We create
ceramic tiles
since 1883

140
YEARS OF

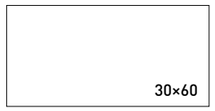
Home/Object
katalog 2023

RAKO.

# obsah | index A-Z


ÚVOD | INTRODUCTION . . . . . 8
ALBA . . . . . 192
BASE . . . . . 182
BETONICO . . . . . 64
BLEND . . . . . 252
BLOCK . . . . . 312
BOA . . . . . 188
BOARD . . . . . 238
CAVA . . . . . 28
CEMENTO . . . . . 130
COLOR ONE . . . . . 380
COLOR TWO . . . . . 398
COMO . . . . . 220
CONCEPT | CONCEPT PLUS . . . . . 288
DECO . . . . . 300
EASY . . . . . 302
ERA . . . . . 248
EXTRA . . . . . 94
FARO . . . . . 244
FASHION . . . . . 286
FLASH . . . . . 42
FORM . . . . . 138
FORM PLUS . . . . . 134
GARDA . . . . . 200
CHARME . . . . . 206
KAAMOS . . . . . 330
KAAMOS INDUSTRIAL . . . . . 335
KAAMOS OUTDOOR . . . . . 335
LAMPEA . . . . . 54
LAZIO . . . . . 216
LEVANTE . . . . . 46
LIMESTONE . . . . . 174
LINKA . . . . . 86
LINT . . . . . 56
LUCIE . . . . . 306
MAJOLIKA . . . . . 268
MANO . . . . . 266
MARMO . . . . . 307
METRO . . . . . 58
NEO . . . . . 304
NEXT . . . . . 280
ONYX . . . . . 34
PATINA . . . . . 305
PIAZZETTA . . . . . 150
PIAZZETTA OUTDOOR . . . . . 156
PLAY . . . . . 394
POEM . . . . . 250
POOL . . . . . 414
PORFIDO . . . . . 142
QUARZIT . . . . . 162
QUARZIT OUTDOOR . . . . . 172
RANDOM . . . . . 178
REBEL . . . . . 116
REBEL OUTDOOR . . . . . 128
REMIX . . . . . 303
RETRO . . . . . 270
ROOF . . . . . 40
RUSH . . . . . 224
SALOON . . . . . 228
SALOON OUTDOOR . . . . . 236
SENSO . . . . . 218
SIENA . . . . . 272
SPECTRA . . . . . 140
STONES . . . . . 210
SYSTEM . . . . . 308
TAURUS COLOR . . . . . 366
TAURUS GRANIT . . . . . 340
TAURUS INDUSTRIAL . . . . . 360
TESS . . . . . 278
TEXTILE . . . . . 284
TOPO . . . . . 50
UNIVERSAL . . . . . 307
UP . . . . . 258
VEIN . . . . . 158
VIA . . . . . 276
TECHNICKÉ INFORMACE
TECHNICAL INFORMATION . . . . . 432

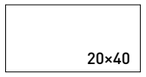
BETONICO ..... 66
CAVA ..... 31
COLOR ONE ..... 382
ONYX ..... 37
ROOF ..... 41
SYSTEM ..... 308




BASE ..... 185
BETONICO ..... 68
BLOCK ..... 325
BOA ..... 191
CAVA ..... 31
COLOR ONE ..... 383
CONCEPT | CONCEPT PLUS ..... 290
EXTRA ..... 97
FLASH ..... 43
LAMPEA ..... 55
LEVANTE ..... 47
LINT ..... 57
MANO ..... 267
METRO ..... 63
NEXT ..... 281
ONYX ..... 37
PIAZZETTA ..... 151
POEM ..... 251
RUSH ..... 225
SALOON ..... 231
SPECTRA ..... 141
SYSTEM ..... 308
TOPO ..... 51
UNIVERSAL ..... 307
UP ..... 258
VEIN ..... 161

BASE ..... 184
BOA ..... 191
COLOR ONE ..... 382
CONCEPT | CONCEPT PLUS ..... 290
FLASH ..... 43
LAZIO ..... 217
SYSTEM ..... 308
VEIN ..... 161

BLEND ..... 254
COLOR ONE ..... 384
CONCEPT | CONCEPT PLUS ..... 292
FORM PLUS ..... 136
GARDA ..... 202
CHARME ..... 208
MAJOLIKA ..... 268
SENSO ..... 219
SYSTEM ..... 309




COLOR ONE ..... 385
CONCEPT | CONCEPT PLUS ..... 294
EASY ..... 302
EXTRA ..... 100
FORM PLUS ..... 137
GARDA ..... 204
LAZIO ..... 217
LEVANTE ..... 47
PLAY ..... 397
RETRO ..... 271
SYSTEM ..... 309
TESS ..... 279
TEXTILE ..... 285
UP ..... 263

COLOR ONE ..... 385
CONCEPT | CONCEPT PLUS ..... 296
MARMO ..... 307
PATINA ..... 305
REMIX ..... 303
SYSTEM ..... 309
UNIVERSAL ..... 307

COLOR ONE ..... 386
LUCIE ..... 306
MARMO ..... 307
NEO ..... 304
SYSTEM ..... 309
UNIVERSAL ..... 307

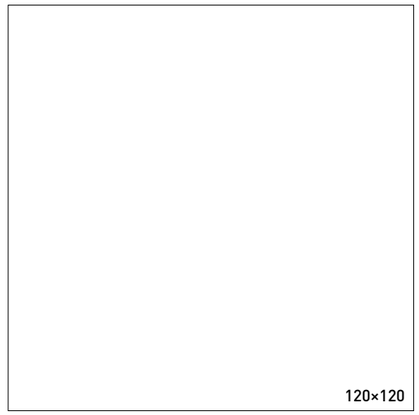
COLOR ONE ..... 386

COLOR ONE ..... 386

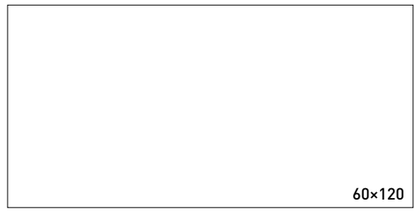
COLOR ONE ..... 387








BETONICO ..... 72

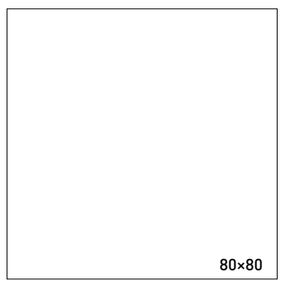



ALBA ..... 194
BETONICO ..... 74
EXTRA ..... 102
PORFIDO ..... 144
REBEL ..... 118




BOARD ..... 240
SALOON ..... 232

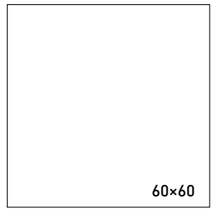
BOARD ..... 240
SALOON ..... 232




BETONICO ..... 76
EXTRA ..... 104
QUARZIT ..... 165
REBEL ..... 120

EXTRA ..... 104
QUARZIT ..... 165
REBEL ..... 120

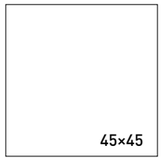
SALOON ..... 232




ALBA ..... 197
BASE ..... 186
BETONICO ..... 78
BLEND ..... 256
CAVA ..... 33
CEMENTO ..... 130
DECO ..... 300
EXTRA ..... 108
FLASH ..... 45
LEVANTE ..... 49
LIMESTONE ..... 174
LINKA ..... 90
ONYX ..... 39
PORFIDO ..... 146
QUARZIT ..... 168
QUARZIT OUTDOOR ..... 173
RANDOM ..... 179
REBEL ..... 122
REBEL OUTDOOR ..... 129
SALOON OUTDOOR ..... 237
STONES ..... 211

ALBA ..... 197
BASE ..... 186
BETONICO ..... 78
CEMENTO ..... 130
COLOR TWO ..... 400
EXTRA ..... 108
FASHION ..... 286
LIMESTONE ..... 174
QUARZIT ..... 168
REBEL ..... 122
STONES ..... 211

FARO ..... 247
LIMESTONE ..... 174




BETONICO ..... 78
BLEND ..... 256
CONCEPT | CONCEPT PLUS ..... 292
DECO ..... 300
ERA ..... 249
EXTRA ..... 108
GARDA ..... 202
REBEL ..... 122
SIENA ..... 275
TESS ..... 279

ERA ..... 249
PATINA ..... 305
REMIX ..... 303

COLOR TWO ..... 400
COMO ..... 223
CONCEPT | CONCEPT PLUS ..... 296
EXTRA ..... 112
FORM ..... 139
NEO ..... 304
VIA ..... 277

# formáty | sizes | GL

20×20

COLOR TWO ..... 400
EXTRA ..... 112
LUCIE ..... 306
LINKA ..... 93
PORFIDO ..... 147
QUARZIT ..... 170
RANDOM ..... 181
REBEL ..... 125
SALOON ..... 235

10×20

COLOR TWO ..... 400

10×10

BETONICO ..... 84
COLOR TWO ..... 401
EXTRA ..... 112
QUARZIT ..... 170
REBEL ..... 125

# formáty | sizes | UGL

60×120

BLOCK ..... 314

80×80

BLOCK ..... 314
KAAMOS ..... 332

40×80

BLOCK ..... 314
KAAMOS ..... 332

60×60

BLOCK ..... 314
KAAMOS ..... 332
KAAMOS INDUSTRIAL ..... 335
KAAMOS OUTDOOR ..... 335
PIAZZETTA ..... 152
PIAZZETTA OUTDOOR ..... 157
TAURUS COLOR ..... 369
TAURUS GRANIT ..... 342

30×60

BLOCK ..... 315
KAAMOS ..... 332
PIAZZETTA ..... 152
TAURUS COLOR ..... 369
TAURUS GRANIT ..... 342

20×20

BLOCK ..... 315
TAURUS COLOR ..... 369
TAURUS GRANIT ..... 343
TAURUS INDUSTRIAL ..... 362

45×45

BLOCK ..... 315
KAAMOS ..... 332
PIAZZETTA ..... 152

30×30

BLOCK ..... 315
KAAMOS ..... 332
TAURUS COLOR ..... 369
TAURUS INDUSTRIAL ..... 362
TAURUS GRANIT ..... 342

10×10

BLOCK ..... 315
KAAMOS ..... 332
PIAZZETTA ..... 155
TAURUS COLOR ..... 369
TAURUS GRANIT ..... 343

# historie

Historii RAKO jsme začali psát před 140 lety a píšeme ji dodnes. Tradici naší společnosti lze nalézt jako jedinečný odkaz v každé z našich kapitol. Nejen finální obklady, ale i obtížná cesta směřující k naplnění náročných požadavků na naše výrobky je to, co nás motivuje.

**„S tradicí, zkušenostmi a odvahou píšeme další kapitolu.“**

CZ

EN

# our story

140 years ago, we started to write the story of RAKO – and we will continue even further. Each of our chapters contains the unique heritage of our company's tradition. It is not about the finished tile, it is about the entire journey and all requirements on our products. This is what motivates us to progress, quality and creativity every day.

**„We are shaping the next chapter with tradition, experience and courage.“**

# Život

Přijít domů, cítit se bezpečně, cítit se pohodově – prostřednictvím našich obkladů vzniká v každém obytném prostoru něco nového, ale také důvěrný pocit něčeho trvalého. Místo, které může být sotva osobnější, Váš domov. Navrhněte si s námi svůj obytný prostor a vytvořte si svůj styl.

**„Společně tvoříme pohodu, která trvá po generace.“**

# life

Coming home, feeling safe, feeling comfortable – for many generations, our ceramics have created something completely new in every home while preserving a familiar feeling of durability. In a retreat that couldn't be more personal: in your own home. Design your home with us and fulfil your individual style.

**„Together we create welfare that lasts for generations.“**

# design

Jsme rozmanitý a vášnivý tým, který každodenně s kreativitou, nadšením a energií tvoří to, čím je značka RAKO dnes. S odvážnými novými nápady, s inspirací a inovací vznikají naše nové jedinečné výrobky. A příběhy, které Vás inspirují.

**„Zakládáme si na harmonii funkčnosti a estetiky.“**

# design

We are a diverse and passionate team that makes RAKO to what we are today. Creativity, enthusiasm and energy are our everyday effort. Our unique products are born from empowerment to come up with new ideas, through inspiration and innovation. And stories that inspire you.

**„We stand for balance between functionality and design.“**

# technology

If you want to constantly develop yourself, you need passion, many years of experience and know-how as well as reliability and highest quality. These standards, our intensive research and the most modern processing methods make us to the leading provider of complete ceramic solutions for your project.

**„We drive technology with passion and conviction.“**

# technologie

Pokud se chcete neustále rozvíjet, potřebujete elán, dlouholeté zkušenosti a know-how, ale také spolehlivost a nejvyšší kvalitu. Přesně tyto standardy, náš usilovný výzkum a ty nejmodernější výrobní technologie z nás dělají předního poskytovatele komplexního keramického řešení pro váš projekt.

**„Technologii pohání naše vášeň a přesvědčení.“**

# ochrana životního prostředí

Naše planeta je náš domov. Proto vytrvale každý den pracujeme na tom, abychom věci dále spolehlivě a proaktivně zlepšovali. Šetrným využíváním zdrojů, které přírodu nezatěžují. Vývojem produktů šetrných k životnímu prostředí. A udržitelnou $CO_2$ stopou.

**„Ochrana životního prostředí se dotýká nás všech. Ručíme za ni každý den.“**

CZ

EN

# environmental protection

Our planet is our home. Therefor we work persistently every day to change things reliably and proactively for the better. We take care of our natural resources. With developing environmentally friendly products. and a sustainable $CO_2$ footprint.

**„Environmental protection concerns us all. We stand up for it every day.“**

# architektura

Architektura vytváří prostory, my je našimi produkty
po generace dekorujeme. S jedinečnými koncepty
pro interiéry a budovy. S produkty, které inspirují.
Zabýváme se trendy a tématy budoucnosti,
které architekturu dlouhodobě formují.
Protože tady se odehrává celý náš život.

**„Vytváříme fascinující krajinu tvarů.“**

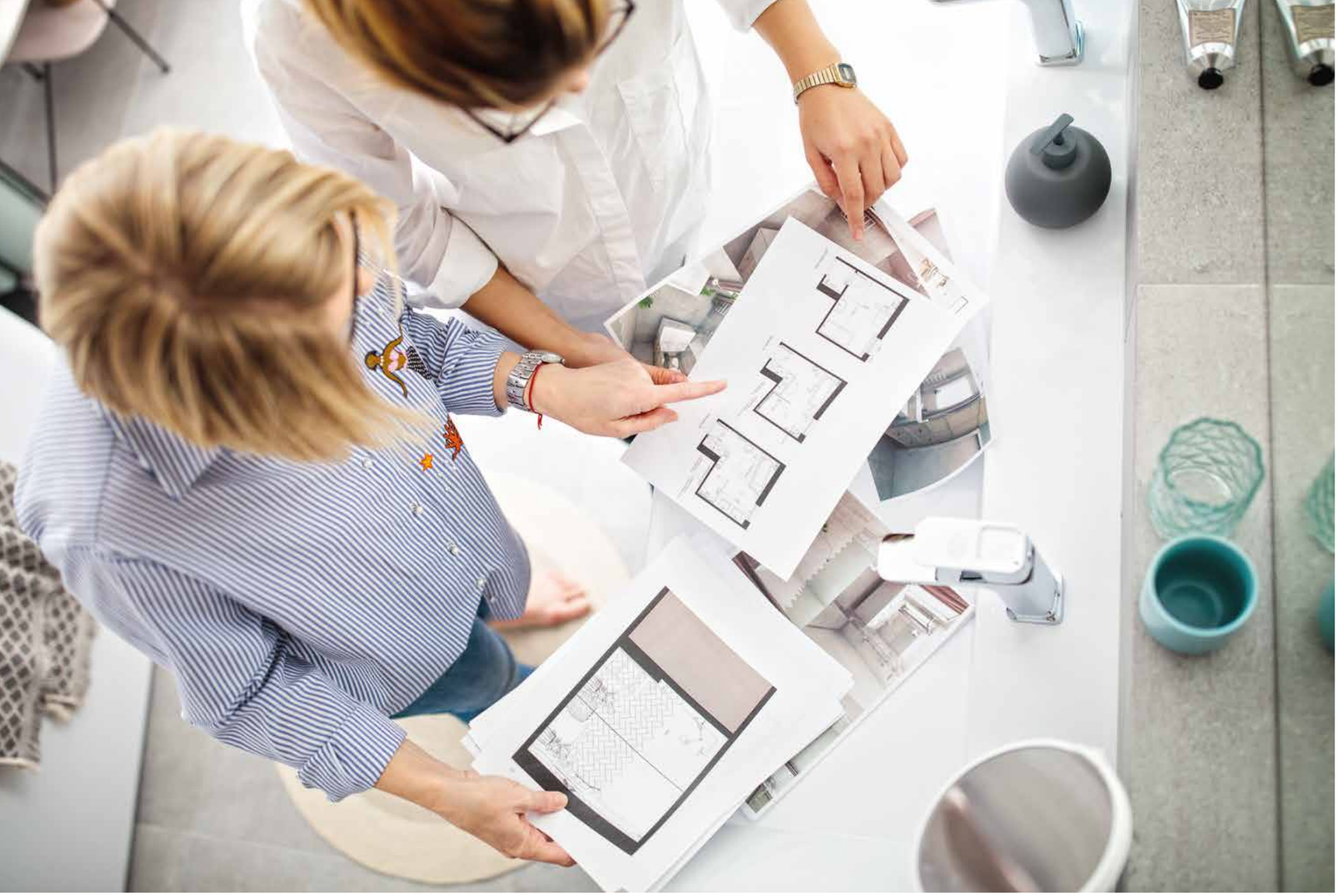
CZ

EN

# architecture

Architecture creates space - we designed them
for generations with our ceramics. With unique concepts
for interiors and buildings. With products that inspire.
We deal with trends and topics that will shape future
architecture. Because this is where our whole life
takes place.

**„We create fascinating shapes and landscapes.“**



# servis

Náš úspěch jde ruku v ruce spolu s kvalitními výrobky a kompetentními službami. Zastáváme otevřenou komunikaci, partnerství s pevnými základy, odborné znalosti a zkušenosti. Jsme přímí, otevření, je na nás spolehnutí. A vždy máme na paměti Vás a Vaše individuální přání.

**„Vaše výzvy jsou pro nás impulzem.“**

CZ

EN

# service

High-quality products as well as competent services are the cornerstones for our company's success. We also stand for open communication, for a reliable partnership as equals, for expertise and experience. We are direct, reliable and personal. We are always guided by you and your individual desires.

**„Your Challenges are ours to resolve.“**

# méně je více

Díky zefektivnění výrobního procesu, moderním technologiím úspěšně pokračujeme ve vývoji snižování tloušťky vybraných výrobků. Nabízíme i nadále vysoce kvalitní výrobky, které splňují veškeré technické normy a náročné požadavky zákazníků na rozmanitou nabídku barev, formátů a typů povrchů.
Redukce tloušťky našich výrobků minimalizuje zátěž na životního prostředí, zvyšuje udržitelnost našich výrobků. Změna tloušťky pozitivně ovlivňuje snížení spotřeby surovin, vody, energií a emisí ve výrobním procesu i v dalších službách např. v přepravě a instalaci.

# less is more

Thanks to optimalization of the production process and modern technologies, we are successfully continuing the development of reducing the thickness of selected products. We continue to offer high quality products that meet all technical standards and demanding customer requirements for a diverse range of colors, formats and types of surfaces.
Reducing the thickness of our products minimizes the burden on the environment, increases the sustainability of our products. Change in thickness positively affects the reduction of consumption of raw materials, water, energy and emissions in the production process and in other services, e.g. in transport and installation.

# ABS povrch

V roce 2021 jsme zařadili do sortimentu RAKO nový typ povrchu s označením ABS (antislip – R10B – smooth). Tento povrch garantuje hodnotu protiskluznosti R10/B při zachování výborné čistitelnosti. Povrch je hladký, velmi příjemný na dotyk, je tak nastaven nový etalon kvality, funkčnosti a čistitelnosti. Od roku 2023 rozšiřujeme nabídku ABS povrchu i do skupiny slinutých neglazovaných dlaždic TAURUS.

# ABS surface

In 2021, a new surface type marked ABS (antislip – R10B – smooth) was included in the RAKO range. This surface guarantees the R10/B anti-slip rating while maintaining effortless cleanability. The surface is smooth, very pleasant to the touch, and thus sets a new benchmark for quality, functionality and cleanability. This new-generation surface has gained a very significant market share in a relatively short time, and RAKO will therefore expand its ABS surface offer to include the TAURUS sintered unglazed tile range from 2023.

RAKO
Brand of lasselsbergergroup
Home
2023

EN

CZ

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | | | | | | | | | |
| obkládačka \| wall tile | 40×120 | 398×1198×10 | EN 14411 - L BIII | 3 | 2,1 | 1,44 | 21 | 30,24 | 29,0 | 20,1 | 633 |
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm**** | **5×5** | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** |





40×120

V4

R

WAKV6730
90 | m²
mat | matt

WAKV6830
90 | m²
lesk | glossy

30×60

V4

R

WAKV4730*
**WAKVK730****
80 | m²
mat | matt

WAKV4830*
**WAKVK830****
80 | m²
lesk | glossy

WARV4730*
**WARVK730****
84 | m²
mat | matt

WARV4830*
**WARVK830****
84 | m²
lesk | glossy

5×5 | 30×30

V4

R

(SET)

WDM06730*
**WDM05730****
66 | set
mat | matt

WDM06830*
**WDM05830****
66 | set
lesk | glossy

bílá | white

(SET)

WDM06731*
**WDM05731****
84 | set
mat | matt

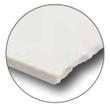
WDM06831*
**WDM05831****
84 | set
lesk | glossy

bílo-zlatá | white-gold

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

ⓘ Pro dosažení optimálního efektu doporučujeme pokládku jednotlivých obkladů jedním směrem. I For optimal effect, the laying of individual tiles in one direction is recommended.



Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V4. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° nebo 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 60×60 | 598×597×10 | STO č. 030 - 059824 | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| schodová tvarovka \| special step tile | 60×53 | 598×530×10 | STO č. 030 - 059824 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |





60×60

DAK63830
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R9 | A

DAL63830
PEI 4 | 93 | m²
full lappato

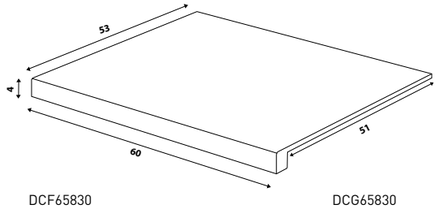
5×5 | 30×30

(SET)

DDM06830
PEI 5 | 72 | set
mat | matt | R10 | B

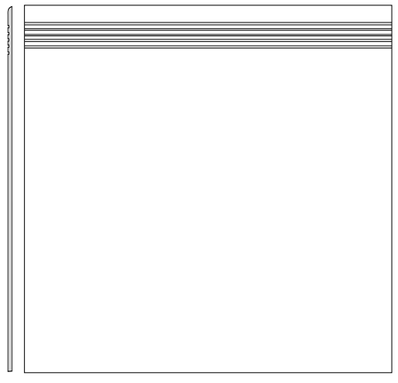
DDL06830
PEI 4 | 72 | set
full lappato

60×53
60×60




DCF65830
PEI 5 | 94 | ks
mat | matt | R9 | A

DCG65830
PEI 4 | 98 | ks
full lappato



DCP63830
PEI 5 | 76 | ks
mat | matt | R9 | A

60×9,5

DSAS4830
56 | ks
mat | matt

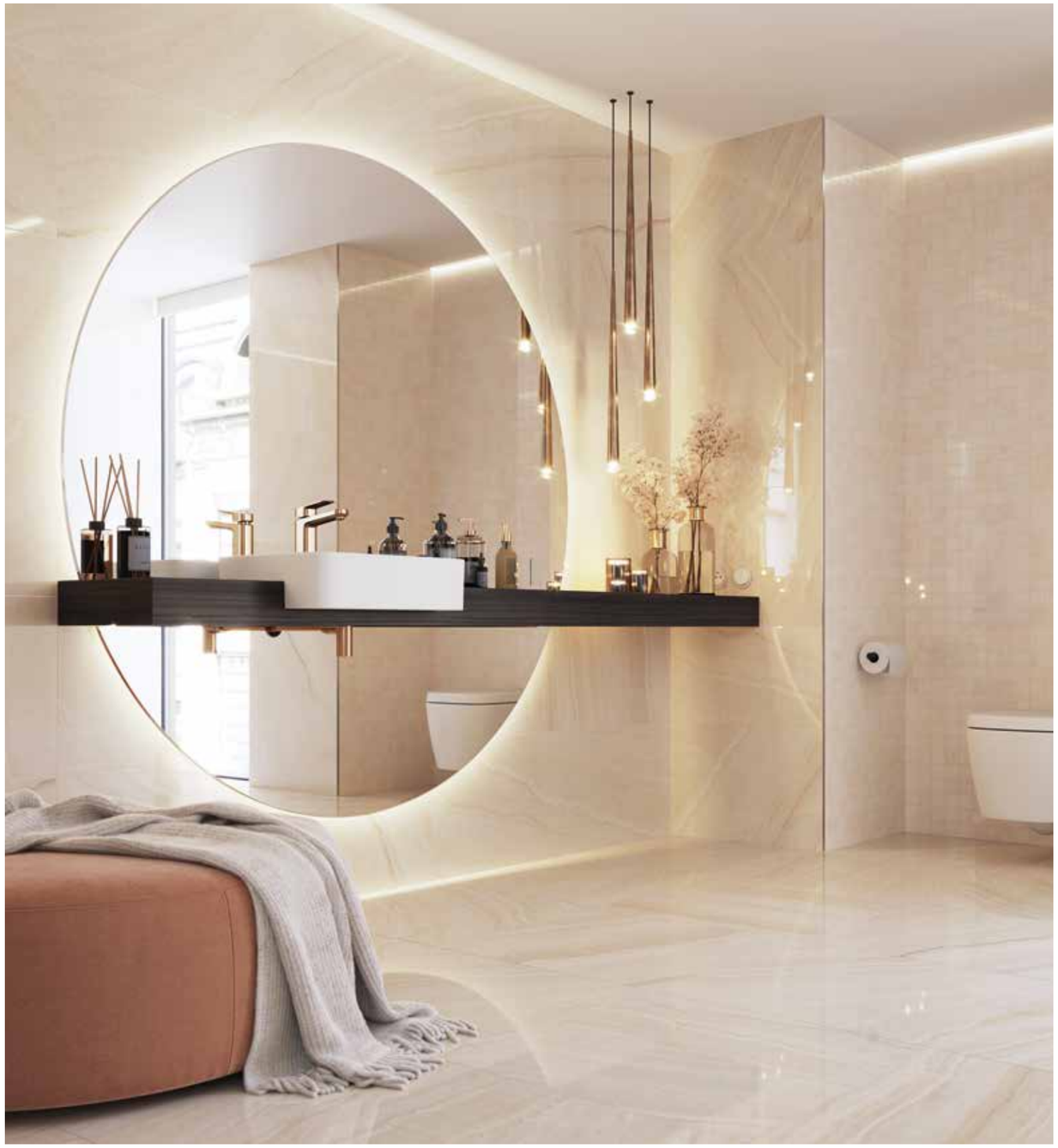
DSKS4830
56 | ks
full lappato

bílá | white

Home
RAKO

EN

CZ



| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 40×120 | 398×1198×10 | EN 14411 - L BIII | 3 | 2,1 | 1,44 | 21 | 30,24 | 29,0 | 20,1 | 633 |
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm** 5×5** | | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** |





40×120
V4

WAKV6834
90 | m²
lesk | glossy
světle béžová | light beige

WAKV6835
90 | m²
lesk | glossy
tmavě béžová | dark beige

30×60
5×5 | 30×30
V4

WAKV4834*
**WAKVK834****
80 | m²
lesk | glossy
světle béžová | light beige

WDM06834* (SET)
**WDM05834****
66 | set
lesk | glossy |

WAKV4835*
**WAKVK835****
80 | m²
lesk | glossy
tmavě béžová | dark beige

WDM06835* (SET)
**WDM05835****
66 | set
lesk | glossy |

Home
RAKO

* Do vyprodání zásob | Available while stocks last
**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 | New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V4. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° nebo 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 60×60 | 598×597×10 | STO č. 030 - 059824 | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| schodová tvarovka \| special step tile | 60×53 | 598×530×10 | STO č. 030 - 059824 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |





PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR · GRES

60×60

V4

R

DAK63835
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R9 | A
News

DAL63835
PEI 4 | 93 | m²
full lappato

5×5 | 30×30

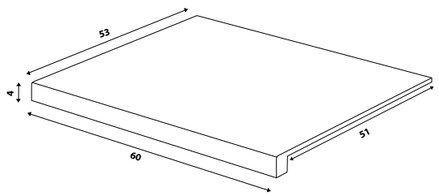
V4

R

(SET)

DDM06835
PEI 5 | 72 | set
mat | matt
R10 | B
News

DDL06835
PEI 4 | 72 | set
full lappato



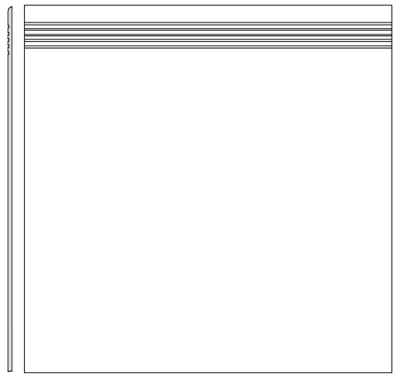

DCF65835
PEI 5 | 94 | ks
mat | matt | R9 | A
News

DCG65835
PEI 4 | 98 | ks
full lappato

60×53
60×60

V4

R



News

DCP63835
PEI 5 | 76 | ks
mat | matt | R9 | A

60×9,5

R

DSAS4835
56 | ks
mat | matt
News

DSKS4835
56 | ks
full lappato

tmavě béžová | dark beige

Home

RAKO

| výrobek \| product | cm | mm | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
| obkládačka \| wall tile | 40×120 | 398×1198×10 | EN 14411 - L BIII | 3 | 2,1 | 1,44 | 21 | 30,24 | 29,0 | 20,1 | 633 |
| dekor \| decor (WDV42668) | 40×40 | 398×398×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 6,25 | 0,48 | - | - | 9,3 | 19,4 | - |
| dekor \| decor (WDV42669) | 40×40 | 398×398×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 6,25 | 0,48 | - | - | 10,5 | 21,3 | - |





40×120
V1
R

WAKV6104
System
90 | m²
mat | matt

WAKV6000
System
90 | m²
lesk | glossy

bílá | white

40×40
V3
R

WDV42668
78 | set
matllesk | mattlglossy

bílo-šedá | white-grey

WDV42669
78 | set
matllesk | mattlglossy

šedo-bílá | grey-white

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Rebel. | To combine with Rebel floor tiles is recommended..

| výrobek \| product | cm | mm | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
| obkládačka I wall tile | 30×90 | 298×898×10 | EN 14411 - L BIII | 4 | 3,7 | 1,08 | 30 | 32,40 | 20,0 | 18,5 | 625 |
| obkládačka I wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka I wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| dekor I decor* | 15/8,5 | 145/84×10 | STO č. 030 - 059826 | 4 | 8,9 | 0,45 | - | - | 8,9 | 19,6 | - |
| **dekor I decor**** | **15/8,5** | **145/84×8** | **STO č. 030 - 059826** | **5** | **8,9** | **0,56** | **-** | **-** | **9,2** | **16,5** | **-** |





30×90
30×60
V4

WAKV5333
88 | m²
mat | matt

WAKV4333*
**WAKVK333****
82 | m²
mat | matt

WARV5333
88 | m²
mat | matt
černá | black

WARV4333*
**WARVK333****
82 | m²
mat | matt
černá | black

30×90
30×60
V3

WAKV5233
Vein
86 | m²
mat | matt
bílá | white

WAKV5133
Vein
86 | m²
lesk| glossy

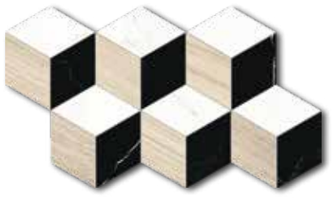


WAKV4233*
**WAKVK233****
Vein
76 | m²
mat | matt
bílá | white



WAKV4133*
**WAKVK133****
Vein
76 | m²
lesk| glossy

52,5×30
V4



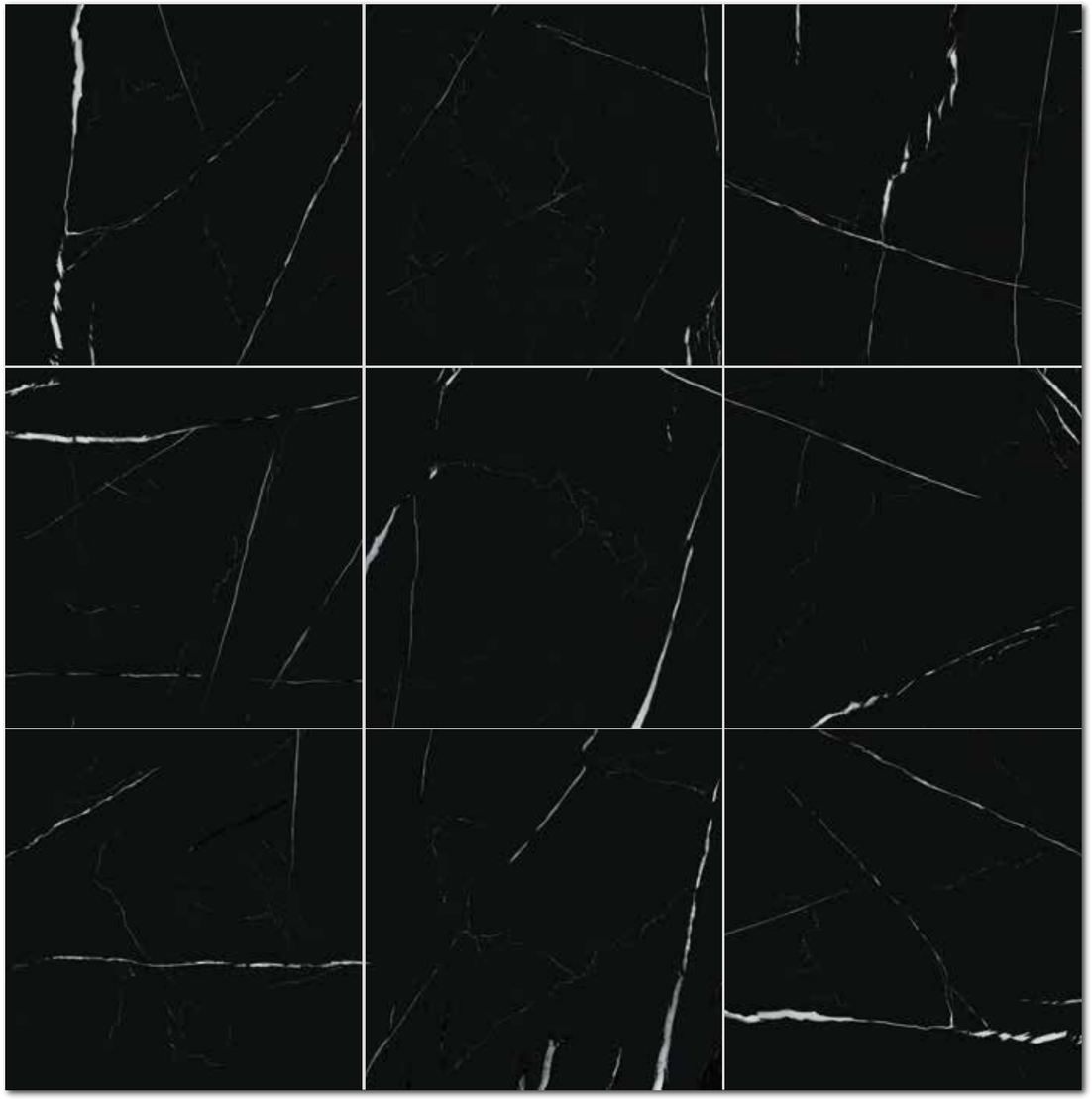
WDVTE333*
**WDVT8333****
84 | set
mat | matt
vícebarevná | multicoloured

(SET)

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

Home
RAKO



Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V4. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

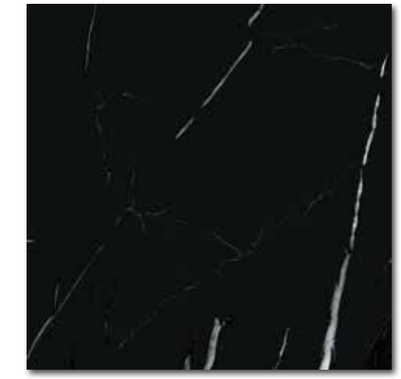
Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° nebo 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 60×60 | 598×597×10 | STO č. 030 - 059824 | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| schodová tvarovka \| special step tile | 60×53 | 598×530×10 | STO č. 030 - 059824 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |





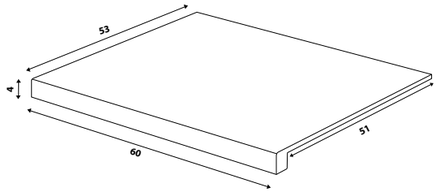


60×60
R9
A
V4
R

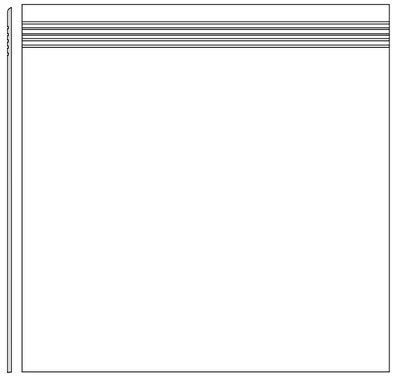
DAK63833
PEI 3 ○ 84 | m²
mat | matt

5×5 | 30×30
R10
B
V4
R

DDM06833 (SET)
PEI 3 ○ 72 | set
mat | matt




DCF65833
PEI 3 ○ 94 | ks
mat | matt



60×53
60×60
R9
A
V3
R

DCP63833
PEI 3 ○ 76 | ks
mat | matt

60×9,5
R

DSAS4833
○ 56 | ks
mat | matt
černá | black

Home
RAKO

CZ

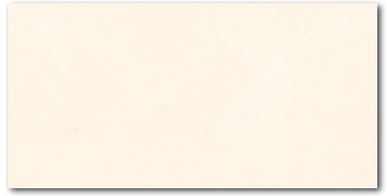
EN

| výrobek \| product | cm | mm | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| obkládačka \| wall tile | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 20 | 12,5 | 1,60 | 48 | 76,80 | 20,6 | 12,9 | 1 016 |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm**** | **5×5** | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** |





30×60



WADV4590*
**WADVK590****
76 | m²
mat | matt | V3
světle béžová | light beige

WADV4591*
**WADVK591****
76 | m²
mat | matt | V3
béžová | beige

WADV4592*
**WADVK592****
84 | m²
mat|lesk | matt|glossy | V4

5×5 | 30×30

V4

WDM06592* (SET)
**WDM05592****
66 | set
mat|lesk | matt|glossy

20×40

WADMB590
68 | m²
mat | matt | V3
světle béžová | light beige

WADMB591
68 | m²
mat | matt | V3
béžová | beige

WARMB593
78 | m²
mat | matt | V4
vícebarevná | multicoloured

* Do vyprodání zásob | Available while stocks last
**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 | New product in 8 mm thickness available from 02/2023**
Balení výrobku obsahuje nahodilý mix designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 60×60 | 598×597×10 | STO č. 030 - 059824 | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |





PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR · GRES

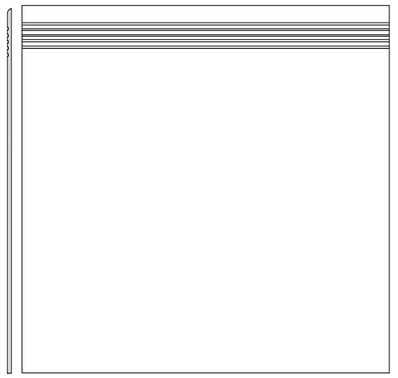
60×60
R9
A
V3

DAK63591
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

5×5 | 30×30
R10
B

DDM06591 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

60×60
R9
A
V3



DCP63591
PEI 4 | 76 | ks
mat | matt

60×9,5

DSAS4591
56 | ks
mat | matt
béžová | beige

Home
RAKO

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm**** | **5×5** | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** |





30×60

WADV4622*
**WADVK622****
76 | m²
mat | matt | V3
světle šedá | light grey

WADV4623*
**WADVK623****
76 | m²
mat | matt | V3
šedá | grey

WADV4626*
**WADVK626****
84 | m²
mat | matt | V4
šedá | grey

WADV4624*
**WADVK624****
76 | m²
mat | matt | V3
tmavě šedá | dark grey

5×5 | 30×30

V3

WDM06622* (SET)
**WDM05622****
66 | set
mat | matt
světle šedá | light grey

WDM06623* (SET)
**WDM05623****
66 | set
mat | matt
šedá | grey

WDM06624* (SET)
**WDM05624****
66 | set
mat | matt
tmavě šedá | dark grey

* Do vyprodání zásob | Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 | New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

Balení výrobku obsahuje nahodilý mix designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Quarzit. | To combine with Quarzit floor tiles is recommended.

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka I wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka I wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm**** | **5×5** | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** |





30×60

WADV4620*
**WADVK620****
76 | m²
mat | matt | V3

světle béžová | light beige

WADV4621*
**WADVK621****
76 | m²
mat | matt | V3

béžová | beige

WADV4625*
**WADVK625****
84 | m²
mat | matt | V4

béžová | beige

DRYFIX

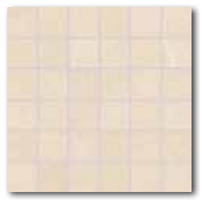
RAKO Home

5×5 | 30×30

V3

WDM06620* (SET)
**WDM05620****
66 | set
mat | matt

světle béžová | light beige



WDM06621* (SET)
**WDM05621****
66 | set
mat | matt

béžová | beige

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

Balení výrobku obsahuje nahodilý mix designů. I The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Quarzit. I To combine with Quarzit floor tiles is recommended.

CZ

EN

| výrobek \| product | cm | mm | | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | EN | | | | | | | | |
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm**** | **5×5** | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** |





30×60

WADV4687*
**WADVK687****
76 | m²
mat | matt | V3
slonová kost | ivory

WADV4690*
**WADVK690****
84 | m²
matlesk | mattlglossy | V4
slonová kost | ivory

WADV4688*
**WADVK688****
76 | m²
mat | matt | V3
béžová | beige

WADV4691*
**WADVK691****
84 | m²
matlesk | mattlglossy | V4
béžová | beige

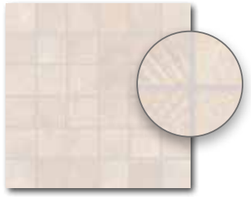
WADV4689*
**WADVK689****
76 | m²
mat | matt | V3
šedá | grey

WADV4692*
**WADVK692****
84 | m²
matlesk | mattlglossy | V4
šedá | grey

5×5 | 30×30

V4

WDM06687* (SET)
**WDM05687****
66 | set
matlesk | mattlglossy
slonová kost | ivory



WDM06688* (SET)
**WDM05688****
66 | set
matlesk | mattlglossy
béžová | beige

WDM06689* (SET)
**WDM05689****
66 | set
matlesk | mattlglossy
šedá | grey

* Do vyprodání zásob | Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 | New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

Balení výrobku obsahuje nahodilý mix designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Extra. | To combine with Extra floor tiles is recommended.

CZ

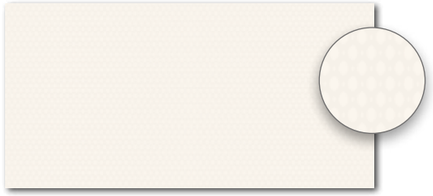
EN

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg | |
| obkládačka I wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 | |
| **obkládačka I wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** | |
| mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - | |
| **mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm**** | **5×5** | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** | |





30×60
5×5 I 30×30



WADV4675*
**WADVK675****
82 I m²
matIlesk I mattIglossy I V2
slonová kost I ivory

WDM06675* (SET)
**WDM05675****
66 I set
matIlesk I mattIglossy I V2

WADV4676*
**WADVK676****
84 I m²
matIlesk I mattIglossy I V4
modrá I blue

WDM06676* (SET)
**WDM05676****
66 I set
matIlesk I mattIglossy I V4

WADV4678*
**WADVK678****
84 I m²
matIlesk I mattIglossy I V4
zelená I green

WDM06678* (SET)
**WDM05678****
66 I set
matIlesk I mattIglossy I V4

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

ⓘ Balení výrobku obsahuje nahodilý mix designů. I The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Board, Faro a Saloon. I To combine with Board, Faro, Saloon floor tiles is recommended.

metro
by RAKO

EN

CZ

metro
by PIRSC

Daniel Pirsc is a leading Czech designer in the field of porcelain. Mr. Pirsc finished his studies at the Academy of Arts, Architecture and Design in ceramics and porcelain. Since 2005, he has his own studio called PIRSC PORCELAIN in Mikulov, Czech Republic. At the same time, he is the head of the Ceramics and Porcelain Studio at the Academy of Fine Arts and Design in Bratislava.

He participates in prestigious exhibitions and presentations of modern design in the Czech Republic and abroad..

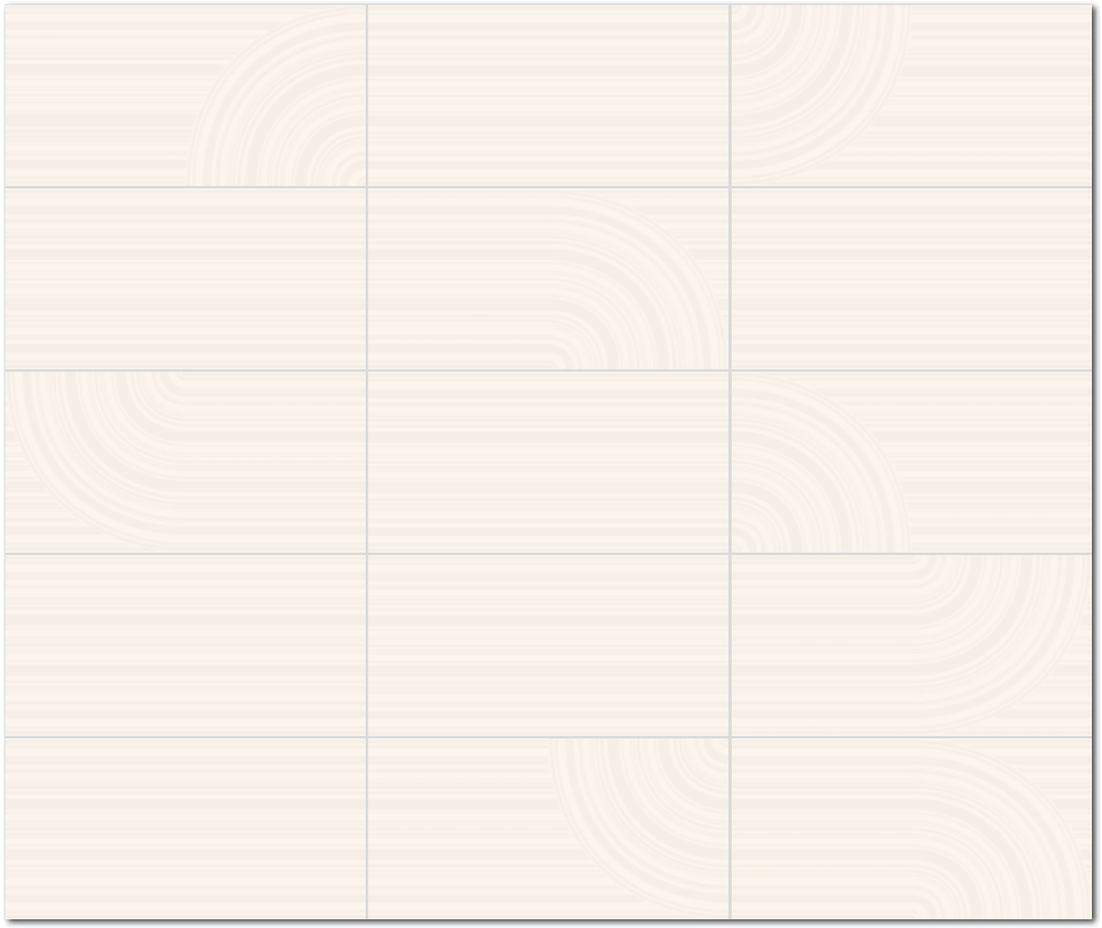
In his art-design work, Mr. Pirsc tries to find new uses of porcelain as a luxurious material not only for dining but also for interior decor, interior architecture and objects for a more demanding clientele. Quality, production methods, innovative technology and exceptional design make Mr. Pirsc a true master of his craft on the domestic market as well as on foreign markets.

Daniel Piršč je přední český designér v oblasti porcelánu. Vystudoval Vysokou školu uměleckoprůmyslovou, Ateliér keramiky a porcelánu. Od roku 2005 má vlastní studio PIRSC PORCELAIN v Mikulově na Jižní Moravě, současně vede Ateliér keramiky a porcelánu na Vysoké škole uměleckoprůmyslové v Bratislavě.

Pravidelně se účastní prestižních výstav a prezentací současného designu v Čechách i zahraničí.

Ve své art-designové tvorbě hledá Piršč nové využití porcelánu jako luxusního materiálu nejen pro stolování, ale i pro dekor interiéru, interiérové architektury a objektů pro náročnější klientelu. Kvalita, přístup, inovativní technologické zpracování a výjimečný design dělá z Daniela Piršče na českém i zahraničním trhu skutečného mistra řemesla.

metro
by PIRSC



Všechny výrobky celé série vykazují odchylky odstínové diference V1 | V2. | All products of the entire batch show deviations in shade difference V1 | V2.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |





30×60

WAKV4652*
**WAKVK652****
86 | m²
mat | matt | **V1**
slonová kost | ivory

WAKV4650*
**WAKVK650****
86 | m²
matllesk | mattlglossy | **V2**
slonová kost | ivory

WAKV4651*
**WAKVK651****
86 | m²
matllesk | mattlglossy | **V2**
černá | black

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

ⓘ Balení výrobku obsahuje nahodilý mix designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Rebel. | To combine with Rebel floor tiles is recommended.

EN

CZ

40×120

V3

WAKV6790

90 | m²

mat | matt

bílošedá | white-grey

WAKV6791

90 | m²

mat | matt

šedá | grey

WAKV6792

90 | m²

mat | matt

černá | black

| výrobek \| product | cm | mm | | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 40×120 | 398×1198×10 | EN 14411 - L BIII | 3 | 2,1 | 1,44 | 21 | 30,24 | 29 | 20,1 | 633 |





40 ×120

V3

WAKV6793

90 | m²

mat | matt

světle béžová | light beige

WAKV6794

90 | m²

mat | matt

tmavě béžová | dark beige

30×60

WADV4790*
**WADVK790****
76 | m²
mat | matt | V3

WAKV4790*
**WAKVK790****
78 | m²
mat | matt | V3 | R

bílošedá | white-grey

WARV4790*
**WARVK790****
80 | m²
mat | matt | V3

bílošedá | white-grey

WADV4791*
**WADVK791****
76 | m²
mat | matt | V3

WAKV4791*
**WAKVK791****
78 | m²
mat | matt | V3 | R

šedá | grey

WARV4791*
**WARVK791****
80 | m²
mat | matt | V3

šedá | grey

WADV4792*
**WADVK792****
76 | m²
mat | matt | V3

WAKV4792*
**WAKVK792****
78 | m²
mat | matt | V3 | R

černá | black

WAKV4796*
**WAKVK796****
84 | m²
mat | matt | V4 | R

vícebarevná | multicoloured

5×5 | 30×30

R

**WDM05790****
(SET)
66 | set
mat | matt | V3

bílošedá | white-grey

News

**WDM05791****
(SET)
66 | set
mat | matt | V3

šedá | grey

News

**WDM05792****
(SET)
66 | set
mat | matt | V3

černá | black

News

WDM06796*
**WDM05796****
(SET)
66 | set
mat | matt | V4

vícebarevná | multicoloured

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka I wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka I wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm**** | **5×5** | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** |





30×60

WADV4793*
**WADVK793****
76 | m²
mat | matt | V3

WAKV4793*
**WAKVK793****
78 | m²
mat | matt | V3 | R

světle béžová | light beige

WARV4793*
**WARVK793****
80 | m²
mat | matt | V3

světle béžová | light beige

WADV4794*
**WADVK794****
76 | m²
mat | matt | V3

WAKV4794*
**WAKVK794****
78 | m²
mat | matt | V3 | R

tmavě béžová | dark beige

WAKV4797*
**WAKVK797****
84 | m²
mat | matt | V4 | R

vícebarevná | multicoloured

5×5 | 30×30

R

**WDM05793****
(SET)
66 | set
mat | matt | V3

světle bežová | light beige

News

**WDM05794****
(SET)
66 | set
mat | matt | V3

světle bežová | light beige

News

WDM06797*
**WDM05797****
(SET)
66 | set
mat | matt | V4

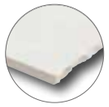
vícebarevná | multicoloured

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

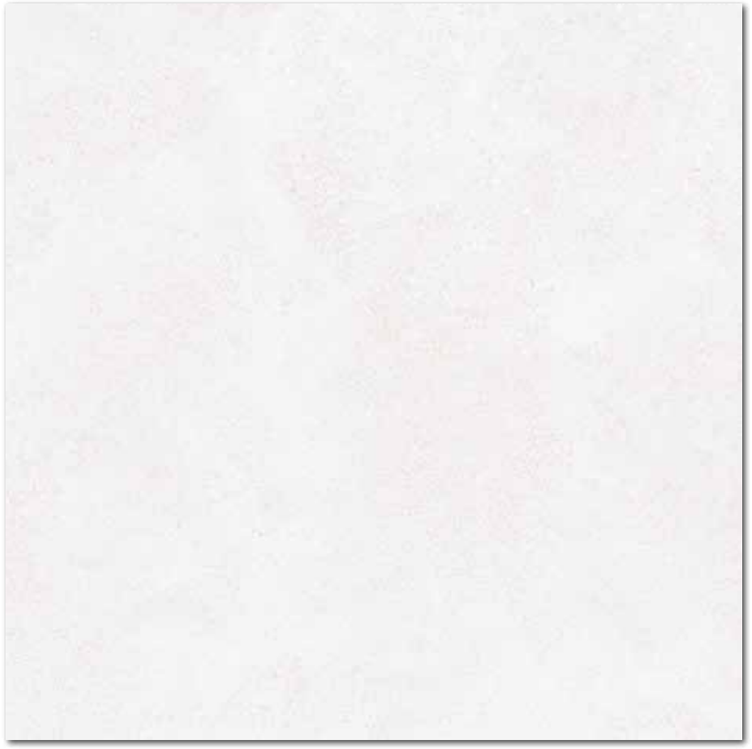
**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

Balení výrobku obsahuje nahodilý mix designů. I The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

RAKO Home



120×120
R10
B
V3

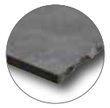


DAK92790
PEI 5 | 102 | m²
mat | matt

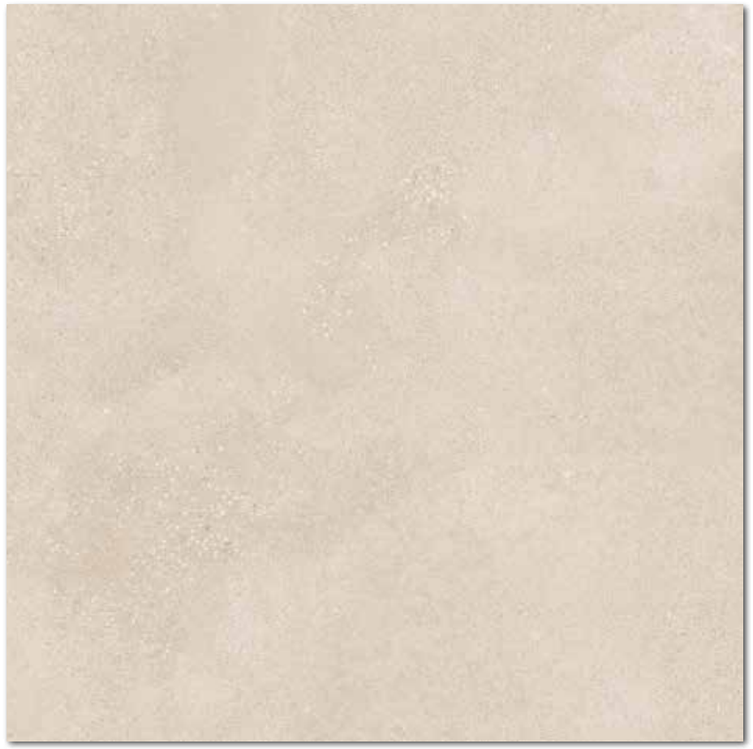
bílošedá | white-grey

DAK92791
PEI 4 | 102 | m²
mat | matt

šedá | grey



120×120
R10
B
V3



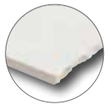
DAK92793
PEI 5 | 102 | m²
mat | matt

světle béžová | light beige

DAK92792
PEI 4 | 102 | m²
mat | matt

černá | black

Dostupné od 02/2023 I Available from 02/2023



60×120
R10
B
V3

DAKV1790
PEI 5 | 93 | m²
mat | matt

bílošedá | white-grey

DAKV1791
PEI 4 | 93 | m²
mat | matt

šedá | grey

DAKV1792
PEI 4 | 93 | m²
mat | matt

černá | black

| výrobek \| product | cm | mm | | | | | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | | | | |
| dlaždice \| floor tile | 120×120 | 1198×1198×8,5 | EN 14411 - G Bla | 2 | 0,7 | 2,88 | 18 | 51,84 | 57,6 | 20 | 1077 | ⓘ |
| dlaždice \| floor tile | 60×120 | 598×1198×10 | EN 14411 - G Bla | 2 | 1,4 | 1,44 | 27 | 38,88 | 32,7 | 22,7 | 908 | |

60×120
R10
B
V3

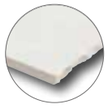
DAKV1793
PEI 5 | 93 | m²
mat | matt

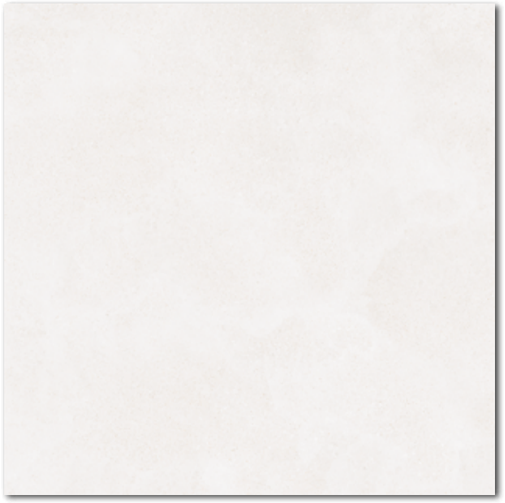
světle béžová | light beige

DAKV1794
PEI 4 | 93 | m²
mat | matt

tmavě béžová | dark beige

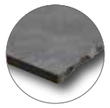
ⓘ Dlaždice 120 x 120 cm jsou zabaleny na dřevěné paletě se stranovou nástavbou (122 x 143 x 70 cm) zafixované plastovou páskou a obalené plastovou fólií - viz str. 435 I Floor tiles 120 x 120 cm are packed on a wooden pallet with sides (122 x 143 x 70 cm), fixed with plastic tapes and protected with plastic foil see page 435





DAK81790
PEI 5 | 89 | m²
mat | matt

bílošedá | white-grey



DAK81791
PEI 4 | 89 | m²
mat | matt

šedá | grey

DAK81792
PEI 4 | 89 | m²
mat | matt

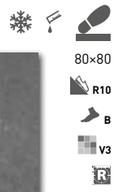
černá | black

DAK81793
PEI 5 | 89 | m²
mat | matt

světle béžová | light beige

DAK81794
PEI 4 | 89 | m²
mat | matt

tmavě béžová | dark beige






| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 80×80 | 798×798×10 | EN 14411 - G Bla | 2 | 1,6 | 1,28 | 42 | 53,76 | 28,0 | 21,9 | 1 202 |

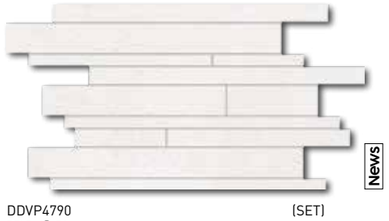
DAK63790
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt | R10 | B

DAF63790
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R11 | B
News

DAKSE790
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt | R10 | B

DAFSE790
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R11 | B
News

DAA4H790
PEI 5 | 76 | m²
mat | matt



DDVP4790 (SET)
PEI 5 | 76 | set
mat | matt
News

bílošedá | white-grey

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | 43,20 | 23,7 | 21,9 | 971 |
| dlaždice \| floor tile | 45×45 | 448×448×8 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5 | 1,21 | 34 | 41,14 | 21,1 | 17,4 | 741 |
| dekor (set) \| decor (sheet) | 30×45 | 298×445×8 | EN 14411 - G Bla | 5 | 7,4 | 0,68 | 36 | - | 11,5 | 17,4 | - |

60×60
V3
R

DAK63791
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt | R10 | B

DAF63791
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt | R11 | B
News

DAK63792
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt | R10 | B

DAF63792
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt | R11 | B
News

30×60
V3
R

DAKSE791
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt | R10 | B

DAFSE791
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt | R11 | B
News

DAKSE792
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt | R10 | B

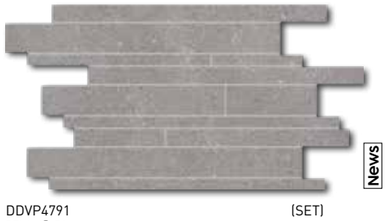
DAFSE792
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt | R11 | B
News

45×45
R10
B
V3

DAA4H791
PEI 4 | 76 | m²
mat | matt

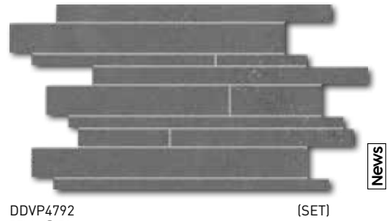
DAA4H792
PEI 4 | 76 | m²
mat | matt

30×45
R10
B
V3
R



DDVP4791 (SET)
PEI 4 | 76 | set
mat | matt
News

šedá | grey



DDVP4792 (SET)
PEI 4 | 76 | set
mat | matt
News

černá | black

Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3|V4. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3|V4.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° nebo 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | 43,20 | 23,7 | 21,9 | 971 |
| dlaždice \| floor tile | 45×45 | 448×448×8 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5 | 1,21 | 34 | 41,14 | 21,1 | 17,4 | 741 |
| dekor (set) \| decor (sheet) | 30×45 | 298×445×8 | EN 14411 - G Bla | 5 | 7,4 | 0,68 | 36 | - | 11,5 | 17,4 | - |

GRES PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR

ABS ANTISLIP | R10|B | SMOOTH

60×60
V3
R

DAK63793
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt | R10 | B

DAF63793 News
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R11 | B

DAK63794
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt | R10 | B

DAF63794 News
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt | R11 | B

30×60
V3
R

DAKSE793
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt | R10 | B

DAFSE793 News
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R11 | B

DAKSE794
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt | R10 | B

DAFSE794 News
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt | R11 | B

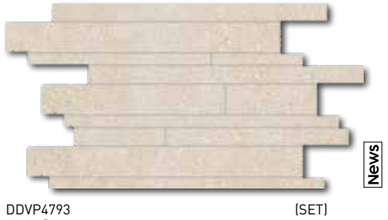
45×45
R10
B
V3

DAA4H793
PEI 5 | 76 | m²
mat | matt

DAA4H794
PEI 4 | 76 | m²
mat | matt

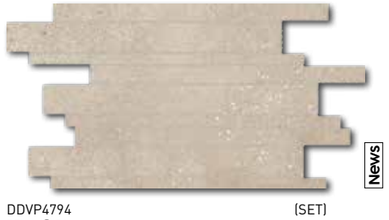
30×45
R10
B
V3
R

DDVP4793 (SET) News
PEI 5 | 76 | set
mat | matt



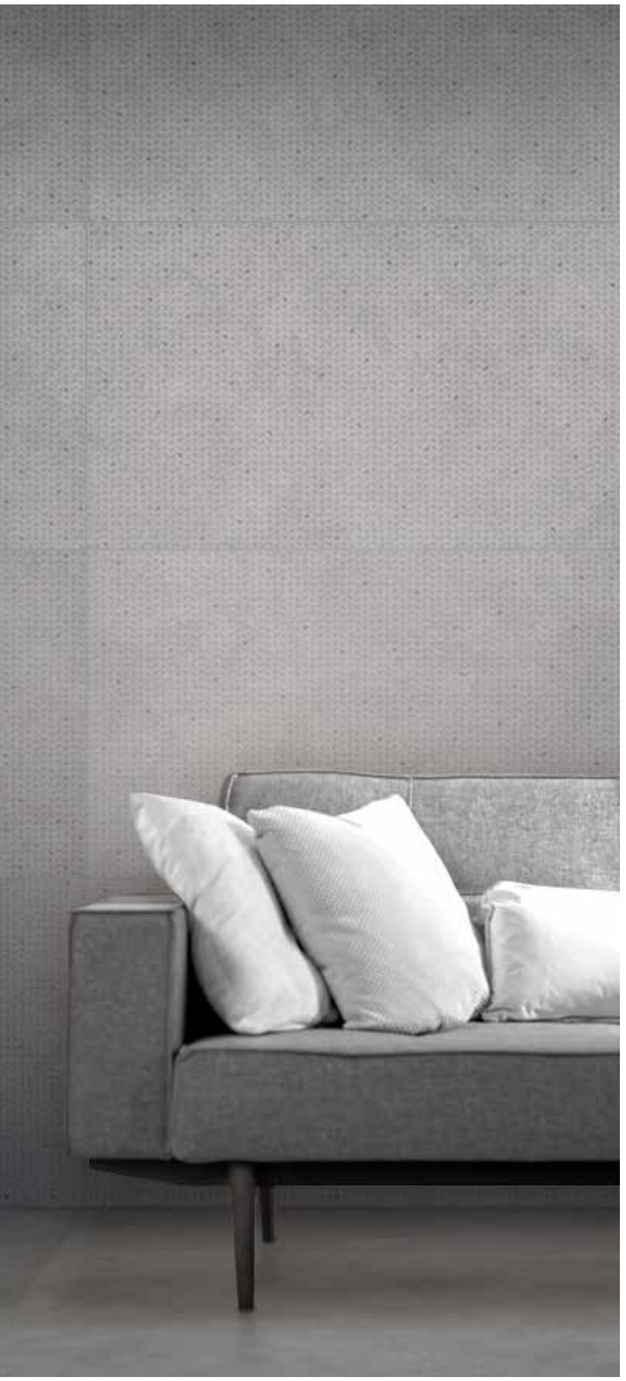
světle béžová | light beige

DDVP4794 (SET) News
PEI 4 | 76 | set
mat | matt



tmavě béžová | dark beige

Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.



DAK63795
PEI 5 | 88 | m²
mat | matt | V4

bílošedá | white-grey

DAK63796
PEI 4 | 88 | m²
mat | matt | V4

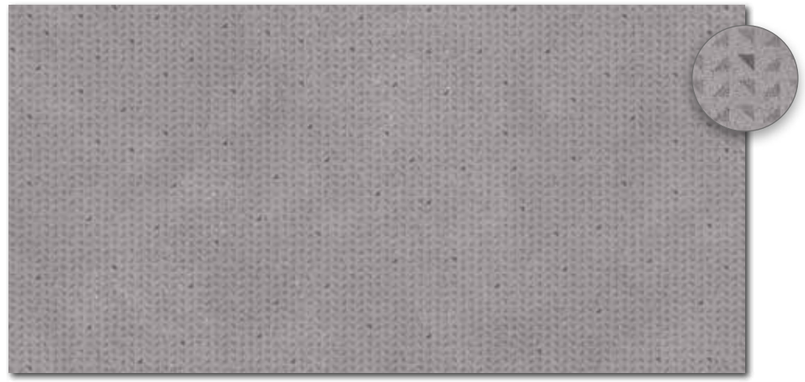
šedá | grey

DAK63797
PEI 5 | 88 | m²
mat | matt | V4

béžová | beige

DAKV1795
PEI 5 | 94 | m²
mat | matt | V3

bílošedá | white-grey



DAKV1796
PEI 4 | 94 | m²
mat | matt | V3

šedá | grey

DAKV1797
PEI 5 | 94 | m²
mat | matt | V3

béžová | beige

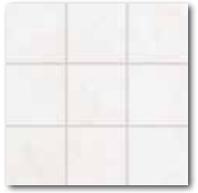
| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile | 60×120 | 598×1198×10 | EN 14411 - G Bla | 2 | 1,4 | 1,44 | 27 | 38,88 | 32,7 | 22,7 | 908 |





60×60
60×120
R10
B

10×10
R10
B
V3



DAK12790 (SET)
PEI 5 | 94 | m²
mat | matt
bílošedá | white-grey

DAK12791 (SET)
PEI 4 | 94 | m²
mat | matt
šedá | grey

DAK12792 (SET)
PEI 4 | 94 | m²
mat | matt
černá | black

DAK12793 (SET)
PEI 5 | 94 | m²
mat | matt
světle béžová | light beige

DAK12794 (SET)
PEI 4 | 94 | m²
mat | matt
tmavě béžová | dark beige

5×5 | 30×30
R10
B
V3

DDM06790 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt
bílošedá | white-grey

DDM06791 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt
šedá | grey

DDM06792 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt
černá | black

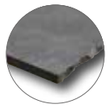
DDM06793 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt
světle béžová | light beige

DDM06794 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt
tmavě béžová | dark beige

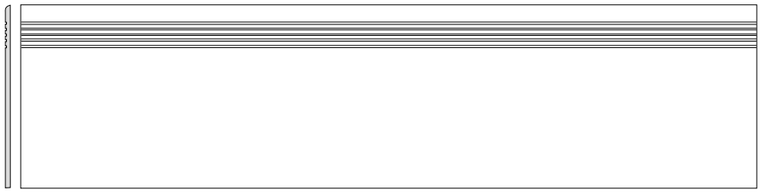
| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 10×10 | 98×98×10 | EN 14411 - G Bla | 10 | 11 | 0,91 | 56 | 50,96 | 19,9 | 21,9 | 1 142 |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 30×120 | 298×1198×10 | STO č. 030 - 059824 | 5 | 2,8 | 1,80 | - | - | 40,9 | 22,7 | - |
| schodovka \| step tile | 40×80 | 398×798×10 | STO č. 030 - 059824 | 2 | 3,1 | 0,64 | - | - | 14,1 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 30×60 | 298×598×10 | STO č. 030 - 059824 | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | - | 23,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 120×7 | 1198×70×10 | STO č. 030 - 059824 | 10 | 11,9 | 0,84 | - | - | 19,1 | 22,7 | - |
| sokl \| skirting plinth | 80×9,5 | 798×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 10 | 13,2 | 0,76 | - | - | 16,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 45×8,5 | 448×85×8 | STO č. 030 - 059824 | 25 | 26,1 | 0,96 | - | - | 16,7 | 17,4 | - |





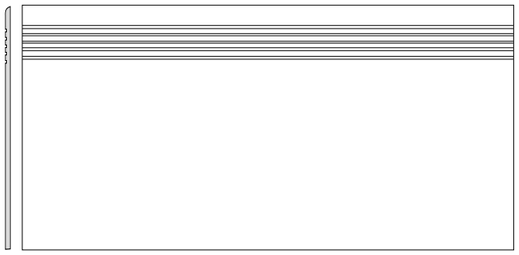


30×120
R10
B
V3

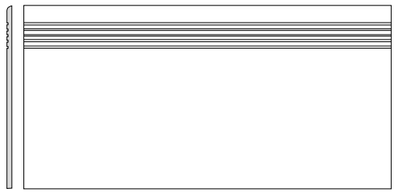


DCPVF790 bílošedá | white-grey
DCPVF791 šedá | grey
DCPVF792 černá | black
DCPVF793 světle béžová | light beige
DCPVF794 tmavě béžová | dark beige
PEI 4-5 | 86 | ks
mat | matt

40×80
30×60
R10
B
V3



DCP84790 bílošedá | white-grey
DCP84791 šedá | grey
DCP84792 černá | black
DCP84793 světle béžová | light beige
DCP84794 tmavě béžová | dark beige
PEI 4-5 | 78 | ks
mat | matt



DCPSE790 bílošedá | white-grey
DCPSE791 šedá | grey
DCPSE792 černá | black
DCPSE793 světle béžová | light beige
DCPSE794 tmavě béžová | dark beige
PEI 4-5 | 72 | ks
mat | matt

120×7

News

DSA97790 bílošedá | white-grey
DSA97791 šedá | grey
DSA97792 černá | black
DSA97793 světle béžová | light beige
DSA97794 tmavě béžová | dark beige
84 | ks
mat | matt |

80×9,5
60×9,5
45×8,5

DSA89790 bílošedá | white-grey
DSA89791 šedá | grey
DSA89792 černá | black
DSA89793 světle béžová | light beige
DSA89794 tmavě béžová | dark beige
72 | ks
mat | matt |

DSAS4790 bílošedá | white-grey
DSAS4791 šedá | grey
DSAS4792 černá | black
DSAS4793 světle béžová | light beige
DSAS4794 tmavě béžová | dark beige
56 | ks
mat | matt |

DSAPS790 bílošedá | white-grey
DSAPS791 šedá | grey
DSAPS792 černá | black
DSAPS793 světle béžová | light beige
DSAPS794 tmavě béžová | dark beige
54 | ks
mat | matt

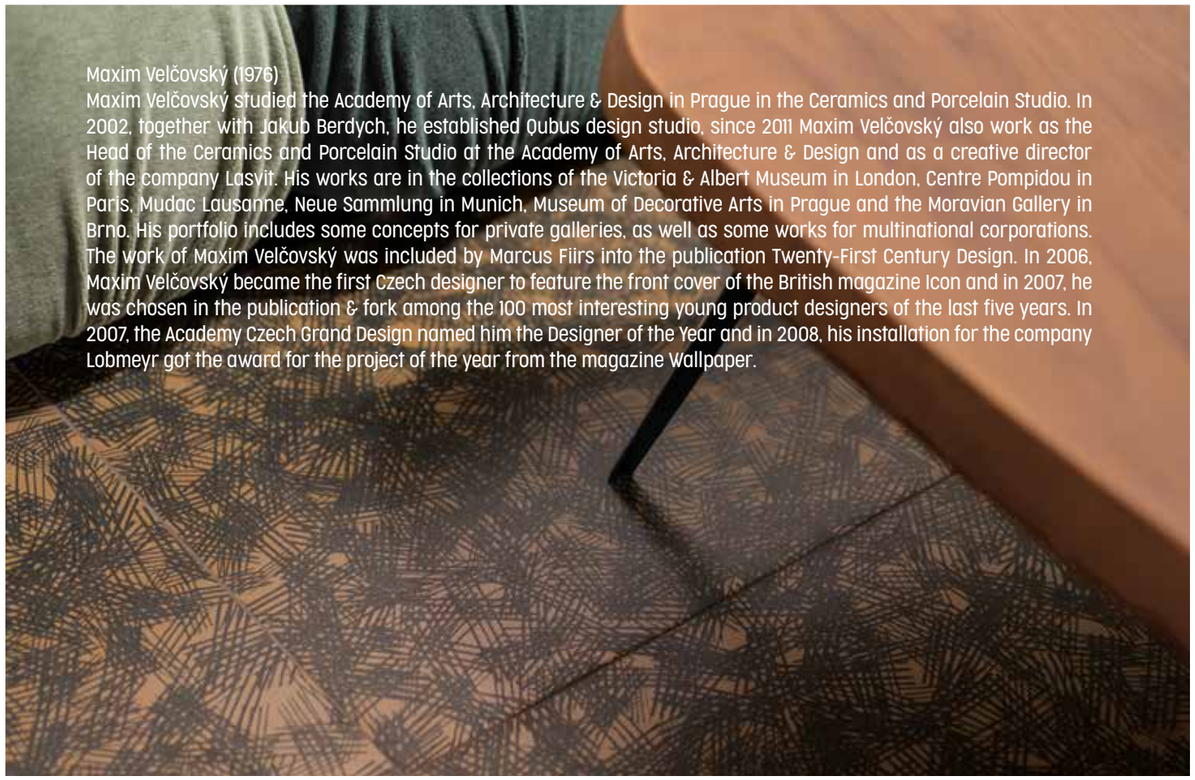
EN

CZ

linka
by Maxim Velčovský

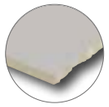
Maxim Velčovský (1976)

Maxim Velčovský vystudoval Vysokou školu uměleckoprůmyslovou v Ateliéru keramiky a porcelánu. V roce 2002 založil s Jakubem Berdychem Qubus design studio, od roku 2011 působí jako vedoucí Ateliéru keramiky a porcelánu na Vysoké škole uměleckoprůmyslové a jako kreativní ředitel společnosti Lasvit. Jeho práce jsou zařazeny ve sbírkách Victoria & Albert musea v Londýně, Centre Pompidou v Paříži, Mudac Lausanne, Neue Sammlung v Mnichově, Uměleckoprůmyslovém muzeu v Praze a Moravské galerii v Brně. Jeho portfolio zahrnuje koncepty pro privátní galerie, stejně jako práce pro nadnárodní korporace. Práce Maxima Velčovského byla zařazena Marcusem Fairsem do publikace Twenty-First Century Design. V roce 2006 se Maxim Velčovský jako první český designér dostal na titulní stranu britského časopisu Icon a v roce 2007 byl v publikaci & fork vybrán mezi 100 nejzajímavějších mladých produktových designérů poslední pětiletky. V roce 2007 byl Akademií Czech Grand Design zvolen designérem roku a v roce 2008 jeho instalace pro společnost Lobmeyr dostala od časopisu Wallpaper ocenění zakázka roku.

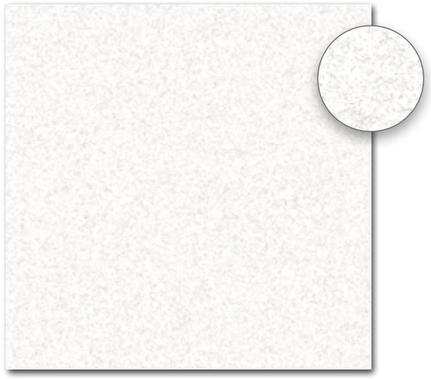


Maxim Velčovský (1976)

Maxim Velčovský studied the Academy of Arts, Architecture & Design in Prague in the Ceramics and Porcelain Studio. In 2002, together with Jakub Berdych, he established Qubus design studio, since 2011 Maxim Velčovský also work as the Head of the Ceramics and Porcelain Studio at the Academy of Arts, Architecture & Design and as a creative director of the company Lasvit. His works are in the collections of the Victoria & Albert Museum in London, Centre Pompidou in Paris, Mudac Lausanne, Neue Sammlung in Munich, Museum of Decorative Arts in Prague and the Moravian Gallery in Brno. His portfolio includes some concepts for private galleries, as well as some works for multinational corporations. The work of Maxim Velčovský was included by Marcus Fiirs into the publication Twenty-First Century Design. In 2006, Maxim Velčovský became the first Czech designer to feature the front cover of the British magazine Icon and in 2007, he was chosen in the publication & fork among the 100 most interesting young product designers of the last five years. In 2007, the Academy Czech Grand Design named him the Designer of the Year and in 2008, his installation for the company Lobmeyr got the award for the project of the year from the magazine Wallpaper.



60×60
R10
B



DAK63820
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt | V2

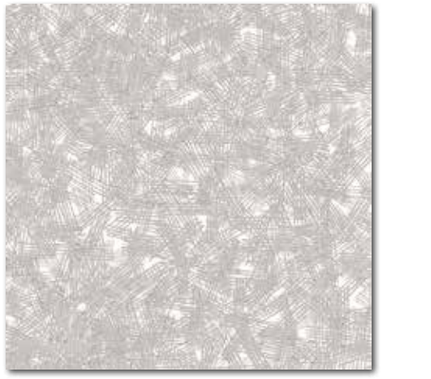
bílá | white

DAK63821
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt | V2

šedá | grey

DAK63824
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt | V3

bílošedá | white-grey



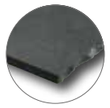
DAK63825
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt | V3

bílošedá | white-grey

| výrobek \| product | cm | mm | | | | | m² | | kg | | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | EN | | ks\|m² | | | m² | | kg\|m² | |
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |







60×60
R10
B

DAK63822
PEI 4 | 86 | m²
mat | matt | V2

černá | black

DAK63823
PEI 4 | 86 | m²
mat | matt | V2

hnědá | brown

DAK63826
PEI 4 | 86 | m²
mat | matt | V3

hnědočerná | brown-black

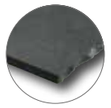
DAK63827
PEI 4 | 86 | m²
mat | matt | V3

hnědočerná | brown-black

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 20×20 | 198×198×10 | EN 14411 - G Bla | 23 | 25 | 0,92 | 57 | 52,44 | 20,1 | 21,9 | 1 174 |
| schodovka \| step tile | 30×60 | 298×598×10 | STO č. 030 - 059824 | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | - | 23,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |







GRES PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR

ABS ANTISLIP | R10B | SMOOTH

20×20
R10
B
R

DAK26820
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt | V2
bílá | white

DAK26821
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt | V2
šedá | grey

DAK26822
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt | V2
černá | black

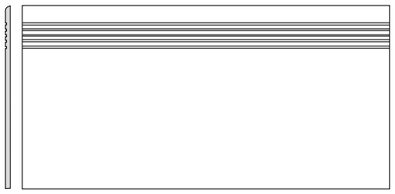
DAK26823
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt | V2
hnědá | brown

DAK26824
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt | V3
bílošedá | white-grey

DAK26825
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt | V3
bílošedá | white-grey

DAK26826
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt | V3
hnědočerná | brown-black

DAK26827
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt | V3
hnědočerná | brown-black



DCPSE820 bílá | white
DCPSE821 šedá | grey
DCPSE822 černá | black
DCPSE823 hnědá | brown
PEI 4-5 | 72 | ks
mat | matt

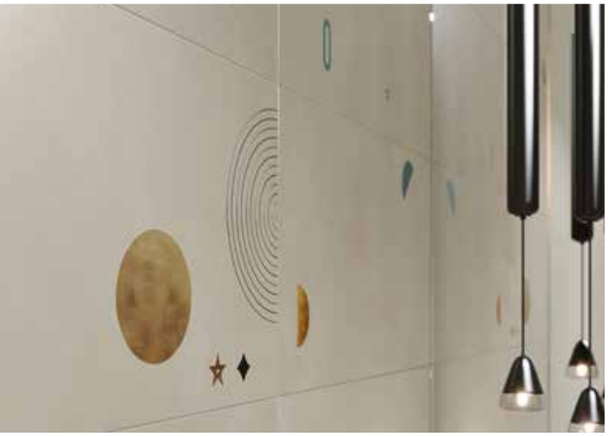
DSAS4820 bílá | white
DSAS4821 šedá | grey
DSAS4822 černá | black
DSAS4823 hnědá | brown
56 | ks
mat | matt

30×60
R10
B
V2
R

60×9,5
R

Home

RAKO



EN

CZ

| výrobek \| product | cm | mm | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg | |
| obkládačka \| wall tile | 30×60 | 298×598×8 | EN 14411 - L BIII | 8 | 5,56 | 1,44 | 40 | 57,60 | 21,3 | 14,8 | 876 | |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×8 | STO č. 030 - 059826 | 4 | 11 | 0,36 | - | - | 5,2 | 14,8 | - | |





30×60

WADVK820
76 | m²
mat | matt | V3

WARVK820
78 | m²
mat | matt | V3 | R

WADVK821
76 | m²
mat | matt | V3

WARVK821
78 | m²
mat | matt | V3 | R

WADVK826
84 | m²
mat|lesk | matt|glossy | V4

WARVK833
84 | m²
mat|lesk | matt|glossy | V4 | R

WARVK831
84 | m²
mat|lesk | matt|glossy | V4 | R

5×5 | 30×30

V3

WDM05820 (SET)
66 | set
mat | matt
slonová kost | ivory

WDM05821 (SET)
66 | set
mat | matt
hnědošedá | brown-grey

ⓘ Balení výrobku obsahuje nahodilý mix designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

30×60

WADVK822
76 | m²
mat | matt | V3

WARVK822
78 | m²
mat | matt | V3 | R

WADVK823
76 | m²
mat | matt | V3

WARVK823
78 | m²
mat | matt | V3 | R

WADVK824
76 | m²
mat | matt | V3

WARVK824
78 | m²
mat | matt | V3 | R

WADVK825
76 | m²
mat | matt | V3

WARVK825
78 | m²
mat | matt | V3 | R

WADVK827
84 | m²
matllesk | mattlglossy | V4

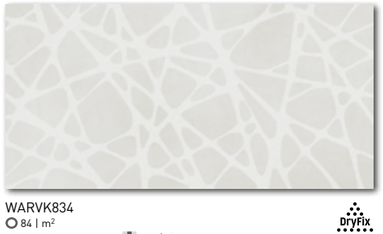
DryFix

WADVK828
84 | m²
matllesk | mattlglossy | V4

DryFix

WADVK829
84 | m²
matllesk | mattlglossy | V4

DryFix



WARVK834
84 | m²
matllesk | mattlglossy | V4 | R

DryFix

WARVK835
84 | m²
matllesk | mattlglossy | V4 | R

DryFix

WARVK836
84 | m²
matllesk | mattlglossy | V4 | R

DryFix

WARVK832
84 | m²
matllesk | mattlglossy | V4 | R

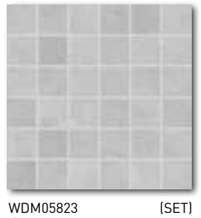
DryFix

5×5 | 30×30

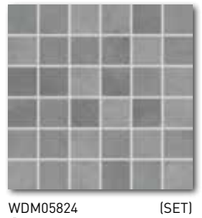
V3

R

WDM05822 (SET)
66 | set
mat | matt
bílá | white



WDM05823 (SET)
66 | set
mat | matt
světle šedá | light grey



WDM05824 (SET)
66 | set
mat | matt
tmavě šedá | dark grey

WDM05825 (SET)
66 | set
mat | matt
černá | black

5×5 | 30×30

V3

R

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 30×60 | 298×598×8 | EN 14411 - L BIII | 8 | 5,56 | 1,44 | 40 | 57,60 | 21,3 | 14,8 | 876 |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×8 | STO č. 030 - 059826 | 4 | 11 | 0,36 | - | - | 5,2 | 14,8 | - |

ⓘ Balení výrobku obsahuje nahodilý mix designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

20×40

WADMB719
68 | m²
mat | matt | V2
bílobéžová | white-beige

WADMB720
68 | m²
mat | matt | V2

WADMB721
68 | m²
mat | matt | V2

WADMB220
76 | m²
mat | matt | V4
slonová kost | ivory

40×4,8

WLAMH719
50 | ks
matlesk | mattlglossy

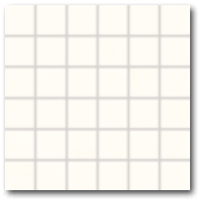
40×2

WLRMG719
52 | ks
mat | matt

WLRMG720
52 | ks
mat | matt

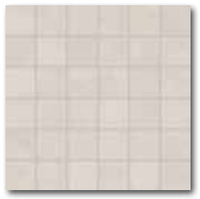
WLRMG721
52 | ks
mat | matt

5×5 | 30×30



WDM05719 (SET)
66 | set
mat | matt
bílobéžová | white-beige

WDM05720 (SET)
66 | set
mat | matt
slonová kost | ivory



WDM05721 (SET)
66 | set
mat | matt
hnědošedá | brown-grey

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 20 | 12,5 | 1,60 | 48 | 76,80 | 20,6 | 12,9 | 1 016 |
| listela \| listel | 40×4,8 | 398×48×7 | EN 14411 - L BIII | 7 | 52,1 | 0,13 | - | - | 1,8 | 13,6 | - |
| reliéfní listela \| relief listel | 40×2 | 398×20 | STO č. 030 - 060753 | 12 | 125 | 0,09 | - | - | 1,7 | 18,9 | - |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×7 | STO č. 030 - 059826 | 3/4 | 11 | 0,27/0,36 | - | - | 3,5/4,8 | 12,9 | - |





20×40

WADMB722
68 | m²
mat | matt | V2
bílošedá | white-grey

WADMB723
68 | m²
mat | matt | V2

WADMB724
68 | m²
mat | matt | V2

WADMB223
76 | m²
mat | matt | V4
světle šedá | light grey

40×4,8

WLAMH722
50 | ks
matlesk | mattlglossy

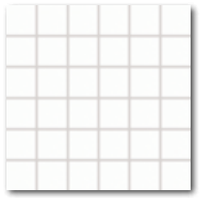
40×2

WLRMG722
52 | ks
mat | matt

WLRMG723
52 | ks
mat | matt

WLRMG724
52 | ks
mat | matt

5×5 | 30×30

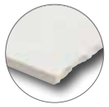


WDM05722 (SET)
66 | set
mat | matt
bílošedá | white-grey

WDM05723 (SET)
66 | set
mat | matt
světle šedá | light grey

WDM05724 (SET)
66 | set
mat | matt
tmavě šedá | dark grey

ⓘ Balení výrobku obsahuje nahodilý mix designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.



60×120
R10
B
V3

DARV1722
PEI 5 | 93 | m²
mat | matt

bílá | white

DARV1720
PEI 5 | 93 | m²
mat | matt

slonová kost | ivory

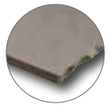
DARV1721
PEI 4 | 93 | m²
mat | matt

hnědošedá | brown-grey

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×120 | 598×1198×10 | EN 14411 - G Bla | 2 | 1,4 | 1,44 | 27 | 38,88 | 32,7 | 22,7 | 908 |







60×120
R10
B
V3

DARV1723
PEI 4 | 93 | m²
mat | matt

světle šedá | light grey

DARV1724
PEI 4 | 93 | m²
mat | matt

tmavě šedá | dark grey

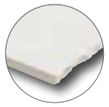
DARV1725
PEI 4 | 93 | m²
mat | matt

černá | black

RAKO Home

ABS ANTISLIP | R10|B | SMOOTH

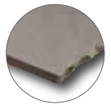
PORCELANATO SMALTATO GRES KENTAUR



DAR81722
PEI 5 89 | m²
mat | matt

DAR84722
PEI 5 89 | m²
mat | matt

bílá | white



PORCELANATO SMALTATO GRES KENTAUR

ABS ANTISLIP | R10|B | SMOOTH

DAR81720
PEI 5 89 | m²
mat | matt

DAR84720
PEI 5 89 | m²
mat | matt

slonová kost | ivory

DAR81721
PEI 4 89 | m²
mat | matt

DAR84721
PEI 4 89 | m²
mat | matt

hnědošedá | brown-grey

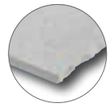


| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 80×80 | 798×798×10 | EN 14411 - G Bla | 2 | 1,6 | 1,28 | 42 | 53,76 | 28,0 | 21,9 | 1 202 |
| dlaždice \| floor tile | 40×80 | 398×798×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 3,1 | 1,28 | 42 | 53,76 | 28,0 | 21,9 | 1 202 |

Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.

ABS ANTISLIP | R10|B | SMOOTH

PORCELLANATO SMALTATO KENTAUR GRES

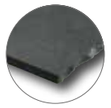


DAR81723
PEI 4 89 | m²
mat | matt



DAR84723
PEI 4 89 | m²
mat | matt

světle šedá | light grey



DAR81724
PEI 4 89 | m²
mat | matt



DAR84724
PEI 4 89 | m²
mat | matt

tmavě šedá | dark grey

DAR81725
PEI 4 89 | m²
mat | matt



DAR84725
PEI 4 89 | m²
mat | matt

černá | black

80×80
R10
B
V3
R

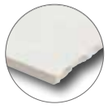
40×80
R10
B
V3
R

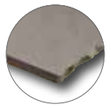
| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 80×80 | 798×798×10 | EN 14411 - G Bla | 2 | 1,6 | 1,28 | 42 | 53,76 | 28,0 | 21,9 | 1 202 |
| dlaždice \| floor tile | 40×80 | 398×798×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 3,1 | 1,28 | 42 | 53,76 | 28,0 | 21,9 | 1 202 |

Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.

ABS ANTISLIP | R10|B | SMOOTH

PORCELLANATO SMALTATO GRES • KENTAUR





PORCELLANATO SMALTATO GRES • KENTAUR

ABS ANTISLIP | R10|B | SMOOTH



60×60
R10
B
V3
R

DAR63722
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt

DAR63720
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt

DAR63721
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

30×60
R10
B
V3
R

DARSE722
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt

DARSE720
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt

DARSE721
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

45×45
R10
B
V3
R

DAR4H722
PEI 5 | 76 | m²
mat | matt

DAR4H720
PEI 5 | 76 | m²
mat | matt

DAR4H721
PEI 4 | 76 | m²
mat | matt

30×45
R10
B
V3
R

News

DDVP4722 (SET)
PEI 5 | 84 | set
mat | matt
bílá | white

News

DDVP4720 (SET)
PEI 5 | 84 | set
mat | matt
slonová kost | ivory

News

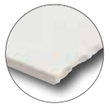
DDVP4721 (SET)
PEI 4 | 84 | set
mat | matt
hnědošedá | brown-grey

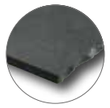
| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks/m² | m³ | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | | | | | | | | | |
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | 43,20 | 23,7 | 21,9 | 971 |
| dlaždice \| floor tile | 45×45 | 445×445×8 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5 | 1,21 | 34 | 41,14 | 21,1 | 17,4 | 741 |
| dekor (set) \| decor (sheet) | 30×45 | 298×445×8 | EN 14411 - G Bla | 5 | 7,4 | 0,68 | 36 | - | 10,5 | 17,4 | - |

Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.

ABS ANTISLIP | R10|B | SMOOTH

PORCELLANATO SMALTATO KENTAUR GRES





PORCELLANATO SMALTATO KENTAUR GRES

ABS ANTISLIP | R10|B | SMOOTH



60×60 | R10 | B | V3 | R

DAR63723
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

DAR63724
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

DAR63725
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

30×60 | R10 | B | V3 | R

DARSE723
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

DARSE724
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

DARSE725
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

45×45 | R10 | B | V3 | R

DAR4H723
PEI 4 | 76 | m²
mat | matt

DAR4H724
PEI 4 | 76 | m²
mat | matt

DAR4H725
PEI 4 | 76 | m²
mat | matt

30×45 | R10 | B | V3 | R

News

DDVP4723 (SET)
PEI 4 | 84 | set
mat | matt
světle šedá | light grey

News

DDVP4724 (SET)
PEI 4 | 84 | set
mat | matt
tmavě šedá | dark grey

News

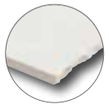
DDVP4725 (SET)
PEI 4 | 84 | set
mat | matt
černá | black

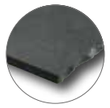
Home

RAKO

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | | | | | | | | | |
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | 43,20 | 23,7 | 21,9 | 971 |
| dlaždice I floor tile | 45×45 | 445×445×8 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5 | 1,21 | 34 | 41,14 | 21,1 | 17,4 | 741 |
| dekor (set) I decor (sheet) | 30×45 | 298×445×8 | EN 14411 - G Bla | 5 | 7,4 | 0,68 | 36 | - | 10,5 | 17,4 | - |

Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.





30×30
20×20
10×10
5×5 | 30×30

R10
B
V3

DAR34722
PEI 5 ○ 74 | m²
mat | matt

bílá | white

DAR26722
PEI 5 ○ 90 | m²
mat | matt | R

DAR12722 (SET)
PEI 5 ○ 94 | m²
mat | matt | ⋊ | R

DDM06722 (SET)
PEI 5 ○ 72 | set
mat | matt | ⋊ | R

DAR34720
PEI 5 ○ 74 | m²
mat | matt

slonová kost | ivory

DAR26720
PEI 5 ○ 90 | m²
mat | matt | R

DAR12720 (SET)
PEI 5 ○ 94 | m²
mat | matt | ⋊ | R

DDM06720 (SET)
PEI 5 ○ 72 | set
mat | matt | ⋊ | R

DAR34721
PEI 4 ○ 74 | m²
mat | matt

hnědošedá | brown-grey

DAR26721
PEI 4 ○ 90 | m²
mat | matt | R

DAR12721 (SET)
PEI 4 ○ 94 | m²
mat | matt | ⋊ | R

DDM06721 (SET)
PEI 4 ○ 72 | set
mat | matt | ⋊ | R

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 30×30 | 298×298×8 | EN 14411 - G Bla | 13 | 11 | 1,18 | 48 | 56,64 | 21,0 | 17,4 | 1 011 | |
| dlaždice \| floor tile | 20×20 | 198×198×10 | EN 14411 - G Bla | 23 | 25 | 0,92 | 57 | 52,44 | 20,1 | 21,9 | 1 174 | |
| dlaždice \| floor tile | 10×10 | 98×98×10 | EN 14411 - G Bla | 10 | 11 | 0,91 | 56 | 50,96 | 19,9 | 21,9 | 1 142 | |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - | |



30×30
20×20
10×10
5×5 | 30×30

R10
B
V3

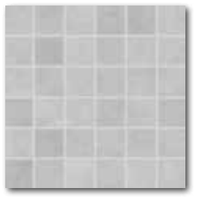
DAR34723
PEI 4 ○ 74 | m²
mat | matt

světle šedá | light grey

DAR26723
PEI 4 ○ 90 | m²
mat | matt | R

DAR12723 (SET)
PEI 4 ○ 94 | m²
mat | matt | ⋊ | R

DDM06723 (SET)
PEI 4 ○ 72 | set
mat | matt | ⋊ | R



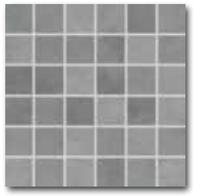
DAR34724
PEI 4 ○ 74 | m²
mat | matt

tmavě šedá | dark grey

DAR26724
PEI 4 ○ 90 | m²
mat | matt | R

DAR12724 (SET)
PEI 4 ○ 94 | m²
mat | matt | ⋊ | R

DDM06724 (SET)
PEI 4 ○ 72 | set
mat | matt | ⋊ | R



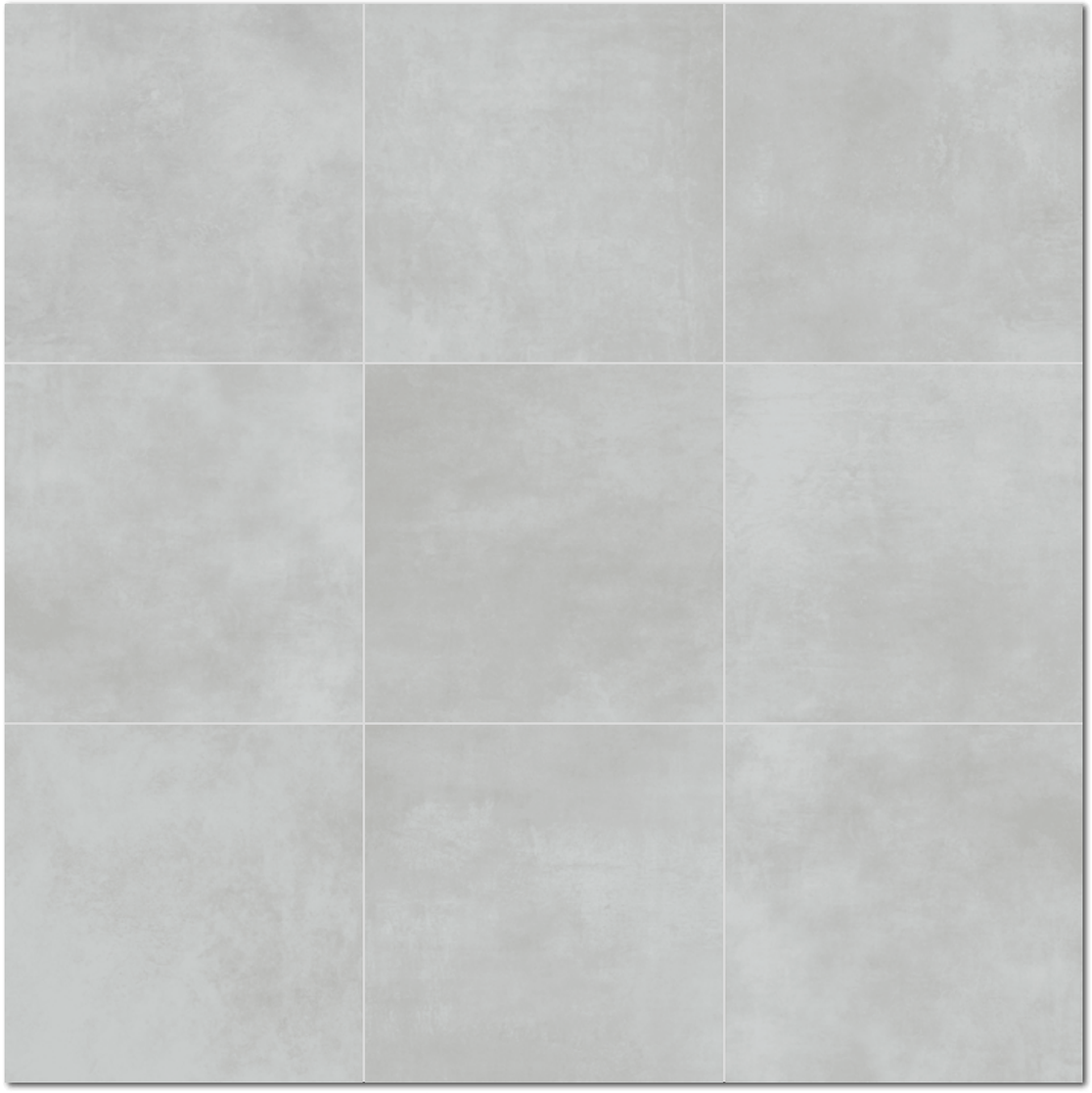
DAR34725
PEI 4 ○ 74 | m²
mat | matt

černá | black

DAR26725
PEI 4 ○ 90 | m²
mat | matt | R

DAR12725 (SET)
PEI 4 ○ 94 | m²
mat | matt | ⋊ | R

DDM06725 (SET)
PEI 4 ○ 72 | set
mat | matt | ⋊ | R



Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

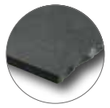
Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° nebo 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you selectb from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| schodovka \| step tile | 30×120 | 298×1198×10 | STO č. 030 - 059824 | 5 | 2,8 | 1,80 | - | - | 40,9 | 22,7 | - |
| schodovka \| step tile | 40×80 | 398×798×10 | STO č. 030 - 059824 | 2 | 3,1 | 0,64 | - | - | 14,1 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 30×60 | 298×598×10 | STO č. 030 - 059824 | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | - | 23,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 80×9,5 | 798×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 10 | 13,2 | 0,76 | - | - | 16,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 45×8,5 | 445×85×8 | STO č. 030 - 059824 | 25 | 26,1 | 0,96 | - | - | 16,7 | 17,4 | - |
| schodová tvarovka \| special step tile | 40×80 | 398×798×10 | STO č. 030 - 059824 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |



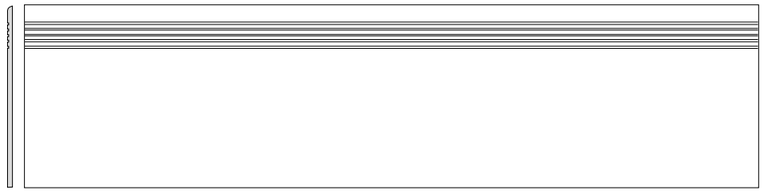




GRES PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR

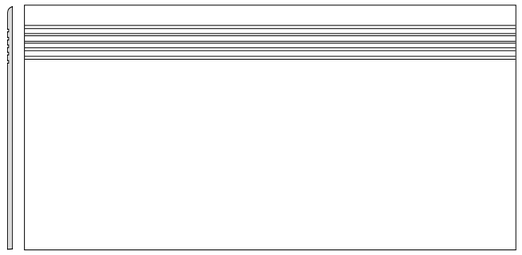
ABS ANTISLIP | R10|B | SMOOTH

30×120
R10
B
V3
R

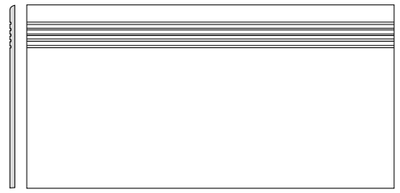


DCPVF720 slonová kost | ivory
DCPVF721 hnědošedá | brown-grey
DCPVF722 bílá | white
DCPVF723 světle šedá | light gre
DCPVF724 tmavě šedá | dark grey
DCPVF725 černá | black
PEI 4-5 ○ 86 | ks
mat | matt

40×80
30×60
R10
B
V3
R



DCP84720 slonová kost | ivory
DCP84721 hnědošedá | brown-grey
DCP84722 bílá | white
DCP84723 světle šedá | light grey
DCP84724 tmavě šedá | dark grey
DCP84725 černá | black
PEI 4-5 ○ 78 | ks
mat | matt



DCPSE720 slonová kost | ivory
DCPSE721 hnědošedá | brown-grey
DCPSE722 bílá | white
DCPSE723 světle šedá | light grey
DCPSE724 tmavě šedá | dark grey
DCPSE725 černá | black
PEI 4-5 ○ 72 | ks
mat | matt

80×9,5
60×9,5
R

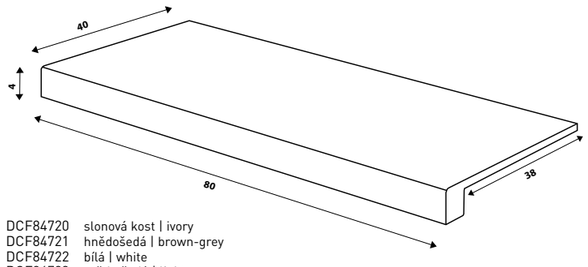
DSA89720 slonová kost | ivory
DSA89721 hnědošedá | brown-grey
DSA89722 bílá | white
DSA89723 světle šedá | light grey
DSA89724 tmavě šedá | dark grey
DSA89725 černá | black
○ 72 | ks
mat | matt

DSAS4720 slonová kost | ivory
DSAS4721 hnědošedá | brown-grey
DSAS4722 bílá | white
DSAS4723 světle šedá | light grey
DSAS4724 tmavě šedá | dark grey
DSAS4725 černá | black
○ 56 | ks
mat | matt

45×8,5
R

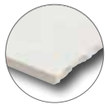
DSAPS720 slonová kost | ivory
DSAPS721 hnědošedá | brown-grey
DSAPS722 bílá | white
DSAPS723 světle šedá | light grey
DSAPS724 tmavě šedá | dark grey
DSAPS725 černá | black
○ 54 | ks
mat | matt

40×80
R10
B
V3
R




DCF84720 slonová kost | ivory
DCF84721 hnědošedá | brown-grey
DCF84722 bílá | white
DCF84723 světle šedá | light grey
DCF84724 tmavě šedá | dark grey
DCF84725 černá | black
PEI 4-5 ○ 108 | ks
mat | matt

Home
RAKO

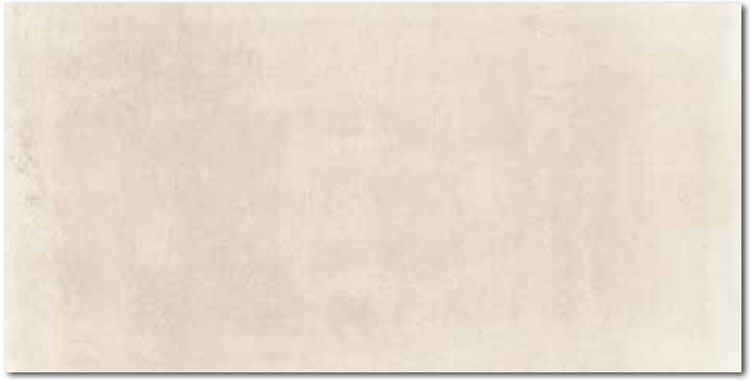


60×120

R9

A

V3

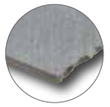


DAKV1743
PEI 5 93 | m²
mat | matt

béžová | beige

DAKV1740
PEI 5 93 | m²
mat | matt

bílošedá | white-grey

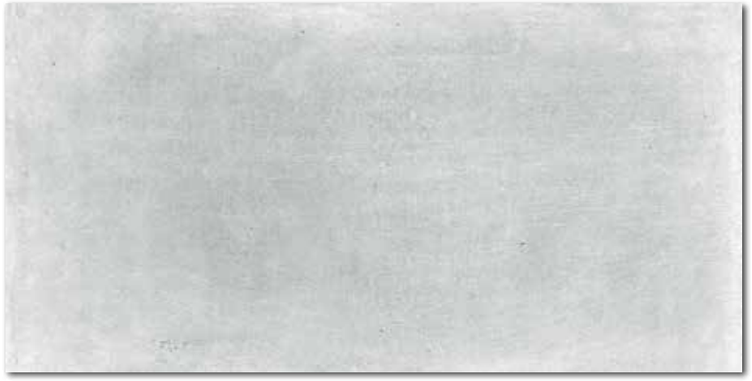


60×120

R9

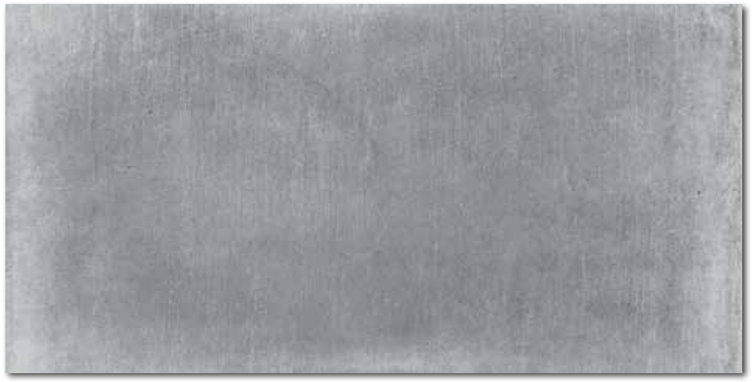
A

V3



DAKV1741
PEI 5 93 | m²
mat | matt

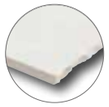
šedá | grey



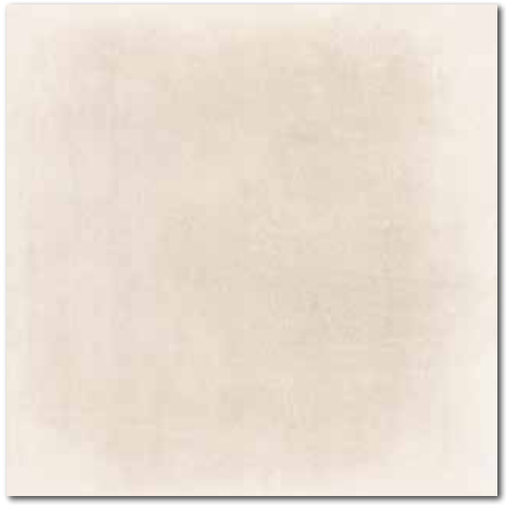
DAKV1742
PEI 4 93 | m²
mat | matt

tmavě šedá | dark grey

| výrobek \| product | cm | mm | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
| dlaždice \| floor tile | 60×120 | 598×1198×10 | EN 14411 - G Bla | 2 | 1,4 | 1,44 | 27 | 38,88 | 32,7 | 22,7 | 908 |

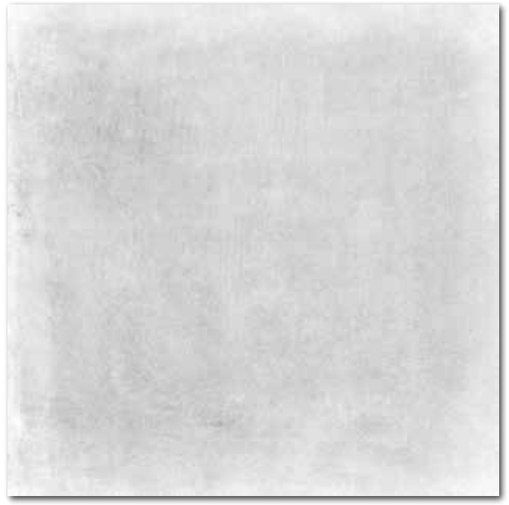


80×80
R9
A
V3
R



DAK81743
PEI 5 | 89 | m²
mat | matt

DAK81740
PEI 5 | 89 | m²
mat | matt



DAK81741
PEI 5 | 89 | m²
mat | matt

DAK81742
PEI 4 | 89 | m²
mat | matt

40×80
R9
A
V3
R

DAK84743
PEI 5 | 89 | m²
mat | matt
béžová | beige

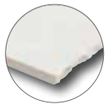
DAK84740
PEI 5 | 89 | m²
mat | matt
bílošedá | white-grey

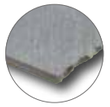
DAK84741
PEI 5 | 89 | m²
mat | matt
šedá | grey

DAK84742
PEI 4 | 89 | m²
mat | matt
tmavě šedá | dark grey

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 80×80 | 798×798×10 | EN 14411 - G Bla | 2 | 1,6 | 1,28 | 42 | 53,76 | 28,0 | 21,9 | 1 202 |
| dlaždice \| floor tile | 40×80 | 398×798×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 3,1 | 1,28 | 42 | 53,76 | 28,0 | 21,9 | 1 202 |

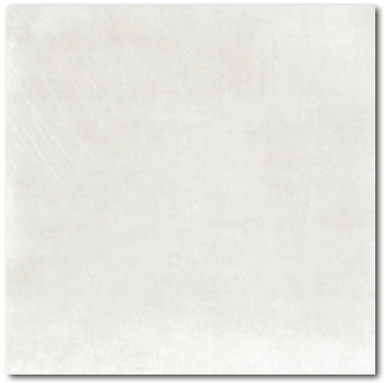
Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.





60×60
R9
A
V3
R

DAK63743
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt



DAK63740
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt

DAK63741
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt

DAK63742
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

60×60
R9
A
V3
R

30×60
R9
A
V3
R

DAKSE743
PEI 5 | 78 | m²
mat | matt

DAKSE740
PEI 5 | 78 | m²
mat | matt

DAKSE741
PEI 5 | 78 | m²
mat | matt

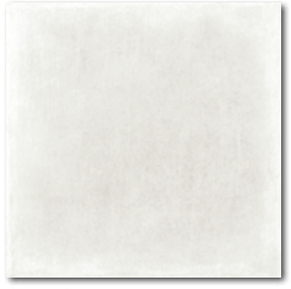
DAKSE742
PEI 4 | 78 | m²
mat | matt

30×60
R9
A
V3
R

45×45
R9
A
V3

DAA4H743
PEI 5 | 74 | m²
mat | matt

béžová | beige



DAA4H740
PEI 5 | 74 | m²
mat | matt

bílošedá | white-grey

DAA4H741
PEI 5 | 74 | m²
mat | matt

šedá | grey

DAA4H742
PEI 4 | 74 | m²
mat | matt

tmavě šedá | dark grey

45×45
R9
A
V3

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | 43,20 | 23,7 | 21,9 | 971 |
| dlaždice \| floor tile | 45×45 | 448×448×8 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5 | 1,21 | 34 | 41,14 | 21,1 | 17,4 | 741 |

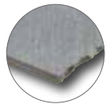
Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.

# rebel

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 20×20 | 198×198×10 | EN 14411 - G Bla | 23 | 25 | 0,92 | 57 | 52,44 | 20,1 | 21,9 | 1 174 |
| dekor \| decor | 20×20 | 198×198×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 25 | 0,12 | - | - | 2,6 | 21,9 | - |
| dlaždice \| floor tile | 10×10 | 98×98×10 | EN 14411 - G Bla | 10 | 11 | 0,91 | 56 | 50,96 | 19,9 | 21,9 | 1 142 |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |







GRES PORCELLANATO SMALTATO • KENTAUR

20×20
10×10
5×5 | 30×30
V3

DAK26743
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt | R9 | A |

béžová | beige

DDT26743
46 | ks
matlesk I mattlglossy |

DAK12743 (SET)
PEI 5 | 94 | m²
mat | matt | R10 | B |

DDM06743 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt | R10 | B |

DAK26740
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt | R9 | A |

bílošedá | white-grey

DDT26740
46 | ks
matlesk I mattlglossy |

DAK12740 (SET)
PEI 5 | 94 | m²
mat | matt | R10 | B |

DDM06740 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt | R10 | B |

DAK26741
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt | R9 | A |

šedá | grey

DDT26741
46 | ks
matlesk I mattlglossy |

DAK12741 (SET)
PEI 5 | 94 | m²
mat | matt | R10 | B |

DDM06741 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt | R10 | B |

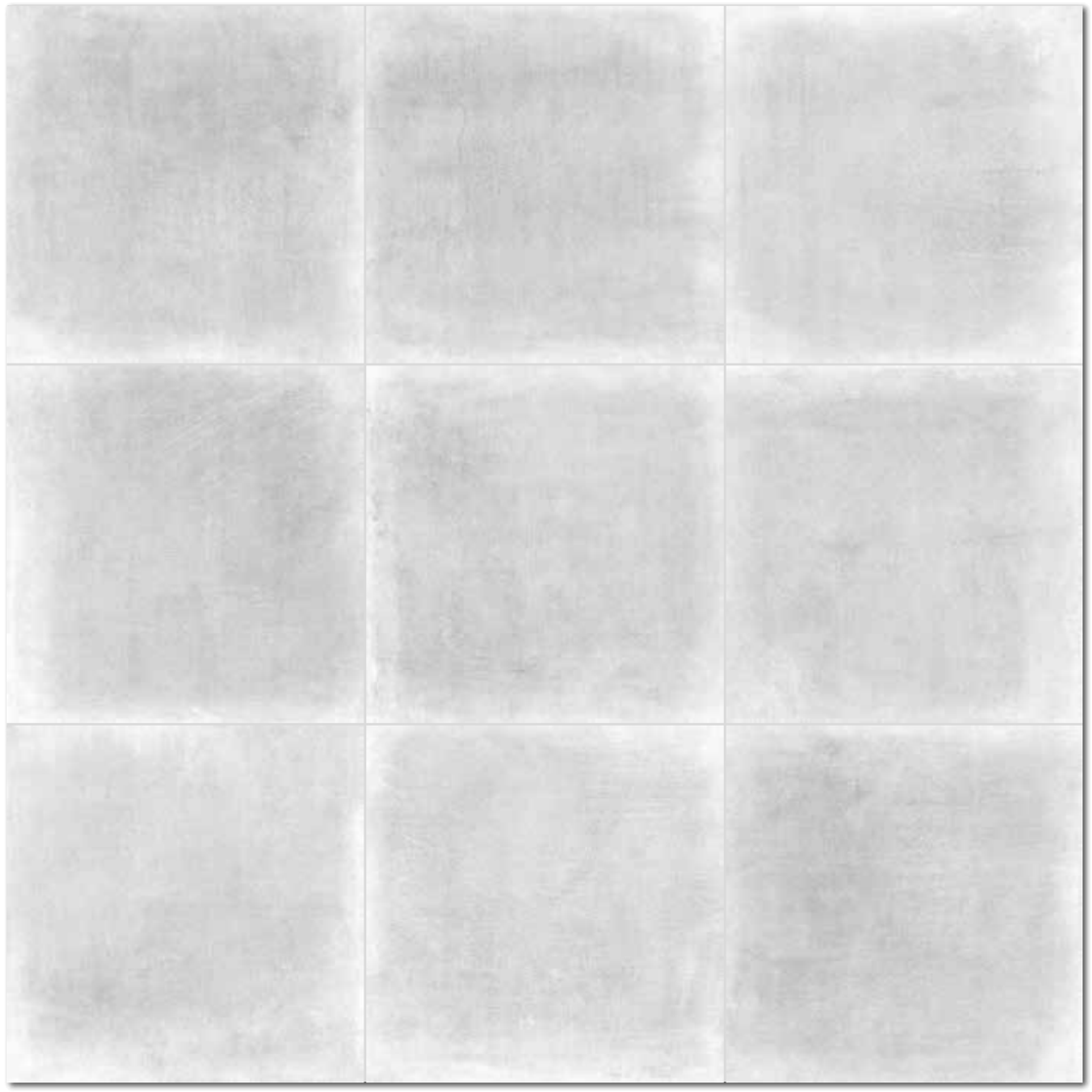
DAK26742
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt | R9 | A |

tmavě šedá | dark grey

DDT26742
46 | ks
matlesk I mattlglossy |

DAK12742 (SET)
PEI 4 | 94 | m²
mat | matt | R10 | B |

DDM06742 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt | R10 | B |



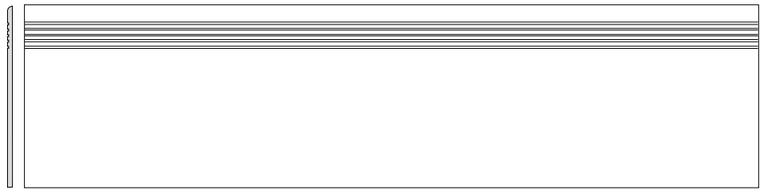
Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° nebo 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

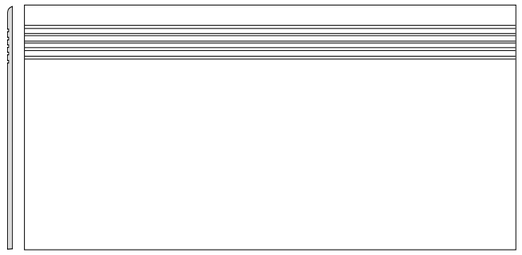
| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| schodovka \| step tile | 30×120 | 298×1198×10 | STO č. 030 - 059824 | 5 | 2,8 | 1,80 | - | - | 40,9 | 22,7 | - |
| schodovka \| step tile | 40×80 | 398×798×10 | STO č. 030 - 059824 | 2 | 3,1 | 0,64 | - | - | 14,1 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 30×60 | 298×598×10 | STO č. 030 - 059824 | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | - | 23,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 80×9,5 | 798×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 10 | 13,2 | 0,76 | - | - | 16,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 45×8,5 | 448×85×8 | STO č. 030 - 059824 | 25 | 26,1 | 0,96 | - | - | 16,7 | 17,4 | - |
| schodová tvarovka \| special step tile | 40×80 | 398×798×10 | STO č. 030 - 059824 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |

30×120
R9
A
V3
R

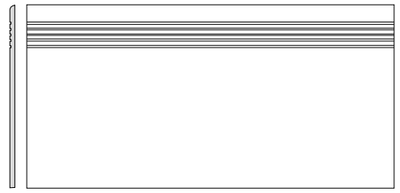


DCPVF740 bílošedá | white-grey
DCPVF741 šedá | grey
DCPVF742 tmavě šedá | dark grey
DCPVF743 béžová | beige
PEI 4-5 86 | ks
mat | matt

40×80
30×60
R9
A
V3
R



DCP84740 bílošedá | white-grey
DCP84741 šedá | grey
DCP84742 tmavě šedá | dark grey
DCP84743 béžová | beige
PEI 4-5 78 | ks
mat | matt



DCPSE740 bílošedá | white-grey
DCPSE741 šedá | grey
DCPSE742 tmavě šedá | dark grey
DCPSE743 béžová | beige
PEI 4-5 72 | ks
mat | matt

80×9,5
60×9,5
R

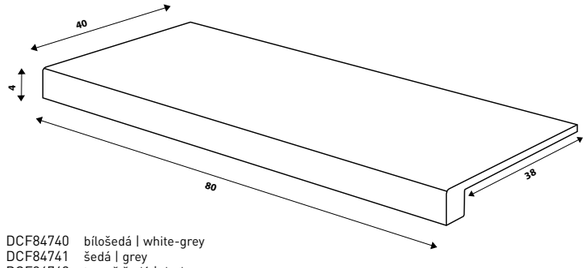
DSA89740 bílošedá | white-grey
DSA89741 šedá | grey
DSA89742 tmavě šedá | dark grey
DSA89743 béžová | beige
72 | ks
mat | matt

DSAS4740 bílošedá | white-grey
DSAS4741 šedá | grey
DSAS4742 tmavě šedá | dark grey
DSAS4743 béžová | beige
56 | ks
mat | matt

45×8,5

DSAPS740 bílošedá | white-grey
DSAPS741 šedá | grey
DSAPS742 tmavě šedá | dark grey
DSAPS743 béžová | beige
54 | ks
mat | matt

40×80
R9
A
V3
R



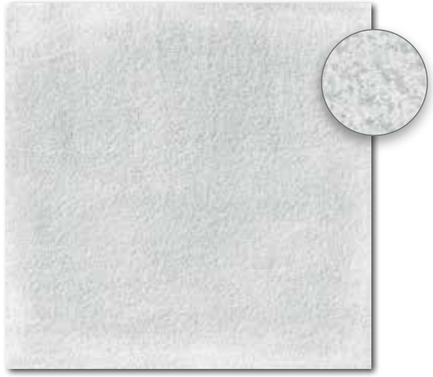

DCF84740 bílošedá | white-grey
DCF84741 šedá | grey
DCF84742 tmavě šedá | dark grey
DCF84743 béžová | beige
PEI 4-5 108 | ks
mat | matt

EN CZ

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×20 | EN 14411 - G Bla | 2 | 2,8 | 0,72 | 30 | 21,60 | 32,0 | 44,4 | 985 |
| schodovka \| step tile | 60×60 | 598×598×20 | STO č. 030 - 059824 | 2 | - | - | - | - | 32,0 | - | - |

PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR · GRES

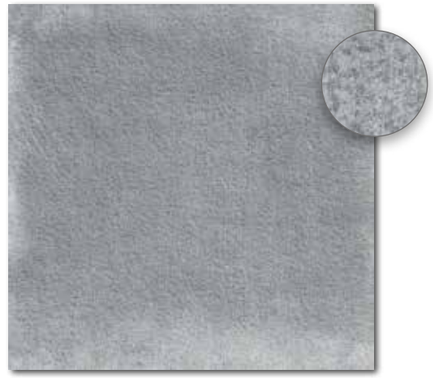
60×60
R11
B
V3
R



DAR66741
PEI 5 | 96 | m²
mat | matt

20mm

šedá | grey



DAR66742
PEI 4 | 96 | m²
mat | matt

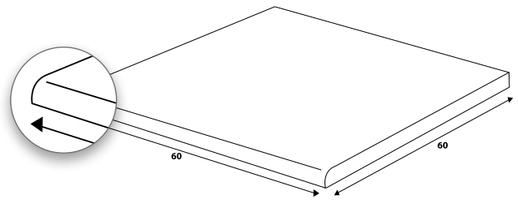
20mm

tmavě šedá | dark grey

DAR66743
PEI 5 | 96 | m²
mat | matt

20mm

béžová | beige



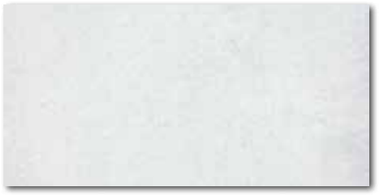

DCH66741 šedá | grey
DCH66742 tmavě šedá | dark grey
DCH66743 béžová | beige
92 | ks
mat | matt

20mm



Doporučení a více informací o pokládce naleznete na str. 466. | More information and recommendations about the laying of tiles can be found at page 466.

DAK63660
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt



DAKSE660
PEI 5 | 78 | m²
mat | matt

DAR63660
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt

DARSE660
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt | R10 | B

DAGSE660
PEI 5 | 86 | m²
mat |matt | R11 | C

světle šedá | light grey

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | 43,20 | 23,7 | 21,9 | 971 |

DAK63661
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt

DAK63662
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt

DAKSE661
PEI 5 | 78 | m²
mat | matt

DAKSE662
PEI 5 | 78 | m²
mat | matt

DAR63661
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt

DAR63662
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt

DARSE661
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt | R10 | B

DAGSE661
PEI 5 | 86 | m²
mat |matt | R11 | C

šedá | grey

DARSE662
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt | R10 | B

DAGSE662
PEI 5 | 86 | m²
mat |matt | R11 | C

šedobéžová | grey-beige

60×60
R9
V3
R

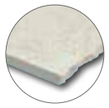
30×60
R9
V3
R

60×60
R10
B
V3
R

30×60
V3
R

Home
RAKO

Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.



DDPSE660
PEI 5 ○ 68 | ks
mat | matt

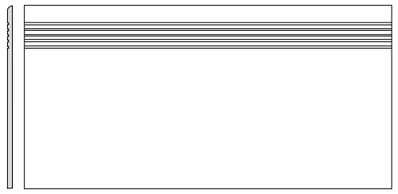
DDM06660 (SET)
PEI 5 ○ 72 | set
mat | matt
světle šedá | light grey

DDPSE661
PEI 5 ○ 68 | ks
mat | matt

DDM06661 (SET)
PEI 5 ○ 72 | set
mat | matt
šedá | grey

DDPSE662
PEI 5 ○ 68 | ks
mat | matt

DDM06662 (SET)
PEI 5 ○ 72 | set
mat | matt
šedobéžová | grey-beige



DCPSE660 světle šedá | light grey
DCPSE661 šedá | grey
DCPSE662 šedobéžová | grey-beige
PEI 5 ○ 72 | ks
mat | matt

DSAS4660 světle šedá | light grey
DSAS4661 šedá | grey
DSAS4662 šedobéžová | grey-beige
○ 56 | ks
mat | matt

30×60
R10
A
V3

5×5 | 30×30
R10
B
V3

30×60
R9
V3

60×9,5

Home
RAKO

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dekor \| decor | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 5,6 | 0,72 | - | - | 15,8 | 21,9 | - |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 30×60 | 298×598×10 | STO č. 030 - 059824 | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | - | 23,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |

EN

CZ

20×60

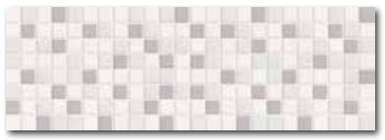
WADVE694
76 | m²
mat | matt | V3
světle béžová | light beige

WADVE695
76 | m²
mat | matt | V3
světle šedá | light grey

WADVE696
76 | m²
mat | matt | V3
šedá | grey

WADVE697
76 | m²
mat | matt | V3
tmavě šedá | dark grey

WARVE698
80 | m²
mat | matt | V4
béžová | beige



WARVE699
80 | m²
mat | matt | V4
šedá | grey

| výrobek \| product | cm | mm | | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×60 | 198×598×10 | EN 14411 - L BIII | 9 | 8,3 | 1,08 | 42 | 45,36 | 20,0 | 18,5 | 865 |
| obkládačka \| wall tile | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 20 | 12,5 | 1,60 | 48 | 76,80 | 20,6 | 12,9 | 1 016 |





20×40

WADMB694
68 | m²
mat | matt | V3

WADMB695
68 | m²
mat | matt | V3

WADMB696
68 | m²
mat | matt | V3

WADMB697
68 | m²
mat | matt | V3

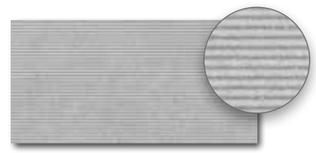
WARMB694
78 | m²
mat | matt | V3
světle béžová | light beige

WARMB695
78 | m²
mat | matt | V3
světle šedá | light grey

WARMB696
78 | m²
mat | matt | V3
šedá | grey

WARMB698
78 | m²
mat | matt | V4
béžová | beige

WARMB699
78 | m²
mat | matt | V4
šedá | grey



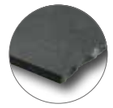
WARMB697
78 | m²
mat | matt | V3
tmavě šedá | dark grey

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Form a Kaamos. | To combine with Form and Kaamos floor tiles is recommended.

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | | | | | | | | | |
| dlaždice \| floor tile | 30×30 | 298×298×8 | EN 14411 - G Bla | 13 | 11 | 1,18 | 48 | 56,64 | 20,5 | 17,4 | 1 011 |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×8 | EN 14411 - G Bla | 3/4 | 11 | 0,27/0,36 | - | - | 4,7/6,2 | 17,4 | - |
| schodovka \| step tile | 30×30 | 298×298×8 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 11 | 1,18 | 52 | - | 20,5 | 17,4 | - |
| sokl \| skirting plinth | 30×7,2 | 298×72×8 | STO č. 030 - 059824 | 30 | 46,3 | 0,65 | - | - | 11,3 | 17,4 | - |







GRES PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR

30×30
R9
A
V3

DAA34695
PEI 5 | 70 | m²
mat | matt

DAA34696
PEI 4 | 70 | m²
mat | matt

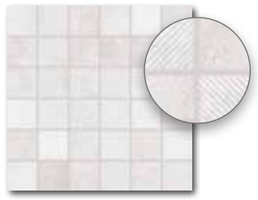
DAA34697
PEI 4 | 70 | m²
mat | matt

5×5 | 30×30
R10
A
V3

DDM05695 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt

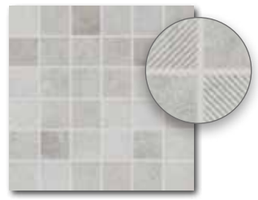
DDM05696 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

DDM05697 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt



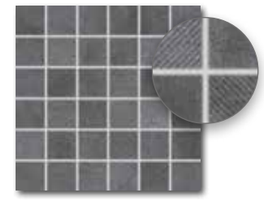
DDR05695* (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt

světle šedá | light grey



DDR05696* (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

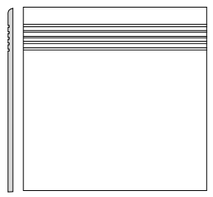
šedá | grey



DDR05697* (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

tmavě šedá | dark grey

30×30
R9
A
V3



DCP34695 světle šedá | light grey
DCP34696 šedá | grey
DCP34697 tmavě šedá | dark grey
PEI 4-5 | 40 | ks
mat | matt

30×7,2

DSAJ8695 světle šedá | light grey
DSAJ8696 šedá | grey
DSAJ8697 tmavě šedá | dark grey
32 | ks
mat | matt

*Do vyprodání zásob | Available while stocks last

Home

RAKO

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka I wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka I wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm**** | **5×5** | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** |





30×60
V1
R

WAKV4546*
**WAKVK546****
80 | m²
mat | matt
slonová kost | ivory

30×60
5×5 | 30×30
V3
R

WAKV4547*
**WAKVK547****
80 | m²
mat | matt |
červenohnědá - modrošedá - černá I red-brown - blue-grey - black

WDM06547* (SET)
**WDM05547****
66 | set
mat | matt | |

WAKV4548*
**WAKVK548****
80 | m²
mat | matt |
modrá - tyrkysová - černá I blue - turquoise - black

WDM06548* (SET)
**WDM05548****
66 | set
mat | matt | |

WAKV4549*
**WAKVK549****
80 | m²
mat | matt |
zelená - zelenožlutá - černá I green - green-yellow - black

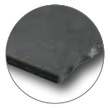
WDM06549* (SET)
**WDM05549****
66 | set
mat | matt | |


* Do vyprodání zásob I Available while stocks last
**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Blend, Board, Faro, Rebel a Saloon. I To combine with Blend, Board, Faro, Rebel and Saloon floor tiles is recommended.

EN

CZ



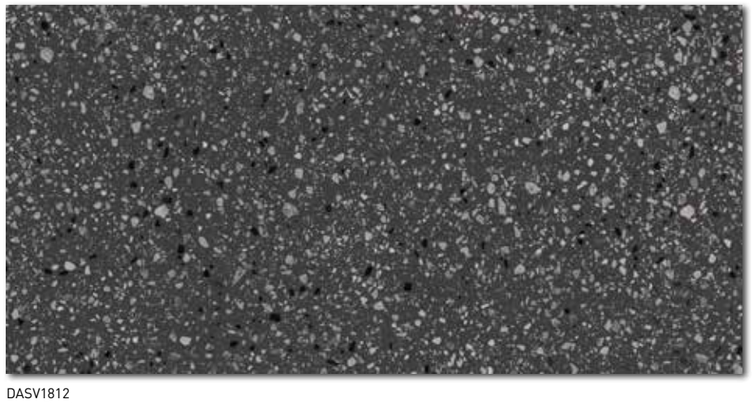
60×120
R10
B
V3

DASV1810
PEI 5 | 93 | m²
mat|lesk | matt|glossy

bílá | white

DASV1811
PEI 4 | 93 | m²
mat|lesk | matt|glossy

šedá | grey



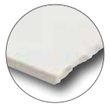
DASV1812
PEI 4 | 93 | m²
mat|lesk | matt|glossy

černá | black

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×120 | 598×1198×10 | EN 14411 - G Bla | 2 | 1,4 | 1,44 | 27 | 38,88 | 32,7 | 22,7 | 908 |







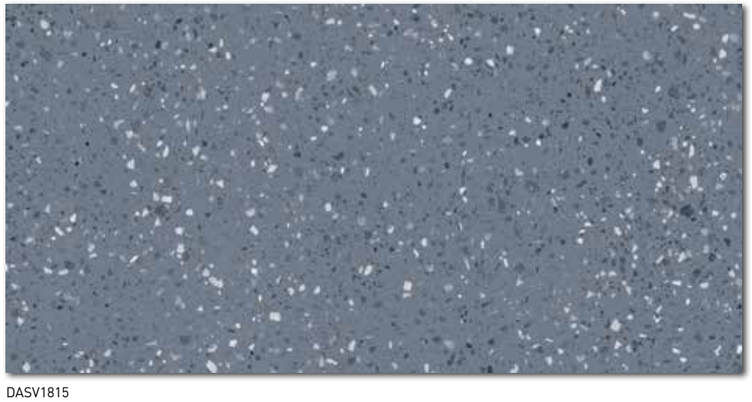
60×120
R10
B
V3

DASV1813
PEI 5 | 93 | m²
mat|lesk | matt|glossy

béžová | beige

DASV1814
PEI 4 | 93 | m²
mat|lesk | matt|glossy

okrová | ochre



DASV1815
PEI 4 | 93 | m²
mat|lesk | matt|glossy

modrá | blue

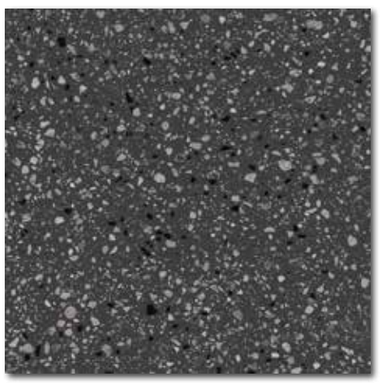
60×60
R10
B
V3

DAS63810
PEI 5 | 82 | m²
mat|lesk | matt|glossy
bílá | white

DAS63813
PEI 5 | 82 | m²
mat|lesk | matt|glossy
béžová | beige

DAS63811
PEI 4 | 82 | m²
mat|lesk | matt|glossy
šedá | grey

DAS63814
PEI 4 | 82 | m²
mat|lesk | matt|glossy
okrová | ochre



DAS63812
PEI 4 | 82 | m²
mat|lesk | matt|glossy
černá | black

DAS63815
PEI 4 | 82 | m²
mat|lesk | matt|glossy
modrá | blue

| výrobek \| product | cm | mm | | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | EN | | | | | | | | |
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile | 20×20 | 198×198×10 | EN 14411 - G Bla | 23 | 25 | 0,92 | 57 | 52,44 | 20,1 | 21,9 | 1 174 |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |

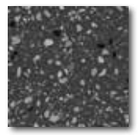




20×20
R10
B
V3

DAS26810
PEI 5 | 90 | m²
mat|lesk | matt|glossy
bílá | white

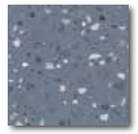
DAS26811
PEI 4 | 90 | m²
mat|lesk | matt|glossy
šedá | grey



DAS26812
PEI 4 | 90 | m²
mat|lesk | matt|glossy
černá | black

DAS26813
PEI 5 | 90 | m²
mat|lesk | matt|glossy
béžová | beige

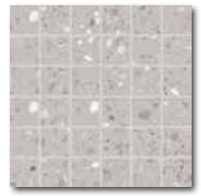
DAS26814
PEI 4 | 90 | m²
mat|lesk | matt|glossy
okrová | ochre



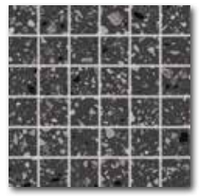
DAS26815
PEI 4 | 90 | m²
mat|lesk | matt|glossy
modrá | blue

5×5 | 30×30
R10
B
V3

DDM06810 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat|lesk | matt|glossy
bílá | white



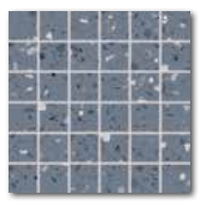
DDM06811 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat|lesk | matt|glossy
šedá | grey



DDM06812 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat|lesk | matt|glossy
černá | black

DDM06813 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat|lesk | matt|glossy
béžová | beige

DDM06814 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat|lesk | matt|glossy
okrová | ochre



DDM06815 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat|lesk | matt|glossy
modrá | blue

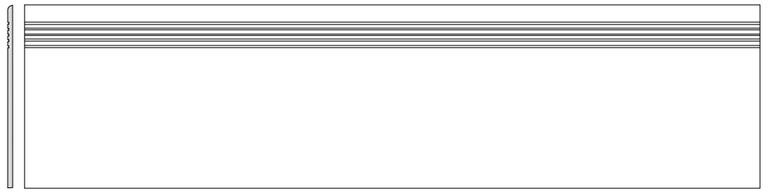
Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° nebo 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

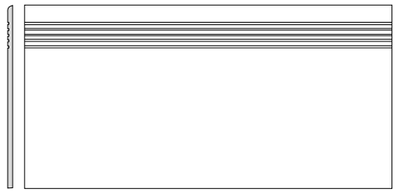
| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| schodovka \| step tile | 30×120 | 298×1198×10 | STO č. 030 - 059824 | 5 | 2,8 | 1,80 | - | - | 40,9 | 22,7 | - |
| schodovka \| step tile | 30×60 | 298×598×10 | STO č. 030 - 059824 | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | - | 23,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |

30×120
R10
B
V3
R



DCPVF810 bílá | white
DCPVF811 šedá | grey
DCPVF812 černá | black
DCPVF813 béžová | beige
PEI 4-5 86 | ks
mat|lesk | matt|glossy

30×60
R10
B
V3
R



DCPSE810 bílá | white
DCPSE811 šedá | grey
DCPSE812 černá | black
DCPSE813 béžová | beige
PEI 4-5 72 | ks
mat|lesk | matt|glossy

60×9,5
R

DSAS4810 bílá | white
DSAS4811 šedá | grey
DSAS4812 černá | black
DSAS4813 béžová | beige
56 | ks
mat|lesk | matt|glossy

Home
RAKO

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |





30×60 V2 R

WARV4260*
**WARVK260****
78 | m²
mat | matt

světle béžová | light beige

WARV4261*
**WARVK261****
78 | m²
mat | matt

světle šedá | light grey

30×60 V3 R

WARV4266*
**WARVK266****
84 | m²
mat | matt

béžová | beige

WARV4267*
**WARVK267****
84 | m²
mat | matt

šedá | grey

30×60 V4 R

WARV4262*
**WARVK262****
84 | m²
mat | matt

hnědá | brown

WARV4263*
**WARVK263****
84 | m²
mat | matt

šedá | grey

* Do vyprodání zásob | Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 | New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

ⓘ Balení výrobku obsahuje nahodilý mix zobrazených designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

RAKO Home

60×60
R10
B
V3

DAK63786
84 | m²
mat | matt

DAK63787
84 | m²
mat | matt

30×60
R10
B
V3

DAKSE786
82 | m²
mat | matt

DAKSE787
82 | m²
mat | matt

45×45
R10
B
V3

DAA4H786
76 | m²
mat | matt

slonová kost | ivory

DAA4H787
76 | m²
mat | matt

béžová | beige

| výrobek \| product | cm | mm | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | 43,20 | 23,7 | 21,9 | 971 |
| dlaždice \| floor tile | 45×45 | 448×448×8 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5 | 1,21 | 34 | 41,14 | 21,1 | 17,4 | 741 |

60×60
R10
B
V3

DAK63788
84 | m²
mat | matt

DAK63789
84 | m²
mat | matt

30×60
R10
B
V3

DAKSE788
82 | m²
mat | matt

DAKSE789
82 | m²
mat | matt

45×45
R10
B
V3

DAA4H788
76 | m²
mat | matt

světle šedá | light grey

DAA4H789
76 | m²
mat | matt

černá | black

Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

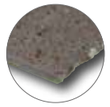
Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° nebo 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 10×10 | 98×98×10 | EN 14411 - G Bla | 10 | 11 | 0,91 | 56 | 50,96 | 19,9 | 21,9 | 1 142 |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 30×60 | 298×598×10 | STO č. 030 - 059824 | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | - | 23,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 45×8,5 | 448×85×8 | STO č. 030 - 059824 | 25 | 26,1 | 0,96 | - | - | 16,7 | 17,4 | - |







ABS
ANTISLIP | R10|B | SMOOTH

10×10
R10
B
V3

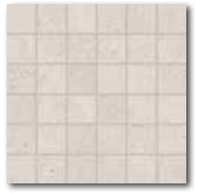
DAK12786 (SET)
94 | m²
mat | matt

DAK12787 (SET)
94 | m²
mat | matt

DAK12788 (SET)
94 | m²
mat | matt

DAK12789 (SET)
94 | m²
mat | matt

5×5 | 30×30
R10
B
V3

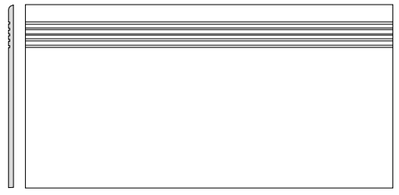


DDM06786 (SET)
72 | set
mat | matt
slonová kost | ivory

DDM06787 (SET)
72 | set
mat | matt
béžová | beige

DDM06788 (SET)
72 | set
mat | matt
světle šedá | light grey

DDM06789 (SET)
72 | set
mat | matt
černá | black



30×60
R10
B
V3

DCPSE786 slonová kost | ivory
DCPSE787 béžová | beige
DCPSE788 světle šedá | light grey
DCPSE789 černá | black
72 | ks
mat | matt

60×9,5
45×8,5

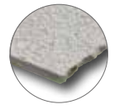
DSAS4786 slonová kost | ivory
DSAS4787 béžová | beige
DSAS4788 světle šedá | light grey
DSAS4789 černá | black
56 | ks
mat | matt |

DSAPS786 slonová kost | ivory
DSAPS787 béžová | beige
DSAPS788 světle šedá | light grey
DSAPS789 černá | black
54 | ks
mat | matt

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×20 | EN 14411 - G Bla | 2 | 2,8 | 0,72 | 30 | 21,60 | 32,0 | 44,4 | 985 |
| schodovka \| step tile | 60×60 | 598×598×20 | STO č. 030 - 059824 | 2 | - | - | - | - | 32,0 | - | - |







60×60
R11
B
V3
R

DAR66787
96 | m²
mat | matt
20mm

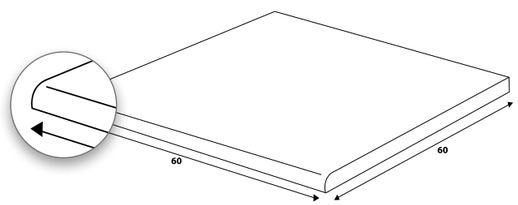
béžová | beige

DAR66788
96 | m²
mat | matt
20mm

světle šedá | light grey

DAR66789
96 | m²
mat | matt
20mm

černá | black




DCH66787 béžová | beige
DCH66788 světle šedá | light grey
DCH66789 černá | black
92 | ks
mat | matt
20mm

Doporučení a více informací o pokládce naleznete na str. 466. | More information and recommendations about the laying of tiles can be found at page 466.

EN

CZ

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 30×90 | 298×898×10 | EN 14411 - L BIII | 4 | 3,7 | 1,08 | 30 | 32,40 | 20,0 | 18,5 | 625 |
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm (WDM...)* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,6 | 20,8 | - |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm (WDR...)* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm (WDM...)**** | **5×5** | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **6,0** | **16,5** | **-** |
| **mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm (WDR...)**** | **5×5** | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** |





30×90
30×60
V3

WAKV5233
86 | m²
mat | matt

WAKV5133
86 | m²
lesk | glossy

WAKV4233*
**WAKVK233****
76 | m²
mat | matt

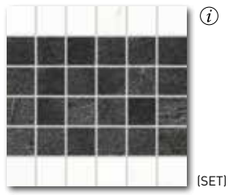
WAKV4133*
**WAKVK133****
76 | m²
lesk | glossy

WARV4233*
**WARVK233****
80 | m²
mat | matt

WARV4133*
**WARVK133****
80 | m²
lesk | glossy

bílá | white

5×5 | 30×30
V3



(SET)

WDM06233*
**WDM05233****
72 | set
mat | matt

WDM06133*
**WDM05133****
72 | set
matlesk I mattlglossy

bílo-černá I white-black

(SET)

WDR06233*
**WDR05233****
66 | set
mat | matt

WDR06133*
**WDR05133****
66 | set
lesk I glossy

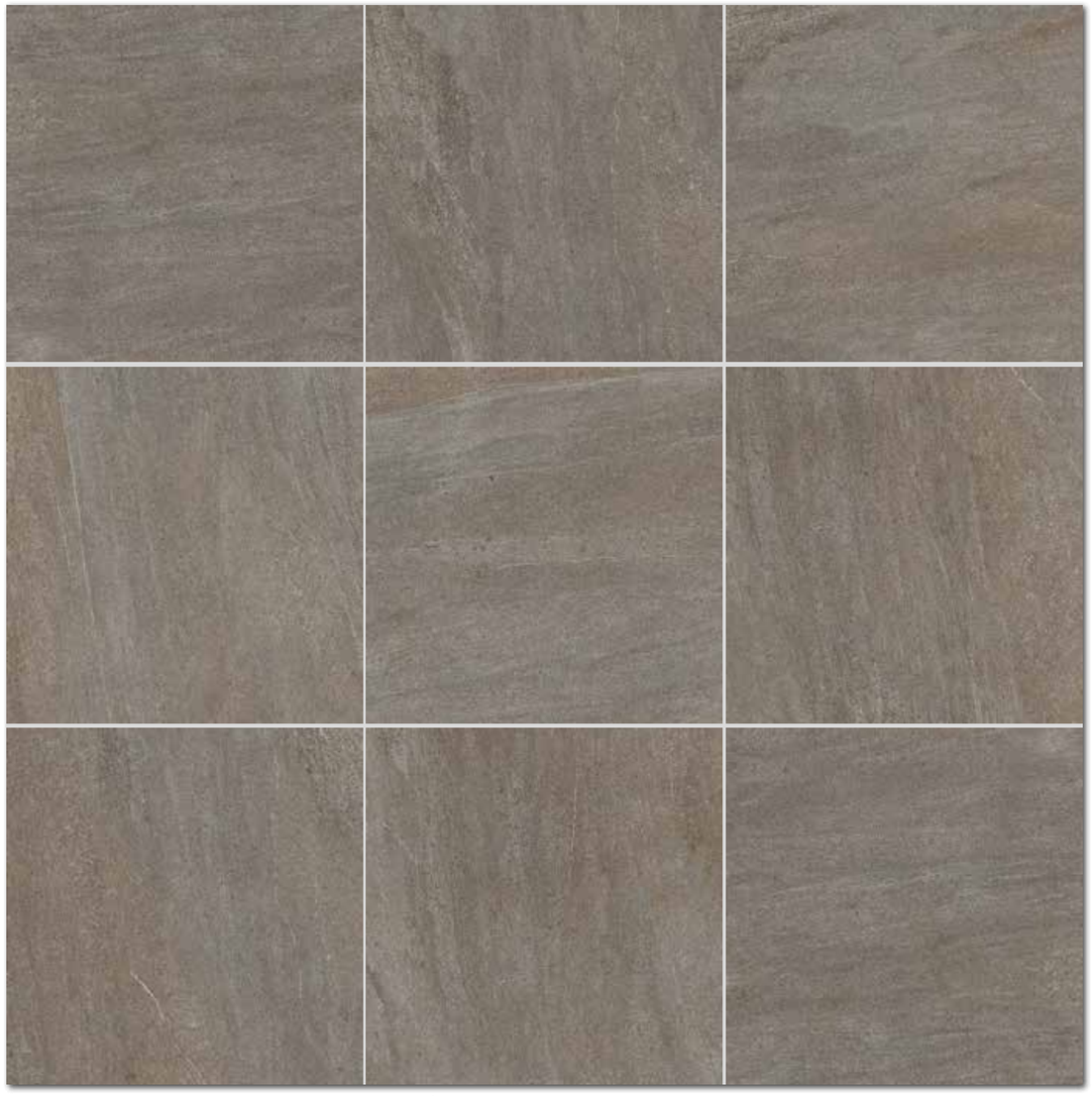
bílá | white

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

ⓘ Doporučené mozaikové skladby viz str. 440. I Recommended mosaic compositions see page 440.

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Quarzit. | To combine with Quarzit floor tiles is recommended.



Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

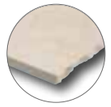
Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° nebo 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 80×80 | 798×798×10 | EN 14411 - G Bla | 2 | 1,6 | 1,28 | 42 | 53,76 | 28,0 | 21,9 | 1 202 |
| dlaždice \| floor tile | 40×80 | 398×798×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 3,1 | 1,28 | 42 | 53,76 | 28,0 | 21,9 | 1 202 |







GRES PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR

80×80
R9
A
V3
R

DAK81735
PEI 5 | 89 | m²
mat | matt

DAK81736
PEI 4 | 89 | m²
mat | matt

40×80
R9
A
V3
R

DAK84735
PEI 5 | 89 | m²
mat | matt
béžová | beige

DAK84736
PEI 4 | 89 | m²
mat | matt
hnědá | brown

Home

80×80
R9
A
V3
R

DAK81737
PEI 5 | 89 | m²
mat | matt

DAK81738
PEI 4 | 89 | m²
mat | matt

40×80
R9
A
V3
R

DAK84737
PEI 5 | 89 | m²
mat | matt

šedá | grey

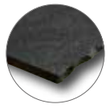
DAK84738
PEI 4 | 89 | m²
mat | matt

tmavě šedá | dark grey

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 80×80 | 798×798×10 | EN 14411 - G Bla | 2 | 1,6 | 1,28 | 42 | 53,76 | 28,0 | 21,9 | 1 202 |
| dlaždice \| floor tile | 40×80 | 398×798×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 3,1 | 1,28 | 42 | 53,76 | 28,0 | 21,9 | 1 202 |
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | 43,20 | 23,7 | 21,9 | 971 |







80×80
60×60
V3
R

DAK81739
PEI 4 | 89 | m²
mat | matt | R9 | A

DAK63739
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt | R9 | A

DAR63739
PEI 4 | 88 | m²
mat | matt | R10 | B

40×80
30×60
V3
R

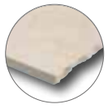
DAK84739
PEI 4 | 89 | m²
mat | matt | R9 | A

černá | black

DAKSE739
PEI 4 | 80 | m²
mat | matt | R9 | A

DARSE739
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt | R10 | B

Home
RAKO



60×60
V3
R

DAK63735
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R9 | A

DAR63735
PEI 5 | 88 | m²
mat | matt | R10 | B

DAK63736
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt | R9 | A

DAR63736
PEI 4 | 88 | m²
mat | matt | R10 | B

30×60
V3
R

DAKSE735
PEI 5 | 80 | m²
mat | matt | R9 | A

DARSE735
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R10 | B

DAKSE736
PEI 4 | 80 | m²
mat | matt | R9 | A

DARSE736
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt | R10 | B

hnědá | brown

30×60
R

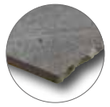
DDTSE735
78 | ks
matllesk | mattlglossy

béžová | beige

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | 43,20 | 23,7 | 21,9 | 971 |
| dekor \| decor | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 5,6 | 0,72 | - | - | 15,8 | 21,9 | - |







60×60
V3
R

DAK63737
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R9 | A

DAR63737
PEI 5 | 88 | m²
mat | matt | R10 | B

DAK63738
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt | R9 | A

DAR63738
PEI 4 | 88 | m²
mat | matt | R10 | B

30×60
V3
R

DAKSE737
PEI 5 | 80 | m²
mat | matt | R9 | A

DARSE737
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R10 | B

DAKSE738
PEI 4 | 80 | m²
mat | matt | R9 | A

DARSE738
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt | R10 | B

tmavě šedá | dark grey

30×60
R

DDTSE737
78 | ks
matllesk | mattlglossy

šedá | grey

Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.

20×20
10×10
5×5 | 30×30
R10
B
V3

DAR26735
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt

béžová | beige

DAR12735 (SET)
PEI 5 | 94 | m²
mat | matt |

DDM06735 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt |

DAR26736
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt

hnědá | brown

DAR12736 (SET)
PEI 4 | 94 | m²
mat | matt |

DDM06736 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt |

DAR26737
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt

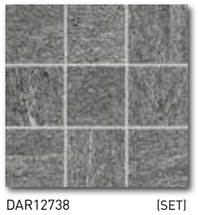
šedá | grey

DAR12737 (SET)
PEI 5 | 94 | m²
mat | matt |

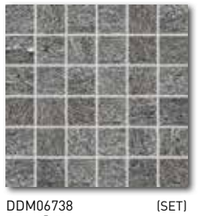
DDM06737 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt |

DAR26738
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt

tmavě šedá | dark grey



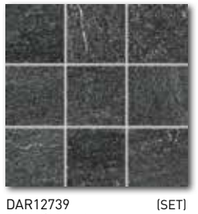
DAR12738 (SET)
PEI 4 | 94 | m²
mat | matt |



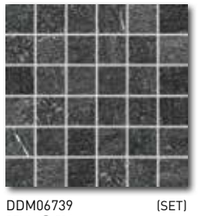
DDM06738 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt |

DAR26739
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt

černá | black



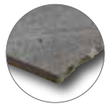
DAR12739 (SET)
PEI 4 | 94 | m²
mat | matt |



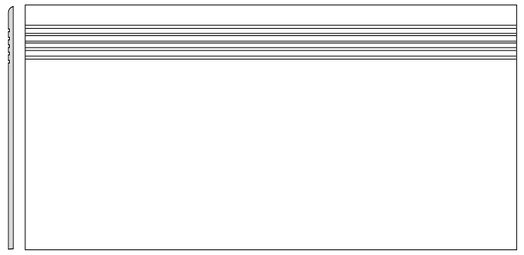
DDM06739 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt |



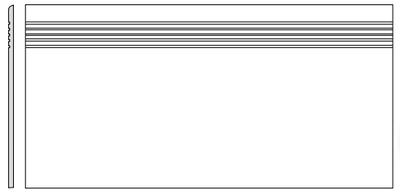




40×80
30×60
V3
R



DCP84735 béžová | beige
DCP84736 hnědá | brown
DCP84737 šedá | grey
DCP84738 tmavě šedá | dark grey
DCP84739 černá | black
PEI 4-5 | 78 | ks
mat | matt | R9 | A



DCPSE735 béžová | beige
DCPSE736 hnědá | brown
DCPSE737 šedá | grey
DCPSE738 tmavě šedá | dark grey
DCPSE739 černá | black
PEI 4-5 | 72 | ks
mat | matt | R9 | A

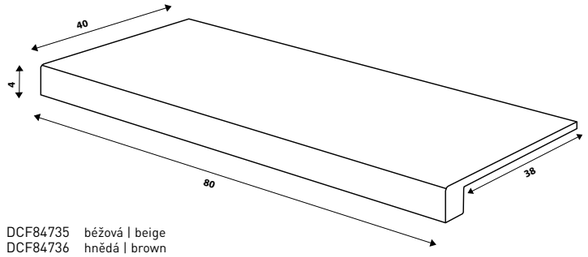
DCVSE735
DCVSE736
DCVSE737
DCVSE738
DCVSE739
PEI 4-5 | 72 | ks
mat | matt | R10 | B

80×9,5
60×9,5
R

DSA89735 béžová | beige
DSA89736 hnědá | brown
DSA89737 šedá | grey
DSA89738 tmavě šedá | dark grey
DSA89739 černá | black
72 | ks
mat | matt

DSAS4735 béžová | beige
DSAS4736 hnědá | brown
DSAS4737 šedá | grey
DSAS4738 tmavě šedá | dark grey
DSAS4739 černá | black
56 | ks
mat | matt

40×80
R9
A
V2
R




DCF84735 béžová | beige
DCF84736 hnědá | brown
DCF84737 šedá | grey
DCF84738 tmavě šedá | dark grey
DCF84739 černá | black
PEI 4-5 | 108 | ks
mat | matt

Home
RAKO

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 20×20 | 198×198×10 | EN 14411 - G Bla | 23 | 25 | 0,92 | 57 | 52,44 | 20,1 | 21,9 | 1 174 |
| dlaždice \| floor tile | 10×10 | 98×98×10 | EN 14411 - G Bla | 10 | 11 | 0,91 | 56 | 50,96 | 19,9 | 21,9 | 1 142 |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 40×80 | 398×798×10 | STO č. 030 - 059824 | 2 | 3,1 | 0,64 | - | - | 14,1 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 80×9,5 | 798×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 10 | 13,2 | 0,76 | - | - | 16,7 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 30×60 | 298×598×10 | STO č. 030 - 059824 | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | - | 23,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |
| schodová tvarovka \| special step tile | 40×80 | 398×798×10 | STO č. 030 - 059824 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |

# quarzit outdoor

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×20 | EN 14411 - G Bla | 2 | 2,8 | 0,72 | 30 | 21,60 | 32,0 | 44,4 | 985 |
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 595×595×30 | EN 14411 - G Bla | 2 | 2,8 | 0,72 | 22 | 15,84 | 48,4 | 67,2 | 1 065 |
| schodovka \| step tile | 60×60 | 598×598×20 | STO č. 030 - 059824 | 2 | - | - | - | - | 32,0 | - | - |

PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR · GRES

60×60
R11
B
V3
R

DAR66735
PEI 5 | 96 | m²
mat | matt
20mm

DAR69735
PEI 5 | 112 | m²
mat | matt
30mm

béžová | beige

DAR66736
PEI 4 | 96 | m²
mat | matt
20mm

hnědá | brown

DAR66737
PEI 5 | 96 | m²
mat | matt
20mm

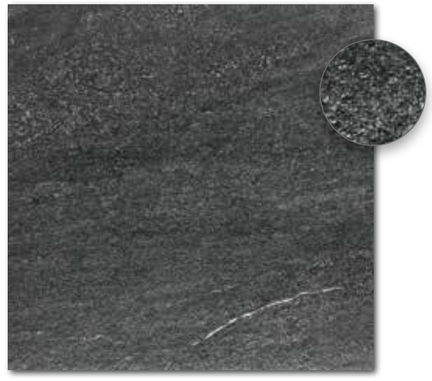
DAR69737
PEI 5 | 112 | m²
mat | matt
30mm

šedá | grey

DAR66738
PEI 4 | 96 | m²
mat | matt
20mm

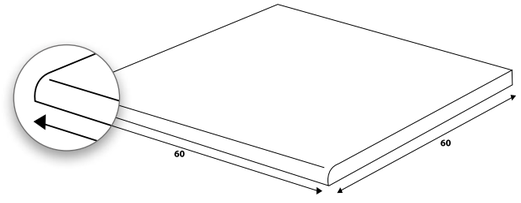
DAR69738
PEI 4 | 112 | m²
mat | matt
30mm

tmavě šedá | dark grey



DAR66739
PEI 4 | 96 | m²
mat | matt
20mm

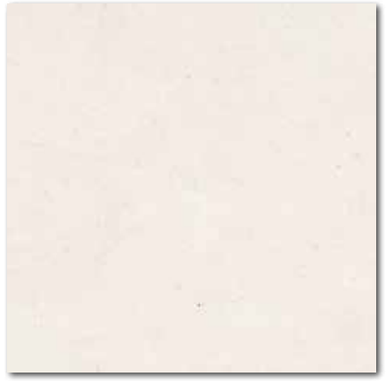
černá | black




DCH66735 béžová | beige
DCH66736 hnědá | brown
DCH66737 šedá | grey
DCH66738 tmavě šedá | dark grey
DCH66739 černá | black
92 | ks
mat | matt
20mm

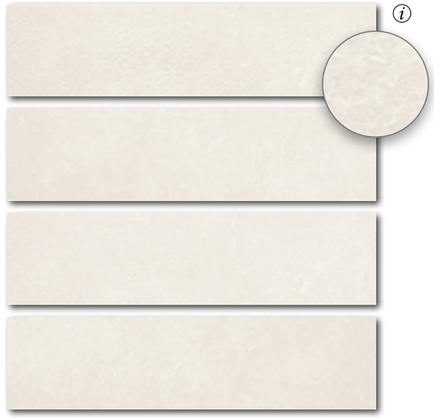
Doporučení a více informací o pokládce naleznete na str. 466. | More information and recommendations about the laying of tiles can be found at page 466.

PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR · GRES



DAK63800 | DAL63800
PEI 5 | 82 | m² — PEI 4 | 88 | m²
mat | matt | R9 | A — full lappato

DAKSE800 | DALSE800
PEI 5 | 78 | m² — PEI 4 | 86 | m²
mat | matt | R9 | A — full lappato



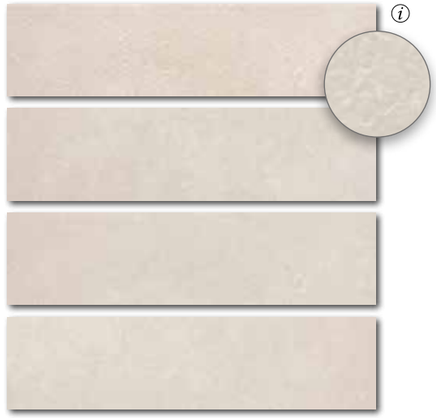
DARSU800
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt

slonová kost | ivory

PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR · GRES

DAK63801 | DAL63801
PEI 5 | 82 | m² — PEI 4 | 88 | m²
mat | matt | R9 | A — full lappato

DAKSE801 | DALSE801
PEI 5 | 78 | m² — PEI 4 | 86 | m²
mat | matt | R9 | A — full lappato



DARSU801
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt

béžová | beige

60×60
V3
R

DAK63802 | DAL63802
PEI 4 | 82 | m² — PEI 3 | 88 | m²
mat | matt | R9 | A — full lappato

30×60
V3
R

DAKSE802 | DALSE802
PEI 4 | 78 | m² — PEI 3 | 86 | m²
mat | matt | R9 | A — full lappato

15×60
R10
A
V4
R

DARSU802
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt

béžovošedá | beige-grey

RAKO Home

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | 43,20 | 23,7 | 21,9 | 971 |
| dlaždice \| floor tile | 15×60 | 148×598×10 | EN 14411 - G Bla | 10 | 11,1 | 0,9 | 48 | 43,20 | 19,7 | 21,9 | 971 |

ⓘ Balení výrobku obsahuje nahodilý mix zobrazených designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.

# limestone

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 30×60 | 298×598×10 | STO č. 030 - 059824 | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | - | 23,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |

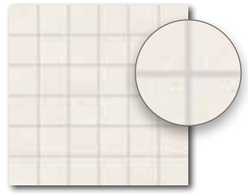




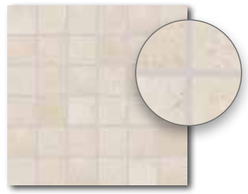
PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR · GRES

5×5 | 30×30

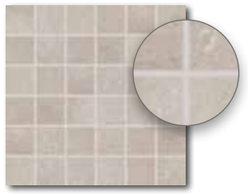
R10
A
V3



DDM06800 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat|full lappato | matt|full lappato
slonová kost | ivory



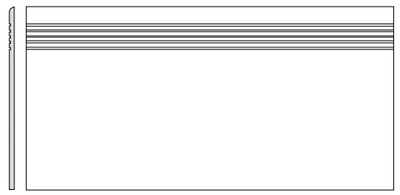
DDM06801 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat|full lappato | matt|full lappato
béžová | beige



DDM06802 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat|full lappato | matt|full lappato
béžovošedá | beige-grey

30×60

R9
A
V3



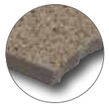
DCPSE800 slonová kost | ivory
DCPSE801 béžová | beige
DCPSE802 béžovošedá | beige-grey
PEI 4-5 | 72 | ks
mat | matt

60×9,5

DSAS4800 slonová kost | ivory
DSAS4801 béžová | beige
DSAS4802 béžovošedá | beige-grey
56 | ks
mat | matt

Home

RAKO



DAK63676
PEI 5 ○ 86 | m²
mat | matt

světle béžová | light beige

DAK63677
PEI 5 ○ 86 | m²
mat | matt

hnědá | brown

DAK63678
PEI 5 ○ 86 | m²
mat | matt

světle šedá | light grey

DAK63679
PEI 5 ○ 86 | m²
mat | matt

tmavě šedá | dark grey

60×60
R9
A
V4

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G BIa | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V4. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

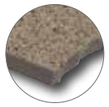
Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° nebo 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 20×20 | 198×198×10 | EN 14411 - G Bla | 23 | 25 | 0,92 | 57 | 52,44 | 20,1 | 21,9 | 1 174 |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 60×60 | 598×597×10 | STO č. 030 - 059824 | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| schodová tvarovka \| special step tile | 60×53 | 598×530×10 | STO č. 030 - 059824 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |







20×20

R9 | A | V4 | R

DAK26676
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt

DAK26678
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt

DAK26679
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt

DAK26677
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt

5×5 | 30×30

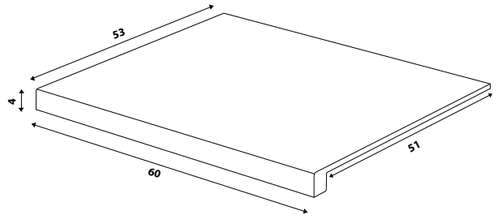
R10 | A | V4 | R

DDM06676 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt
světle béžová | light beige

DDM06678 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt
světle šedá | light grey

DDM06679 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt
tmavě šedá | dark grey

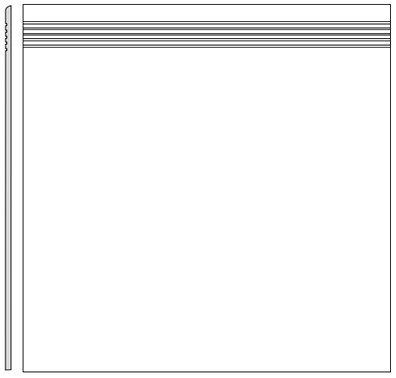
DDM06677 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt
hnědá | brown




DCF65676 světle béžová | light beige
DCF65677 hnědá | brown
DCF65678 světle šedá | light grey
DCF65679 tmavě šedá | dark grey
PEI 5 | 94 | ks
mat | matt

60×53
60×60

R9 | A | V4 | R



DCP63676 světle béžová | light beige
DCP63677 hnědá | brown
DCP63678 světle šedá | light grey
DCP63679 tmavě šedá | dark grey
PEI 5 | 76 | ks
mat | matt

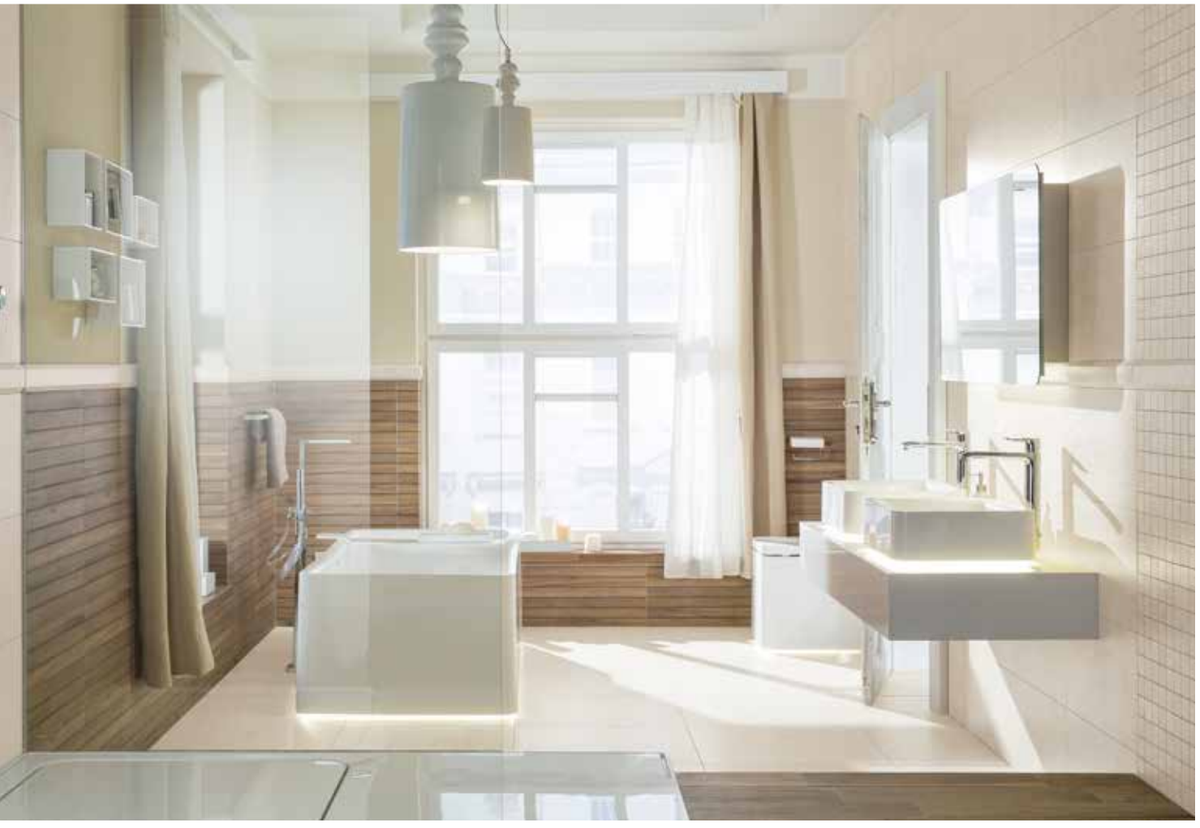
60×9,5

R

DSAS4676 světle béžová | light beige
DSAS4677 hnědá | brown
DSAS4678 světle šedá | light grey
DSAS4679 tmavě šedá | dark grey
56 | ks
mat | matt

Home

RAKO



30×90
V3

WARV5430
88 | m²
mat | matt

WARV5431
88 | m²
mat | matt

WR1V5430
92 | m²
mat | matt
slonová kost | ivory

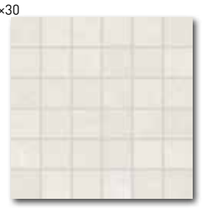
WR1V5431
92 | m²
mat | matt
světle béžová | light beige

30×90
V4

WR1V5435
92 | m²
mat | matt
světle béžová | light beige

WR1V5434
92 | m²
mat | matt
hnědá | brown

5×5 | 30×30
V3



WDM06430* (SET)
**WDM05430****
66 | set
mat | matt
slonová kost | ivory

WDM06431* (SET)
**WDM05431****
66 | set
mat | matt
světle béžová | light beige

| výrobek \| product | cm | mm | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka I wall tile | 30×90 | 298×898×10 | EN 14411 - L BIII | 4 | 3,7 | 1,08 | 30 | 32,40 | 20,0 | 18,5 | 625 |
| obkládačka I wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka I wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| reliéfní lištela I relief listel | 60×7 | 598×70×10 | STO č. 030 - 060753 | 4 | 23,8 | 0,17 | - | - | 3,4 | 20,1 | - |
| mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm**** | **5×5** | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** |





30×60
V3

WARV4430*
**WARVK430****
80 | m²
mat | matt

WARV4431*
**WARVK431****
80 | m²
mat | matt

WR1V4430*
**WR1VK430****
86 | m²
mat | matt
slonová kost | ivory

WR1V4431*
**WR1VK431****
86 | m²
mat | matt
světle béžová | light beige

30×60
V4

WR1V4435*
**WR1VK435****
86 | m²
mat | matt
světle béžová | light beige

WR1V4434*
**WR1VK434****
86 | m²
mat | matt
hnědá | brown

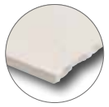
60×7

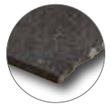
WLRSP430
86 | ks
mat | matt
slonová kost | ivory

WLRSP431
86 | ks
mat | matt
světle béžová | light beige

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**





base

60×60
R9
A
V3
R

DAK63430
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt

DAK63431
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt

DAK63432
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt

DAK63433
PEI 4 | 86 | m²
mat | matt

60×60
R9
A
V3
R

30×60
R9
A
V3
R

DAKSE430
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt

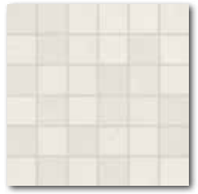
DAKSE431
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt

DAKSE432
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt

DAKSE433
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

30×60
R9
A
V3
R

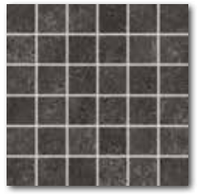
5×5 | 30×30
10×10
R10
B
V3
R



DDM06430 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt
slonová kost | ivory

DDM06431 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt
světle béžová | light beige

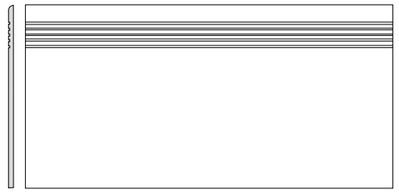
DDM06432 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt
světle šedá | light grey



DDM06433 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt
černá | black

5×5 | 30×30
R10
B
V3
R

30×60
60×9,5
R



DCPSE430 slonová kost | ivory
DCPSE431 světle béžová | light beige
DCPSE432 světle šedá | light grey
DCPSE433 černá | black
PEI 4-5 | 72 | ks
mat | matt | R9 | A | V3

DSAS4430 slonová kost | ivory
DSAS4431 světle béžová | light beige
DSAS4432 světle šedá | light grey
DSAS4433 černá | black
56 | ks
mat | matt

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | 43,20 | 23,7 | 21,9 | 971 |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 30×60 | 298×598×10 | STO č. 030 - 059824 | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | - | 23,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Doporučene skladby formatů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 30×90 | 298×898×10 | EN 14411 - L BIII | 4 | 3,7 | 1,08 | 30 | 32,40 | 20,0 | 18,5 | 625 |
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm* | 2,5×2,5 | 23×23×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,4 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm** 2,5×2,5** | | **23×23×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,0** | **14,8** | **-** |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm** 5×5** | | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** |





30×90
30×60
V3

WAKV5525
88 | m²
mat | matt

bílá | white

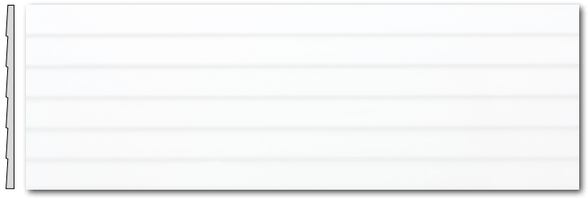
WAKV4525*
**WAKVK525****
84 | m²
mat | matt

WAKV5526
88 | m²
mat | matt

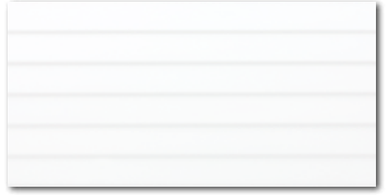
světle šedá | light grey

WAKV4526*
**WAKVK526****
84 | m²
mat | matt

30×90
30×60
V2



WR1V5104
92 | m²
mat | matt



WR1V5000
92 | m²
lesk | glossy



WR1V4104*
**WR1VK104****
86 | m²
mat | matt



WR1V4000*
**WR1VK000****
86 | m²
lesk | glossy

2,5×2,5 | 30×30
5×5 | 30×30
V3

WDM02525* (SET)
**WDM0U525****
78 | set
mat | matt

bílá | white

WDM06525* (SET)
**WDM05525****
66 | set
mat | matt

WDM02526* (SET)
**WDM0U526****
78 | set
mat | matt

světle šedá | light grey

WDM06526* (SET)
**WDM05526****
66 | set
mat | matt

* Do vyprodání zásob | Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 | New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Board, Extra a Saloon. | To combine with Board, Extra and Saloon floor tiles is recommended.

60×120

V3

DARV1730
PEI 5 | 94 | m²
mat | matt | R10 | A

DAPV1730
PEI 5 | 96 | m²
lappato | R9

slonová kost | ivory

DARV1732
PEI 5 | 94 | m²
mat | matt | R10 | A

DAPV1732
PEI 5 | 96 | m²
lappato | R9

hnědošedá | brown-grey

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×120 | 598×1198×10 | EN 14411 - G Bla | 2 | 1,4 | 1,44 | 27 | 38,88 | 32,7 | 22,7 | 908 |

60×120

V3

DARV1731
PEI 5 | 94 | m²
mat | matt | R10 | A

DAPV1731
PEI 5 | 96 | m²
lappato | R9

béžová | beige

DARV1733
PEI 4 | 94 | m²
mat | matt | R10 | A

DAPV1733
PEI 4 | 96 | m²
lappato | R9

šedá | grey

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° nebo 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | 43,20 | 23,7 | 21,9 | 971 |

GRES PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR

60×60 V3 R

DAR63730 | DAP63730
PEI 5 | 84 | m² | PEI 5 | 86 | m²
mat | matt | R10 | A | lappato | R9

DAR63731 | DAP63731
PEI 5 | 84 | m² | PEI 5 | 86 | m²
mat | matt | R10 | A | lappato | R9

30×60 V3 R

DARSE730 | DAPSE730
PEI 5 | 80 | m² | PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R10 | A | lappato | R9

slonová kost | ivory

DARSE731 | DAPSE731
PEI 5 | 80 | m² | PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R10 | A | lappato | R9

béžová | beige

60×60 V3 R

DAR63732 | DAP63732
PEI 5 | 84 | m² | PEI 5 | 86 | m²
mat | matt | R10 | A | lappato | R9

DAR63733 | DAP63733
PEI 4 | 84 | m² | PEI 4 | 86 | m²
mat | matt | R10 | A | lappato | R9

30×60 V3 R

DARSE732 | DAPSE732
PEI 5 | 80 | m² | PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R10 | A | lappato | R9

hnědošedá | brown-grey

DARSE733 | DAPSE733
PEI 4 | 80 | m² | PEI 4 | 84 | m²
mat | matt | R10 | A | lappato | R9

šedá | grey

Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.

30×60
R9
V3

DDPSE730
PEI 5 | 68 | set
matllappato | mattllappato

slonová kost | ivory

DDPSE731
PEI 5 | 68 | set
matllappato | mattllappato

béžová | beige

DDPSE732
PEI 5 | 68 | set
matllappato | mattllappato

hnědošedá | brown-grey

DDPSE733
PEI 4 | 68 | set
matllappato | mattllappato

šedá | grey

5×5 | 30×30
R10
B
V3

DDM06730 (SET)
PEI 5 | 72 | set
matllappato | mattllappato

slonová kost | ivory

DDM06731 (SET)
PEI 5 | 72 | set
matllappato | mattllappato

béžová | beige

DDM06732 (SET)
PEI 5 | 72 | set
matllappato | mattllappato

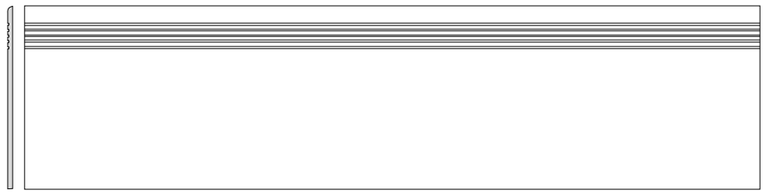
hnědošedá | brown-grey

DDM06733 (SET)
PEI 4 | 72 | set
matllappato | mattllappato

šedá | grey

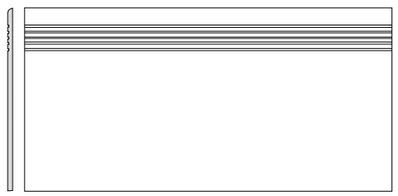
| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dekor (set) \| decor (set) | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 5,6 | 0,72 | - | - | 15,8 | 21,9 | - |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 30×120 | 298×1198×10 | STO č. 030 - 059824 | 5 | 2,8 | 1,8 | - | - | 40,9 | 22,7 | - |
| schodovka \| step tile | 30×60 | 298×598×10 | STO č. 030 - 059824 | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | - | 23,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |
| schodová tvarovka \| special step tile | 60×53 | 598×530×10 | STO č. 030 - 059824 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |

30×120
R10
A
V3



DCPVF730 slonová kost | ivory
DCPVF731 béžová | beige
DCPVF732 hnědošedá | brown-grey
DCPVF733 šedá | grey
PEI 4-5 | 86 | ks
mat | matt

30×60
R10
A
V3

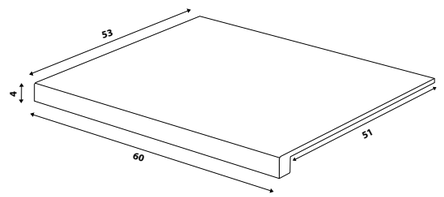


DCPSE730 slonová kost | ivory
DCPSE731 béžová | beige
DCPSE732 hnědošedá | brown-grey
DCPSE733 šedá | grey
PEI 4-5 | 72 | ks
mat | matt

60×9,5
R

| | | |
|---|---|---|
| DSAS4730 | slonová kost \| ivory | DSKS4730 |
| DSAS4731 | béžová \| beige | DSKS4731 |
| DSAS4732 | hnědošedá \| brown-grey | DSKS4732 |
| DSAS4733 | šedá \| grey | DSKS4733 |
| 56 \| ks | | 56 \| ks |
| mat \| matt | | lappato |

60×53
V3
R




| | | |
|---|---|---|
| DCF65730 | slonová kost \| ivory | DCG65730 |
| DCF65731 | béžová \| beige | DCG65731 |
| DCF65732 | hnědošedá \| brown-grey | DCG65732 |
| DCF65733 | šedá \| grey | DCG65733 |
| PEI 4-5 | 94 \| ks | PEI 4-5 | 94 \| ks |
| mat \| matt \| | R10 \| A | lappato \| | R9 |

20×60

WADVE565
76 | m²
mat | matt | V2
světle béžová | light beige

WADVE566
76 | m²
mat | matt | V2

WARVE566
80 | m²
mat | matt | V3

60×2,3

WLRSN566
70 | ks
mat | matt

60×9,5

WLAS4566
68 | ks
mat | matt
béžová | beige

45×45
R9
A
V2

DAA4H566
PEI 5 | 74 | m²
mat | matt
béžová | beige

DAA4H569
PEI 4 | 74 | m²
mat | matt
hnědošedá | brown-grey

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×60 | 198×598×10 | EN 14411 - L BIII | 9 | 8,3 | 1,08 | 42 | 45,36 | 20,0 | 18,5 | 865 |
| reliéfní lištela \| relief listel | 60×2,3 | 598×23 | STO č. 030 - 060753 | 6 | 72,5 | 0,08 | - | - | 1,4 | 17,5 | - |
| lištela \| listel | 60×9,5 | 598×95×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 17,5 | 0,34 | - | - | 6,7 | 18,7 | - |
| dlaždice \| floor tile | 45×45 | 448×448×8 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5 | 1,21 | 34 | 41,14 | 21,1 | 17,4 | 741 |





20×60

WADVE567
76 | m²
mat | matt | V2
světle šedá | light grey

WADVE568
76 | m²
mat | matt | V2

WARVE568
80 | m²
mat | matt | V3

60×2,3

WLRSN568
70 | ks
mat | matt

60×9,5

WLAS4568
68 | ks
mat | matt
šedá | grey

45×45
R9
A
V2

DAA4H568
PEI 5 | 74 | m²
mat | matt
šedá | grey

DAA4H570
PEI 3 | 74 | m²
mat | matt
tmavě šedá | dark grey

20×40

WADMB565
68 | m²
mat | matt | V2
světle béžová | light beige

WADMB566
68 | m²
mat | matt | V2

WADMB567
68 | m²
mat | matt | V2
světle šedá | light grey

WADMB568
68 | m²
mat | matt | V2

WADMB569
78 | m²
mat | matt | V3

WADMB570
74 | m²
mat | matt | V3
béžová | beige

WADMB571
78 | m²
mat | matt | V3
šedá | grey

WADMB572
74 | m²
mat | matt | V3

40×6

WLAMI566
60 | ks
mat | matt

WLAMI568
60 | ks
mat | matt

WLRMG566
60 | ks
mat | matt

40×2,3

WLRMG568
60 | ks
mat | matt
šedá | grey

GLLJV100
36 | ks
lesk | glossy
béžová | beige

30×2,5

GLLJV101
36 | ks
lesk | glossy
bílošedá | white-grey

Home

RAKO

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 20 | 12,5 | 1,60 | 48 | 76,80 | 20,6 | 12,9 | 1 016 |
| listela \| listel | 40×6 | 398×60×7 | EN 14411 - L BIII | 6 | 41,7 | 0,14 | - | - | 1,9 | 13,6 | - |
| reliéfní listela \| relief listel | 40×2,3 | 398×23 | STO č. 030 - 060753 | 12 | 108,7 | 0,11 | - | - | 1,8 | 16,4 | - |
| listela \| listel | 30×2,5 | 298×25×7 | EN 1469 : 2005 | 48 | 133,3 | 0,36 | - | - | 5,8 | 16,0 | - |

20×60

WADVE033
82 | m²
mat | matt | V3

WADVE035
82 | m²
mat | matt | V4

WADVE034
82 | m²
mat | matt | V3

WITVE033 (SET)
90 | set
mat | matt

béžová | beige

60×8,7
60×1,5

WLASP035
80 | ks
matlesk | mattglossy

světle béžová | light beige



WLASW001
56 ks
mat | matt

oranžová | orange

WLASW002
56 | ks
mat | matt

bordo | bordo

5×5 | 30×30

WDM06035 (SET)
66 | set
mat | matt

béžová | beige

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×60 | 198×598×10 | EN 14411 - L BIII | 9 | 8,3 | 1,08 | 42 | 45,36 | 20,0 | 18,5 | 865 |
| dekor (set) \| decor (set) | 20×60 | 198×598×10 | EN 14411 - L BIII | 3 | 8,3 | 0,72 | - | - | 13,3 | 18,5 | |
| listela \| listel | 60×8,7 | 598×87×10 | EN 14411 - L BIII | 5 | 19,2 | 0,26 | - | - | 5,1 | 19,3 | - |
| listela \| listel | 60×1,5 | 598×15×10 | EN 14411 - L BIII | 10 | 111,1 | 0,09 | - | - | 1,6 | 17,8 | - |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |





20×60

WADVE036
82 | m²
mat | matt | V3

WADVE038
82 | m²
mat | matt | V4

WADVE037
82 | m²
mat | matt | V3

WITVE036 (SET)
90 | set
mat | matt

šedá | grey

60×8,7
60×1,5

WLASP038
80 | ks
matlesk | mattglossy

světle šedá | light grey



WLASW003
56 | ks
mat | matt

červená | red

WLASW004
56 | ks
mat | matt

fialová | violet

5×5 | 30×30

WDM06038 (SET)
66 | set
mat | matt

šedá | grey

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Blend a Faro. | To combine with Blend and Faro floor tiles is recommended.

60×60
V3
R

DAK63668
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt | R10 | A

DAP63668
PEI 5 | 88 | m²
lappato | R9

DAK63669
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt | R10 | A

DAP63669
PEI 5 | 88 | m²
lappato | R9

30×60
V3
R

DAKSE668
PEI 5 | 80 | m²
mat | matt | R10 | A

DAPSE668
PEI 5 | 84 | m²
lappato | R9

DAKSE669
PEI 5 | 80 | m²
mat | matt | R10 | A

DAPSE669
PEI 5 | 84 | m²
lappato | R9

60×60
R10
B
V3
R

DAR63668
PEI 5 | 88 | m²
mat | matt

DAR63669
PEI 5 | 88 | m²
mat | matt

30×60
V3
R

DARSE668
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R10 | B

DAGSE668
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt | R11 | C

béžová | beige

DARSE669
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R10 | B

DAGSE669
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt | R11 | C

hnědá | brown

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

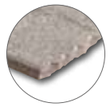
Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° nebo 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | 43,20 | 23,7 | 21,9 | 971 |







60×60 V3 R

DAK63666
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt | R10 | A

DAP63666
PEI 5 | 88 | m²
lappato | R9

DAK63667
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt | R10 | A

DAP63667
PEI 5 | 88 | m²
lappato | R9

30×60 V3 R

DAKSE666
PEI 5 | 80 | m²
mat | matt | R10 | A

DAPSE666
PEI 5 | 84 | m²
lappato | R9

DAKSE667
PEI 5 | 80 | m²
mat | matt | R10 | A

DAPSE667
PEI 5 | 84 | m²
lappato | R9

60×60 R10 B V3 R

DAR63666
PEI 5 | 88 | m²
mat | matt

DAR63667
PEI 5 | 88 | m²
mat | matt

30×60 V3 R

DARSE666
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R10 | B

DAGSE666
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt | R11 | C

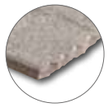
světle šedá | light grey

DARSE667
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt | R10 | B

DAGSE667
PEI 5 | 86 | m²
mat | matt | R11 | C

šedá | grey

Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.



30×60

R10
B
V3
R

DDPSE668 (SET)
PEI 5 ○ 78 | set
mat|lappato | matt|lappato

DDPSE669 (SET)
PEI 5 ○ 78 | set
mat|lappato | matt|lappato

5×5 | 30×30

R10
B
V3
R

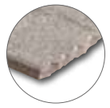
DDM06668 (SET)
PEI 5 ○ 72 | set
mat|lappato | matt|lappato
béžová | beige

DDM06669 (SET)
PEI 5 ○ 72 | set
mat|lappato | matt|lappato
hnědá | brown

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dekor (set) \| decor (set) | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 5,6 | 0,72 | - | - | 15,8 | 21,9 | - |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 30×60 | 298×598×10 | STO č. 030 - 059824 | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | - | 23,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |
| schodová tvarovka \| special step tile | 30×60 | 298×598×10 | STO č. 030 - 059824 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |



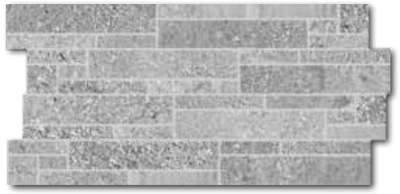




30×60

R10
B
V3
R

DDPSE666 (SET)
PEI 5 ○ 78 | set
mat|lappato | matt|lappato



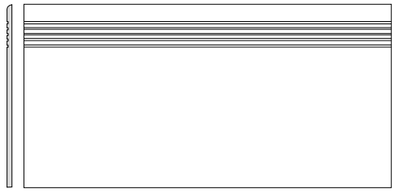
DDPSE667 (SET)
PEI 5 ○ 78 | set
mat|lappato | matt|lappato

5×5 | 30×30

R10
B
V3
R

DDM06666 (SET)
PEI 5 ○ 72 | set
mat|lappato | matt|lappato
světle šedá | light grey

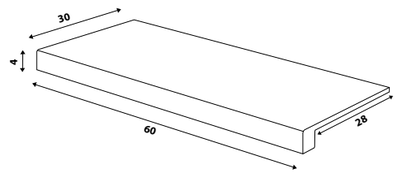
DDM06667 (SET)
PEI 5 ○ 72 | set
mat|lappato | matt|lappato
šedá | grey



DCPSE666 světle šedá | light grey
DCPSE667 šedá | grey
DCPSE668 béžová | beige
DCPSE669 hnědá | brown
PEI 5 ○ 72 | ks
mat | matt

DSAS4666 světle šedá | light grey
DSAS4667 šedá | grey
DSAS4668 béžová | beige
DSAS4669 hnědá | brown
○ 56 | ks
mat | matt

DSKS4666
DSKS4667
DSKS4668
DSKS4669
○ 56 | ks
lappato




DCFSE666 světle šedá | light grey
DCFSE667 šedá | grey
DCFSE668 béžová | beige
DCFSE669 hnědá | brown
PEI 5 ○ 92 | ks
mat | matt | R10 | A

DCESE666
DCESE667
DCESE668
DCESE669
PEI 5 ○ 96 | ks
mat | matt | R10 | B

30×60

R10
A
V3
R

60×9,5

R

30×60

V3
R

RAKO Home

| výrobek \| product | cm | mm | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
| obkládačka \| wall tile | 30×90 | 298×898×10 | EN 14411 - L BIII | 4 | 3,7 | 1,08 | 30 | 32,40 | 20,0 | 18,5 | 625 |
| obkládačka \| wall tile | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 20 | 12,5 | 1,60 | 48 | 76,80 | 20,6 | 12,9 | 1 016 |
| dekor \| decor (WITMB...) | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 4 | 12,5 | 0,32 | - | - | 4,1 | 12,9 | - |
| listela \| listel | 40×3,2 | 398×32×7 | EN 14411 - L BIII | 12 | - | 0,14 | - | - | - | - | - |





30×90

WADV5001
86 | m²
mat | matt

WADV5002
86 | m²
mat | matt

20×40

News

WADMB001
68 | m²
mat | matt | V2
světle béžová | light beige

News

WADMB002
68 | m²
mat | matt | V2
béžová | beige

News

WADMB004
78 | m²
mat | matt | V4
vícebarevná | multicoloured

News

WITMB054
58 | ks
mat | matt
světle béžová | light beige

News

WLAMF022
42 | ks
mat | matt

News

WLAMF023
42 | ks
mat | matt
béžová | beige

Home

20×40 | 3,2×40

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Board, Concept a Faro. | To combine with Board, Concept and Faro floor tiles is recommended.

| výrobek \| product | cm | mm | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
| obkládačka \| wall tile | 20×60 | 198×598×10 | EN 14411 - L BIII | 9 | 8,3 | 1,08 | 42 | 45,36 | 20,0 | 18,5 | 865 |
| dekor \| decor | 20×60 | 198×598×10 | EN 14411 - L BIII | 4 | 8,3 | 0,48 | - | - | 8,9 | 18,5 | - |
| listela \| listel | 60×4,5 | 598×45×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 37,1 | 0,16 | - | - | 3,0 | 18,5 | - |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 2,5×2,5 | 23×23×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,4 | 18,5 | |





20×60
V2

WADVE027
82 | m²
lesk | glossy

světle šedá | light grey

WADVE029
82 | m²
lesk | glossy

světle béžová | light beige

WADVE028
82 | m²
lesk | glossy

WADVE030
82 | m²
lesk | glossy

WITVE128
74 | ks
mat | matt

WITVE130
74 | ks
mat | matt

WLASZ028
74 | ks
matlesk | mattlglossy

WLASZ030
74 | ks
matlesk | mattlglossy

60×4,5

Home
RAKO

2,5×2,5 | 30×30
V2
R

WDM02228 (SET)
78 | set
matlesk | mattlglossy

šedá | grey

WDM02230 (SET)
78 | set
matlesk | mattlglossy

béžová | beige

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Extra. | To combine with Extra floor tiles is recommended.

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V4. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° nebo 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 30×30 | 298×298×8 | EN 14411 - G Bla | 13 | 11 | 1,18 | 48 | 56,64 | 20,5 | 17,4 | 1 011 |
| dekor (set) \| decor (set) | 30×30 | 298×298×8 | EN 14411 - G Bla | 4 | 11 | 0,36 | - | - | 6,3 | 17,4 | - |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×8 | EN 14411 - G Bla | 3/4 | 11 | 0,27/0,36 | - | - | 4,7/6,2 | 17,4 | - |
| schodovka \| step tile | 30×30 | 298×298×8 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 11 | 1,18 | 52 | - | 20,5 | 17,4 | - |
| sokl \| skirting plinth | 30×7,2 | 298×72×8 | STO č. 030 - 059824 | 30 | 46,3 | 0,65 | - | - | 11,3 | 17,4 | - |





GRES PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR

30×30
R9 A V4

DAR34692
PEI 5 | 72 | m²
mat | matt

DAR34693
PEI 5 | 72 | m²
mat | matt

DAR34694
PEI 3 | 72 | m²
mat | matt

30×30
R9 A V4 R

DDP34692
PEI 5 | 72 | set
mat | matt

DDP34693
PEI 5 | 72 | set
mat | matt

DDP34694
PEI 3 | 72 | set
mat | matt

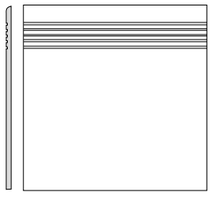
5×5 | 30×30
R10 A V4 R

DDM05692 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt
bílá | white

DDM05693 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt
béžová | beige

DDM05694 (SET)
PEI 3 | 72 | set
mat | matt
hnědočerná | brown-black

30×30
R9 A V4



DCP34692 bílá | white
DCP34693 béžová | beige
DCP34694 hnědočerná | brown-black
PEI 3-5 | 40 | ks
mat | matt

30×7,2

DSAJ8692 bílá | white
DSAJ8693 béžová | beige
DSAJ8694 hnědočerná | brown-black
32 | ks
mat | matt

RAKO Home

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| listela \| listel | 60×2 | 598×20×10 | EN 14411 - G BIa | 6 | 83,3 | 0,07 | - | - | 1,6 | 22,7 | - |
| listela \| listel* | 60×4,8 | 598×48×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 34,7 | 0,17 | - | - | 3,7 | 18,5 | - |
| **listela \| listel**** | **60×4,8** | **598×48×8** | **EN 14411 - L BIII** | **14** | **33,3** | **0,42** | **-** | **-** | **6,1** | **14,8** | **-** |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm**** | **5×5** | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** |





30×60
V3
R

WAKV4521*
**WAKVK521****
86 | m²
mat|lesk | matt|glossy
světle šedá | light grey

WAKV4522*
**WAKVK522****
86 | m²
mat|lesk | matt|glossy
tmavě šedá | dark grey

WAKV4523*
**WAKVK523****
86 | m²
mat|lesk | matt|glossy



DDRSN972
78 | ks
lesk | glossy
světle modrá | light blue

WLAVD523*
**WLAVP523****
68 | ks
mat|lesk | matt|glossy
černá | black

60×2
60×4,8
R

Home

RAKO

(SET)
WDM06521*
**WDM05521****
66 | set
mat|lesk | matt|glossy
světle šedá | light grey

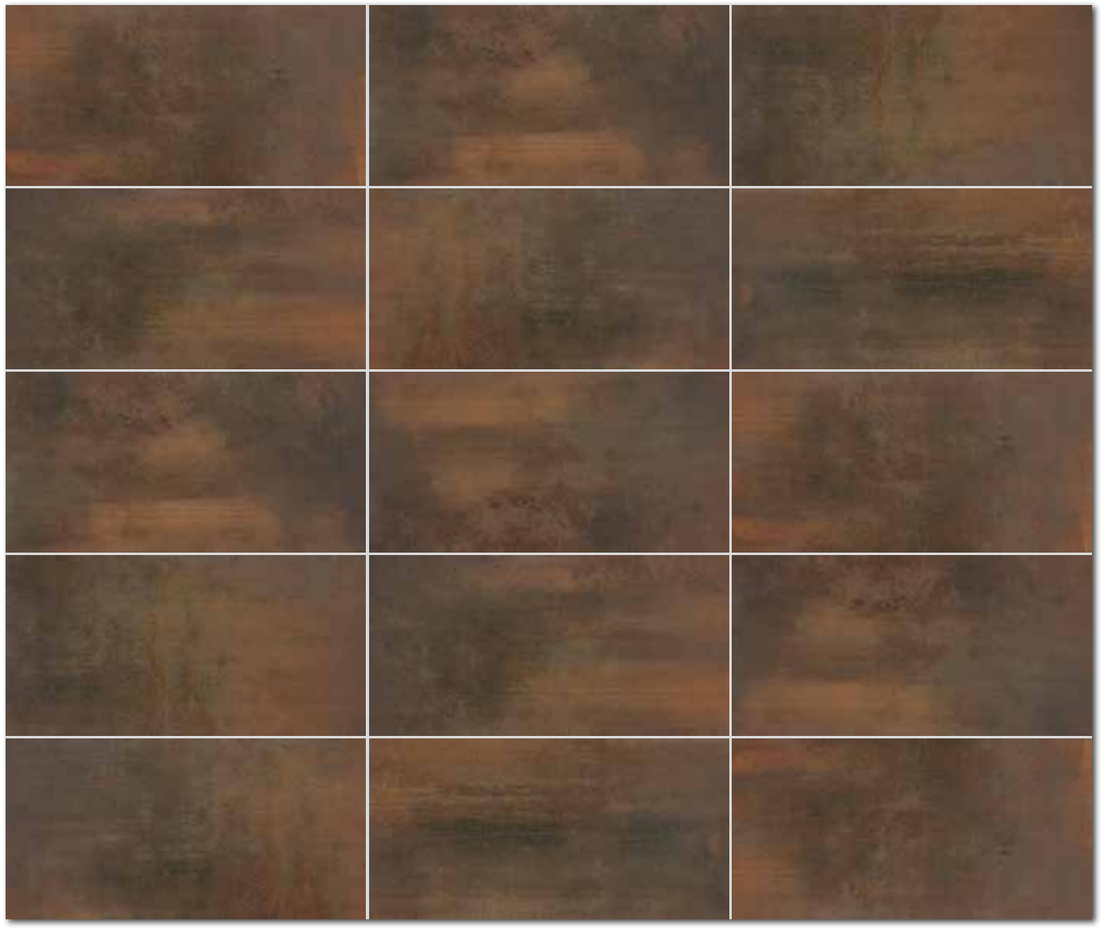
(SET)
WDM06522*
**WDM05522****
66 | set
mat|lesk | matt|glossy
tmavě šedá | dark grey

5×5 | 30×30
V3
R

(SET)
WDM06523*
**WDM05523****
66 | set
mat|lesk | matt|glossy
černá | black

* Do vyprodání zásob | Available while stocks last
**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 | New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Extra. | To combine with Extra floor tiles is recommended.



Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3|V4. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3|V4.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| listela \| listel | 60×2 | 598×20×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 83,3 | 0,07 | - | - | 1,6 | 22,7 | - |
| listela \| listel* | 60×4,8 | 598×48×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 34,7 | 0,17 | - | - | 3,7 | 18,5 | - |
| **listela \| listel**** | **60×4,8** | **598×48×8** | **EN 14411 - L BIII** | **14** | **33,3** | **0,42** | **-** | **-** | **6,1** | **14,8** | **-** |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm**** | **5×5** | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** |





30×60

WAKV4518*
**WAKVK518****
86 | m²
mat|lesk | matt|glossy | V3
světle béžová | light beige

WAKV4519*
**WAKVK519****
86 | m²
mat|lesk | matt|glossy | V4
měděná | cupreous

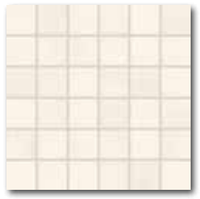
WAKV4520*
**WAKVK520****
86 | m²
mat|lesk | matt|glossy | V3

60×2
60×4,8

DDRSN970
Fashion
78 | ks
lesk | glossy
oranžová | orange

WLAVD520*
**WLAVP520****
68 | ks
mat|lesk | matt|glossy
tmavě hnědá | dark brown

5×5 | 30×30



(SET)
WDM06518*
**WDM05518****
66 | set
mat|lesk | matt|glossy | V3
světle béžová | light beige

(SET)
WDM06519*
**WDM05519****
66 | set
mat|lesk | matt|glossy | V4
měděná | cupreous

(SET)
WDM06520*
**WDM05520****
66 | set
mat|lesk | matt|glossy | V3
tmavě hnědá | dark brown

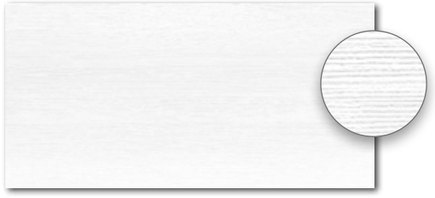
* Do vyprodání zásob | Available while stocks last
**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 | New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Extra. | To combine with Extra floor tiles is recommended.

30×60

V2

R



WAKV4160*
**WAKVK160****
84 | m²
mat | matt
slonová kost | ivory

WAKV4161*
**WAKVK161****
84 | m²
mat | matt
světle béžová | light beige

WAKV4162*
**WAKVK162****
84 | m²
mat | matt
světle šedá | light grey

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |

* Do vyprodání zásob | Available while stocks last
**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 | New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

30×120
R9 A V3 R

DAKVF745
PEI 5 ○ 90 | m²
mat | matt

20×120
R9 A V3 R

DAKVG745
PEI 5 ○ 90 | m²
mat | matt

20×80
R9 A V3 R

DAK82745
PEI 5 ○ 84 | m²
mat | matt

bílošedá | white-grey

30×120
R9 A V3 R

DAKVF746
PEI 4 ○ 90 | m²
mat | matt

20×120
R9 A V3 R

DAKVG746
PEI 4 ○ 90 | m²
mat | matt

20×80
R9 A V3 R

DAK82746
PEI 4 ○ 84 | m²
mat | matt

béžová | beige

| výrobek \| product | cm | mm | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | EN | | | | | | | | |
| dlaždice \| floor tile | 30×120 | 298×1198×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 40 | 43,2 | 24,5 | 22,7 | 1 006 |
| dlaždice \| floor tile | 20×120 | 198×1198×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 4,2 | 0,96 | 32 | 30,72 | 21,8 | 22,7 | 723 |
| dlaždice \| floor tile | 20×80 | 197×798×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 6,25 | 0,64 | 72 | 46,08 | 14,0 | 21,9 | 1 034 |





30×120
R9 A V3 R

DAKVF747
PEI 4 ○ 90 | m²
mat | matt

20×120
R9 A V3 R

DAKVG747
PEI 4 ○ 90 | m²
mat | matt

20×80
R9 A V3 R

DAK82747
PEI 4 ○ 84 | m²
mat | matt

světle hnědá | light brown

30×120
R9 A V3 R

DAKVF748
PEI 4 ○ 90 | m²
mat | matt

20×120
R9 A V3 R

DAKVG748
PEI 4 ○ 90 | m²
mat | matt

20×80
R9 A V3 R

DAK82748
PEI 4 ○ 84 | m²
mat | matt

tmavě hnědá | dark brown

Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| dlaždice \| floor tile | 20×20 | 198×198×10 | EN 14411 - G Bla | 23 | 25 | 0,92 | 57 | 52,44 | 20,9 | 22,7 | 1 216 |
| schodovka \| step tile | 30×120 | 298×1198×10 | STO č. 030 - 059824 | 5 | 2,8 | 1,8 | - | - | 40,9 | 22,7 | - |
| schodová tvarovka \| special step tile | 30×120 | 298×1198×10 | STO č. 030 - 059824 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×7,2 | 598×72×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 23,2 | 0,56 | - | - | 12,3 | 21,9 | - |





PORCELLANATO SMALTATO KENTAUR GRES

5×5 | 30×30

DDM06746 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

DDM06747 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

DDM06745 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt

DDM06748 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

20×20

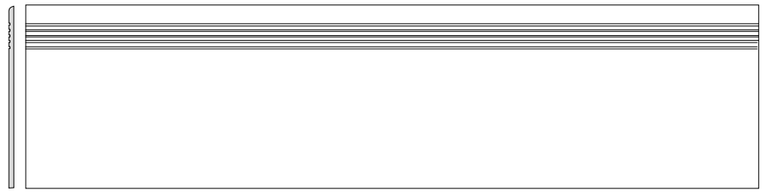
DAK26746
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt
béžová | beige

DAK26747
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt
světle hnědá | light brown

DAK26745
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt
bílošedá | white-grey

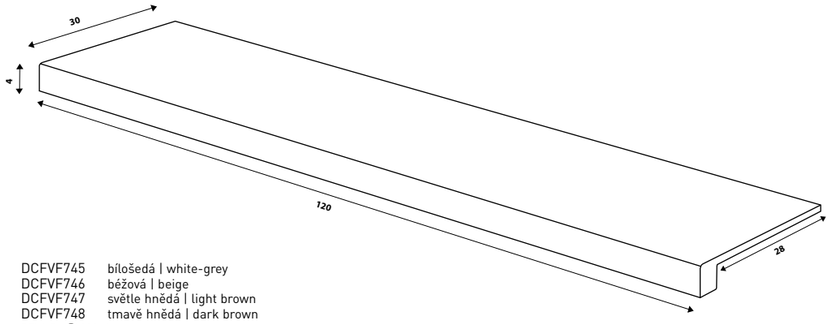
DAK26748
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt
tmavě hnědá | dark brown

30×120



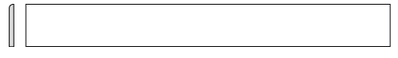
DCPVF745 bílošedá | white-grey
DCPVF746 béžová | beige
DCPVF747 světle hnědá | light brown
DCPVF748 tmavě hnědá | dark brown
PEI 4-5 | 86 | ks
mat | matt

30×120




DCFVF745 bílošedá | white-grey
DCFVF746 béžová | beige
DCFVF747 světle hnědá | light brown
DCFVF748 tmavě hnědá | dark brown
PEI 4-5 | 114 | ks
mat | matt

60×7,2



DSASP745 bílošedá | white-grey
DSASP746 béžová | beige
DSASP747 světle hnědá | light brown
DSASP748 tmavě hnědá | dark brown
56 | ks
mat | matt

Home RAKO

PORCELLANATO SMALTATO • GRES • KENTAUR

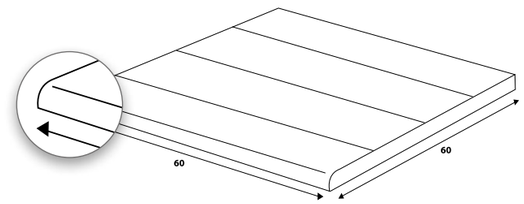
DAR66746
PEI 4 | 96 | $m^2$
mat | matt
béžová | beige

20mm

DAR66747
PEI 4 | 96 | $m^2$
mat | matt
světle hnědá | light brown

20mm

60×60
R11
B
V3
R




DCH66746 béžová | beige
DCH66747 světle hnědá | light brown
92 | ks
mat | matt

20mm

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | | | ks\|$m^2$ | $m^2$ | | $m^3$ | kg | kg\|$m^2$ | brutto kg |
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×20 | EN 14411 - G BIa | 2 | 2,8 | 0,72 | 30 | 21,60 | 32,0 | 44,4 | 985 |
| schodovka \| step tile | 60×60 | 598×598×20 | STO č. 030 - 059824 | 2 | - | - | - | - | 32,0 | - | - |

Doporučení a více informací o pokládce naleznete na str. 466. | More information and recommendations about the laying of tiles can be found at page 466.

30×120
R9
A
V4
R

DAKVF141
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt

20×120
R9
A
V4
R

DAKVG141
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt
světle béžová | light beige

30×120
R9
A
V4
R

DAKVF142
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt

20×120
R9
A
V4
R

DAKVG142
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt
béžová | beige

30×120
R9
A
V4
R

DAKVF143
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt

20×120
R9
A
V4
R

DAKVG143
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt
hnědá | brown

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 30×120 | 298×1198×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 40 | 43,2 | 24,5 | 22,7 | 1 006 |
| dlaždice \| floor tile | 20×120 | 198×1198×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 4,2 | 0,96 | 32 | 30,72 | 21,8 | 22,7 | 723 |
| dekor \| decor | 20×120 | 198×1198×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 4,2 | 0,96 | - | - | 21,8 | 22,7 | - |

30×120
R9
A
V4
R

DAKVF144
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt

20×120
R9
A
V4
R

DAKVG144
PEI 4 | 90 | m²
mat | matt
tmavě hnědá | dark brown

30×120
R9
A
V4
R

DAKVF140
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt

20×120
R9
A
V4
R

DAKVG140
PEI 5 | 90 | m²
mat | matt
světle šedá | light grey

20×120
R9
A
V4
R

DDTVG467
PEI 4 | 102 | ks
mat | matt
béžovotyrkysová | beige-turquoise

DDTVG023
PEI 4 | 102 | ks
mat | matt
světle béžovobílá | light beige-white

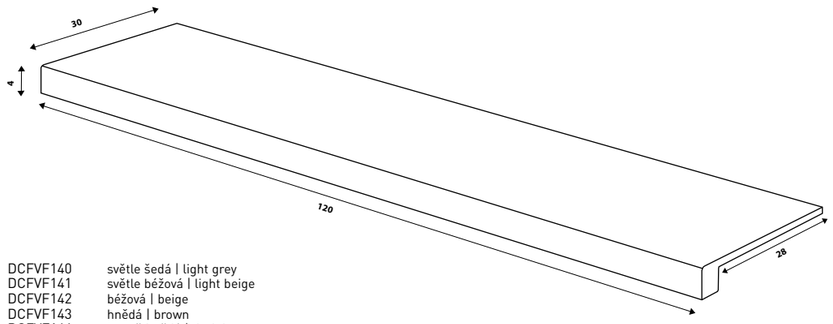
Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V4. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°

30×120
R9
A
V4
R




DCFVF140 světle šedá | light grey
DCFVF141 světle béžová | light beige
DCFVF142 béžová | beige
DCFVF143 hnědá | brown
DCFVF144 tmavě hnědá | dark brown
PEI 4-5 ○ 114 | ks
mat | matt

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dekor \| decor | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 5,6 | 0,72 | - | - | 16,3 | 22,7 | - |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 6,1 | 22,7 | - |
| schodovka \| step tile | 30×120 | 298×1198×10 | STO č. 030 - 059824 | 5 | 2,8 | 1,8 | - | - | 40,9 | 22,7 | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,8 | 22,7 | - |
| schodová tvarovka \| special step tile | 30×120 | 298×1198×10 | STO č. 030 - 059824 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |

PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR · GRES

30×60
R10
A
V4
R

DDPSE023
PEI 4 ○ 90 | ks
mat | matt
vícebarevná | multicoloured

DDPSE467
PEI 4 ○ 90 | ks
mat | matt

5×5 | 30×30
R10
A
V4
R

DDM06141 (SET)
PEI 5 ○ 72 | set
mat | matt
světle béžová | light beige

DDM06142 (SET)
PEI 4 ○ 72 | set
mat | matt
béžová | beige

DDM06143 (SET)
PEI 4 ○ 72 | set
mat | matt
hnědá | brown

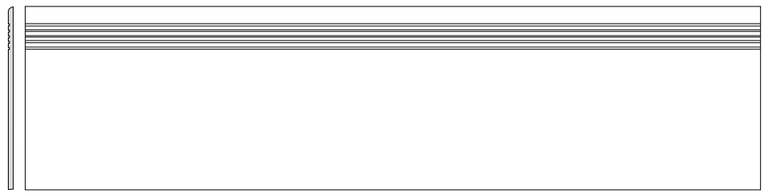
DDM06144 (SET)
PEI 4 ○ 72 | set
mat | matt
tmavě hnědá | dark brown

DDM06140 (SET)
PEI 5 ○ 72 | set
mat | matt
světle šedá | light grey

DDM06145 (SET)
PEI 4 ○ 72 | set
mat | matt
vícebarevná | multicoloured



30×120
R9
A
V3
R



DCPVF140 světle šedá | light grey
DCPVF141 světle béžová | light beige
DCPVF142 béžová | beige
DCPVF143 hnědá | brown
DCPVF144 tmavě hnědá | dark brown
PEI 4-5 ○ 86 | ks
mat | matt

60×9,5
R

DSAS4140 světle šedá | light grey
DSAS4141 světle béžová | light beige
DSAS4142 béžová | beige
DSAS4143 hnědá | brown
DSAS4144 tmavě hnědá | dark brown
○ 68 | ks
mat | matt

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V4. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 15×60 | 148×598×10 | EN 14411 - G Bla | 10 | 11,1 | 0,90 | 48 | 43,2 | 19,7 | 21,9 | 971 |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×7,2 | 598×72×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 23,2 | 0,56 | - | - | 12,3 | 21,9 | - |





GRES PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR

15×60
R9 | A | V4 | R

DARSU719
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt
šedobílá | grey-white

DARSU715
PEI 5 | 84 | m²
mat | matt
béžovošedá | beige-grey

DARSU716
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt
béžová | beige

DARSU717
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt
světle hnědá | light brown

DARSU718
PEI 4 | 84 | m²
mat | matt
hnědá | brown

5×5 | 30×30
R10 | B | V4 | R

DDM06719 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt

DDM06715 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt

DDM06716 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

DDM06717 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

DDM06718 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

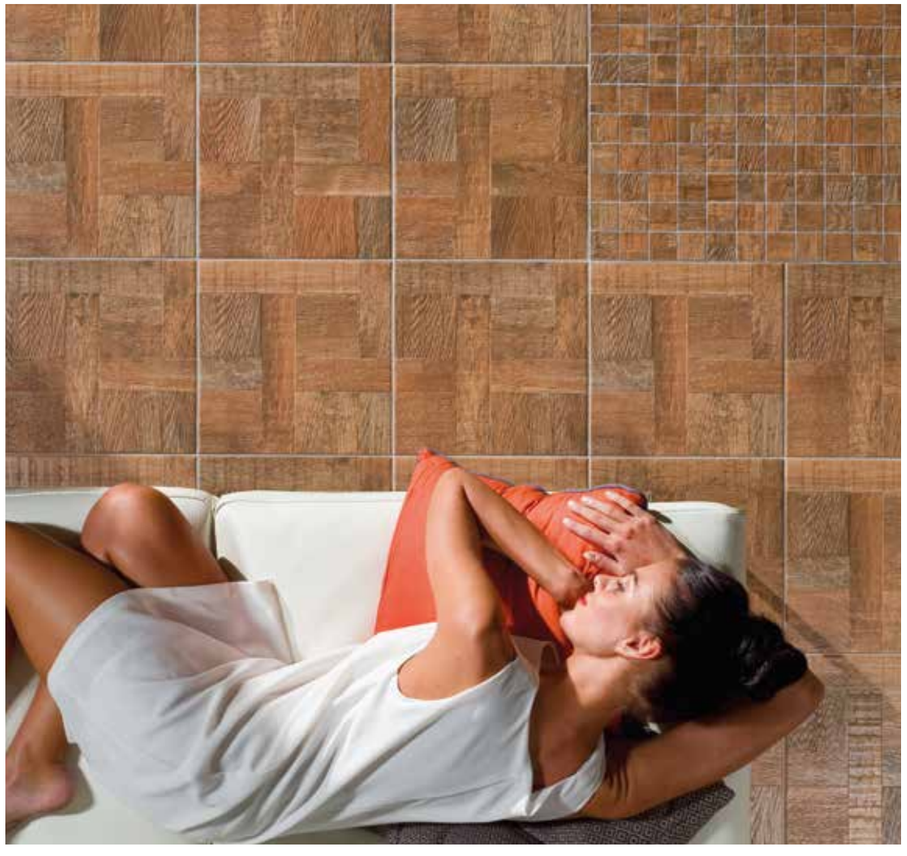
60×7,2
R

DSASP715 béžovošedá | beige-grey
DSASP716 béžová | beige
DSASP717 světle hnědá | light brown
DSASP718 hnědá | brown
DSASP719 šedobílá | grey-white
56 | ks
mat | matt

Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.

Home

RAKO



| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 45×45 | 448×448×8 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5 | 1,21 | 34 | 41,14 | 21,1 | 17,4 | 741 |
| dlaždice \| floor tile* | 33×33 | 333×333×8 | EN 14411 - G Bla | 12 | 9 | 1,33 | 44 | 58,52 | 23,1 | 17,4 | 1 043 |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×8 | EN 14411 - G Bla | 3/4 | 11 | 0,27/0,36 | - | - | 4,7/6,2 | 17,4 | - |





PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR · GRES

45×45
R9
A
V4

DAR4G706
PEI 5 | 74 | m²
mat | matt

bílá | white

DAR4G707
PEI 4 | 74 | m²
mat | matt

béžová | beige

DAR4G708
PEI 4 | 74 | m²
mat | matt

červenohnědá | red-brown

DAR4G709
PEI 4 | 74 | m²
mat | matt

hnědá | brown

RAKO Home

33×33
R9
A
V4

DAR3B706*
PEI 5 | 72 | m²
mat | matt

DAR3B707*
PEI 4 | 72 | m²
mat | matt

DAR3B708*
PEI 4 | 72 | m²
mat | matt

DAR3B709*
PEI 4 | 72 | m²
mat | matt

5×5 | 30×30
R10
B
V4

DDM05706 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt

bílá | white

DDM05707 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

béžová | beige

DDM05708 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

červenohnědá | red-brown

DDM05709 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

hnědá | brown

* Do vyprodání zásob. I Available while stocks last.

| výrobek \| product | cm | mm | | | | m² | | m² | kg | | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | EN | | ks\|m² | | | | | kg\|m² | |
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |

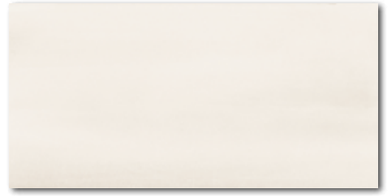




30×60

V3

WADV4573*
**WADVK573****
78 | m²
lesk | glossy



WADV4575*
**WADVK575****
78 | m²
lesk | glossy

WADV4577*
**WADVK577****
84 | m²
lesk | glossy
světle béžová | light beige

WADV4578*
**WADVK578****
84 | m²
lesk | glossy
světle šedá | light grey

WADV4574*
**WADVK574****
78 | m²
lesk | glossy
béžová | beige

WADV4576*
**WADVK576****
78 | m²
lesk | glossy
šedohnědá | grey-brown

Home
RAKO

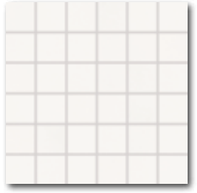
* Do vyprodání zásob | Available while stocks last
**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 | New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

ⓘ Balení výrobku obsahuje nahodilý mix designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Blend a Extra. | To combine with Blend and Extra floor tiles is recommended.

WADVE805
76 | m²
mat | matt
bílá | white

WITVE805
70 | ks
mat | matt
vícebarevná | multicoloured



WDM06805 (SET)
66 | set
mat | matt
bílá | white

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×60 | 198×598×10 | EN 14411 - L BIII | 9 | 8,3 | 1,08 | 42 | 45,36 | 20,0 | 18,5 | 865 |
| dekor \| decor | 20×60 | 198×598×10 | EN 14411 - L BIII | 4 | 8,3 | 0,48 | - | - | 9 | 18,5 | - |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |





20×60
V2

WADVE806
76 | m²
mat | matt
béžová | beige

WADVE807
76 | m²
mat | matt
šedá | grey

WADVE810
76 | m²
mat | matt

WADVE811
76 | m²
mat | matt

20×60

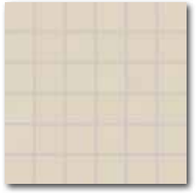
WITVE810
70 | ks
mat | matt
tmavě červená | dark red

WITVE811
70 | ks
mat | matt
modrá | blue

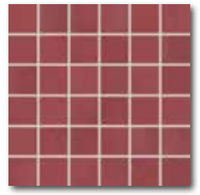
WITVE806
70 | ks
mat | matt
vícebarevná | multicoloured

WITVE807
70 | ks
mat | matt
vícebarevná | multicoloured

5×5 | 30×30
V2

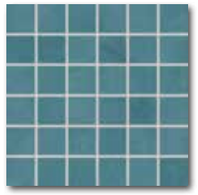


WDM06806 (SET)
66 | set
mat | matt
béžová | beige



WDM06810 (SET)
66 | set
mat | matt
tmavě červená | dark red

WDM06807 (SET)
66 | set
mat | matt
šedá | grey



WDM06811 (SET)
66 | set
mat | matt
modrá | blue

DAK63805
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt

DAA44805*
PEI 5 | 74 | m²
mat | matt

DAA4H805
PEI 5 | 74 | m²
mat | matt

DDM06805 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt

bílá | white

DAK63806
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

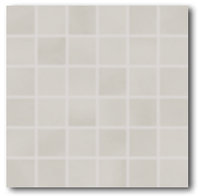
DAA4H806
PEI 4 | 74 | m²
mat | matt

DDM06806 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

béžová | beige

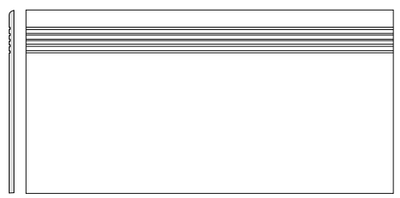
DAK63807
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

DAA4H807
PEI 4 | 74 | m²
mat | matt



DDM06807 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

šedá | grey



DCPSE805 bílá | white
DCPSE806 béžová | beige
DCPSE807 šedá | grey
PEI 4-5 | 72 | ks
mat | matt

DSAS4805 bílá | white
DSAS4806 béžová | beige
DSAS4807 šedá | grey
56 | ks
mat | matt |

DSAPM805* I DSAPS805 bílá | white
DSAPS806 béžová | beige
DSAPS807 šedá | grey
54 | ks
mat | matt

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° nebo 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

*Do vyprodání zásob | Available while stocks last

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | 32 | 34,56 | 23,7 | 21,9 | 782 |
| dlaždice \| floor tile* | 45×45 | 448×448×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5 | 1,21 | 26 | 31,46 | 25,0 | 20,7 | 677 |
| dlaždice \| floor tile | 45×45 | 448×448×8 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5 | 1,21 | 34 | 41,14 | 21,1 | 17,4 | 741 |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 5,9 | 21,9 | - |
| schodovka \| step tile | 30×60 | 298×598×10 | STO č. 030 - 059824 | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | - | 23,7 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - |
| sokl \| skirting plinth* | 45×8,5 | 448×85×10 | STO č. 030 - 059824 | 20 | 26,1 | 0,77 | - | - | 15,9 | 20,7 | - |
| sokl \| skirting plinth | 45×8,5 | 448×85×8 | STO č. 030 - 059824 | 25 | 26,1 | 0,96 | - | - | 16,7 | 17,4 | - |

60×60
R9
A
V3
R

45×45
R9
A
V3

5×5 | 30×30
R10
A
V3
R

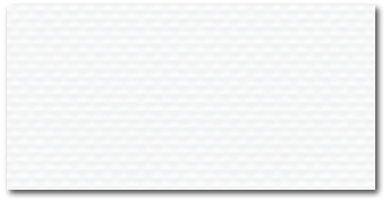
30×60
R9
A
V3
R

60×9,5
45×8,5

WAKV4000*
**WAKVK000****
84 | m²
lesk | glossy | **V1**

WAKV4508*
**WAKVK508****
84 | m²
lesk | glossy | **V2**

WAKV4509*
**WAKVK509****
84 | m²
lesk | glossy | **V2**



WR3V4000*
**WR3VK000****
86 | m²
lesk | glossy | **V2**

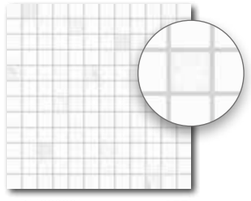
WR3V4508*
**WR3VK508****
86 | m²
lesk | glossy | **V2**

WR3V4509*
**WR3VK509****
86 | m²
lesk | glossy | **V2**

WLASN000*
**WLATG000****
66 | ks
lesk | glossy

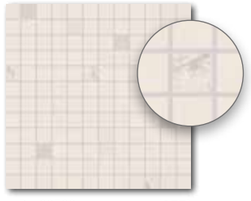
WLASN508*
**WLATG508****
66 | ks
lesk | glossy

WLASN509*
**WLATG509****
66 | ks
lesk | glossy



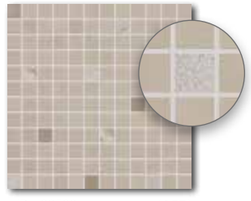
WDM02000* (SET)
**WDM0U000****
78 | set
lesk | glossy

bílá | white



WDM02508* (SET)
**WDM0U508****
78 | set
lesk | glossy

světle béžová | light beige



WDM02509* (SET)
**WDM0U509****
78 | set
lesk | glossy

šedohnědá | grey-brown

| **výrobek \| product** | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka I wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka I wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| listela I listel* | 60×2,3 | 598×23×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 72,5 | 0,08 | - | - | 1,5 | 18,5 | - |
| **listela I listel**** | **60×2,3** | **598×23×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **72,5** | **0,11** | **-** | **-** | **1,7** | **14,8** | **-** |
| mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm* | 2,5×2,5 | 23×23×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,4 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm**** | **2,5×2,5** | **23×23×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,0** | **14,8** | **-** |

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

ⓘ Pro dosažení optimálního efektu doporučujeme pokládku jednotlivých obkladů jedním směrem. I For optimal effect, the laying of individual tiles in one direction is recommended.

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Extra a Faro. I To combine with Extra and Faro floor tiles is recommended.





30×60
R

60×2,3
R

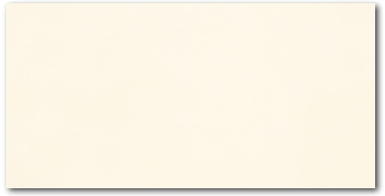
2,5×2,5 I 30×30
V3
R

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka I wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka I wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| listela I listel* | 60×2,3 | 598×23×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 72,5 | 0,08 | - | - | 1,5 | 18,5 | - |
| **listela I listel**** | **60×2,3** | **598×23×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **72,5** | **0,11** | **-** | **-** | **1,7** | **14,8** | **-** |
| mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm* | 2,5×2,5 | 23×23×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,4 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm**** | **2,5×2,5** | **23×23×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,0** | **14,8** | **-** |



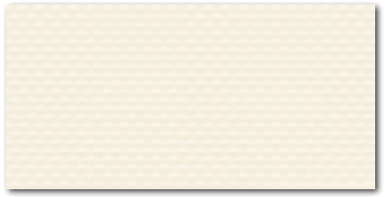


30×60



WAKV4510*
**WAKVK510****
84 I m²
lesk I glossy I V2 I

WAKV4511*
**WAKVK511****
84 I m²
lesk I glossy I V2 I



WR3V4510*
**WR3VK510****
86 I m²
lesk I glossy I V2 I

WR3V4511*
**WR3VK511****
86 I m²
lesk I glossy I V2 I

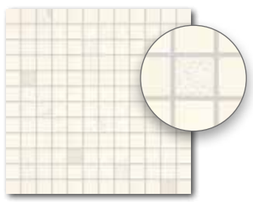
60×2,3

WLASN510*
**WLATG510****
66 I ks
lesk I glossy

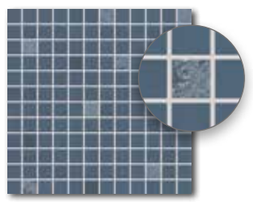
WLASN511*
**WLATG511****
66 I ks
lesk I glossy

2,5×2,5 I 30×30

V3



WDM02510* (SET)
**WDM0U510****
78 I set
lesk I glossy
slonová kost I ivory



WDM02511* (SET)
**WDM0U511****
78 I set
lesk I glossy
tmavě modrá I dark blue

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

Pro dosažení optimálního efektu doporučujeme pokládku jednotlivých obkladů jedním směrem. I For optimal effect, the laying of individual tiles in one direction is recommended.

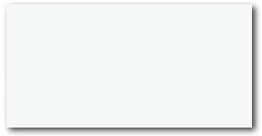
Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Extra a Faro. I To combine with Extra and Faro floor tiles is recommended.

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 20 | 12,5 | 1,60 | 48 | 76,80 | 20,6 | 12,9 | 1 016 |
| dekor \| decor (WITMB...) | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 8 | 12,5 | 0,64 | - | - | 8,3 | 12,9 | - |
| listela \| listel | 40×4,5 | 398×45×7 | EN 14411 - L BIII | 10 | 55,6 | 0,18 | - | - | 2,3 | 12,9 | - |
| reliéfní listela \| relief listel | 40×2 | 398×20 | STO č. 030 - 060753 | 12 | 125 | 0,10 | - | - | 1,8 | 18,8 | - |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×7 | STO č. 030 - 059826 | 3/4 | 11 | 0,27/0,36 | - | - | 3,5/4,8 | 12,9 | - |





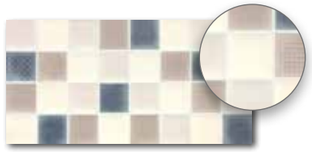
20×40



WAAMB000
72 | m²
lesk | glossy | V1

WADMB508
74 | m²
lesk | glossy | V2 |

WADMB509
74 | m²
lesk | glossy | V2 |



WADMB513
78 | m²
lesk | glossy | V4 |

vícebarevná | multicoloured

WITMB000
64 | ks
mat|lesk | matt|glossy

WITMB508
64 | ks
mat|lesk | matt|glossy

WITMB509
64 | ks
mat|lesk | matt|glossy

WLAMH000
48 | ks
mat|lesk | matt|glossy

WLAMH508
48 | ks
mat|lesk | matt|glossy

WLAMH509
48 | ks
mat|lesk | matt|glossy

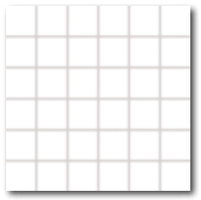
40×4,5

WLRMG000
50 | ks
lesk | glossy

WLRMG508
50 | ks
lesk | glossy

WLRMG509
50 | ks
lesk | glossy

40×2



WDM05000 (SET)
66 | set
lesk | glossy | V1

bílá | white

WDM05508 (SET)
66 | set
lesk | glossy | V2 |

světle béžová | light beige

WDM05509 (SET)
66 | set
lesk | glossy | V2 |

šedohnědá | grey-brown

5×5 | 30×30

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Extra a Faro. | To combine with Extra and Faro floor tiles is recommended.

RAKO Home

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 20 | 12,5 | 1,60 | 48 | 76,80 | 20,6 | 12,9 | 1 016 |
| dekor \| decor (WITMB...) | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 8 | 12,5 | 0,64 | - | - | 8,3 | 12,9 | - |
| listela \| listel | 40×4,5 | 398×45×7 | EN 14411 - L BIII | 10 | 55,6 | 0,18 | - | - | 2,3 | 12,9 | - |
| reliéfní listela \| relief listel | 40×2 | 398×20 | STO č. 030 - 060753 | 12 | 125 | 0,10 | - | - | 1,8 | 18,8 | - |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×7 | STO č. 030 - 059826 | 3/4 | 11 | 0,27/0,36 | - | - | 3,5/4,8 | 12,9 | - |





20×40

WADMB510
74 | m²
lesk | glossy | V2 |

WADMB511
74 | m²
lesk | glossy | V2 |

WADMB512
78 | m²
lesk | glossy | V4 |

vícebarevná | multicoloured

WITMB510
64 | ks
mat|lesk | matt|glossy

WITMB511
64 | ks
mat|lesk | matt|glossy

Home

40×4,5

WLAMH510
48 | ks
mat|lesk | matt|glossy

WLAMH511
48 | ks
mat|lesk | matt|glossy

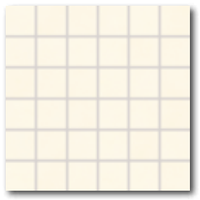
40×2

WLRMG510
50 | ks
lesk | glossy

WLRMG511
50 | ks
lesk | glossy

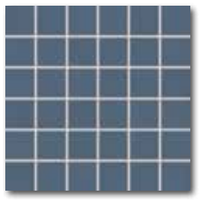
5×5 | 30×30

WDM05510 (SET)
66 | set
lesk | glossy | V2 |



slonová kost | ivory

WDM05511 (SET)
66 | set
lesk | glossy | V2 |



tmavě modrá | dark blue

ⓘ Balení výrobku obsahuje nahodilý mix zobrazených designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Extra a Faro. | To combine with Extra and Faro floor tiles is recommended.

30×60
V2

WARV4560*
**WARVK560****
80 | m²
mat | matt

30×7,5
V3

DARJ9560*
**DARKP560****
92 | m²
lesk | glossy

bílá | white

30×60
V2

WARV4561*
**WARVK561****
80 | m²
mat | matt

světle béžová | light beige

WARV4562*
**WARVK562****
80 | m²
mat | matt

světle šedá | light grey

30×7,5
V3

DARJ9561*
**DARKP561****
92 | m²
lesk | glossy

béžová | beige

DARJ9562*
**DARKP562****
92 | m²
lesk | glossy

šedá | grey

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka I wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka I wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| dekor I decor* | 30×7,5 | 298×75×10 | EN 14411 - G Bla | 20 | 44,4 | 0,45 | 72 | 32,40 | 8,1 | 18 | 608 |
| **dekor I decor**** | **30×7,5** | **298×75×9** | **EN 14411 - G Bla** | - | - | - | - | - | - | - | - |

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

**** Dekor o tloušťce 9 mm k dispozici od 05/2023 I Decor in 9 mm thickness available from 05/2023**

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Base a Faro. I To combine with Base and Faro floor tiles is recommended.

WARVE043
82 | m²
lesk | glossy

WARVE044
82 | m²
lesk | glossy

WARVE045
82 | m²
lesk | glossy

WARVE143
82 | m²
lesk | glossy
bílá | white

WARVE144
82 | m²
lesk | glossy
světle šedá | light grey

WARVE145
82 | m²
lesk | glossy
světle béžová | light beige

WARVE146
86 | m²
lesk | glossy
modrá | blue

WARVE147
86 | m²
lesk | glossy
šedá | grey

WARVE148
86 | m²
lesk | glossy
béžová | beige

WITVE009 (SET)
90 | set
lesk | glossy

WITVE008 (SET)
90 | set
lesk | glossy

WLASZ009
68 | ks
lesk | glossy
vícebarevná | multicoloured

WLAVH008
68 | ks
lesk | glossy
vícebarevná | multicoloured

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m³ | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×60 | 198×598×10 | EN 14411 - L BIII | 9 | 8,3 | 1,08 | 42 | 45,36 | 20,0 | 18,5 | 865 |
| dekor (set) \| decor (set) | 20×60 | 198×598×10 | EN 14411 - L BIII | 3 | 8,3 | 0,72 | - | - | 13,3 | 18,5 | - |
| listela \| listel | 60×3,5 | 598×35×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 47,6 | 0,13 | - | - | 2,7 | 18,5 | - |
| listela \| listel | 60×6 | 598×60×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 27,8 | 0,22 | - | - | 4,1 | 18,5 | - |

ⓘ Balení výrobku obsahuje nahodilý mix zobrazených designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Board, Saloon a Via. | To combine with Board, Saloon and Via floor tiles is recommended.

20×60
V3

60×3,5
60×6

RAKO Home

| výrobek \| product | cm | mm | | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 20 | 12,5 | 1,60 | 48 | 76,80 | 20,6 | 12,9 | 1 016 |
| dekor (set) \| decor (set) | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 2 | 4,1 | 0,48 | - | - | 6,2 | 12,9 | - |





20×40

WARMB520
70 | m²
lesk | glossy | V2

WARMB521
70 | m²
lesk | glossy | **V2**

bílá | white

WARMB522
70 | m²
lesk | glossy | **V3**

cihlová | brick

WARMB523
70 | m²
lesk | glossy | **V3**

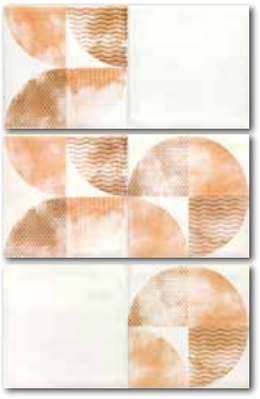
modrozelená | blue-green

WARMB524
78 | m²
lesk | glossy | **V4**

vícebarevná | multicoloured

WARMB525
78 | m²
lesk | glossy | **V4**

vícebarevná | multicoloured



WITMB522 (SET)
88 | set
lesk | glossy

cihlová | brick

WITMB523 (SET)
88 | set
lesk | glossy

modrozelená | blue-green

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Faro, Saloon a Via. | To combine with Faro, Saloon and Via floor tiles is recommended.

BURRIAN
Slippers

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz. Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° nebo 180° tak, aby bylo dosaženo vyváženého vzhledu obkládané plochy.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m³ | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dlaždice \| floor tile | 45×45 | 445×445×8 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5 | 1,21 | 34 | 41,14 | 21,1 | 17,4 | 741 |
| dlaždice \| floor tile | 22,5×45 | 221×445×8 | EN 14411 - G Bla | 12 | 9,9 | 1,21 | 48 | 58,08 | 21,1 | 17,4 | 1 036 |
| dlaždice \| floor tile | 22,5×22,5 | 221×221×8 | EN 14411 - G Bla | 25 | 19,8 | 1,26 | 45 | 56,70 | 21,9 | 17,4 | 1 012 |
| dekor \| decor | 45×45 | 445×445×8 | EN 14411 - G Bla | 5 | 5 | 1,01 | - | - | 17,6 | 17,4 | - |
| sokl \| skirting plinth | 45×8,5 | 445×85×8 | STO č. 030 - 059824 | 25 | 26,1 | 0,96 | - | - | 16,7 | 17,4 | - |





PORCELLANATO SMALTATO · KENTAUR · GRES

45×45
R9
V3
R

DAR4H663
PEI 5 | 78 | m²
mat | matt

DAR4H664
PEI 4 | 78 | m²
mat | matt

DAR4H665
PEI 4 | 78 | m²
mat | matt

22,5×45
R9
V3
R

DARPT663
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt

DARPT664
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

DARPT665
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

22,5×22,5
R9
V3
R

DAR2Y663
PEI 5 | 82 | m²
mat | matt

DAR2Y664
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

DAR2Y665
PEI 4 | 82 | m²
mat | matt

45×45
R9
A
V3
R

DDP4H663 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt
světle béžová | light beige

DDP4H664 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt
hnědá | brown

DDP4H665 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt
červenohnědá | red-brown

45×8,5
R

DSAPS663 světle béžová | light beige
DSAPS664 hnědá | brown
DSAPS665 červenohnědá | red-brown
54 | ks
mat | matt

Doporučené skladby formátů viz str. 440. | Recommended combinations of modular sizes see page 440.

| výrobek \| product | cm | mm | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg | |
| dlaždice \| floor tile | 30×30 | 298×298×8 | EN 14411 - G Bla | 13 | 11 | 1,18 | 48 | 56,64 | 20,5 | 17,4 | 1 011 | |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×8 | EN 14411 - G Bla | 3/4 | 11 | 0,27/0,36 | - | - | 4,7/6,2 | 17,4 | - | |
| dekor \| decor | 12\|7 | 120\|70×8 | EN 14411 - G Bla | 5 | 13,1 | 0,38 | - | - | 6,6 | 17,4 | - | |





GRES PORCELLANATO SMALTATO
KENTAUR

30×30
R9
A
V4

DAR34710
PEI 5 | 74 | m²
mat | matt

DAR34711
PEI 4 | 74 | m²
mat | matt

DAR34712
PEI 4 | 74 | m²
mat | matt

DAR34713
PEI 4 | 74 | m²
mat | matt

5×5 | 30×30
R10
B
V4

DDM05710 (SET)
PEI 5 | 72 | set
mat | matt

DDM05711 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

DDM05712 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

DDM05713 (SET)
PEI 4 | 72 | set
mat | matt

21×37
R9
A
V4

DDVT8710 (SET)
PEI 5 | 74 | set
mat | matt

světle béžová | light beige

DDVT8711 (SET)
PEI 4 | 74 | set
mat | matt

šedá | grey

DDVT8712 (SET)
PEI 4 | 74 | set
mat | matt

červenohnědá | red-brown

DDVT8713 (SET)
PEI 4 | 74 | set
mat | matt

hnědá | brown

Home
RAKO

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 20 | 12,5 | 1,60 | 48 | 76,80 | 20,6 | 12,9 | 1 016 |
| listela \| listel | 40×3 | 398×31×7 | EN 14411 - L BIII | 12 | - | 0,14 | - | - | - | - | - |
| dlaždice \| floor tile | 45×45 | 448×448×8 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5 | 1,21 | 34 | 41,14 | 21,1 | 17,4 | 741 |





20×40
V2

WADMB450
68 | m²
mat|lesk | matt|glossy

WADMB451
68 | m²
mat|lesk | matt|glossy

WADMB452
68 | m²
mat|lesk | matt|glossy

WADMB456
74 | m²
mat|lesk | matt|glossy

WADMB457
74 | m²
mat|lesk | matt|glossy

WADMB458
74 | m²
mat|lesk | matt|glossy

WADMB453
74 | m²
mat|lesk | matt|glossy | V4

WADMB454
74 | m²
mat|lesk | matt|glossy | V4

WADMB455
74 | m²
mat|lesk | matt|glossy | V4

40×3

WLAMF453
36 | ks
mat|lesk | matt|glossy

WLAMF454
36 | ks
mat|lesk | matt|glossy

WLAMF455
36 | ks
mat|lesk | matt|glossy

WLAMF450
36 | ks
mat|lesk | matt|glossy

WLAMF451
36 | ks
mat|lesk | matt|glossy
červená | red

WLAMF452
36 | ks
mat|lesk | matt|glossy
modrá | blue

45×45
V2

DAA4H050
PEI 4 | 74 | m²
mat | matt

slonová kost | ivory

| výrobek I product | cm | mm | EN | | | m² | | m² | kg | | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | | | ks/m² | | | | | kg/m² | |
| obkládačka I wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka I wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| listela I listel* | 60×5 | 598×48×10 | EN 14411 - L BIII | 11 | 33,3 | 0,33 | - | - | 6,1 | 18,5 | - |
| **listela I listel**** | **60×5** | **598×48×8** | **EN 14411 - L BIII** | **14** | **33,3** | **0,42** | **-** | **-** | **6,1** | **14,8** | **-** |
| mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm**** | **5×5** | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** |





30×60 V2 R

WARV4500*
**WARVK500****
84 I m²
mat I matt

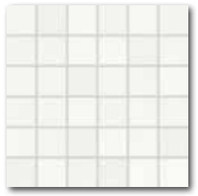
WARV4501*
**WARVK501****
84 I m²
mat I matt

60×5 R

WLAVD500*
**WLAVP500****
56 I ks
mat I matt

WLAVD501*
**WLAVP501****
56 I ks
mat I matt

5×5 I 30×30 V2 R



WDM06500* (SET)
**WDM05500****
66 I set
mat I matt
světle šedá I light grey

WDM06501* (SET)
**WDM05501****
66 I set
mat I matt
šedá I grey

30×60 V2 R

WARV4503*
**WARVK503****
86 I m²
mat I matt I V4 I R
šedá I grey

WARV4502*
**WARVK502****
84 I m²
mat I matt

60×5 R

WLAVD502*
**WLAVP502****
56 I ks
mat I matt

5×5 I 30×30 V2 R

WDM06502* (SET)
**WDM05502****
66 I set
mat I matt
tmavě šedá I dark grey

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

ⓘ Balení výrobku obsahuje nahodilý mix zobrazených designů. I The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Extra a Faro. I To combine with Extra and Faro floor tiles is recommended.

| výrobek I product | cm | mm | EN | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
| obkládačka I wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka I wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| listela I listel* | 60×5 | 598×48×10 | EN 14411 - L BIII | 11 | 33,3 | 0,33 | - | - | 6,1 | 18,5 | - |
| **listela I listel**** | **60×5** | **598×48×8** | **EN 14411 - L BIII** | **14** | **33,3** | **0,42** | **-** | **-** | **6,1** | **14,8** | **-** |
| mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm* | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 4,7 | 18,5 | - |
| **mozaika set 30x30 cm I mosaic sheet 30x30 cm**** | **5×5** | **48×48×8** | **STO č. 030 - 059826** | **4** | **11** | **0,36** | **-** | **-** | **5,2** | **14,8** | **-** |





30×60 V2 R

WARV4504*
**WARVK504****
84 I m²
mat I matt

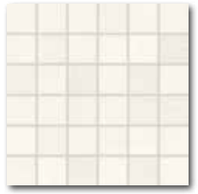
WARV4505*
**WARVK505****
84 I m²
mat I matt

60×5 R

WLAVD504*
**WLAVP504****
56 I ks
mat I matt

WLAVD505*
**WLAVP505****
56 I ks
mat I matt

5×5 I 30×30 V2 R



WDM06504* (SET)
**WDM05504****
66 I set
mat I matt
světle béžová I light beige

WDM06505* (SET)
**WDM05505****
66 I set
mat I matt
béžová I beige

WARV4507*
**WARVK507****
86 I m²
mat I matt I V4 I R
hnědá I brown

30×60 V2 R

WARV4506*
**WARVK506****
84 I m²
mat I matt

60×5 R

WLAVD506*
**WLAVP506****
56 I ks
mat I matt

5×5 I 30×30 V2 R

WDM06506* (SET)
**WDM05506****
66 I set
mat I matt
hnědá I brown

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

ⓘ Balení výrobku obsahuje nahodilý mix zobrazených designů. I The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Extra a Faro. I To combine with Extra and Faro floor tiles is recommended.

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile (WADMB...) | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 20 | 12,5 | 1,60 | 48 | 76,80 | 20,6 | 12,9 | 1 016 |
| listela \| listel | 40×2,2 | 398×22×7 | EN 14411 - L BIII | 6 | 113,6 | 0,05 | - | - | 1,0 | 17,1 | - |
| dekor \| decor | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 4 | 12,5 | 0,32 | - | - | 4,1 | 12,9 | - |
| listela \| listel | 40×3,5 | 398×35×7 | EN 14411 - L BIII | 12 | 71,4 | 0,17 | - | - | 2,4 | 14,4 | - |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×7 | STO č. 030 - 059826 | 3/4 | 11 | 0,27/0,36 | - | - | 3,5/4,8 | 12,9 | - |





20×40
V2

WADMB101
70 | m²
mat | matt

WADMB102
70 | m²
mat | matt

WADMB103
70 | m²
mat | matt

WADMB111
74 | m²
mat | matt

WADMB112
74 | m²
mat | matt

WADMB113
74 | m²
mat | matt

40×2,2

WLAMG001
52 | ks
lesk | glossy

WLAMG002
52 | ks
lesk | glossy

WLAMG003
52 | ks
lesk | glossy
hnědá | brown

20×40
40×3,5

WITMB037
68 | ks
mat | matt

WLAMH020
56 | ks
mat | matt
bordová | purple

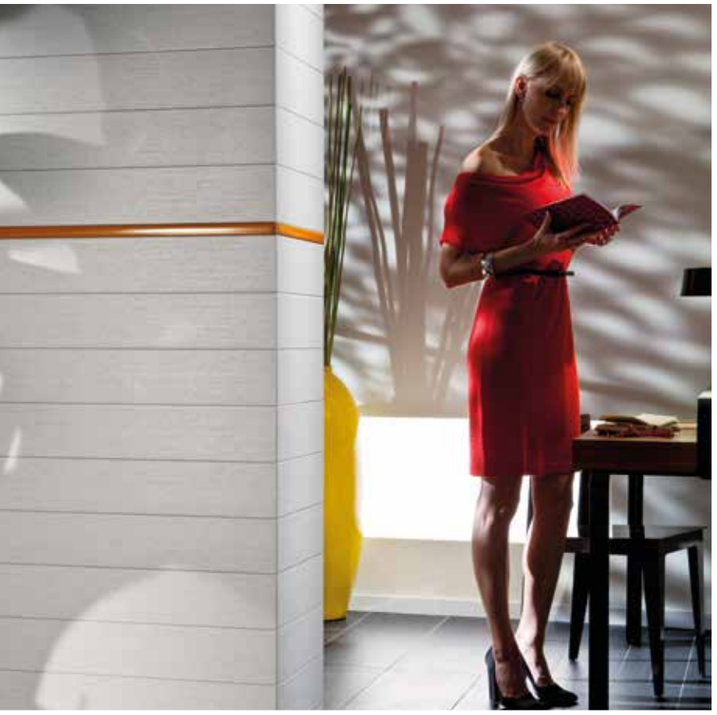
5×5 | 30×30
V3
R

WDM05101 (SET)
66 | set
mat | matt
slonová kost | ivory

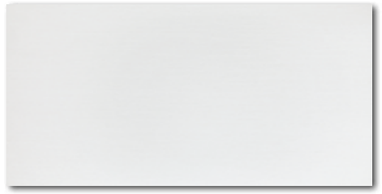
WDM05102 (SET)
66 | set
mat | matt
béžová | beige

WDM05103 (SET)
66 | set
mat | matt
hnědá | brown

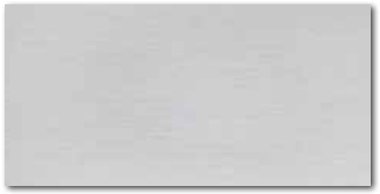
Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Concept. | To combine with Concept floor tiles is recommended.



30×60
R9
A
V2
R

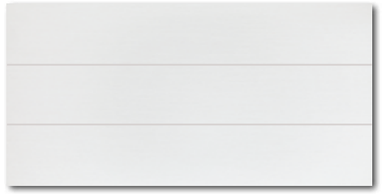


DAKSE622
PEI 5 | 82 | $m^2$
mat | matt



DAKSE623
PEI 5 | 82 | $m^2$
mat | matt

DAKSE624
PEI 4 | 82 | $m^2$
mat | matt



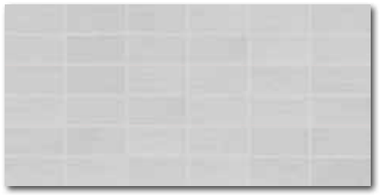
DDFSE622
PEI 5 | 56 | ks
mat | matt

DDFSE623
PEI 5 | 56 | ks
mat | matt

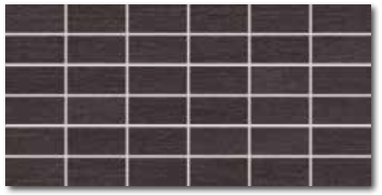
DDFSE624
PEI 4 | 56 | ks
mat | matt

5×10 | 30×60
R10
A
V2
R

DDMBG622 (SET)
PEI 5 | 76 | set
mat | matt



DDMBG623 (SET)
PEI 5 | 76 | set
mat | matt
šedá | grey



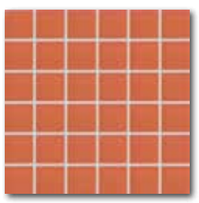
DDMBG624 (SET)
PEI 4 | 76 | set
mat | matt
černá | black

60×2
R

DDRSN970
78 | ks
lesk | glossy

DDRSN971
78 | ks
lesk | glossy
červená | red

VDM05032 5×5 | 30×30 (SET)
74 | set
mat sklo | matt glass |
bílá | white



VDM05048 5×5 | 30×30 (SET)
74 | set
mat sklo | matt glass |
oranžová | orange

60×9,5
R

DSAS4622 bílá | white
DSAS4623 šedá | grey
DSAS4624 černá | black
56 | ks
mat | matt

Home
RAKO

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ks\|$m^2$ | $m^2$ | | $m^2$ | kg | kg\|$m^2$ | brutto kg | |
| dlaždice \| floor tile | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5,6 | 1,08 | 40 | 43,20 | 23,7 | 21,9 | 971 | |
| dekor \| decor | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 5,6 | 0,72 | - | - | 15,8 | 21,9 | - | |
| mozaika set 30×60 cm \| mosaic sheet 30×60 cm | 5×10 | 48×98×10 | EN 14411 - G Bla | 4 | 5,6 | 0,72 | - | - | 15,8 | 21,9 | - | |
| listela \| listel | 60×2 | 598×20×10 | EN 14411 - G Bla | 6 | 83,3 | 0,07 | - | - | 1,6 | 22,7 | - | |
| mozaika set 30x30 cm \| mosaic sheet 30x30 cm | 5×5 | 48×48×10 | STO č. 030 - 059826 | 3 | 11 | 0,27 | - | - | 3,5 | 12,9 | - | |
| sokl \| skirting plinth | 60×9,5 | 598×95×10 | STO č. 030 - 059824 | 13 | 17,5 | 0,74 | - | - | 16,2 | 21,9 | - | |

30×90
30×60

WAKV5104
88 | m²
mat | matt | **V1**

WAKV5000
88 | m²
lesk | glossy | **V1**

WAKV4104*
**WAKVK104****
84 | m²
mat | matt | **V1**

WAKV4000*
**WAKVK000****
84 | m²
lesk | glossy | **V1**

WR2V5104
92 | m²
mat | matt | **V2**

bílá | white

WR2V5000
92 | m²
lesk | glossy | V2

WR2V4104*
**WR2VK104****
86 | m²
mat | matt | **V2**

WR2V4000*
**WR2VK000****
86 | m²
lesk | glossy | **V2**

WAKV5107
88 | m²
mat | matt | **V1**

světle béžová | light beige

WAKV5007
88 | m²
lesk | glossy | **V1**

WAKV4107*
**WAKVK107****
84 | m²
mat | matt | **V1**

WAKV4007*
**WAKVK007****
84 | m²
lesk | glossy | **V1**

WAKV5108
88 | m²
mat | matt | **V1**

béžová | beige

WAKV5008
88 | m²
lesk | glossy | **V1**

WAKV4108*
**WAKVK108****
84 | m²
mat | matt | **V1**

WAKV4008*
**WAKVK008****
84 | m²
lesk | glossy | **V1**

| **výrobek \| product** | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 30×90 | 298×898×10 | EN 14411 - L BIII | 4 | 3,7 | 1,08 | 30 | 32,40 | 20,0 | 18,5 | 625 |
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |



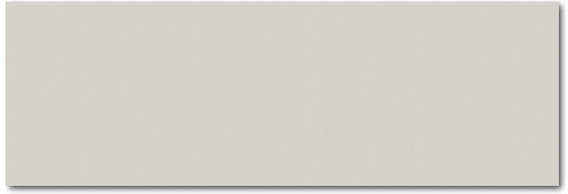


30×90
30×60

**V1**

Home

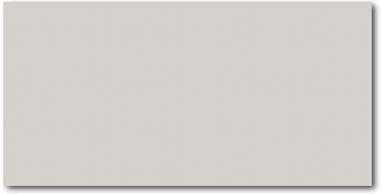
RAKO



WAKV5112
88 | m²
mat | matt

světle šedá | light grey

WAKV5012
88 | m²
lesk | glossy



WAKV4112*
**WAKVK112****
84 | m²
mat | matt

WAKV4012*
**WAKVK012****
84 | m²
lesk | glossy

WAKV5110
88 | m²
mat | matt

šedá | grey

WAKV5010
88 | m²
lesk | glossy

WAKV4110*
**WAKVK110****
84 | m²
mat | matt

WAKV4010*
**WAKVK010****
84 | m²
lesk | glossy

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

30×60
20×60
V1

WAAV4104*
**WAAVK104****
78 | m²
mat | matt

WAAV4000*
**WAAVK000****
78 | m²
lesk | glossy

bílá | white

WAAVE104
78 | m²
mat | matt

WAAVE000
78 | m²
lesk | glossy

WAAV4107*
**WAAVK107****
80 | m²
mat | matt

WAAV4007*
**WAAVK007****
80 | m²
lesk | glossy

světle béžová | light beige

WAAVE107
80 | m²
mat | matt

WAAVE007
80 | m²
lesk | glossy

WAAV4108*
**WAAVK108****
80 | m²
mat | matt

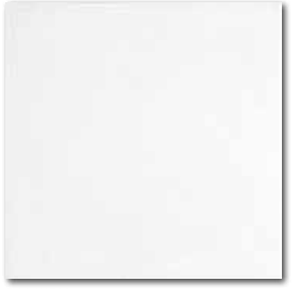
WAAV4008*
**WAAVK008****
80 | m²
lesk | glossy

béžová | beige

WAAVE108
80 | m²
mat | matt

WAAVE008
80 | m²
lesk | glossy

45×45
R9
V2



DAA4H599
PEI 4 | 74 | m²
mat | matt
bílá | white

DAA4H600
PEI 4 | 74 | m²
mat | matt
béžová | beige

DAA4H601
PEI 3 | 74 | m²
mat | matt
hnědá | brown

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka I wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka I wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| obkládačka I wall tile | 20×60 | 198×598×10 | EN 14411 - L BIII | 9 | 8,3 | 1,08 | 42 | 45,36 | 20,0 | 18,5 | 865 |
| dlaždice I floor tile | 45×45 | 448×448×8 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5 | 1,21 | 34 | 41,14 | 21,1 | 17,4 | 741 |





30×60
20×60
V1

WAAV4112*
**WAAVK112****
80 | m²
mat | matt

WAAV4012*
**WAAVK012****
80 | m²
lesk | glossy

světle šedá | light grey

WAAVE112
80 | m²
mat | matt

WAAVE012
80 | m²
lesk | glossy

WAAV4110*
**WAAVK110****
80 | m²
mat | matt

WAAV4010*
**WAAVK010****
80 | m²
lesk | glossy

šedá | grey

WAAVE110
80 | m²
mat | matt

WAAVE010
80 | m²
lesk | glossy

45×45
R9
V2

DAA4H602
PEI 4 | 74 | m²
mat | matt
šedá | grey

DAA4H603
PEI 3 | 74 | m²
mat | matt
černá | black

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

20×40
V1

WAAMB104
72 | m²
mat | matt

WAAMB000
72 | m²
lesk | glossy

bílá | white

WAAMB107
74 | m²
mat | matt

WAAMB007
74 | m²
lesk | glossy

WAAMB108
74 | m²
mat | matt

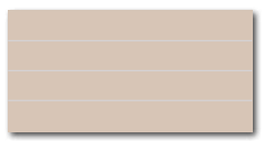
WAAMB008
74 | m²
lesk | glossy

WAAMB109
74 | m²
mat | matt

WAAMB009
74 | m²
lesk | glossy

20×40

WIFMB007
50 | ks
lesk | glossy



WIFMB008
50 | ks
lesk | glossy

WIFMB009
50 | ks
lesk | glossy

20×40

WITMB029
Interia
64 | ks
mat | matt

WITMB021
Monopoli
56 | ks
mat | matt

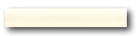
40×4,3
40×4,5

WLAMH004
Interia
50 | ks
mat | matt

WLAMH010
Monopoli
44 | ks
lesk | glossy

WLAMH011
Monopoli
44 | ks
lesk | glossy

20×3



WLRDH030
22 | ks
mat | matt
světle béžová | light beige

WLRDH031
22 | ks
mat | matt
béžová | beige

WLRDH032
22 | ks
mat | matt
hnědá | brown

20x6

WARDT104
19 | ks
mat | matt
bílá | white

WARDT107
19 | ks
mat | matt
světle béžová | light beige

WARDT108
19 | ks
mat | matt
béžová | beige

WARDT109
19 | ks
mat | matt
hnědá | brown

WARDT001
19 | ks
lesk | glossy
oranžová | orange

WAAMB112
74 | m²
mat | matt

WAAMB012
74 | m²
lesk | glossy

WAAMB110
74 | m²
mat | matt

WAAMB010
74 | m²
lesk | glossy

WAAMB111
74 | m²
mat | matt

WAAMB011
74 | m²
lesk | glossy

20×40

WIFMB012
50 | ks
lesk | glossy

WIFMB010
50 | ks
lesk | glossy

WIFMB011
50 | ks
lesk | glossy

WITMB030
Interia
64 | ks
mat | matt

WITMB022
Monopoli
56 | ks
mat | matt

40×4,3
40×4,5

WLAMH008
Interia
50 | ks
mat | matt

WLAMH012
Monopoli
44 | ks
lesk | glossy

WLAMH013
Monopoli
44 | ks
lesk | glossy

20×3

WLRDH035
22 | ks
mat | matt

WLRDH033
22 | ks
mat | matt

WLRDH034
22 | ks
mat | matt

20x6

WARDT112
19 | ks
mat | matt
světle šedá | light grey

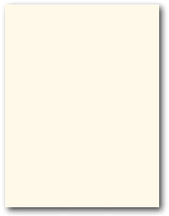
WARDT110
19 | ks
mat | matt
šedá | grey

WARDT111
19 | ks
mat | matt
tmavě šedá | dark grey

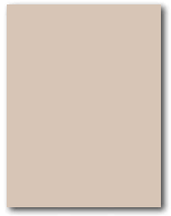
WARDT002
19 | ks
lesk | glossy
červená | red

25×33
V1

WAAKB104 WAAKB000
72 | m² 72 | m²
mat | matt lesk | glossy

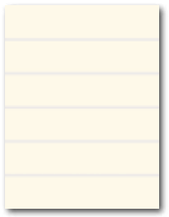


WAAKB107 WAAKB007
74 | m² 74 | m²
mat | matt lesk | glossy



WAAKB108 WAAKB008
74 | m² 74 | m²
mat | matt lesk | glossy

WAAKB109 WAAKB009
74 | m² 74 | m²
mat | matt lesk | glossy



WIFKB107
Akcent
50 | ks
mat | matt

WIFKB108
Akcent
50 | ks
mat | matt

WIFKB109
Akcent
50 | ks
mat | matt

25×10
25×4,5
25×1,5

WARGT104
22 | ks
mat | matt
bílá | white

WARGT107
22 | ks
mat | matt
světle béžová | light beige

WARGT108
22 | ks
mat | matt

WARGT109
22 | ks
mat | matt

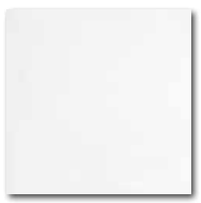
WARGT001
22 | ks
lesk | glossy
oranžová | orange

WLAH5010
Monopoli
38 | ks
lesk | glossy

WLAH5011
Monopoli
38 | ks
lesk | glossy

VLAG8001
Akcent
28 | ks
lesk | glossy

30×30
R9
V2



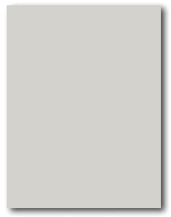
DAA34599
PEI 4 72 | m²
mat | matt
bílá | white

DAA34600
PEI 4 72 | m²
mat | matt
béžová | beige

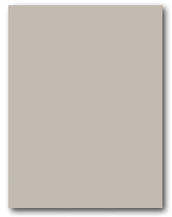
DAA34601
PEI 3 72 | m²
mat | matt
hnědá | brown



25×33
V1



WAAKB112 WAAKB012
74 | m² 74 | m²
mat | matt lesk | glossy



WAAKB110 WAAKB010
74 | m² 74 | m²
mat | matt lesk | glossy

WAAKB111 WAAKB011
74 | m² 74 | m²
mat | matt lesk | glossy

WIFKB112
Akcent
50 | ks
mat | matt

WIFKB110
Akcent
50 | ks
mat | matt

WIFKB111
Akcent
50 | ks
mat | matt

25×10
25×4,5
25×1,5

WARGT112
22 | ks
mat | matt
světle šedá | light grey

WARGT110
22 | ks
mat | matt

WARGT111
22 | ks
mat | matt
tmavě šedá | dark grey

WARGT002
22 | ks
lesk | glossy
červená | red

WLAH5012
Monopoli
38 | ks
lesk | glossy

WLAH5013
Monopoli
38 | ks
lesk | glossy

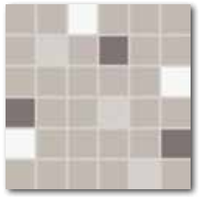
VLAG8002
Akcent
28 | ks
lesk | glossy

30×30
R9
V2

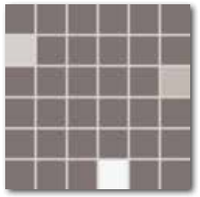
DAA34602
PEI 4 72 | m²
mat | matt
šedá | grey

DAA34603
PEI 3 72 | m²
mat | matt
černá | black

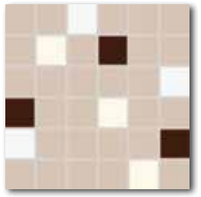
5×5 | 30×30



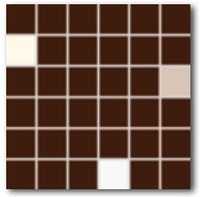
WDM05010 (SET)
66 | set
lesk | glossy
šedá | grey



WDM05011 (SET)
66 | set
lesk | glossy
tmavě šedá | dark grey



WDM05008 (SET)
66 | set
lesk | glossy
béžová | beige



WDM05009 (SET)
66 | set
lesk | glossy
hnědá | brown

45×8,5

DSAPS599 bílá | white
DSAPS600 béžová | beige
DSAPS601 hnědá | brown
DSAPS602 šedá | grey
DSAPS603 tmavě šedá | dark grey
54 | ks
mat | matt

30×7,2

DSAJ8599 bílá | white
DSAJ8600 béžová | beige
DSAJ8601 hnědá | brown
DSAJ8602 šedá | grey
DSAJ8603 tmavě šedá | dark grey
22 | ks
mat | matt

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks/m² | m² | | m³ | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 20 | 12,5 | 1,60 | 48 | 76,80 | 20,6 | 12,9 | 1 016 |
| dekor \| decor | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 4 | 12,5 | 0,32 | - | - | 4,1 | 12,9 | - |
| dekor \| decor | 20×6 | 198×60×7 | EN 14411 - L BIII | 18 | 83,3 | 0,22 | - | - | 2,8 | 12,9 | - |
| obkládačka \| wall tile | 25×33 | 250×330×7 | EN 14411 - L BIII | 18 | 12 | 1,50 | 54 | 81,00 | 18,6 | 12,4 | 1 030 |
| dekor \| decor | 25×10 | 250×100×7 | EN 14411 - L BIII | 20 | 40 | 0,50 | - | - | 6,3 | 12,6 | - |
| reliéfní listela \| relief listel | 20×3 | 198×30 | STO č. 030 - 060753 | 18 | 167 | 0,11 | - | - | 1,7 | 15,8 | - |
| listela (VLAG*) \| listel (VLAG*) | 25×1,5 | 250×15×6 | STO č. 030 - 059826 | 30 | - | - | - | - | 2,8 | - | - |
| dlaždice \| floor tile | 30×30 | 298×298×8 | EN 14411 - G BIa | 13 | 11 | 1,18 | 48 | 56,64 | 20,5 | 17,4 | 1 011 |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×7 | STO č. 030 - 059826 | 3/4 | 11 | 0,27/0,36 | - | - | 3,5/4,8 | 12,9 | - |
| sokl \| skirting plinth | 45×8,5 | 448×85×8 | STO č. 030 - 059824 | 25 | 26,1 | 0,96 | - | - | 16,7 | 17,4 | - |
| sokl \| skirting plinth | 30×7,2 | 298×72×8 | STO č. 030 - 059824 | 30 | 46,3 | 0,65 | - | - | 11,3 | 17,4 | - |

PORCELLANATO SMALTATO · GRES · KENTAUR

DAK63659
PEI 4 ○ 78 | ks
mat | matt

DDPSU659
PEI 4 ○ 64 | ks
mat | matt

DAK4H659
PEI 4 ○ 74 | ks
mat | matt

DDPP2659
PEI 4 ○ 56 | ks
mat | matt

vícebarevná | multicoloured

PORCELLANATO SMALTATO · GRES · KENTAUR

60×60
R9
V4
R

15×60
R9
V4
R

45×45
R9
V4
R

15×45
R9
V4
R

| výrobek \| product | cm | mm | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | | | | | | | | | |
| dlaždice \| floor tile | 60×60 | 598×598×10 | EN 14411 - G Bla | 3 | 2,8 | 1,08 | - | - | 23,7 | 21,9 | - |
| bordura \| floor tile listel | 15×60 | 148×598×10 | EN 14411 - G Bla | 10 | 11,1 | 0,90 | - | - | 19,7 | 21,9 | - |
| dlaždice \| floor tile | 45×45 | 445×445×8 | EN 14411 - G Bla | 6 | 5 | 1,21 | - | - | 21,1 | 17,4 | 741 |
| bordura \| floor tile listel | 15×45 | 147×445×8 | EN 14411 - G Bla | 18 | 14,8 | 1,21 | - | - | 21,1 | 17,4 | - |

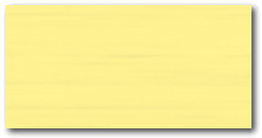
Balení výrobku obsahuje nahodilý mix designů – DAK++659 – 3 zobrazené designy, DDP++659 až 24 možných designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of design – DAK++659 has 3 designs as shown, and DDP++659 has up to 24 possibilities

20×40

WATMB060
68 | m²
mat | matt | V2
bílá | white

WATMB061
68 | m²
mat | matt | V2
šedá | grey

WATMB062
68 | m²
mat | matt | V2
béžová | beige



WATMB063
68 | m²
mat | matt | V2

WATMB064
68 | m²
mat | matt | V2

WATMB065
68 | m²
mat | matt | V2

WILMB063 (SET)
56 | set
mat | matt

WILMB064 (SET)
56 | set
mat | matt

WILMB065 (SET)
56 | set
mat | matt

40×2

WLRMG063
50 | ks
mat | matt
žlutá | yellow

WLRMG064
50 | ks
mat | matt
fialová | violet

WLRMG065
50 | ks
mat | matt
oranžová | orange

20×40

WITMB060
56 | ks
mat | matt

WITMB061
56 | ks
mat | matt
šedá | grey

WITMB062
56 | ks
mat | matt

40×2

WLRMG060
50 | ks
mat | matt

WLRMG062
50 | ks
mat | matt
béžová | beige

5×5 | 30×30

WITMB047 20×40
56 | ks
matlesk | mattlglossy
bílá | white

WDM05060 (SET)
72 | set
mat | matt | V3
bílá | white

Doporučujeme kombinovat s dlaždicemi série Concept, Blend a Faro. |
To combine with Concept, Blend and Faro floor tiles is recommended.

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 20 | 12,5 | 1,60 | 48 | 76,80 | 20,6 | 12,9 | 1 016 |
| dekor \| decor | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 4 | 12,5 | 0,32 | - | - | 4,1 | 12,9 | - |
| reliéfní listela \| relief listel | 40×2 | 398×20×7 | STO č. 030 - 060753 | 12 | 125 | 0,10 | - | - | 1,2 | 12,9 | - |
| mozaika set 30×30 cm \| mosaic sheet 30×30 cm | 5×5 | 48×48×7 | STO č. 030 - 059826 | 3/4 | 11 | 0,27/0,36 | - | - | 3,5/4,8 | 12,9 | - |





25×33
V2

WARKB015
62 | m²
mat | matt

WARKB019
62 | m²
mat | matt

WARKB016
62 | m²
mat | matt

WARKB018
62 | m²
mat | matt

WARKB017
62 | m²
mat | matt

25×33
11,8×33

WITKB090
56 | ks
mat | matt

WLAKM090
52 | ks
mat | matt

WITKB091
56 | ks
mat | matt

WLAKM091
52 | ks
mat | matt

25×4,3

WLAH5015
36 | ks
lesk | glossy
bílá | white

WLAH5019
36 | ks
lesk | glossy

WLAH5016
36 | ks
lesk | glossy

WLAH5018
36 | ks
lesk | glossy

WLAH5017
36 | ks
lesk | glossy

25×5

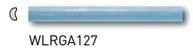
WLRGE127
22 | ks
mat | matt

WLRGE124
22 | ks
mat | matt

WLRGE126
22 | ks
mat | matt

WLRGE125
22 | ks
mat | matt

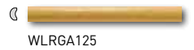
25×2,3



WLRGA127
19 | ks
mat | matt

WLRGA124
19 | ks
mat | matt
světle béžová | light beige

WLRGA126
19 | ks
mat | matt

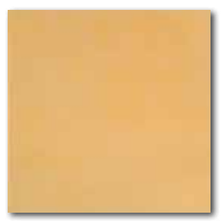


WLRGA125
19 | ks
mat | matt

33×33
V2

DAA3B608*
PEI 4 | 72 | m²
mat | matt
modrá | blue

DAA3B607*
PEI 4 | 72 | m²
mat | matt
zelená | green



DAA3B606*
PEI 4 | 72 | m²
mat | matt
oranžová | orange

* Do vyprodání zásob | Available while stocks last

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 25×33 | 250×330×7 | EN 14411 - L BIII | 18 | 12 | 1,50 | 54 | 81,00 | 18,6 | 12,4 | 1 030 |
| dekor \| decor | 25×33 | 250×330×7 | EN 14411 - L BIII | 4 | 12 | 0,33 | - | - | 4,1 | 12,4 | - |
| listela \| listela | 11,8×33 | 118×330×7 | EN 14411 - L BIII | 6 | 25,7 | 0,23 | - | - | 2,9 | 12,4 | - |
| listela \| listela | 25×4,3 | 250×43×7 | EN 14411 - L BIII | 12 | 93 | 0,13 | - | - | 1,6 | 12,0 | - |
| reliéfní listela \| relief listel | 25×5 | 250×50 | STO č. 030 - 060753 | 14 | 80 | 0,18 | - | - | 2,2 | 12,4 | - |
| reliéfní listela \| relief listel | 25×2,3 | 250×23 | STO č. 030 - 060753 | 14 | 174 | 0,08 | - | - | 1,8 | 21,7 | - |
| dlaždice \| floor tile* | 33×33 | 333×333×8 | EN 14411 - G Bla | 12 | 9 | 1,33 | 44 | 58,52 | 23,1 | 17,4 | 1 043 |

20×25
V2

WATGY145
56 | m²
lesk | glossy
světle béžová | light beige

WATGY147
56 | m²
lesk | glossy
světle modrá | light blue

WATGY149
56 | m²
lesk | glossy
světle šedá | light grey

WATGY146
56 | m²
lesk | glossy

WATGY148
56 | m²
lesk | glossy

WATGY150
56 | m²
lesk | glossy

20×6

WLAED015
16 | ks
lesk | glossy

WLAED016
16 | ks
lesk | glossy

WLAED017
16 | ks
lesk | glossy

20×5

WLRE8032
19 | ks
lesk | glossy

WLRE8033
19 | ks
lesk | glossy

WLRE8034
19 | ks
lesk | glossy

30×30
V2

GAT2J154
PEI 4 | 68 | m²
mat | matt
béžová | beige

GAT2J155
PEI 4 | 68 | m²
mat | matt
modrá | blue

GAT2J156
PEI 4 | 68 | m²
mat | matt
šedá | grey

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×25 | 198×248×6,8 | EN 14411 - L BIII | 30 | 20 | 1,50 | 60 | 90,00 | 17,6 | 11,7 | 1 078 |
| listela \| listel | 20×6 | 198×60×6,8 | EN 14411 - L BIII | 18 | 82 | 0,22 | - | - | 2,6 | 11,9 | - |
| reliéfní listela \| relief listel | 20×5 | 198×50 | STO č. 030 - 060753 | 18 | 100 | 0,18 | - | - | 3,3 | 18,5 | - |
| dlaždice \| floor tile | 30×30 | 298×298×8 | EN 14411 - G Bla | 13 | 11 | 1,18 | 48 | 56,64 | 20,5 | 17,4 | 1 011 |





25×33
V2

WATKB230
59 | m²
mat | matt

WATKB232
59 | m²
mat | matt

WATKB231
59 | m²
mat | matt

WARKB230
74 | m²
mat | matt

WARKB232
74 | m²
mat | matt
šedobéžová | grey-beige

WARKB231
74 | m²
mat | matt
cihlová | brick

WILKB230
50 | ks
mat | matt

25×5

WLAGE230 (SET)
38 | set
mat | matt

30×30
33×33

DAR34710
Via
PEI 5 | 74 | m²
mat | matt | V4 | R9 | A
světle béžová | light beige

DAA34600
Concept
PEI 4 | 72 | m²
mat | matt | V2 | R9
béžová | beige

GAT3B231*
PEI 3 | 70 | m²
mat | matt | V2
cihlová | brick

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 25×33 | 250×330×7 | EN 14411 - L BIII | 18 | 12 | 1,50 | 54 | 81,00 | 18,6 | 12,4 | 1 030 |
| dekor \| decor | 25×33 | 250×330×7 | EN 14411 - L BIII | 4 | 12 | 0,33 | - | - | 4,1 | 12,4 | - |
| listela \| listel (set) | 25×5 | 250×50×7 | EN 14411 - L BIII | 7 | - | - | - | - | - | - | - |
| dlaždice \| floor tile | 30×30 | 298×298×8 | EN 14411 - G Bla | 13 | 11 | 1,18 | 48 | 56,64 | 20,5 | 17,4 | 1 011 |
| dlaždice \| floor tile* | 33×33 | 333×333×8 | EN 14411 - G Bla | 12 | 9 | 1,33 | 44 | 58,52 | 23,1 | 17,4 | 1 043 |

# lucie

20×25
V2

WAAGX105 — 56 | m² — mat | matt
WAAGX103 — 56 | m² — lesk | glossy

WAAGX106 — 56 | m² — mat | matt
WAAGX104 — 56 | m² — lesk | glossy

WITGX113
22 | ks
lesk | glossy

WITGX110
22 | ks
lesk | glossy

20×6,1

WLAED115 — 17 | ks — mat | matt
WLAED113 — 15 | ks — lesk | glossy

WLAED114 — 17 | ks — mat | matt
WLAED110 — 15 | ks — lesk | glossy

20×20
V2

GAT24739
PEI 4 — 64 | m² — mat | matt
béžová | beige

GAT24740
PEI 4 — 64 | m² — mat | matt
šedá | grey

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks/m² | m² | | m² | kg | kg/m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×25 | 198×248×6,8 | EN 14411 - L BIII | 30 | 20 | 1,50 | 60 | 90,00 | 17,6 | 11,7 | 1 078 |
| dekor \| decor | 20×25 | 198×248×6,8 | EN 14411 - L BIII | 4 | 20 | 0,20 | - | - | 2,3 | 11,7 | - |
| listela \| listel | 20×6,1 | 198×61×6,8 | EN 14411 - L BIII | 18 | 82 | 0,22 | - | - | 2,5 | 11,5 | - |
| dlaždice \| floor tile | 20×20 | 198×198×7 | EN 14411 - G Bla | 25 | 25 | 1,00 | 72 | 72,00 | 15,5 | 15,5 | 1 141 |
| obkládačka \| wall tile | 25×33 | 250×330×7 | EN 14411 - L BIII | 18 | 12 | 1,50 | 54 | 81,00 | 18,6 | 12,4 | 1 030 |
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |



# marmo

20×25
V2

WATG6039 — 56 | m² — mat | matt
WATG6038 — 56 | m² — lesk | glossy

WATG6041 — 56 | m² — mat | matt
WATG6040 — 56 | m² — lesk | glossy

25×33
V2

WATKB178 — 62 | m² — mat | matt
WATKB177 — 62 | m² — lesk | glossy
béžová | beige

WATKB180 — 62 | m² — mat | matt
WATKB179 — 62 | m² — lesk | glossy
šedá | grey

# universal

30×60
V2

WADV4150*
**WADVK150****
78 | m²
mat | matt

WADV4050*
**WADVK050****
78 | m²
lesk | glossy

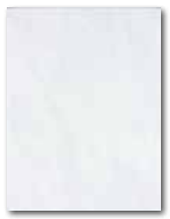
WADV4151*
**WADVK151****
78 | m²
mat | matt

WADV4051*
**WADVK051****
78 | m²
lesk | glossy

25×33
20×25
V2

WATKB101 — 64 | m² — mat | matt
WATKB099 — 64 | m² — lesk | glossy
béžová | beige

WATG6025 — 59 | m² — mat | matt
WATG6023 — 59 | m² — lesk | glossy



WATKB100 — 64 | m² — mat | matt
WATKB098 — 64 | m² — lesk | glossy
šedá | grey

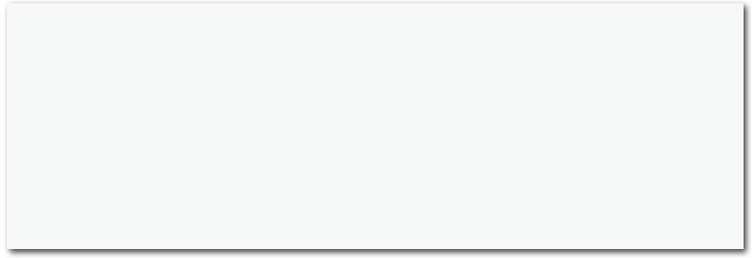
WATG6024 — 59 | m² — mat | matt
WATG6022 — 59 | m² — lesk | glossy

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

Home
RAKO

40×120
V1



WAKV6104
90 | m²
mat | matt

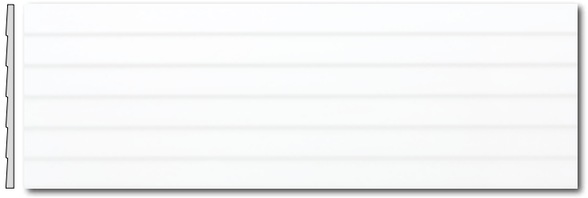
WAKV6000
90 | m²
lesk | glossy

30×90
V1

WAKV5104
88 | m²
mat | matt

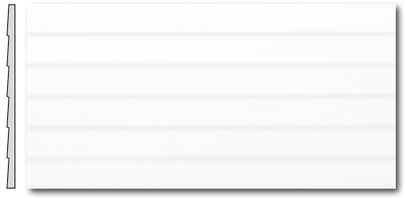
WAKV5000
88 | m²
lesk | glossy

30×90
30×60
V2



WR1V5104
92 | m²
mat | matt

WR1V5000
92 | m²
lesk | glossy



WR1V4104*
**WR1VK104****
86 | m²
mat | matt

WR1V4000*
**WR1VK000****
86 | m²
lesk | glossy

30×90
30×60
V2

WR2V5104
92 | m²
mat | matt
bílá | white

WR2V5000
92 | m²
lesk | glossy

WR2V4104*
**WR2VK104****
86 | m²
mat | matt

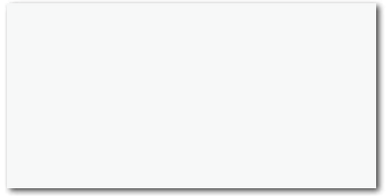
WR2V4000*
**WR2VK000****
86 | m²
lesk | glossy

| výrobek \| product | cm | mm W | EN | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 40x120 | 398x1198x10 | EN 14411 - L BIII | 3 | 2,1 | 1,44 | 21 | 30,24 | 29,0 | 20,1 | 633 |
| obkládačka \| wall tile | 30×90 | 298×898×10 | EN 14411 - L BIII | 4 | 3,7 | 1,08 | 30 | 32,40 | 20,0 | 18,5 | 625 |
| obkládačka \| wall tile* | 30×60 | 298×598×10 | EN 14411 - L BIII | 6 | 5,56 | 1,08 | 40 | 43,20 | 20,0 | 18,5 | 825 |
| **obkládačka \| wall tile**** | **30×60** | **298×598×8** | **EN 14411 - L BIII** | **8** | **5,56** | **1,44** | **40** | **57,60** | **21,3** | **14,8** | **876** |
| obkládačka \| wall tile | 20×60 | 198×598×10 | EN 14411 - L BIII | 9 | 8,3 | 1,08 | 42 | 45,36 | 20,0 | 18,5 | 865 |
| obkládačka \| wall tile | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 20 | 12,5 | 1,60 | 48 | 76,80 | 20,6 | 12,9 | 1 016 |
| obkládačka \| wall tile | 25×33 | 250×330×7 | EN 14411 - L BIII | 18 | 12 | 1,50 | 54 | 81,00 | 18,6 | 12,4 | 1 030 |
| obkládačka \| wall tile | 20×25 | 198×248×6,8 | EN 14411 - L BIII | 30 | 20 | 1,50 | 60 | 90,00 | 17,6 | 11,7 | 1 078 |



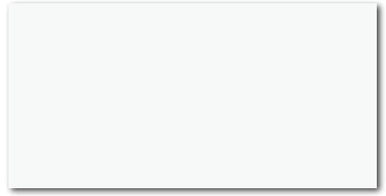


30×60
V1



WAKV4104*
**WAKVK104****
84 | m²
mat | matt |

WAKV4000*
**WAKVK000****
84 | m²
lesk | glossy |



WAAV4104*
**WAAVK104****
78 | m²
mat | matt

WAAV4000*
**WAAVK000****
78 | m²
lesk | glossy

30×60
V2

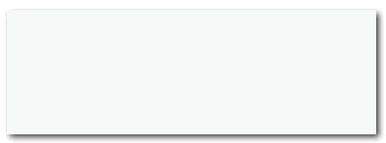
WARV4104*
**WARVK104****
78 | m²
mat | matt

WARV4000*
**WARVK000****
78 | m²
lesk | glossy

WAGV4104*
**WAGVK104****
78 | m²
mat | matt

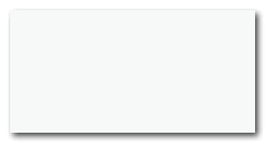
WAGV4000*
**WAGVK000****
78 | m²
lesk | glossy

20×60
20×40
V1



WAAVE104
78 | m²
mat | matt

WAAVE000
78 | m²
lesk | glossy



WAAMB104
72 | m²
mat | matt

WAAMB000
72 | m²
lesk | glossy

25×33
20×25

WAAKB104
72 | m²
mat | matt | V1

WAAKB000
72 | m²
lesk | glossy | V1

WAAG6104
70 | m²
mat | matt | V1

WAAG6000
70 | m²
lesk | glossy | V1

WARKB104
72 | m²
mat | matt | V2

WARKB000
72 | m²
lesk | glossy | V2

WARG6104
68 | m²
mat | matt | V2

WARG6000
68 | m²
lesk | glossy | V2

bílá | white

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

RAKO
Brand of lasselsbergergroup
Object
2023
RAKO object

Série BLOCK je dokonalá kombinace nadčasového provedení granitu a nekompromisní kvality. Bohatá formátová škála slinutých neglazovaných dlaždic, povrchová rozmanitost, protiskluzné vlastnosti (R10/B) předurčují sérii BLOCK k neomezenému použití v interiéru i exteriéru veřejných i privátních objektů.

**„V duchu moderní architektury.“**

CZ

EN

The Block series is the perfect combination of timeless granite design and uncompromising quality. The wide format range of sintered unglazed tiles, surface variety, and anti-slip properties (R10/B) make the Block series suitable for the unlimited use in the interior and exterior of both public and private buildings.

**„In the style of modern architecture.“**

# block

| **výrobek** \| product | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **EN 14411 - G BIa** | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | |
| cm | **60×120** R | **80×80** R | **40×80** R | **60×60** R | |
| mm W | 598×1198×10 | 798×798×10 | 398×798×10 | 598×598×10 | |
| **povrch \| surface** | ABS | ABS | ABS | ABS | lappato \| lappato |
| **protiskluznost slip resistance** | R10/B | R10/B | R10/B | R10/B | R9 |
| **koeficient tření - za sucha sliding friction coefficient** | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,5 |
| **barva \| color** | | | | | |
| černá black | DAKV1783 ○ 93 \| m² | DAK81783 ○ 89 \| m² | DAK84783 ○ 89 \| m² | DAK63783 ○ 82 \| m² | DAP63783 ○ 86 \| m² |
| tmavě šedá dark grey | DAKV1782 ○ 93 \| m² | DAK81782 ○ 89 \| m² | DAK84782 ○ 89 \| m² | DAK63782 ○ 82 \| m² | DAP63782 ○ 86 \| m² |
| šedá grey | DAKV1781 ○ 93 \| m² | DAK81781 ○ 89 \| m² | DAK84781 ○ 89 \| m² | DAK63781 ○ 82 \| m² | DAP63781 ○ 86 \| m² |
| světle šedá light grey | DAKV1780 ○ 93 \| m² | DAK81780 ○ 89 \| m² | DAK84780 ○ 89 \| m² | DAK63780 ○ 82 \| m² | DAP63780 ○ 86 \| m² |
| béžová beige | DAKV1784 ○ 93 \| m² | DAK81784 ○ 89 \| m² | DAK84784 ○ 89 \| m² | DAK63784 ○ 82 \| m² | DAP63784 ○ 86 \| m² |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | |
| | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| ks/m² | 1,4 | 1,6 | 3,1 | 2,8 | |
| m² | 1,44 | 1,28 | 1,28 | 1,08 | |
| | 27 | 42 | 42 | 32 | |
| m² | 38,88 | 53,76 | 53,76 | 34,56 | |
| kg | 32,7 | 28,0 | 28,0 | 23,7 | |
| kg/m² | 22,7 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | |
| brutto kg | 908 | 1 202 | 1 202 | 782 | |





| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **dlaždice** \| floor tile | | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **mozaika set 30×30 cm** \| mosaic sheet 30×30 cm |
| **30×60** R | | **45×45** | **30×30** | **20×20** R | **10×10** R | **5×5** R |
| 298×598×10 | | 448×448×8 | 298×298×8 | 198×198×10 | 98×98×10 | 48×48×10 |
| ABS | lappato \| lappato | ABS | ABS | ABS | ABS | mat/lappato \| matt/lappato |
| R10/B | R9 | R10/B | R10/B | R10/B | R10/B | R10/B |
| μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,5 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 |
| DAKSE783 ○ 82 \| m² | DAPSE783 ○ 82 \| m² | DAA4H783 ○ 76 \| m² | DAA34783 ○ 74 \| m² | DAK26783 ○ 90 \| m² | DAK12783 ○ 94 \| m² | DDM06783 ○ 72 \| set |
| DAKSE782 ○ 82 \| m² | DAPSE782 ○ 82 \| m² | DAA4H782 ○ 76 \| m² | DAA34782 ○ 74 \| m² | DAK26782 ○ 90 \| m² | DAK12782 ○ 94 \| m² | DDM06782 ○ 72 \| set |
| DAKSE781 ○ 82 \| m² | DAPSE781 ○ 82 \| m² | DAA4H781 ○ 76 \| m² | DAA34781 ○ 74 \| m² | DAK26781 ○ 90 \| m² | DAK12781 ○ 94 \| m² | DDM06781 ○ 72 \| set |
| DAKSE780 ○ 82 \| m² | DAPSE780 ○ 82 \| m² | DAA4H780 ○ 76 \| m² | DAA34780 ○ 74 \| m² | DAK26780 ○ 90 \| m² | DAK12780 ○ 94 \| m² | DDM06780 ○ 72 \| set |
| DAKSE784 ○ 82 \| m² | DAPSE784 ○ 82 \| m² | DAA4H784 ○ 76 \| m² | DAA34784 ○ 74 \| m² | DAK26784 ○ 90 \| m² | DAK12784 ○ 94 \| m² | DDM06784 ○ 72 \| set |
| 6 | | 6 | 13 | 23 | 10 | 3 |
| 5,6 | | 5 | 11 | 25 | 11 | 11 |
| 1,08 | | 1,21 | 1,18 | 0,92 | 0,91 | 0,27 |
| 40 | | 34 | 48 | 57 | 56 | – |
| 43,2 | | 41,14 | 56,64 | 52,44 | 50,96 | – |
| 23,7 | | 21,1 | 20,5 | 20,1 | 19,9 | 5,9 |
| 21,9 | | 17,4 | 17,4 | 21,9 | 21,9 | 21,9 |
| 971 | | 741 | 1 011 | 1 174 | 1 142 | – |

RAKO Object

| **výrobek** \| product | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **STO č. 030-059824** | **schodovka** \| step tile | **schodovka** \| step tile | **schodová tvarovka** \| special step tile | **schodovka** \| step tile | **sokl** \| skirting plinth |
| cm | **30×120** R | **40×80** R | **40×80** R | **30×60** R | **80×9,5** R |
| mm W | 298×1198×10 | 398×798×10 | 398×798×10 | 298×598×10 | 798×95×10 |
| **povrch \| surface** | ABS | ABS | ABS | ABS | ABS |
| **protiskluznost slip resistance** | R10/B | R10/B | R10/B | R10/B | |
| **koeficient tření - za sucha sliding friction coefficient** | μ ⩾ 0,6 | μ ⩾ 0,6 | μ ⩾ 0,6 | μ ⩾ 0,6 | |
| **barva \| color** | | | | | |
| černá black | DCPVF783 ○ 86 \| ks | DCP84783 ○ 78 \| ks | DCF84783 ○ 108 \| ks | DCPSE783 ○ 72 \| ks | DSA89783 ○ 72 \| ks |
| tmavě šedá dark grey | DCPVF782 ○ 86 \| ks | DCP84782 ○ 78 \| ks | DCF84782 ○ 108 \| ks | DCPSE782 ○ 72 \| ks | DSA89782 ○ 72 \| ks |
| šedá grey | DCPVF781 ○ 86 \| ks | DCP84781 ○ 78 \| ks | DCF84781 ○ 108 \| ks | DCPSE781 ○ 72 \| ks | DSA89781 ○ 72 \| ks |
| světle šedá light grey | DCPVF780 ○ 86 \| ks | DCP84780 ○ 78 \| ks | DCF84780 ○ 108 \| ks | DCPSE780 ○ 72 \| ks | DSA89780 ○ 72 \| ks |
| béžová beige | DCPVF784 ○ 86 \| ks | DCP84784 ○ 78 \| ks | DCF84784 ○ 108 \| ks | DCPSE784 ○ 72 \| ks | DSA89784 ○ 72 \| ks |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | |
| | 5 | 2 | 2 | 6 | 10 |
| ks/m² | 2,8 | 3,1 | – | 5,6 | 13,2 |
| m² | 1,80 | 0,64 | – | 1,08 | 0,76 |
| | – | – | – | 40 | – |
| m² | – | – | – | 43,20 | – |
| kg | 40,9 | 14,1 | 16,5 | 23,7 | 16,7 |
| kg/m² | 22,7 | 21,9 | – | 21,9 | 21,9 |
| brutto kg | – | – | – | 971 | – |

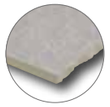




| | | |
|---|---|---|
| **sokl** \| skirting plinth | | **sokl** \| skirting plinth |
| **60×9,5** R | | **45×8,5** |
| 598×95×10 | | 448×85×8 |
| ABS | lappato \| lappato | ABS |
| | | |
| | | |
| DSAS4783 ○ 56 \| ks | DSKS4783 ○ 56 \| ks | DSAPS783 ○ 54 \| ks |
| DSAS4782 ○ 56 \| ks | DSKS4782 ○ 56 \| ks | DSAPS782 ○ 54 \| ks |
| DSAS4781 ○ 56 \| ks | DSKS4781 ○ 56 \| ks | DSAPS781 ○ 54 \| ks |
| DSAS4780 ○ 56 \| ks | DSKS4780 ○ 56 \| ks | DSAPS780 ○ 54 \| ks |
| DSAS4784 ○ 56 \| ks | DSKS4784 ○ 56 \| ks | DSAPS784 ○ 54 \| ks |
| | 13 | 25 |
| | 17,5 | 26,1 |
| | 0,74 | 0,96 |
| | – | – |
| | – | – |
| | 16,2 | 16,7 |
| | 21,9 | 17,4 |
| | – | – |

RAKO Object

# block



barvy | colors

V2

Dxxxx783
černá | black

Dxxxx782
tmavě šedá | dark grey

Dxxxx781
šedá | grey

Dxxxx780
světle šedá | light grey

Dxxxx784
béžová | beige

Barevné odstíny, které jsou zde vyobrazeny, mají pouze orientační charakter. | The colour shades shown are for orientation only.



# block

povrchy | surfaces

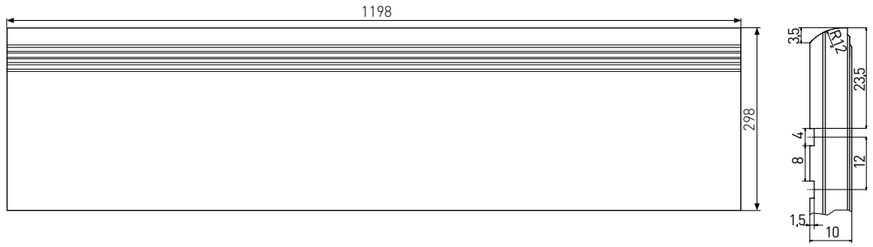
ABS R10/B
μ ⩾ 0,6

lappato | lappato R9
μ ⩾ 0,5

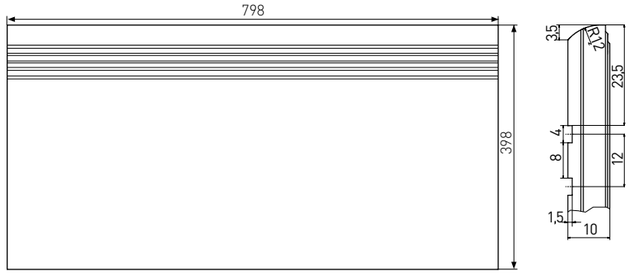
**ABS – Hladký protiskluzný povrch R10/B I Smooth slip-resistant surface R10/B**

doplňky | special pieces

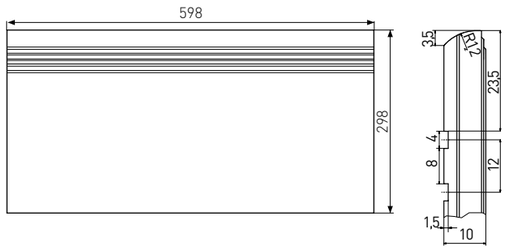
**schodovka** | step tile | **DCPVF...** | 298×1198×10 mm



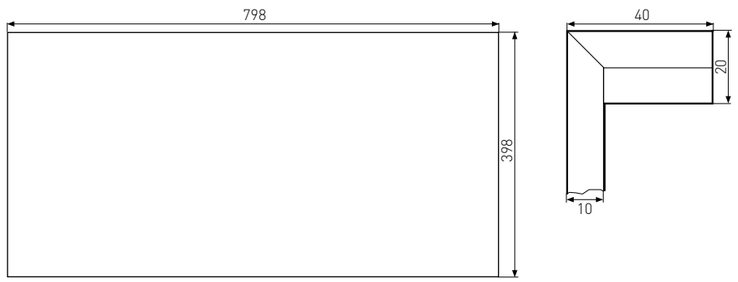

**schodovka** | step tile | **DCP84...** | 398×798×10 mm




**schodovka** | step tile | **DCPSE...** | 298×598×10 mm



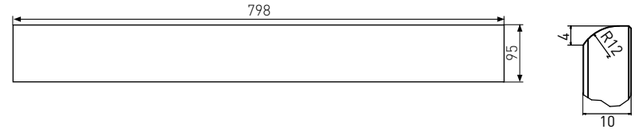

**schodová tvarovka** | special step tile | **DCF84...** | 398×798×10 mm



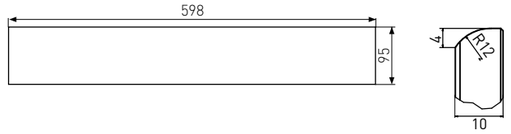




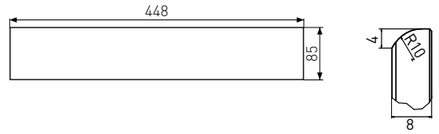

**sokl** | skirting plinth | **DSA89...** | 798×95×10 mm




**sokl** | skirting plinth | **DSAS4...** | **DSKS4...** | 598×95×10 mm




**sokl** | skirting plinth | **DSAPS...** | 448×85×8 mm



C21
C21

Washroom

| **výrobek** \| product | |
|---|---|
| **EN 14411 - L BIII** | **obkládačka** \| wall tile |
| cm | **30×60** |
| mm | 298×598×10*<br>**298×598×8**** |

| **povrch** \| **surface** | mat \| matt | lesk \| glossy | mat \| matt relief | lesk \| glossy relief |
|---|---|---|---|---|
| **barva** \| **color** | | | | |
| tmavě šedá<br>dark grey | WADV4782*<br>**WADVK782****<br>○ 76 \| m² | WADV4082*<br>**WADVK082****<br>○ 76 \| m² | | |
| šedá<br>grey | WADV4781*<br>**WADVK781****<br>○ 76 \| m² | WADV4081*<br>**WADVK081****<br>○ 76 \| m² | | |
| světle šedá<br>light grey | WADV4780*<br>**WADVK780****<br>○ 76 \| m² | WADV4080*<br>**WADVK080****<br>○ 76 \| m² | | |
| světle šedá dekor<br>light grey decor | | | WARV4780*<br>**WARVK780****<br>○ 82 \| m² | WARV4080*<br>**WARVK080****<br>○ 82 \| m² |
| slonová kost dekor<br>ivory decor | | | WARV4785*<br>**WARVK785****<br>○ 82 \| m² | WARV4085*<br>**WARVK085****<br>○ 82 \| m² |
| béžová<br>beige | WADV4784*<br>**WADVK784****<br>○ 76 \| m² | WADV4084*<br>**WADVK084****<br>○ 76 \| m² | | |
| slonová kost<br>ivory | WADV4785*<br>**WADVK785****<br>○ 76 \| m² | WADV4085*<br>**WADVK085****<br>○ 76 \| m² | | |

| **logistická data** \| logistic information | | |
|---|---|---|
| | 6 \| **8** | 5 \| **7** |
| ks/m² | 5,56 \| **5,56** | 5,56 \| **5,56** |
| m² | 1,08 \| **1,44** | 0,90 \| **1,26** |
| | 40 \| **40** | 40 \| **40** |
| m² | 43,20 \| **57,60** | 36,0 \| **50,40** |
| kg | 20,0 \| **21,3** | 16,7 \| **18,6** |
| kg/m² | 18,5 \| **14,8** | 18,5 \| **14,8** |
| brutto kg | 825 \| **876** | 692 \| **770** |

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

barvy | colors

V2

Wxxxx782
tmavě šedá | dark grey

Wxxxx781
šedá | grey

mat | matt

lesk | glossy

Wxxxx780
světle šedá | light grey

Wxxxx784
béžová | beige

relief | relief

Wxxxx785
slonová kost | ivory

Barevné odstíny, které jsou zde vyobrazeny, mají pouze orientační charakter. | The colour shades shown are for orientation only.

**dekor** | decor | WARV4780, WARV4080 | 298×598×10 mm*

**WARVK780, WARVK080 I 298×598×8 mm****

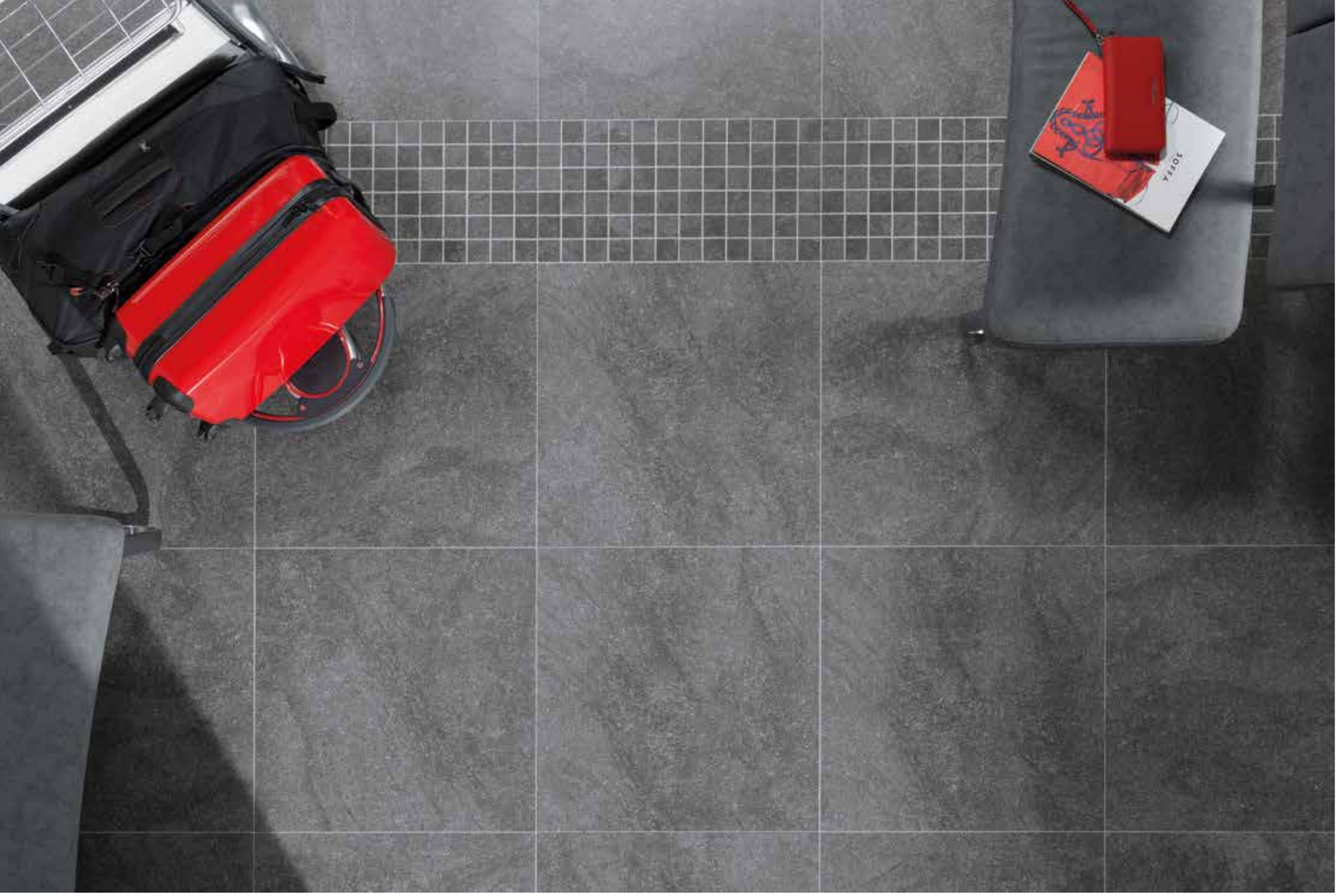
**dekor** | decor | WARV4785, WARV4085 | 298×598×10 mm*

**WARVK785, WARVK085 I 298×598×8 mm****

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

# kaamos



Výborné vlastnosti vysoce slinutých neglazovaných dlaždic s přírodním kolísáním kamenného designu v ploše předurčují sérii KAAMOS k širokému uplatnění jak v interiéru, tak exteriéru. Matný hladký povrch s elegantním kontrastem lesku zaručuje bezproblémovou čistitelnost při garanci protiskluznosti pro veřejné plochy.

**„Řešení bez kompromisů.“**

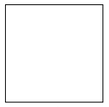
CZ

EN

The excellent properties of the highly sintered unglazed tiles with natural variations in the stone design in the surface predestine the KAAMOS series for its wide range of applications both indoors and outdoors. The matt smooth surface with elegant gloss contrast ensures easy cleanability while guaranteeing anti-slip properties for public areas.

**„A solution without compromises.“**

kaamos

| **výrobek** \| product |  | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EN 14411 - G BIa**<br>**STO č. 030 - 059824** | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile |
| cm | **80×80** R | **40×80** R | **60×60** R | **30×60** R | **45×45** R | **30×30** | **10×10** R |
| mm W | 798×798×10 | 398×798×10 | 598×598×10 | 298×598×10 | 445×445×8 | 298×298×8 | 98×98×10 |
| **povrch** \| **surface** | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt |
| **protiskluznost**<br>**slip resistance** | R10/A | R10/A | R10/A | R10/A | R10/A | R10/A | R10/B |
| **koeficient tření - za sucha**<br>**sliding friction coefficient** | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 |
| **barva** \| **color** | | | | | | | |
| černá<br>black | DAK81588<br>○ 89 \| m² | DAK84588<br>○ 89 \| m² | DAK63588<br>○ 82 \| m² | DAKSE588<br>○ 78 \| m² | DAK4H588<br>○ 74 \| m² | DAA34588<br>○ 72 \| m² | DAK12588<br>○ 94 \| m² |
| šedá<br>grey | DAK81587<br>○ 89 \| m² | DAK84587<br>○ 89 \| m² | DAK63587<br>○ 82 \| m² | DAKSE587<br>○ 78 \| m² | DAK4H587<br>○ 74 \| m² | DAA34587<br>○ 72 \| m² | DAK12587<br>○ 94 \| m² |
| slonová kost<br>ivory | DAK81585<br>○ 89 \| m² | DAK84585<br>○ 89 \| m² | DAK63585<br>○ 82 \| m² | DAKSE585<br>○ 78 \| m² | DAK4H585<br>○ 74 \| m² | DAA34585<br>○ 72 \| m² | DAK12585<br>○ 94 \| m² |
| béžová<br>beige | DAK81586<br>○ 89 \| m² | DAK84586<br>○ 89 \| m² | DAK63586<br>○ 82 \| m² | DAKSE586<br>○ 78 \| m² | DAK4H586<br>○ 74 \| m² | DAA34586<br>○ 72 \| m² | DAK12586<br>○ 94 \| m² |
| béžovošedá<br>beige grey | DAK81589<br>○ 89 \| m² | DAK84589<br>○ 89 \| m² | DAK63589<br>○ 82 \| m² | DAKSE589<br>○ 78 \| m² | DAK4H589<br>○ 74 \| m² | DAA34589<br>○ 72 \| m² | DAK12589<br>○ 94 \| m² |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | | | |
| | 2 | 4 | 3 | 6 | 6 | 13 | 10 |
| ks/m² | 1,6 | 3,1 | 2,8 | 5,6 | 5 | 11 | 11 |
| m² | 1,28 | 1,28 | 1,08 | 1,08 | 1,21 | 1,18 | 0,91 |
| | 42 | 42 | 32 | 40 | 34 | 48 | 56 |
| m² | 53,76 | 53,76 | 34,56 | 43,2 | 41,14 | 56,64 | 50,96 |
| kg | 28,0 | 28,0 | 23,7 | 23,7 | 21,1 | 20,5 | 19,9 |
| kg/m² | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 17,4 | 17,4 | 21,9 |
| brutto kg | 1 202 | 1 202 | 782 | 971 | 741 | 1 011 | 1 142 |

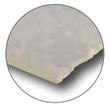
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **mozaika set**<br>**30×30 cm** \|<br>mosaic sheet<br>30×30 cm | **schodovka** \|<br>step tile | **schodovka** \|<br>step tile | **schodová**<br>**tvarovka** \|<br>special step tile | **sokl** \|<br>skirting plinth | **sokl** \|<br>skirting plinth | **sokl** \|<br>skirting plinth |
| **5×5** R | **40×80** R | **30×60** R | **40×80** R | **80×9,5** R | **60×9,5** R | **45×8,5** R |
| 48×48×10 | 398×798×10 | 298×598×10 | 398×798×10 | 798×95×10 | 598×95×10 | 445×85×8 |
| mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt |
| R10/B | R10/A | R10/A | R10/A | | | |
| μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | | | |
| | | | | | | |
| DDM06588<br>○ 72 \| set | DCP84588<br>○ 78 \| ks | DCPSE588<br>○ 72 \| ks | DCF84588<br>○ 108 \| ks | DSA89588<br>○ 72 \| ks | DSAS4588<br>○ 56 \| ks | DSAPS588<br>○ 54 \| ks |
| DDM06587<br>○ 72 \| set | DCP84587<br>○ 78 \| ks | DCPSE587<br>○ 72 \| ks | DCF84587<br>○ 108 \| ks | DSA89587<br>○ 72 \| ks | DSAS4587<br>○ 56 \| ks | DSAPS587<br>○ 54 \| ks |
| DDM06585<br>○ 72 \| set | DCP84585<br>○ 78 \| ks | DCPSE585<br>○ 72 \| ks | DCF84585<br>○ 108 \| ks | DSA89585<br>○ 72 \| ks | DSAS4585<br>○ 56 \| ks | DSAPS585<br>○ 54 \| ks |
| DDM06586<br>○ 72 \| set | DCP84586<br>○ 78 \| ks | DCPSE586<br>○ 72 \| ks | DCF84586<br>○ 108 \| ks | DSA89586<br>○ 72 \| ks | DSAS4586<br>○ 56 \| ks | DSAPS586<br>○ 54 \| ks |
| DDM06589<br>○ 72 \| set | DCP84589<br>○ 78 \| ks | DCPSE589<br>○ 72 \| ks | DCF84589<br>○ 108 \| ks | DSA89589<br>○ 72 \| ks | DSAS4589<br>○ 56 \| ks | DSAPS589<br>○ 54 \| ks |
| | | | | | | |
| 3 | 2 | 6 | 2 | 10 | 13 | 25 |
| 11 | 3,1 | 5,6 | – | 13,2 | 17,5 | 26,1 |
| 0,27 | 0,64 | 1,08 | – | 0,76 | 0,74 | 0,96 |
| – | – | 40 | – | – | – | – |
| – | – | 43,20 | – | – | – | – |
| 5,9 | 14,1 | 23,7 | 16,5 | 16,7 | 16,2 | 16,7 |
| 21,9 | 21,9 | 21,9 | – | 21,9 | 21,9 | 17,4 |
| – | – | 971 | – | – | – | – |

RAKO Object

industrial outdoor

| **výrobek** \| product | | | |
|---|---|---|---|
| **EN 14411 - G Bla**<br>**STO č. 030 - 059824** | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **schodovka** \| step tile |
| cm | **60×60** R | **60×60** R | **60×60** R |
| mm W | 598×598×15 | 598×598×20 | 598×598×20 |
| **povrch** \| **surface** | mat \| matt | relief<br>SR | relief<br>SR |
| **protiskluznost**<br>**slip resistance** | R10/A | R11/B | R11/B |
| **koeficient tření - za sucha**<br>**sliding friction coefficient** | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 |
| **barva** \| **color** | | | |
| černá<br>black | DAK65588<br>88 \| m² | DAR66588<br>96 \| m² | DCH66588<br>92 \| ks |
| šedá<br>grey | DAK65587<br>88 \| m² | DAR66587<br>96 \| m² | DCH66587<br>92 \| ks |
| slonová kost<br>ivory | DAK65585<br>88 \| m² | DAR66585<br>96 \| m² | DCH66585<br>92 \| ks |
| béžová<br>beige | DAK65586<br>88 \| m² | DAR66586<br>96 \| m² | DCH66586<br>92 \| ks |
| béžovošedá<br>beige grey | DAK65589<br>88 \| m² | DAR66589<br>96 \| m² | DCH66589<br>92 \| ks |
| **logistická data** \| logistic information | | | |
| | 2 | 2 | 2 |
| ks/m² | 2,8 | 2,8 | – |
| m² | 0,72 | 0,72 | – |
| | 32 | 30 | – |
| m² | 23,04 | 21,6 | – |
| kg | 23,2 | 32,0 | 32,0 |
| kg/m² | 32,3 | 44,4 | – |
| brutto kg | 758 | 985 | – |

# kaamos | industrial | outdoor



## barvy | colors

V3

Dxxxx588
černá | black

Dxxxx587
šedá | grey

Dxxxx585
slonová kost | ivory

Dxxxx586
béžová | beige

Dxxxx589
béžovošedá | beige-grey

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.
Barevné odstíny, které jsou zde vyobrazeny, mají pouze orientační charakter. | The colour shades shown are for orientation only.
Doporučení a více informací o pokládce naleznete na str. 466. | More information and recommendations about the laying of tiles can be found at page 466.



# kaamos

## povrchy | surfaces

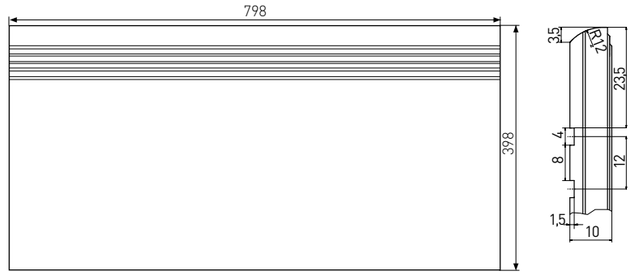
mat | matt — R10/A - R10/B, μ ≥ 0,6

SR (outdoor) — R11/B, μ ≥ 0,7

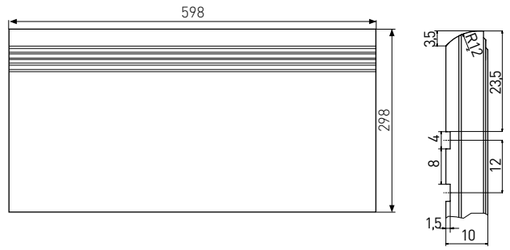
**SR... – Reliéfní povrch | Relief surface**

## doplňky | special pieces

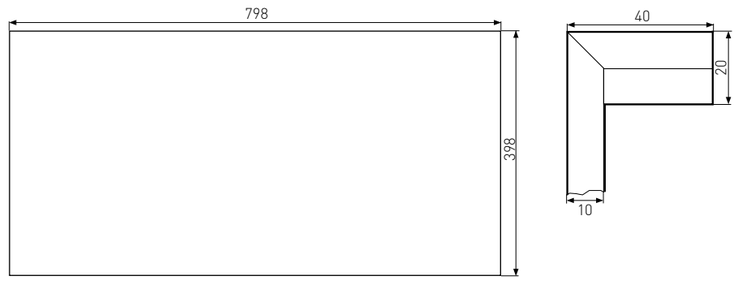
**schodovka** | step tile | **DCP84...** | 398×798×10 mm



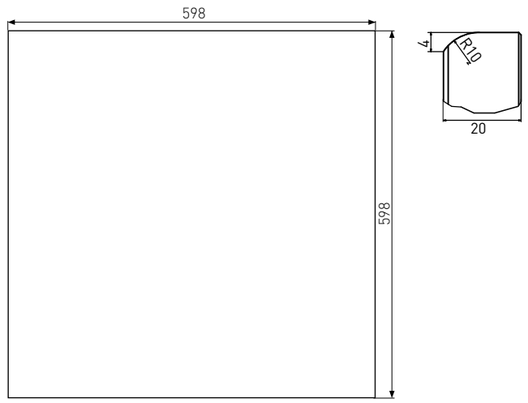

**schodovka** | step tile | **DCPSE...** | 298×598×10 mm




**schodová tvarovka** | special step tile | **DCF84...** | 398×798×10 mm



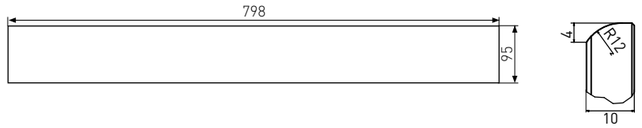

**schodovka** | step tile | **DCH66...** | 598×598×20 mm



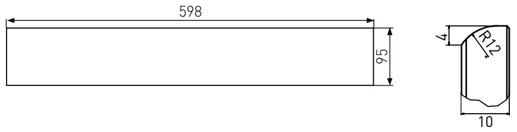




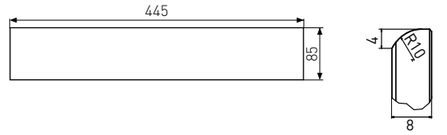

**sokl** | skirting plinth | **DSA89...** | 798×95×10 mm




**sokl** | skirting plinth | **DSAS4...** | 598×95×10 mm




**sokl** | skirting plinth | **DSAPS...** | 445×85×8 mm




object

RAKO

Kvalita, funkčnost, odolnost byly a jsou významné benefity série Taurus GRANIT. Široká nabídka navazující na sortiment ColorONE a ColorTWO podporuje kreativní a variabilní potenciál jednotlivých projektů včetně nabídky speciálních doplňků. Všechny povrchy splňují vysoké technické nároky mezinárodních norem.

**„Osvědčená kvalita.“**

CZ

EN

Quality, functionality, and durability were and are the important benefits of the Taurus GRANIT series. The wide range, building on the ColorONE and ColorTWO assortments, supports the creative and variable potential of the individual projects, including a range of special supplies. All surfaces meet the high technical requirements of international standards.

**„Proven quality.“**

taurus granit

| **výrobek** \| product<br>**EN 14411 - G BIa** | **dlaždice** \| floor tile | | **dlaždice** \| floor tile | | **dlaždice** \| floor tile | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| cm | **60×60** R | | **30×60** R | | **30×30** | | | |
| mm W | 598×598×10 | | 298×598×10 | | 298×298×9*<br>**298×298×8**** | | | |
| **povrch** \| **surface** | S*<br>**ABS** News | relief<br>SRU* | S*<br>**ABS** News | relief<br>SRU* | S*<br>**ABS** News | SB* | relief<br>SR7 | relief<br>SRM |
| **protiskluznost**<br>**slip resistance** | R9/A<br>**R10/B** | R10/B | R9/A<br>**R10/B** | R10/B | R9/A<br>**R10/B** | R10/A | R11/B | R11/B<br>**R12/B** News |
| **koeficient tření - za sucha**<br>**sliding friction coefficient** | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 |
| **barva** \| **color** | | | | | | | | |
| **69 Rio Negro**<br>černá \| black | TAA61069*<br>**TAK63069****<br>○ 82 \| m² | TRU61069*<br>○ 86 \| m² | TAASA069*<br>**TAKSE069****<br>○ 78 \| m² | TRUSA069*<br>○ 82 \| m² | TAA35069*<br>**TAA34069****<br>○ 70 \| m² | TAB35069*<br>○ 76 \| m² | TR735069*<br>**TR734069****<br>○ 78 \| m² | TRM35069*<br>**TRM34069****<br>○ 80 \| m² |
| **65 Antracit**<br>antracitově šedá<br>anthracite grey | TAA61065*<br>**TAK63065****<br>○ 82 \| m² | TRU61065*<br>○ 86 \| m² | TAASA065*<br>**TAKSE065****<br>○ 78 \| m² | TRUSA065*<br>○ 82 \| m² | TAA35065*<br>**TAA34065****<br>○ 64 \| m² | TAB35065*<br>○ 74 \| m² | TR735065*<br>**TR734065****<br>○ 72 \| m² | TRM35065*<br>**TRM34065****<br>○ 74 \| m² |
| **76 Nordic**<br>šedá \| grey | TAA61076*<br>**TAK63076****<br>○ 82 \| m² | TRU61076*<br>○ 86 \| m² | TAASA076*<br>**TAKSE076****<br>○ 78 \| m² | TRUSA076*<br>○ 82 \| m² | TAA35076*<br>**TAA34076****<br>○ 64 \| m² | TAB35076*<br>○ 74 \| m² | TR735076*<br>**TR734076****<br>○ 72 \| m² | TRM35076*<br>**TRM34076****<br>○ 74 \| m² |
| **78 Sierra**<br>světle šedá \| light grey | TAA61078*<br>**TAK63078****<br>○ 82 \| m² | | TAASA078*<br>**TAKSE078****<br>○ 78 \| m² | | TAA35078*<br>**TAA34078****<br>○ 76 \| m² | | | |
| **60 Alaska**<br>bílá \| white | TAA61060* (SF)<br>**TAK63060****<br>○ 88 \| m² | | TAASA060* (SF)<br>**TAKSE060****<br>○ 84 \| m² | | TAA35060* (SF)<br>**TAA34060****<br>○ 80 \| m² | | | |
| **62 Sahara**<br>béžová \| beige | TAA61062*<br>**TAK63062****<br>○ 82 \| m² | | TAASA062*<br>**TAKSE062****<br>○ 78 \| m² | | TAA35062*<br>**TAA34062****<br>○ 74 \| m² | | | |
| **61 Tunis**<br>tmavě béžová \| dark beige | TAA61061*<br>**TAK63061****<br>○ 82 \| m² | TRU61061*<br>○ 86 \| m² | TAASA061*<br>**TAKSE061****<br>○ 78 \| m² | TRUSA061*<br>○ 82 \| m² | TAA35061*<br>**TAA34061****<br>○ 64 \| m² | TAB35061*<br>○ 74 \| m² | TR735061*<br>**TR734061****<br>○ 72 \| m² | TRM35061*<br>**TRM34061****<br>○ 74 \| m² |
| **68 Cuba**<br>hnědošedá \| brown-grey | TAA61068*<br>**TAK63068****<br>○ 82 \| m² | | TAASA068*<br>**TAKSE068****<br>○ 78 \| m² | TRUSA068*<br>○ 82 \| m² | TAA35068*<br>**TAA34068****<br>○ 72 \| m² | TAB35068*<br>○ 78 \| m² | TR735068*<br>**TR734068****<br>○ 78 \| m² | |
| **74 Gobi**<br>žlutá \| yellow | | | | | TAA35074*<br>**TAA34074****<br>○ 74 \| m² | | | |
| **82 Jura**<br>červená \| red | | | | | TAA35082*<br>**TAA34082****<br>○ 76 \| m² | | | |
| **80 Oaza**<br>zelená \| green | | | | | TAA35080*<br>**TAA34080****<br>○ 74 \| m² | | | |
| **75 Biskay**<br>modrá \| blue | | | | | TAA35075*<br>**TAA34075****<br>○ 74 \| m² | | | |

| **dlaždice** \| floor tile | | | **dlaždice** \| floor tile | **mozaika set 30×30 cm** \| mosaic sheet 30×30 cm |
|---|---|---|---|---|
| **20×20** | | | **10×10** | **5×5** R |
| 198×198×9*<br>**198×198×8**** | | | 98×98×9*<br>**98×98×8**** | 48×48×9*<br>**48×48×8**** |
| S*<br>**ABS** News | relief<br>SR7 | relief<br>SRM | S*<br>**ABS** News | S*<br>**ABS** News |
| R10/A<br>**R10/B** | R11/B | R11/B<br>**R12/B** News | R10/B | R10/B |
| μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 |
| | | | | |
| TAA26069*<br>**TAA25069****<br>○ 78 \| m² | TR726069*<br>**TR725069****<br>○ 82 \| m² | TRM26069*<br>**TRM25069****<br>○ 84 \| m² | TAA12069*<br>**TAA11069****<br>○ 86 \| m² | TDM06069*<br>**TDM05069****<br>○ 68 \| set |
| TAA26065*<br>**TAA25065****<br>○ 76 \| m² | TR726065*<br>**TR725065****<br>○ 78 \| m² | TRM26065*<br>**TRM25065****<br>○ 80 \| m² | TAA12065*<br>**TAA11065****<br>○ 84 \| m² | TDM06065*<br>**TDM05065****<br>○ 68 \| set |
| TAA26076*<br>**TAA25076****<br>○ 76 \| m² | TR726076*<br>**TR725076****<br>○ 78 \| m² | TRM26076*<br>**TRM25076****<br>○ 80 \| m² | TAA12076*<br>**TAA11076****<br>○ 84 \| m² | TDM06076*<br>**TDM05076****<br>○ 68 \| set |
| | | | TAA12078*<br>**TAA11078****<br>○ 88 \| m² | TDM06078*<br>**TDM05078****<br>○ 68 \| set |
| | | | TAA12060*<br>**TAA11060****<br>○ 92 \| m² | TDM06060* (SF)<br>**TDM05060****<br>○ 68 \| set |
| TAA26062*<br>**TAA25062****<br>○ 78 \| m² | | | TAA12062*<br>**TAA11062****<br>○ 86 \| m² | TDM06062*<br>**TDM05062****<br>○ 68 \| set |
| TAA26061*<br>**TAA25061****<br>○ 76 \| m² | TR726061*<br>**TR725061****<br>○ 78 \| m² | TRM26061*<br>**TRM25061****<br>○ 80 \| m² | TAA12061*<br>**TAA11061****<br>○ 84 \| m² | TDM06061*<br>**TDM05061****<br>○ 68 \| set |
| TAA26068*<br>**TAA25068****<br>○ 80 \| m² | TR726068*<br>**TR725068****<br>○ 82 \| m² | | TAA12068*<br>**TAA11068****<br>○ 88 \| m² | TDM06068*<br>**TDM05068****<br>○ 68 \| set |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 I New product available from 05/2023**

RAKO object

| **výrobek** \| product | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **STO č. 030 - 059824** | **schodovka** \| step tile | **schodovka** \| step tile | **ext. schodovka** \| ext. step tile | **sokl** \| skirting plinth | **sokl** \| skirting plinth | **francouzský sokl** \| french skirting plinth |
| cm | **30×60** R | **30×30** | **30×30** | **60×9,5** R | **30×8** | **30×8** |
| mm W | 298×598×10 | 298×298×9*<br>**298×298×8**** | 298×298×9*<br>**298×298×8**** | 598×95×10 | 298×80×9*<br>**298×80×8**** | 298×80×9*<br>**298×80×8**** |
| **povrch** \| **surface** | S*<br>**ABS** News | S*<br>**ABS** News | relief<br>SR7 | S*<br>**ABS** News | S*<br>**ABS** News | S*<br>**ABS** News |
| **protiskluznost**<br>**slip resistance** | R9/A<br>**R10/B** | R10/A<br>**R10/B** | R11/B | | | |
| **koeficient tření - za sucha**<br>**sliding friction coefficient** | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 | | | |
| **barva** \| **color** | | | | | | |
| **69 Rio Negro**<br>černá \| black | TCPSA069*<br>**TCPSE069****<br>72 \| ks | TCA35069*<br>**TCA34069****<br>19 \| ks | TCV35069*<br>**TCV34069****<br>44 \| ks | TSAS4069*<br>**TSASZ069****<br>50 \| ks | TSAJB069*<br>**TSAKF069****<br>19 \| ks | TSFJB069*<br>**TSFKF069****<br>30 \| ks |
| **65 Antracit**<br>antracitově šedá<br>anthracite grey | TCPSA065*<br>**TCPSE065****<br>72 \| ks | TCA35065*<br>**TCA34065****<br>16 \| ks | TCV35065*<br>**TCV34065****<br>44 \| ks | TSAS4065*<br>**TSASZ065****<br>50 \| ks | TSAJB065*<br>**TSAKF065****<br>19 \| ks | TSFJB065*<br>**TSFKF065****<br>30 \| ks |
| **76 Nordic**<br>šedá \| grey | TCPSA076*<br>**TCPSE076****<br>72 \| ks | TCA35076*<br>**TCA34076****<br>16 \| ks | TCV35076*<br>**TCV34076****<br>44 \| ks | TSAS4076*<br>**TSASZ076****<br>50 \| ks | TSAJB076*<br>**TSAKF076****<br>19 \| ks | TSFJB076*<br>**TSFKF076****<br>30 \| ks |
| **78 Sierra**<br>světle šedá \| light grey | TCPSA078*<br>**TCPSE078****<br>72 \| ks | TCA35078*<br>**TCA34078****<br>22 \| ks | | TSAS4078*<br>**TSASZ078****<br>50 \| ks | TSAJB078*<br>**TSAKF078****<br>19 \| ks | TSFJB078*<br>**TSFKF078****<br>30 \| ks |
| **60 Alaska**<br>bílá \| white | TCPSA060* (SF)<br>**TCPSE060****<br>72 \| ks | TCA35060* (SF)<br>**TCA34060****<br>22 \| ks | | TSAS4060* (SF)<br>**TSASZ060****<br>50 \| ks | TSAJB060*<br>**TSAKF060****<br>19 \| ks | |
| **62 Sahara**<br>béžová \| beige | TCPSA062*<br>**TCPSE062****<br>72 \| ks | TCA35062*<br>**TCA34062****<br>19 \| ks | | TSAS4062*<br>**TSASZ062****<br>50 \| ks | TSAJB062*<br>**TSAKF062****<br>19 \| ks | TSFJB062*<br>**TSFKF062****<br>30 \| ks |
| **61 Tunis**<br>tmavě béžová \| dark beige | TCPSA061*<br>**TCPSE061****<br>72 \| ks | TCA35061*<br>**TCA34061****<br>16 \| ks | TCV35061*<br>**TCV34061****<br>44 \| ks | TSAS4061*<br>**TSASZ061****<br>50 \| ks | TSAJB061*<br>**TSAKF061****<br>19 \| ks | TSFJB061*<br>**TSFKF061****<br>30 \| ks |
| **68 Cuba**<br>hnědošedá \| brown-grey | TCPSA068*<br>**TCPSE068****<br>72 \| ks | TCA35068*<br>**TCA34068****<br>20 \| ks | | TSAS4068*<br>**TSASZ068****<br>50 \| ks | TSAJB068*<br>**TSAKF068****<br>19 \| ks | TSFJB068*<br>**TSFKF068****<br>30 \| ks |
| **74 Gobi**<br>žlutá \| yellow | | TCA35074*<br>**TCA34074****<br>22 \| ks | | | TSAJB074*<br>**TSAKF074****<br>19 \| ks | |
| **82 Jura**<br>červená \| red | | TCA35082*<br>**TCA34082****<br>22 \| ks | | | TSAJB082*<br>**TSAKF082****<br>19 \| ks | |
| **80 Oaza**<br>zelená \| green | | TCA35080*<br>**TCA34080****<br>20 \| ks | | | TSAJB080*<br>**TSAKF080****<br>19 \| ks | |
| **75 Biskay**<br>modrá \| blue | | TCA35075*<br>**TCA34075****<br>22 \| ks | | | TSAJB075*<br>**TSAKF075****<br>19 \| ks | |

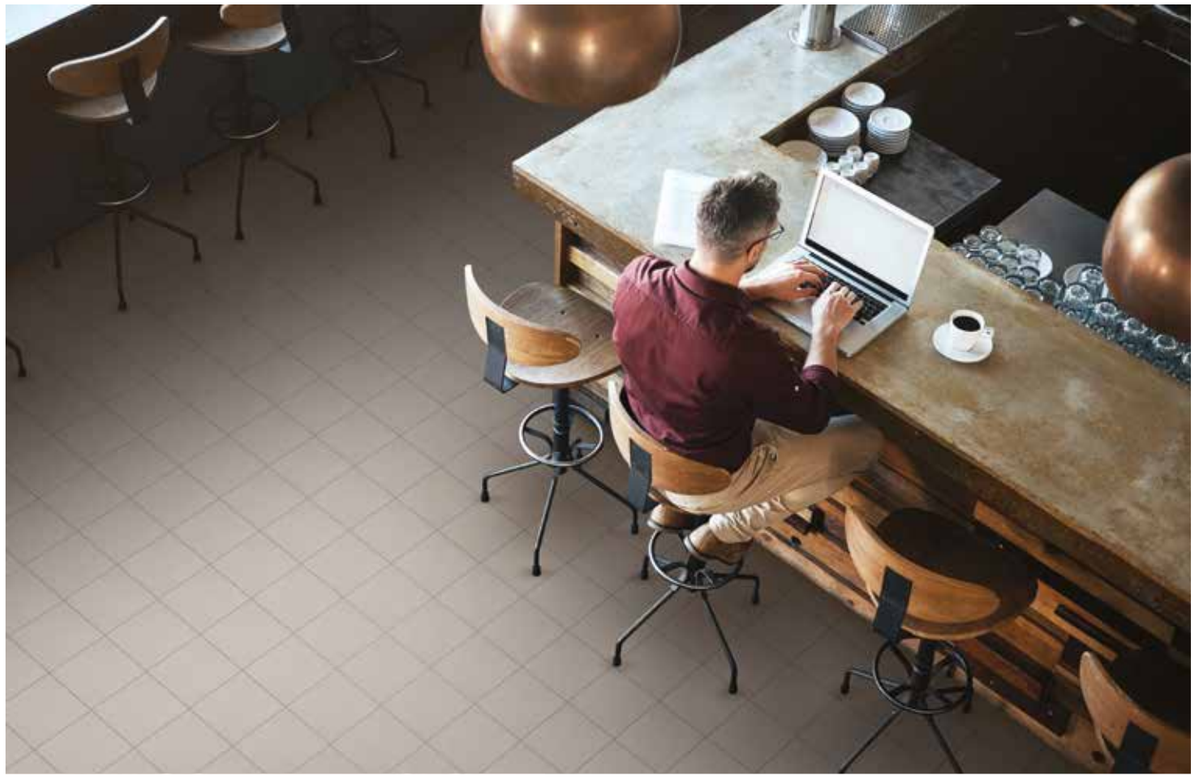
| | | |  |  |
|---|---|---|---|---|
| | **sokl s požlábkem** \| cove skirting | **sokl s požlábkem** \| cove skirting | **vnitřní roh sokl s požlábkem** \| inside corner skirting plinth | **vnější roh sokl s požlábkem** \| outside corner skirting plinth |
| | **30×8** | 20×9<br>**20×8** | **2,3×8** | **2,3×8** |
| | 298×80×9*<br>**298×80×8**** | 198×90×9*<br>**198×80×8**** | 80×23×10 | 80×23×7 |
| | S*<br>**ABS** News | S*<br>**ABS** News | S | S |
| | **R10/B** | **R10/B** | | |
| | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | | |
| | | | | |
| | TSPJB069*<br>**TSPKF069****<br>28 \| ks | TSPEM069*<br>**TSPF6069****<br>22 \| ks | TSIRH069<br>46 \| ks | TSERH069<br>46 \| ks |
| | TSPJB065*<br>**TSPKF065****<br>28 \| ks | TSPEM065*<br>**TSPF6065****<br>22 \| ks | TSIRH065<br>46 \| ks | TSERH065<br>46 \| ks |
| | TSPJB076*<br>**TSPKF076****<br>28 \| ks | TSPEM076*<br>**TSPF6076****<br>22 \| ks | TSIRH076<br>46 \| ks | TSERH076<br>46 \| ks |
| | TSPJB078*<br>**TSPKF078****<br>28 \| ks | | TSIRH078<br>46 \| ks | TSERH078<br>46 \| ks |
| | | | | |
| | TSPJB062*<br>**TSPKF062****<br>28 \| ks | TSPEM062*<br>**TSPF6062****<br>22 \| ks | TSIRH062<br>46 \| ks | TSERH062<br>46 \| ks |
| | TSPJB061*<br>**TSPKF061****<br>28 \| ks | TSPEM061*<br>**TSPF6061****<br>22 \| ks | TSIRH061<br>46 \| ks | TSERH061<br>46 \| ks |
| | TSPJB068*<br>**TSPKF068****<br>28 \| ks | TSPEM068*<br>**TSPF6068****<br>22 \| ks | TSIRH068<br>46 \| ks | TSERH068<br>46 \| ks |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 I New product available from 05/2023**

RAKO object

taurus **granit**



| **výrobek** \| product<br>**STO č. 030 - 059824** | **vnitřní roh sokl s požlábkem** \| inside corner skirting plinth | **vnější roh sokl s požlábkem** \| outside corner skirting plinth | **bezbariérová tvarovka rohová** \| shower piece corner | **bezbariérová tvarovka průběžná** \| shower piece continuous | **sokl žlábek** \| skirting groove | **balkónová tvarovka** \| balcony L-shape |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cm | **2,3×9** | **2,3×9** | **10×10** | **10×10** | **20×7** | **30×15** |
| mm W | 90×23×10 | 90×23×7 | 98×98×8 | 98×98×8 | 198×70×8 | 298×150×9 |
| **povrch \| surface** | S* | S* | SB*<br>**ABS** News | SB*<br>**ABS** News | S | S |
| **protiskluznost**<br>**slip resistance** | | | R10/B | R10/B | | R9/A |
| **koeficient tření - za sucha**<br>**sliding friction coefficient** | | | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | | μ ≥ 0,6 |
| **barva \| color** | | | | | | |
| **69 Rio Negro**<br>černá \| black | TSIRB069*<br>46 \| ks | TSERB069*<br>46 \| ks | TTR12069*<br>**TTR11069****<br>52 \| ks | TTP12069*<br>**TTP11069****<br>52 \| ks | TSZEF069<br>22 \| ks | |
| **65 Antracit**<br>antracitově šedá<br>anthracite grey | TSIRB065*<br>46 \| ks | TSERB065*<br>46 \| ks | TTR12065*<br>**TTR11065****<br>52 \| ks | TTP12065*<br>**TTP11065****<br>52 \| ks | TSZEF065<br>22 \| ks | TCFJH065<br>62 \| ks |
| **76 Nordic**<br>šedá \| grey | TSIRB076*<br>46 \| ks | TSERB076*<br>46 \| ks | TTR12076*<br>**TTR11076****<br>52 \| ks | TTP12076*<br>**TTP11076****<br>52 \| ks | TSZEF076<br>22 \| ks | TCFJH076<br>62 \| ks |
| **78 Sierra**<br>světle šedá \| light grey | | | | | | |
| **60 Alaska**<br>bílá \| white | | | | | | |
| **62 Sahara**<br>béžová \| beige | TSIRB062*<br>46 \| ks | TSERB062*<br>46 \| ks | | | | |
| **61 Tunis**<br>tmavě béžová \| dark beige | TSIRB061*<br>46 \| ks | TSERB061*<br>46 \| ks | TTR12061*<br>**TTR11061****<br>52 \| ks | TTP12061*<br>**TTP11061****<br>52 \| ks | TSZEF061<br>22 \| ks | TCFJH061<br>62 \| ks |
| **68 Cuba**<br>hnědošedá \| brown-grey | TSIRB068*<br>46 \| ks | TSERB068*<br>46 \| ks | | | | |
| **74 Gobi**<br>žlutá \| yellow | | | | | | |
| **82 Jura**<br>červená \| red | | | | | | |
| **80 Oaza**<br>zelená \| green | | | | | | |
| **75 Biskay**<br>modrá \| blue | | | | | | |

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 I New product available from 05/2023**

| **výrobek** \| product | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EN 14411 - G Bla** | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **mozaika set 30×30 cm** \| mosaic sheet 30×30 cm |
| cm | **60×60** R | **30×60** R | **30×30** | **20×20** | **10×10** | **5×5** R |
| mm W | 598×598×10 | 298×598×10 | 298×298×9*<br>**298×298×8**** | 198×198×9*<br>**198×198×8**** | 98×98×9*<br>**98×98×8**** | 48×48×9*<br>**48×48×8**** |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | | |
| | 3 | 6 | 12 \| **14** | 25 \| **32** | 11 \| **12** | 3 \| **4** |
| ks/m² | 2,8 | 5,6 | 11,0 \| **11,0** | 25,0 \| **25,0** | 11,0 \| **11,0** | 11,0 \| **11,0** |
| m² | 1,08 | 1,08 | 1,09 \| **1,27** | 1,00 \| **1,28** | 1,00 \| **1,09** | 0,27 \| **0,36** |
| | 32 | 40 | 48 \| **48** | 57 \| **54** | 56 \| **56** | – |
| m² | 34,56 | 43,20 | 52,32 \| **60,96** | 57,00 \| **69,12** | 56,00 \| **61,04** | – |
| kg | 23,7 | 23,7 | 21,0 \| **21,6** | 19,2 \| **21,8** | 19,2 \| **18,5** | 5,2 \| **6,0** |
| kg/m² | 21,9 | 21,9 | 19,2 \| **17,0** | 19,2 \| **17,0** | 19,2 \| **17,0** | 19,2 \| **17,0** |
| brutto kg | 782 | 971 | 1 033 \| **1 062** | 1 120 \| **1 200** | 1 100 \| **1 063** | – |

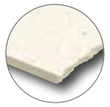
| **výrobek** \| product | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EN 14411 - G Bla** | **schodovka** \| step tile | **schodovka** \| step tile | **ext. schodovka** \| ext. step tile | **sokl** \| skirting plinth | **sokl** \| skirting plinth | **francouzský sokl** \| french skirting plinth |
| cm | **30×60** R | **30×30** | **30×30** | **60×9,5** R | **30×8** | **30×8** |
| mm W | 298×598×10 | 298×298×9*<br>**298×298×8**** | 298×298×9*<br>**298×298×8**** | 598×95×10 | 298×80×9*<br>**298×80×8**** | 298×80×9*<br>**298×80×8**** |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | | |
| | 6 | 12 \| **14** | 11 \| **13** | 13 | 21 \| **23** | 21 \| **22** |
| ks/m² | 5,6 | 11,0 \| **11,0** | 11,0 \| **11,0** | 17,5 | 42,0 \| **42,0** | 42,0 \| **42,0** |
| m² | 1,08 | 1,09 \| **1,27** | 1,00 \| **1,18** | 0,74 | 0,50 \| **0,55** | 0,50 \| **0,53** |
| | 40 | 48 \| **48** | 52 \| **52** | – | – | – |
| m² | 43,20 | 52,32 \| **60,96** | 52,00 \| **61,36** | – | – | – |
| kg | 23,7 | 21,0 \| **21,7** | 19,2 \| **19,5** | 16,2 | 9,5 \| **9,4** | 9,5 \| **9,0** |
| kg/m² | 21,9 | 19,2 \| **17,0** | 19,2 \| **17,0** | 21,9 | 19,0 \| **17,0** | 19,0 \| **17,0** |
| brutto kg | 971 | 1 033 \| **1 062** | 1 024 \| **1 039** | – | – | – |

| **výrobek** \| product | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **STO č. 030 - 059824** | **sokl s požlábkem** \| cove skirting | **sokl s požlábkem** \| cove skirting | **vnitřní roh sokl s požlábkem** \| inside corner skirting plinth | **vnější roh sokl s požlábkem** \| outside corner skirting plinth | **vnitřní roh sokl s požlábkem** \| inside corner skirting plinth | **vnější roh sokl s požlábkem** \| outside corner skirting plinth |
| cm | **30×8** | **20×9**<br>**20×8** | **2,3×8** | **2,3×8** | **2,3×9** | **2,3×9** |
| mm W | 298×80×9*<br>**298×80×8**** | 198×90×9*<br>**198×80×8**** | 80×23×10 | 80×23×7 | 90×23×10 | 90×23×7 |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | | |
| | 21 \| **19** | 22 \| **28** | 150 | 100 | 150 | 100 |
| ks/m² | 42,0 \| **42,0** | 55,0 \| **62,5** | – | – | – | – |
| m² | 0,50 \| **0,46** | 0,40 \| **0,45** | – | – | – | – |
| | – | – | – | – | – | – |
| m² | – | – | – | – | – | – |
| kg | 9,5 \| **7,8** | 7,7 \| **7,6** | 4,5 | 3,5 | 4,5 | 3,5 |
| kg/m² | 19,0 \| **17,0** | 19,2 \| **17,0** | – | – | – | – |
| brutto kg | – | – | – | – | – | – |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **bezbariérová tvarovka rohová** \| shower piece corner | **bezbariérová tvarovka průběžná** \| shower piece continuous | **sokl žlábek** \| skirting groove | **balkónová tvarovka** \| balcony L-shape |
| **10×10** | **10×10** | **20×7** | **30×15** |
| 98×98×8 | 98×98×8 | 198×70×8 | 298×150×9 |
| 16 | 16 | 24 | 8 |
| 100,0 | 100,0 | 71,0 | 22,0 |
| 0,16 | 0,16 | 0,34 | 0,36 |
| – | – | – | 44 |
| – | – | – | 15,84 |
| 3,5 | 3,2 | 7,2 | 9,7 |
| | | 21,2 | 26,9 |
| – | – | – | 452 |

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

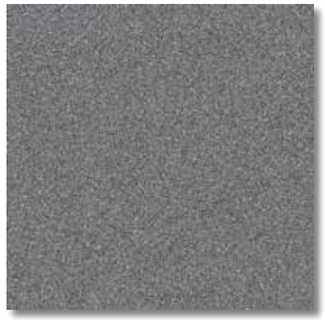
**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 I New product available from 05/2023**



## barvy | colors

V2

69 Rio Negro
černá I black



65 Antracit
antracitově šedá | anthracite grey

76 Nordic
šedá I grey

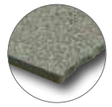
78 Sierra
světle šedá I light grey

60 Alaska
bílá I white

62 Sahara
béžová I beige

61 Tunis
tmavě béžová I dark beige





68 Cuba
hnědošedá I brown-grey

74 Gobi
žlutá I yellow

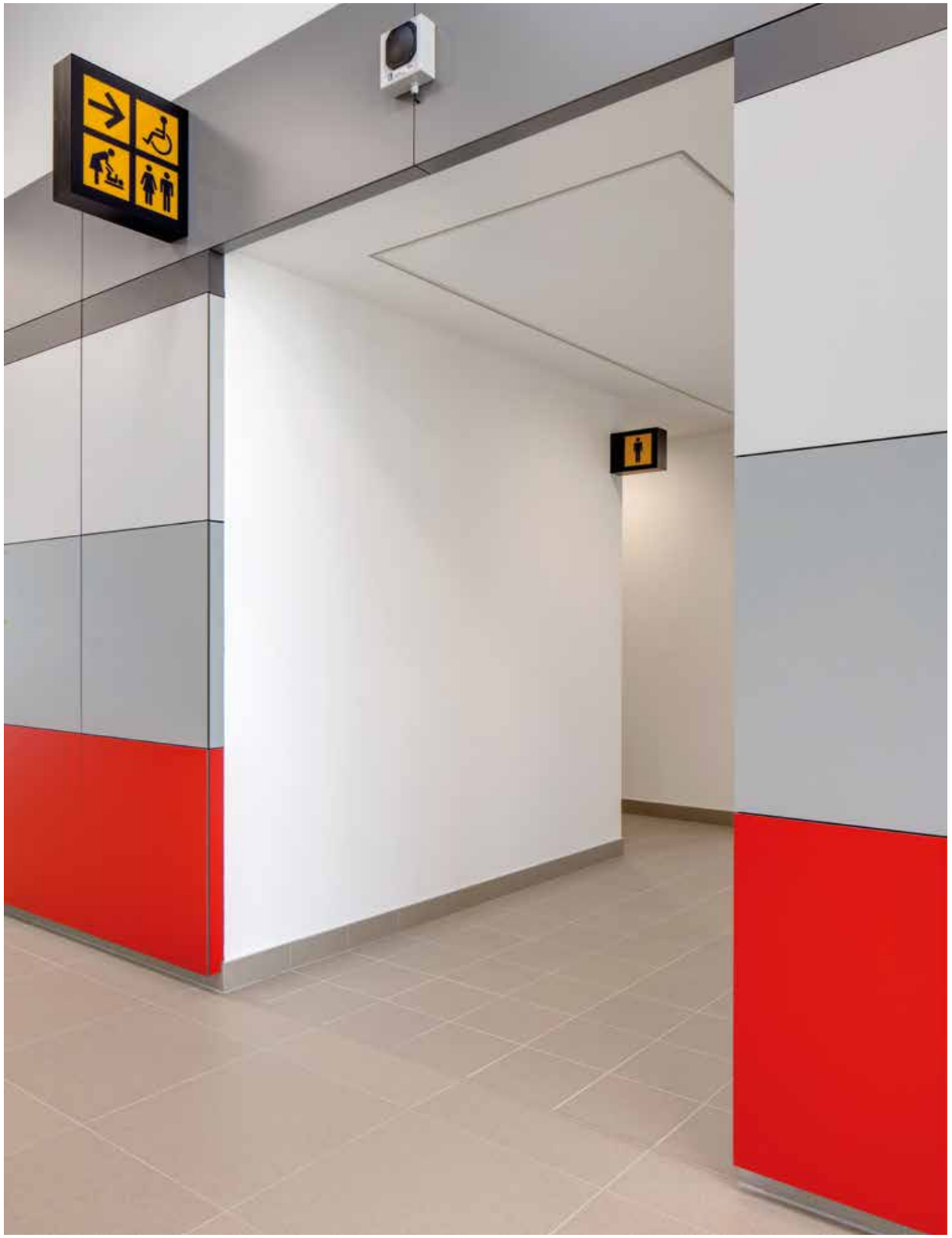
82 Jura
červená I red

80 Oaza
zelená I green

75 Biskay
modrá I blue

RAKO object

Barevné odstíny, které jsou zde vyobrazeny, mají pouze orientační charakter. | The colour shades shown are for orientation only.





povrchy I surfaces

S I SF* R9/A - R10/B
μ ≥ 0,6 - 0,7

**ABS**** **R10/B**
**μ ≥ 0,6** News

SB* R10/A - R10/B
μ ≥ 0,7

SRU* R10/B
μ ≥ 0,7

SR7 R11/B
μ ≥ 0,7

SRM R12/B
μ ≥ 0,7 News

**S... – Standardní povrch I Standard surface**
**SF... – Standardní povrch fixovaný I Standard surface fixed**
**ABS... – Hladký protiskluzný povrch R10/B I Smooth slip-resistant surface R10/B**
**SB... – Hladký protiskluzný povrch I Smooth slip-resistant surface**
**SR... – Reliéfní povrch I Relief surface**

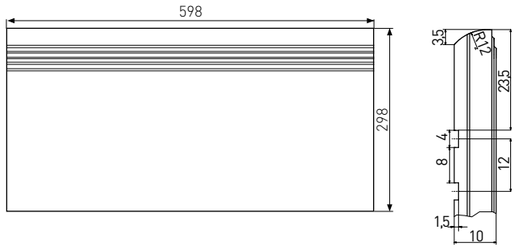
* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 I New product available from 05/2023**

## doplňky | special pieces

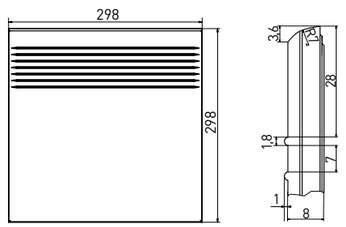
**schodovka** | step tile | TCPSA... | 298×598×10 mm*

**TCPSE... | 298×598×10 mm**** | ABS



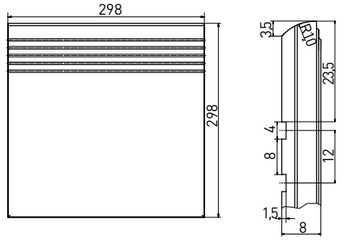

**schodovka** | step tile | TCA35... | 298×298×9 mm*

**TCA34... | 298×298×8 mm**** | ABS



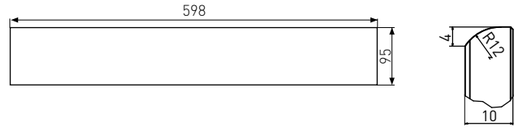

**exteriérová schodovka** | outside step tile | TCV35... | 298×298×9 mm*

**TCV34... | 298×298×8 mm****



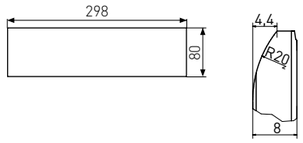

**sokl** | skirting plinth | TSAS4... | 598×95×10 mm*

**TSASZ... | 598×95×10 mm**** | ABS



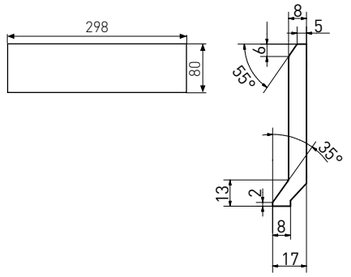

**sokl** | skirting plinth | TSAJB... | 298×80×9 mm*

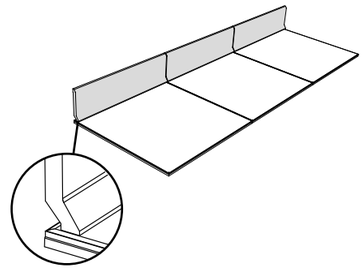
**TSAKF... | 298×80×8 mm**** | ABS




**francouzský sokl** | french skirting | TSFJB... | 298×80×9 mm*

**TSFKF... | 298×80×8 mm**** | ABS



* Do vyprodání zásob | Available while stocks last

**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 | New product available from 05/2023**

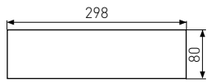


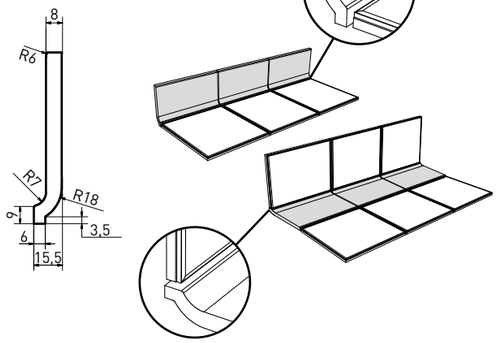
taurus granit

## doplňky | special pieces

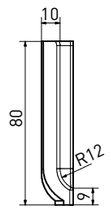
**sokl s požlábkem** | cove skirting | TSPJB... | 298×80×9 mm*

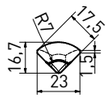
**TSPKF...** | **298×80×8 mm**** |

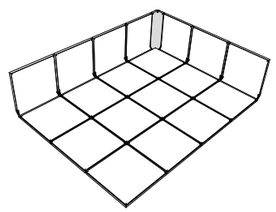


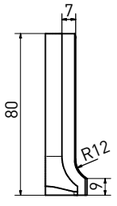

**vnitřní roh sokl s požlábkem** | inside corner cove skirting | TSIRH... | 80×23×10 mm

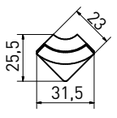


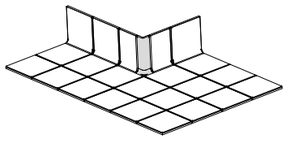



**vnější roh sokl s požlábkem** | outside corner cove skirting | TSERH... | 80×23×7 mm



* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

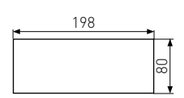
**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 I New product available from 05/2023**

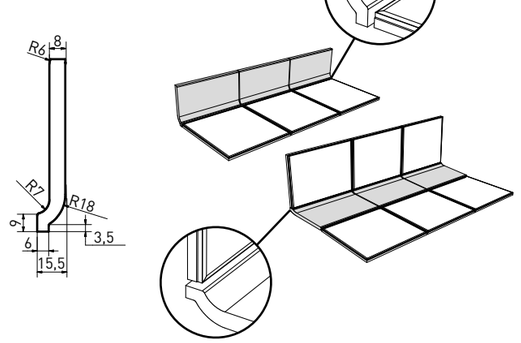




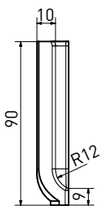
**sokl s požlábkem** | cove skirting | TSPEM... | 198×90×9 mm*

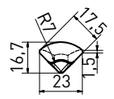
**TSPF6...** | **198×80×8 mm**** |

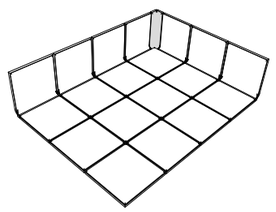


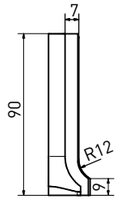

**vnitřní roh sokl s požlábkem** | inside corner cove skirting | TSIRB... | 90×23×10 mm*

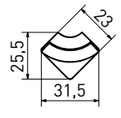


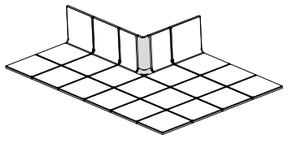



**vnější roh sokl s požlábkem** | outside corner cove skirting | TSERB... | 90×23×7 mm*



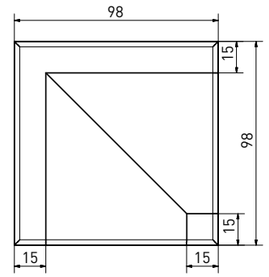



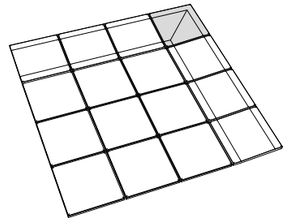



doplňky | special pieces

**bezbariérová tvarovka rohová** | shower piece - corner | TTR12... | 98×98×8 mm*

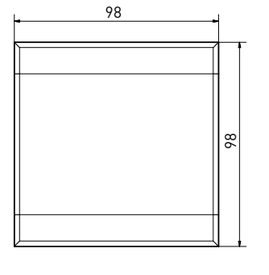
**TTR11... | 98×98×8 mm**** | ABS

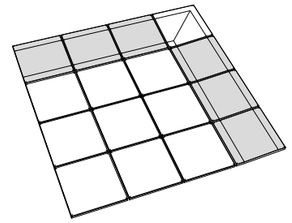


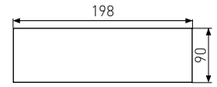
**bezbariérová tvarovka průběžná** | shower piece - continuous | TTP12... | 98×98×8 mm*

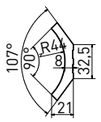
**TTP11... | 98×98×8 mm**** | ABS

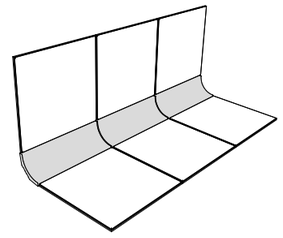


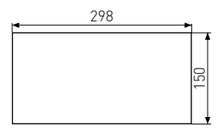
**sokl - žlábek** | skirting - groove | TSZEF... | 198×70×8 mm

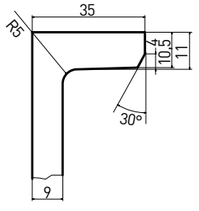


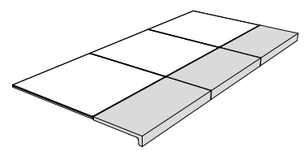



**balkónová tvarovka** | balcony L-shape | TCFJH... | 298×150×9 mm



* Do vyprodání zásob | Available while stocks last

**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 | New product available from 05/2023**

# taurus **industrial**

Taurus INDUSTRIAL je komplexní nabídka především technických reliéfů. Vysoce slinuté neglazované keramické dlaždice s výbornými parametry jsou určeny do objektů s extrémními podmínkami jako jsou potravinářské provozy, industriální prostory s vysokým mechanickým a chemickým zatížením.

**„Maximální odolnost.“**

CZ

RAKO object

Taurus INDUSTRIAL is a comprehensive range of mainly technical reliefs. Highly sintered unglazed ceramic tiles with excellent parameters are designed for buildings with extreme conditions such as food processing factories, industrial areas with high mechanical and chemical strains.

**„Maximum resistance.“**

EN

taurus **industrial**

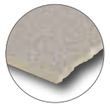
| **výrobek** \| product | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EN 14411 - G BIa** | **dlaždice** \| floor tile | | **dlaždice** \| floor tile | | | | |
| cm | **30×30** | **30×30** | **20×20** | | | | |
| mm W | 298×298×15*<br>**298×298×14**** | 298×298×13* | 198×198×15*<br>**198×198×14**** | | | | |
| **povrch \| surface** | S*<br>**ABS** News | S* | S*<br>**ABS** News | relief SR1 | **relief SR2** News | relief SR4 | **relief SR20** News |
| **protiskluznost**<br>**slip resistance** | R9/A<br>**R10/B** | R9/A | R10/A<br>**R10/B** | R11/B V4 | R12/B V4 | R12/C V4 | R13/C V8 |
| **koeficient tření - za sucha**<br>**sliding friction coefficient** | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 |
| **barva \| color** | | | | | | | |
| **65 Antracit**<br>antracitově šedá<br>anthracite grey | TAA3R065*<br>**TAA3V065****<br>○ 88 \| m² | TAA3S065*<br>○ 86 \| m² | TAA29065*<br>**TAA2Z065****<br>○ 88 \| m² | TR129065*<br>**TR12Z065****<br>○ 90 \| m² | **TR22Z065****<br>○ 90 \| m² | TR429065*<br>**TR42Z065****<br>○ 90 \| m² | **TRA2Z065****<br>○ 90 \| m² |
| **76 Nordic**<br>šedá \| grey | TAA3R076*<br>**TAA3V076****<br>○ 88 \| m² | TAA3S076*<br>○ 86 \| m² | TAA29076*<br>**TAA2Z076****<br>○ 88 \| m² | TR129076*<br>**TR12Z076****<br>○ 90 \| m² | **TR22Z076****<br>○ 90 \| m² | TR429076*<br>**TR42Z076****<br>○ 90 \| m² | **TRA2Z076****<br>○ 90 \| m² |
| **61 Tunis**<br>tmavě béžová<br>dark beige | TAA3R061*<br>**TAA3V061****<br>○ 88 \| m² | TAA3S061*<br>○ 86 \| m² | TAA29061*<br>**TAA2Z061****<br>○ 88 \| m² | TR129061*<br>**TR12Z061****<br>○ 90 \| m² | **TR22Z061****<br>○ 90 \| m² | TR429061*<br>**TR42Z061****<br>○ 90 \| m² | **TRA2Z061****<br>○ 90 \| m² |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | | | |
| | 7 \| **8** | 8 | 17 \| **18** | | | | |
| ks/m² | 11,0 \| **11,0** | 11,0 | 25,0 \| **25,0** | | | | |
| m² | 0,63 \| **0,72** | 0,72 | 0,68 \| **0,72** | | | | |
| | 52 \| **48** | 52 | 54 \| **54** | | | | |
| m² | 32,76 \| **34,56** | 37,44 | 36,72 \| **38,88** | | | | |
| kg | 21,1 \| **21,6** | 20,3 | 22,8 \| **21,6** | | | | |
| kg/m² | 33,5 \| **30,0** | 28,2 | 33,5 \| **30,0** | | | | |
| brutto kg | 1 123 \| **1 062** | 1 081 | 1 256 \| **1 192** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | | | | |
| **20×20** | **20×20** | | | | |
| 198×198×13* | 198×198×9*<br>**198×198×8**** | | | | |
| S* | relief SR1 | relief SR2 | relief SR4 | relief SR20 | |
| R10/A | R11/B V4 | R12/B V4 | R12/C V4 | R13/C V8 | |
| μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 | |
| | | | | | |
| TAA28065*<br>○ 86 \| m² | TR126065*<br>**TR125065****<br>○ 78 \| m² | TR226065*<br>**TR225065****<br>○ 78 \| m² | TR426065*<br>**TR425065****<br>○ 78 \| m² | TRA26065*<br>**TRA25065****<br>○ 80 \| m² | |
| TAA28076*<br>○ 86 \| m² | TR126076*<br>**TR125076****<br>○ 78 \| m² | TR226076*<br>**TR225076****<br>○ 78 \| m² | TR426076*<br>**TR425076****<br>○ 78 \| m² | TRA26076*<br>**TRA25076****<br>○ 80 \| m² | |
| TAA28061*<br>○ 86 \| m² | TR126061*<br>**TR125061****<br>○ 78 \| m² | TR226061*<br>**TR225061****<br>○ 78 \| m² | TR426061*<br>**TR425061****<br>○ 78 \| m² | TRA26061*<br>**TRA25061****<br>○ 80 \| m² | |
| | | | | | |
| 20 | 25 \| **32** | | | | |
| 25,0 | 25,0 \| **25,0** | | | | |
| 0,80 | 1,00 \| **1,28** | | | | |
| 54 | 57 \| **54** | | | | |
| 43,2 | 57,00 \| **69,12** | | | | |
| 22,6 | 19,2 \| **21,8** | | | | |
| 28,2 | 19,2 \| **17,0** | | | | |
| 1 245 | 1 120 \| **1 200** | | | | |

RAKO Object

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 I New product available from 05/2023**



## barvy | colors

V2

65 Antracit
antracitově šedá | anthracite grey

76 Nordic
šedá | grey

61 Tunis
tmavě béžová | dark beige

Barevné odstíny, které jsou zde vyobrazeny, mají pouze orientační charakter. | The colour shades shown are for orientation only.





## povrchy | surfaces

S* R9/A - R10/A
μ ≥ 0,6

**ABS**** **R10/B**
**μ ≥ 0,6** News

relief R11/B V4
SR1 μ ≥ 0,7

relief R12/B V4
SR2 μ ≥ 0,7

relief R12/C V4
SR4 μ ≥ 0,7

relief R13/C V8
SR20 μ ≥ 0,7

**S...** – **Standardní povrch | Standard surface**
**SR...** – **Reliéfní povrch | Relief surface**
**ABS...** – **Hladký protiskluzný povrch R10/B | Smooth slip-resistant surface R10/B**

* Do vyprodání zásob | Available while stocks last

**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 | New product available from 05/2023**

Vysoce slinuté neglazované jednobarevné dlaždice série Taurus COLOR jsou etalonem vysoké úrovně naší výroby. Nekompromisní kvalita, rozmanité povrchy dlaždic a technické doplňky umožňují použití obkladů nejen v moderních, nadčasových interiérech ale i prostorech, na které jsou kladeny vyšší funkční nároky. Součástí série jsou i keramické tvarovky pro slabozraké a nevidomé.

**„Harmonie bez limitů.“**

CZ

EN

The highly sintered unglazed single-colour tiles of the Taurus COLOR series are the benchmark of our high level production. The uncompromising quality, variety of tile surfaces, and technical supplies allow the tiles to be used not only in modern, timeless interiors but also in spaces with higher functional requirements as well. The series also includes ceramic shaped bricks for the visually impaired and blind.

**„Harmony without limits.“**

taurus **color**

| **výrobek** \| product<br>**EN 14411 - G Bla** | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | | **dlaždice** \| floor tile | | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **mozaika set 30×30 cm** \| mosaic sheet 30×30 cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| cm | **60×60** R | **30×60** R | | **30×30** | | **20×20** | **10×10** | **5×5** R |
| mm W | 598×598×10 | 298×598×10 | | 298×298×9*<br>**298×298×8**** | | 198×198×9*<br>**198×198×8**** | 98×98×9*<br>**98×98×8**** | 48×48×9*<br>**48×48×8**** |
| **povrch** \| **surface** | SF*<br>**ABS** News | SF*<br>**ABS** News | SRU* | SF*<br>**ABS** News | relief SR7 | SF*<br>**ABS** News | S*<br>**ABS** News | SF*<br>**ABS** News |
| **protiskluznost**<br>**slip resistance** | R9/A<br>**R10/B** | R9/A<br>**R10/B** | R10/B | R9/A<br>**R10/B** | R11/B | R10/A<br>**R10/B** | **R10/B** | **R10/B** |
| **koeficient tření - za sucha**<br>**sliding friction coefficient** | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 |
| **barva** \| **color** | | | | | | | | |
| **19 Black**<br>černá \| black | TAA61019*<br>**TAK63019****<br>88 \| m² | TAASA019*<br>**TAKSE019****<br>84 \| m² | TRUSA019*<br>86 \| m² | TAA35019*<br>**TAA34019****<br>82 \| m² | TR735019*<br>**TR734019****<br>84 \| m² | TAA26019*<br>**TAA25019****<br>82 \| m² | TAA12019*<br>**TAA11019****<br>90 \| m² | TDM06019*<br>**TDM05019****<br>68 \| set |
| **07 Dark Grey**<br>tmavě šedá<br>dark grey | TAA61007*<br>**TAK63007****<br>88 \| m² | TAASA007*<br>**TAKSE007****<br>84 \| m² | TRUSA007*<br>86 \| m² | TAA35007*<br>**TAA34007****<br>78 \| m² | TR735007*<br>**TR734007****<br>80 \| m² | TAA26007*<br>**TAA25007****<br>80 \| m² | TAA12007*<br>**TAA11007****<br>88 \| m² | TDM06007*<br>**TDM05007****<br>68 \| set |
| **06 Grey**<br>šedá \| grey | TAA61006*<br>**TAK63006****<br>88 \| m² | TAASA006*<br>**TAKSE006****<br>84 \| m² | TRUSA006*<br>86 \| m² | TAA35006*<br>**TAA34006****<br>78 \| m² | TR735006*<br>**TR734006****<br>80 \| m² | TAA26006*<br>**TAA25006****<br>80 \| m² | TAA12006*<br>**TAA11006****<br>88 \| m² | TDM06006*<br>**TDM05006****<br>68 \| set |
| **03 Light Grey**<br>světle šedá<br>light grey | TAA61003*<br>**TAK63003****<br>88 \| m² | | | TAA35003*<br>**TAA34003****<br>82 \| m² | TR735003*<br>**TR734003****<br>84 \| m² | TAA26003*<br>**TAA25003****<br>82 \| m² | TAA12003*<br>**TAA11003****<br>90 \| m² | TDM06003*<br>**TDM05003****<br>68 \| set |
| **11 White**<br>bílá \| white | TAA61011*<br>**TAK63011****<br>92 \| m² | | | TAA35011*<br>**TAA34011****<br>86 \| m² | | TAA26011*<br>**TAA25011****<br>86 \| m² | TAA12011*<br>**TAA11011****<br>94 \| m² | TDM06011*<br>**TDM05011****<br>68 \| set |
| **10 Ivory**<br>slonová kost<br>ivory | TAA61010*<br>**TAK63010****<br>88 \| m² | | | TAA35010*<br>**TAA34010****<br>78 \| m² | TR735010*<br>**TR734010****<br>80 \| m² | TAA26010*<br>**TAA25010****<br>80 \| m² | TAA12010*<br>**TAA11010****<br>88 \| m² | TDM06010*<br>**TDM05010****<br>68 \| set |
| **25 Tobacco**<br>hnědošedá<br>brown-grey | TAA61025*<br>**TAK63025****<br>88 \| m² | | | TAA35025*<br>**TAA34025****<br>78 \| m² | TR735025*<br>**TR734025****<br>80 \| m² | TAA26025*<br>**TAA25025****<br>80 \| m² | TAA12025*<br>**TAA11025****<br>88 \| m² | TDM06025*<br>**TDM05025****<br>68 \| set |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | | | | |
| | 3 | 6 | | 12 \| **14** | | 25 \| **32** | 11 \| **12** | 3 \| **4** |
| ks/m² | 2,8 | 5,6 | | 11,0 \| **11,0** | | 25,0 \| **25,0** | 11,0 \| **11,0** | 11,0 \| **11,0** |
| m² | 1,08 | 1,08 | | 1,09 \| **1,27** | | 1,00 \| **1,28** | 1,00 \| **1,09** | 0,27 \| **0,36** |
| | 32 | 40 | | 48 \| **48** | | 57 \| **54** | 56 \| **56** | – |
| m² | 34,56 | 43,20 | | 52,32 \| **60,96** | | 57,00 \| **69,12** | 56,00 \| **61,04** | – |
| kg | 23,7 | 23,7 | | 21,0 \| **21,6** | | 19,2 \| **21,8** | 19,2 \| **18,5** | 5,2 \| **6,0** |
| kg/m² | 21,9 | 21,9 | | 19,2 \| **17,0** | | 19,2 \| **17,0** | 19,2 \| **17,0** | 19,2 \| **17,0** |
| brutto kg | 782 | 971 | | 1 033 \| **1 062** | | 1 120 \| **1 200** | 1 100 \| **1 063** | – |

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 I New product available from 05/2023**

RAKO object

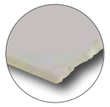
taurus **color**

| **výrobek** \| product | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STO č. 030-059824** | **schodovka** \| step tile | **schodový prvek s podstupnicí** \| step piece with riser | **dlaždice - tvarovka** \| special floor tile | | **schodovka** \| step tile | **sokl** \| skirting plinth | **sokl** \| skirting plinth |
| cm | **30×60** R | **60×5** R<br>**60×2** | **30×30** | | **30×30** | **60×9,5** R | **30×8** |
| mm W | 298×598×10 | 598×50×10<br>598×20×10 | 298×298×9 | | 298×298×9*<br>**298×298×8**** | 598×95×10 | 298×80×9*<br>**298×80×8**** |
| **povrch** \| **surface** | SF*<br>**ABS** News | SF*<br>**ABS** News | relief<br>go | relief<br>stop | SF*<br>**ABS** News | SF*<br>**ABS** News | S*<br>**ABS** News |
| **protiskluznost**<br>**slip resistance** | R9/A<br>**R10/B** | R9/A<br>**R10/B** | R11/A | R11/A | R9/A<br>**R10/B** | | |
| **koeficient tření - za sucha**<br>**sliding friction coefficient** | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,7 | | |
| **barva** \| **color** | | | | | | | |
| **19 Black**<br>černá \| black | TCPSA019*<br>**TCPSE019****<br>○ 72 \| ks | TCPVD019*<br>**TCPVN019****<br>○ 76 \| set | TTG35019<br>○ 78 \| ks | TTS35019<br>○ 78 \| ks | TCP35019*<br>**TCP34019****<br>○ 44 \| ks | TSAS4019*<br>**TSASZ019****<br>○ 50 \| ks | TSAJB019*<br>**TSAKF019****<br>○ 19 \| ks |
| **07 Dark Grey**<br>tmavě šedá<br>dark grey | TCPSA007*<br>**TCPSE007****<br>○ 72 \| ks | | | | TCP35007*<br>**TCP34007****<br>○ 44 \| ks | TSAS4007*<br>**TSASZ007****<br>○ 50 \| ks | TSAJB007*<br>**TSAKF007****<br>○ 19 \| ks |
| **06 Grey**<br>šedá \| grey | TCPSA006*<br>**TCPSE006****<br>○ 72 \| ks | | | | TCP35006*<br>**TCP34006****<br>○ 44 \| ks | TSAS4006*<br>**TSASZ006****<br>○ 50 \| ks | TSAJB006*<br>**TSAKF006****<br>○ 19 \| ks |
| **03 Light Grey**<br>šedá \| light grey | TCPSA003*<br>**TCPSE003****<br>○ 72 \| ks | | | | TCP35003*<br>**TCP34003****<br>○ 44 \| ks | TSAS4003*<br>**TSASZ003****<br>○ 50 \| ks | TSAJB003*<br>**TSAKF003****<br>○ 19 \| ks |
| **11 White**<br>bílá \| white | TCPSA011*<br>**TCPSE011****<br>○ 72 \| ks | | | | TCP35011*<br>**TCP34011****<br>○ 46 \| ks | TSAS4011*<br>**TSASZ011****<br>○ 50 \| ks | TSAJB011*<br>**TSAKF011****<br>○ 19 \| ks |
| **10 Ivory**<br>slonová kost<br>ivory | TCPSA010*<br>**TCPSE010****<br>○ 72 \| ks | TCPVD010*<br>**TCPVN010****<br>○ 76 \| set | TTG35010<br>○ 78 \| ks | TTS35010<br>○ 78 \| ks | TCP35010*<br>**TCP34010****<br>○ 44 \| ks | TSAS4010*<br>**TSASZ010****<br>○ 50 \| ks | TSAJB010*<br>**TSAKF010****<br>○ 19 \| ks |
| **25 Tobacco**<br>hnědošedá<br>brown-grey | TCPSA025*<br>**TCPSE025****<br>○ 72 \| ks | | | | TCP35025*<br>**TCP34025****<br>○ 44 \| ks | TSAS4025*<br>**TSASZ025****<br>○ 50 \| ks | TSAJB025*<br>**TSAKF025****<br>○ 19 \| ks |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | | | |
| | 6 | 16 | 9 | | 11 \| **13** | 13 | 21 \| **23** |
| ks/m² | 5,6 | - | 11,0 | | 11,0 \| **11,0** | 17,5 | 42,0 \| **42,0** |
| m² | 1,08 | - | 0,81 | | 1,00 \| **1,18** | 0,74 | 0,50 \| **0,55** |
| | 40 | - | 42 | | 52 \| **52** | – | – |
| m² | 43,20 | - | 34,36 | | 52,00 \| **61,36** | – | – |
| kg | 23,7 | 15,2 | 18,0 | | 19,2 \| **19,5** | 16,2 | 9,5 \| **9,4** |
| kg/m² | 21,9 | 21,9 | 22,2 | | 19,2 \| **17,0** | 21,9 | 19,0 \| **17,0** |
| brutto kg | 971 | - | 780 | | 1 024 \| **1 039** | – | – |

| | | |  |  |  |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **sokl s požlábkem** \| cove skirting | **sokl s požlábkem** \| cove skirting | **vnitřní roh sokl s požlábkem** \| inside corner cove skirting | **vnější roh sokl s požlábkem** \| outside corner cove skirting | **vnitřní roh sokl s požlábkem** \| inside corner cove skirting | **vnější roh sokl s požlábkem** \| outside corner cove skirting | **bezbariérová tvarovka rohová** \| shower piece corner | **bezbariérová tvarovka průběžná** \| shower piece continuous |
| | **30×8** | 20×9<br>**20×8** | **2,3×8** | **2,3×8** | **2,3×9** | **2,3×9** | **10×10** | **10×10** |
| | 298×80×9*<br>**298×80×8**** | 198×90×9*<br>**198×80×8**** | 80×23×10 | 80×23×7 | 90×23×10 | 90×23×7 | 98×98×8 | 98×98×8 |
| | S*<br>**ABS** News | S*<br>**ABS** News | S | S | S* | S* | SB*<br>**ABS** News | SB*<br>**ABS** News |
| | **R10/B** | **R10/B** | | | | | R10/B | R10/B |
| | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | | | | | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 |
| | | | | | | | | |
| | TSPJB019*<br>**TSPKF019****<br>○ 28 \| ks | TSPEM019*<br>**TSPF6019****<br>○ 22 \| ks | TSIRH019<br>○ 46 \| ks | TSERH019<br>○ 46 \| ks | TSIRB019*<br>○ 46 \| ks | TSERB019*<br>○ 46 \| ks | TTR12019*<br>**TTR11019****<br>○ 52 \| ks | TTP12019*<br>**TTP11019****<br>○ 52 \| ks |
| | TSPJB007*<br>**TSPKF007****<br>○ 28 \| ks | TSPEM007*<br>**TSPF6007****<br>○ 22 \| ks | TSIRH007<br>○ 46 \| ks | TSERH007<br>○ 46 \| ks | TSIRB007*<br>○ 46 \| ks | TSERB007*<br>○ 46 \| ks | TTR12007*<br>**TTR11007****<br>○ 52 \| ks | TTP12007*<br>**TTP11007****<br>○ 52 \| ks |
| | TSPJB006*<br>**TSPKF006****<br>○ 28 \| ks | TSPEM006*<br>**TSPF6006****<br>○ 22 \| ks | TSIRH006<br>○ 46 \| ks | TSERH006<br>○ 46 \| ks | TSIRB006*<br>○ 46 \| ks | TSERB006*<br>○ 46 \| ks | TTR12006*<br>**TTR11006****<br>○ 52 \| ks | TTP12006*<br>**TTP11006****<br>○ 52 \| ks |
| | TSPJB003*<br>**TSPKF003****<br>○ 28 \| ks | TSPEM003*<br>**TSPF6003****<br>○ 22 \| ks | TSIRH003<br>○ 46 \| ks | TSERH003<br>○ 46 \| ks | TSIRB003*<br>○ 46 \| ks | TSERB003*<br>○ 46 \| ks | TTR12003*<br>**TTR11003****<br>○ 52 \| ks | TTP12003*<br>**TTP11003****<br>○ 52 \| ks |
| | | | | | | | | |
| | TSPJB010*<br>**TSPKF010****<br>○ 28 \| ks | TSPEM010*<br>**TSPF6010****<br>○ 22 \| ks | TSIRH010<br>○ 46 \| ks | TSERH010<br>○ 46 \| ks | TSIRB010*<br>○ 46 \| ks | TSERB010*<br>○ 46 \| ks | TTR12010*<br>**TTR11010****<br>○ 52 \| ks | TTP12010*<br>**TTP11010****<br>○ 52 \| ks |
| | TSPJB025*<br>**TSPKF025****<br>○ 28 \| ks | TSPEM025*<br>**TSPF6025****<br>○ 22 \| ks | TSIRH025<br>○ 46 \| ks | TSERH025<br>○ 46 \| ks | TSIRB025*<br>○ 46 \| ks | TSERB025*<br>○ 46 \| ks | TTR12025*<br>**TTR11025****<br>○ 52 \| ks | TTP12025*<br>**TTP11025****<br>○ 52 \| ks |
| | | | | | | | | |
| | 21 \| **19** | 22 \| **28** | 150 | 100 | 150 | 100 | 16 | 16 |
| | 42,0 \| **42,0** | 55,0 \| **62,5** | – | – | – | – | 100,0 | 100,0 |
| | 0,50 \| **0,46** | 0,40 \| **0,45** | – | – | – | – | 0,16 | 0,16 |
| | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 9,5 \| **7,8** | 7,7 \| **7,6** | 4,5 | 3,5 | 4,5 | 3,5 | 3,5 | 3,2 |
| | 19,0 \| **17,0** | 19,2 \| **17,0** | – | – | – | – | – | – |
| | – | – | – | – | – | – | – | – |

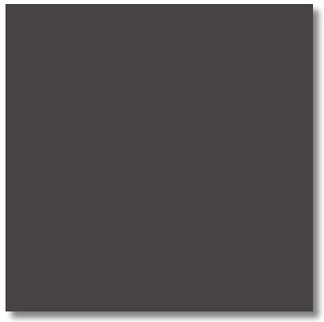
* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 I New product available from 05/2023**



barvy | colors

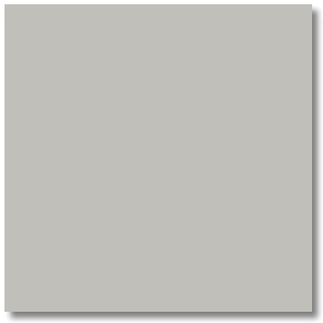
V1



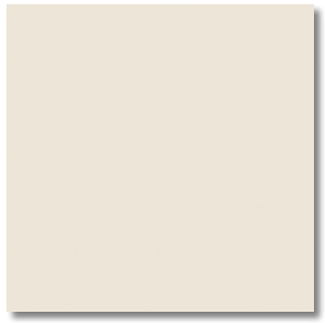
19 Black
černá I black

07 Dark Grey
tmavě šedá I dark grey

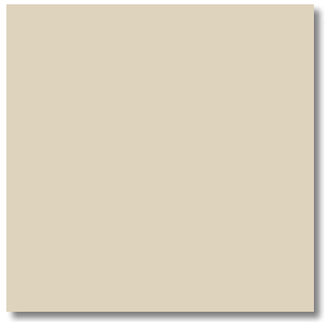
06 Grey
šedá I grey



03 Light Grey
světle šedá I light grey



11 White
bílá I white



10 Ivory
slonová kost I ivory

25 Tobacco
hnědošedá I brown-grey

Barevné odstíny, které jsou zde vyobrazeny, mají pouze orientační charakter. | The colour shades shown are for orientation only.

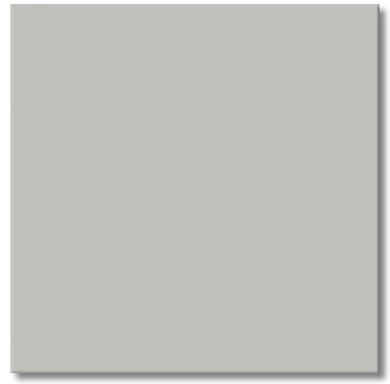




povrchy I surfaces

S | SF* R9/A - R10/B
μ ⩾ 0,6 - 0,7

**ABS**** **R10/B**
**μ ⩾ 0,6** News



SB* R10/B
μ ⩾ 0,7

SRU* R10/B
μ ⩾ 0,7

relief R11/B
SR7 μ ⩾ 0,7

RAKO object

**S... – Standardní povrch | Standard surface**
**SF... – Standardní povrch fixovaný I Standard surface fixed**
**ABS... – Hladký protiskluzný povrch R10/B I Smooth slip-resistant surface R10/B**
**SB... – Hladký protiskluzný povrch fixovaný | Smooth slip-resistant surface fixed**
**SR... – Reliéfní povrch fixovaný | Relief surface**

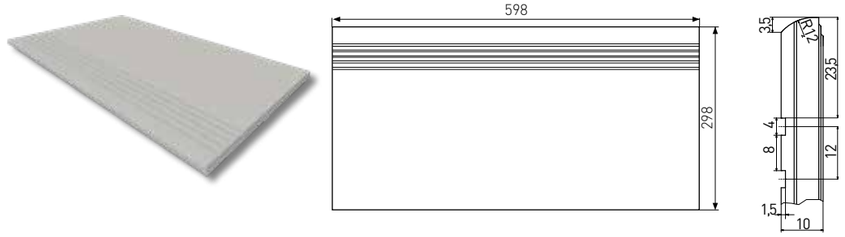
* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 I New product available from 05/2023**

## doplňky | special pieces

**schodovka** | step tile | TCPSA... | 298×598×10 mm*

**TCPSE... | 298×598×10 mm**** | ABS

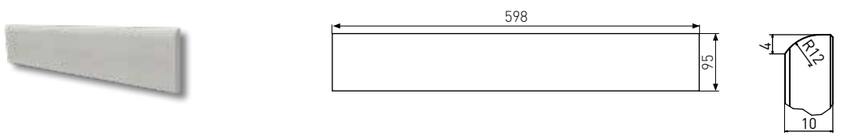



**schodovka** | step tile | TCP35... | 298×298×9 mm*

**TCP34... | 298×298×8 mm**** | ABS

**sokl** | skirting plinth | TSAS4... | 598×95×10 mm*

**TSASZ... | 598×95×10 mm**** | ABS




* Do vyprodání zásob | Available while stocks last

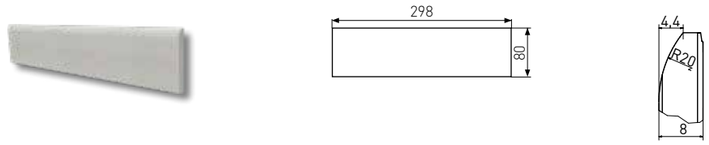
**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 | New product available from 05/2023**





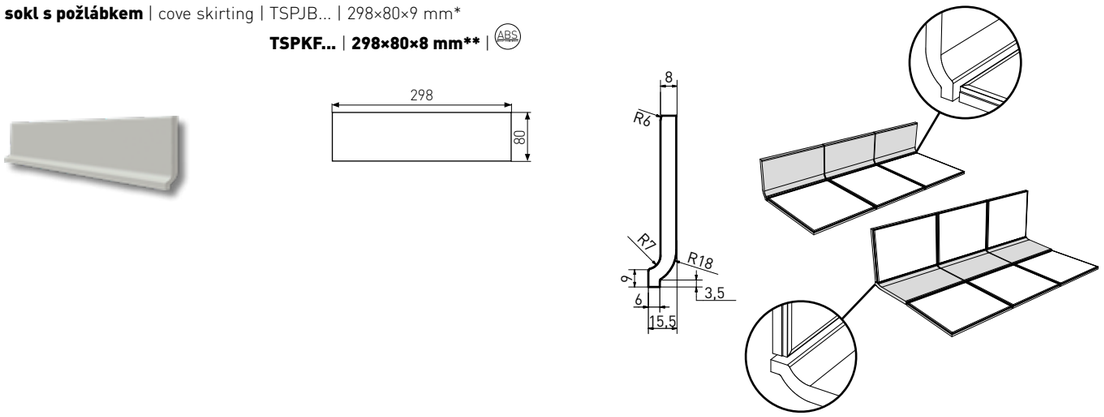
**sokl** | skirting plinth | TSAJB... | 298×80×9 mm*

**TSAKF... | 298×80×8 mm**** | ABS



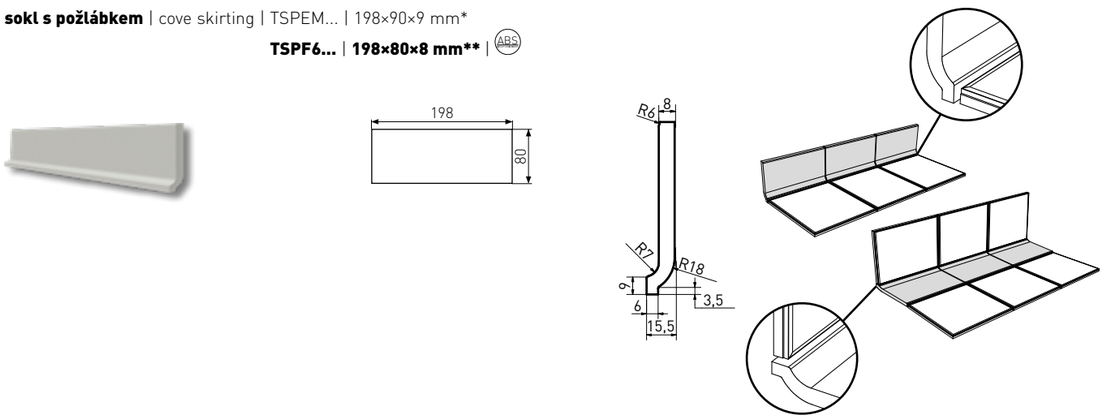

**sokl s požlábkem** | cove skirting | TSPJB... | 298×80×9 mm*

**TSPKF... | 298×80×8 mm**** | ABS

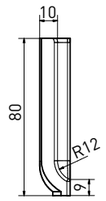


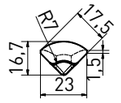

**sokl s požlábkem** | cove skirting | TSPEM... | 198×90×9 mm*

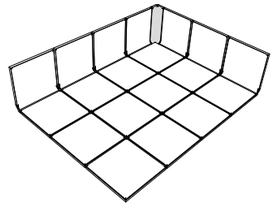
**TSPF6... | 198×80×8 mm**** | ABS



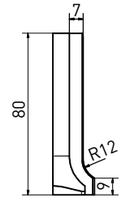
**vnitřní roh sokl s požlábkem** | inside corner cove skirting | TSIRH... | 80×23×10 mm

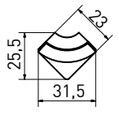


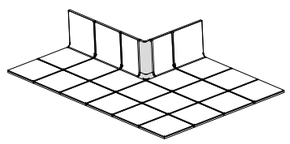



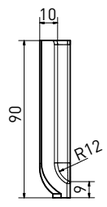
**vnější roh sokl s požlábkem** | outside corner cove skirting | TSERH... | 80×23×7 mm

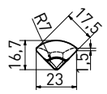


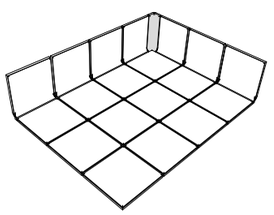



**vnitřní roh sokl s požlábkem** | inside corner cove skirting | TSIRB... | 90×23×10 mm*



* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

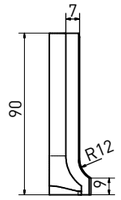
**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 I New product available from 05/2023**

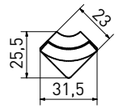


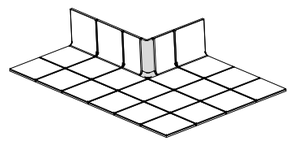
taurus color



**vnější roh sokl s požlábkem** | outside corner cove skirting | TSERB... | 90×23×7 mm*

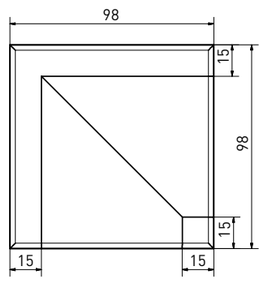


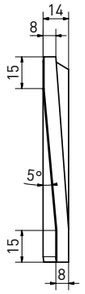



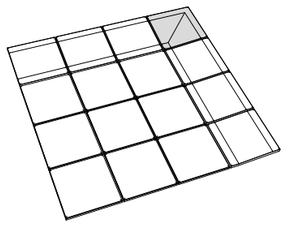



**bezbariérová tvarovka rohová** | shower piece - corner | TTR12... | 98×98×8 mm*

**TTR11... | 98×98×8 mm**** | ABS

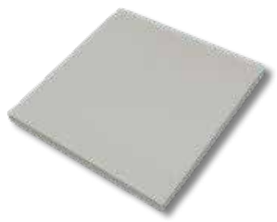


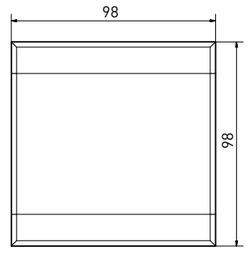



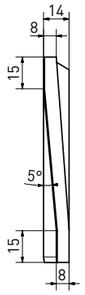



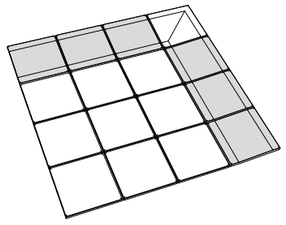
**bezbariérová tvarovka průběžná** | shower piece - continuous | TTP12... | 98×98×8 mm*

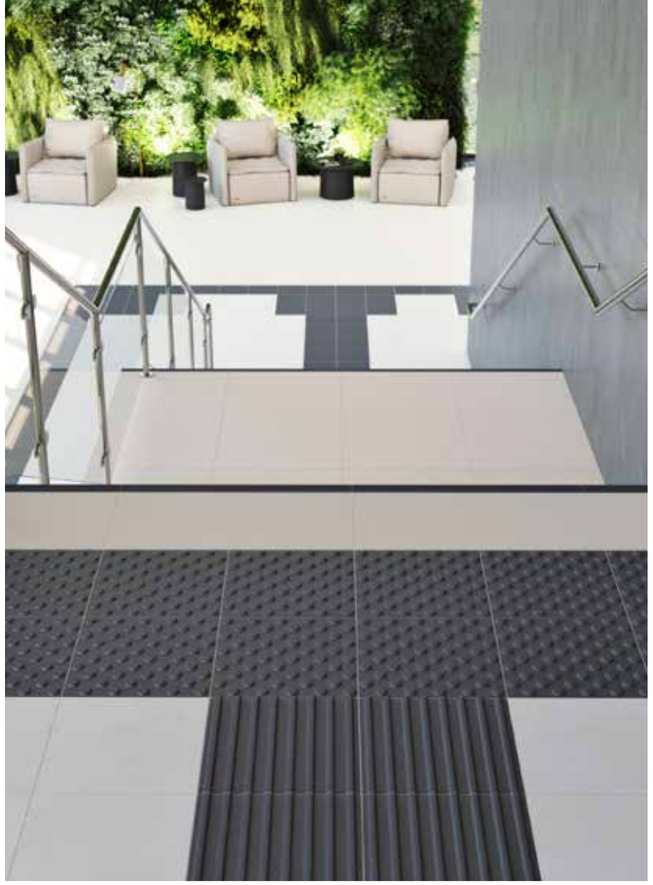
**TTP11... | 98×98×8 mm**** | ABS





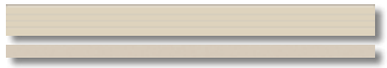





doplňky | special pieces

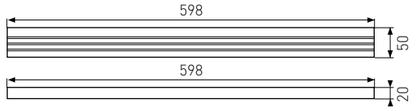
**schodový prvek s podstupnicí** | step piece with riser | TCPVD... | 598×50×10 mm | 598×20×10 mm*

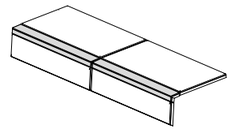
**TCPVN... | 598×50×10 mm | 598×20×10 mm**** | ABS

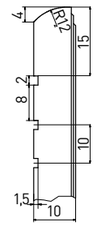


TCPVD010*
**TCPVN010****

TCPVD019*
**TCPVN019****



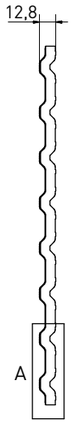





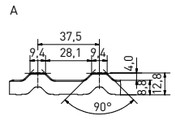

**speciální tvarovky pro nevidomé** | special ceramic shaped tiles for the visually impaired persons

relief go

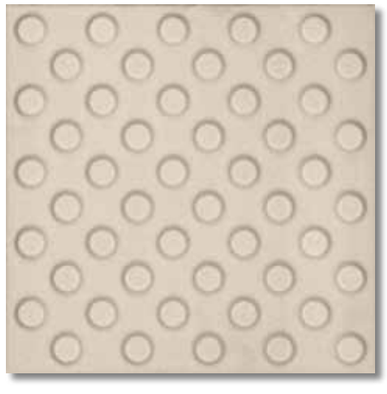
TTG35010



TTG35019

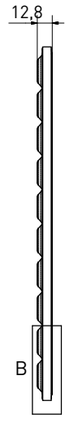


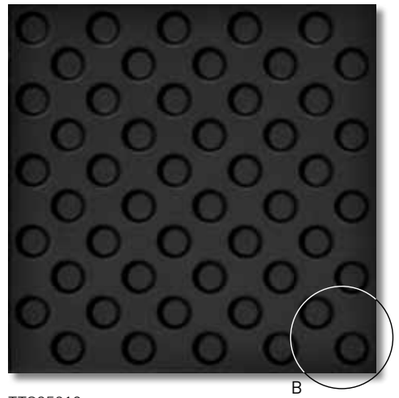

relief stop



TTS35010

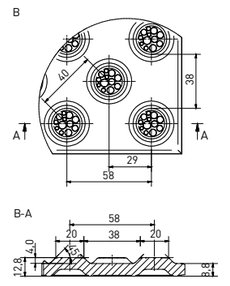
slonová kost I ivory




TTS35019

černá I black




* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt k dispozici od 05/2023 I New product available from 05/2023**

Barevné spektrum dvanácti výrazných a dvanácti neutrálních barev série ColorONE je dokonale barevně a formátově sladěno s glazovanými dlaždicemi ColorTWO. Lesklý a matný povrch obkládaček je zastoupen v široké nabídce modulových formátů. Obkládačky umožňují projektantům a architektům vytvořit interiér s vlastním rukopisem.

**„Kreativita bez hranic.“**

CZ



EN

The colour spectrum of the twelve intense and twelve neutral colours of the ColorONE series is perfectly matched in colour and format to the ColorTWO glazed tiles. The glossy and matt surface of the wall tiles is represented in a wide range of modular formats. The wall tiles allow designers and architects to create interiors with their own signature.

**„Endless creativity.“**

| **výrobek** \| product | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EN 14411 - L BIII** | **obkládačka rektifikovaná** \| rectified wall tile | | **obkládačka rektifikovaná** \| rectified wall tile | | | | | |
| cm | **40×120** R | | **30×90** R | | | | | |
| mm W | 398×1198×10 | | 298×898×10 | | | | | |
| **povrch \| surface** | mat \| matt | lesk \| glossy | mat \| matt | lesk \| glossy | mat \| matt relief lamely \| lamella | lesk \| glossy relief lamely \| lamella | mat \| matt relief penta | lesk \| glossy relief penta |
| **barva \| color** | | | | | | | | |
| **RAL 0001500** černá \| black | | | | | | | | |
| **RAL 0004000** antracitově šedá anthracite grey | | | | | | | | |
| **RAL 0805005** tmavě šedá dark grey | | | | | | | | |
| **RAL 0607005** šedá \| grey | | | WAKV5110 ○ 88 \| m² | WAKV5010 ○ 88 \| m² | | | | |
| **RAL 0008500** světle šedá light grey | | | WAKV5112 ○ 88 \| m² | WAKV5012 ○ 88 \| m² | | | | |
| **WHITE** bílá \| white | WAKV6104 ○ 90 \| m² | WAKV6000 ○ 90 \| m² | WAKV5104 ○ 88 \| m² | WAKV5000 ○ 88 \| m² | WR1V5104 ○ 92 \| m² | WR1V5000 ○ 92 \| m² | WR2V5104 ○ 92 \| m² | WR2V5000 ○ 92 \| m² |
| **RAL 0709010** světle béžová light beige | | | WAKV5107 ○ 88 \| m² | WAKV5007 ○ 88 \| m² | | | | |
| **RAL 0508010** béžová \| beige | | | WAKV5108 ○ 88 \| m² | WAKV5008 ○ 88 \| m² | | | | |
| **RAL 0607020** tmavě béžová dark beige | | | | | | | | |
| **RAL0607010** béžovošedá beige-grey | | | | | | | | |
| **RAL 0805010** šedobéžová grey-beige | | | | | | | | |
| **RAL 0502010** tmavě hnědá dark brown | | | | | | | | |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | | | | |
| | 3 | | 4 | | | | | |
| ks/m² | 2,1 | | 3,7 | | | | | |
| m² | 1,44 | | 1,08 | | | | | |
| | 21 | | 30 | | | | | |
| m² | 30,24 | | 32,40 | | | | | |
| kg | 29 | | 20 | | | | | |
| kg/m² | 20,1 | | 18,5 | | | | | |
| brutto kg | 633 | | 625 | | | | | |

| | **obkládačka rektifikovaná** \| rectified wall tile | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **30×60** R | | | | | |
| | 298×598×10* **298×598×8**** | | | | | |
| | mat \| matt | lesk \| glossy | mat \| matt relief lamely \| lamella | lesk \| glossy relief lamely \| lamella | mat \| matt relief penta | lesk \| glossy relief penta |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | WAKV4110* **WAKVK110**** ○ 84 \| m² | WAKV4010* **WAKVK010**** ○ 84 \| m² | | | | |
| | WAKV4112* **WAKVK112**** ○ 84 \| m² | WAKV4012* **WAKVK012**** ○ 84 \| m² | | | | |
| | WAKV4104* **WAKVK104**** ○ 84 \| m² | WAKV4000* **WAKVK000**** ○ 84 \| m² | WR1V4104* **WR1VK104**** ○ 86 \| m² | WR1V4000* **WR1VK000**** ○ 86 \| m² | WR2V4104* **WR2VK104**** ○ 86 \| m² | WR2V4000* **WR2VK000**** ○ 86 \| m² |
| | WAKV4107* **WAKVK107**** ○ 84 \| m² | WAKV4007* **WAKVK007**** ○ 84 \| m² | | | | |
| | WAKV4108* **WAKVK108**** ○ 84 \| m² | WAKV4008* **WAKVK008**** ○ 84 \| m² | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 6 \| **8** | | | | | |
| | 5,56 \| **5,56** | | | | | |
| | 1,08 \| **1,44** | | | | | |
| | 40 \| **40** | | | | | |
| | 43,20 \| **57,6** | | | | | |
| | 20,0 \| **21,3** | | | | | |
| | 18,5 \| **14,8** | | | | | |
| | 825 \| **876** | | | | | |





* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

| **výrobek** \| product | **obkládačka** \| wall tile | | | | | | **obkládačka** \| wall tile | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EN 14411 - L BIII** | | | | | | | | |
| cm | **30×60** | | | | | | **20×60** | |
| mm W | 298×598×10*<br>**298×598×8**** | | | | | | 198×598×10 | |
| **povrch \| surface** | mat \| matt | lesk \| glossy | mat \| matt<br>relief<br>ondulovaná \| wave | lesk \| glossy<br>relief<br>ondulovaná \| wave | mat \| matt<br>relief<br>špachtlovaná \| spattle | lesk \| glossy<br>relief<br>špachtlovaná \| spattle | mat \| matt | lesk \| glossy |
| **barva \| color** | | | | | | | | |
| **RAL 0001500**<br>černá \| black | | | | | | | | |
| **RAL 0004000**<br>antracitově šedá<br>anthracite grey | | | | | | | | |
| **RAL 0805005**<br>tmavě šedá<br>dark grey | | | | | | | | |
| **RAL 0607005**<br>šedá \| grey | WAAV4110*<br>**WAAVK110****<br>80 \| m² | WAAV4010*<br>**WAAVK010****<br>80 \| m² | | | | | WAAVE110<br>80 \| m² | WAAVE010<br>80 \| m² |
| **RAL 0008500**<br>světle šedá<br>light grey | WAAV4112*<br>**WAAVK112****<br>80 \| m² | WAAV4012*<br>**WAAVK012****<br>80 \| m² | | | | | WAAVE112<br>80 \| m² | WAAVE012<br>80 \| m² |
| **WHITE**<br>bílá \| white | WAAV4104*<br>**WAAVK104****<br>78 \| m² | WAAV4000*<br>**WAAVK000****<br>78 \| m² | WARV4104*<br>**WARVK104****<br>78 \| m² | WARV4000*<br>**WARVK000****<br>78 \| m² | WAGV4104*<br>**WAGVK104****<br>78 \| m² | WAGV4000*<br>**WAGVK000****<br>78 \| m² | WAAVE104<br>78 \| m² | WAAVE000<br>78 \| m² |
| **RAL 0709010**<br>světle béžová<br>light beige | WAAV4107*<br>**WAAVK107****<br>80 \| m² | WAAV4007*<br>**WAAVK007****<br>80 \| m² | | | | | WAAVE107<br>80 \| m² | WAAVE007<br>80 \| m² |
| **RAL 0508010**<br>béžová \| beige | WAAV4108*<br>**WAAVK108****<br>80 \| m² | WAAV4008*<br>**WAAVK008****<br>80 \| m² | | | | | WAAVE108<br>80 \| m² | WAAVE008<br>80 \| m² |
| **RAL 0607020**<br>tmavě béžová<br>dark beige | | | | | | | | |
| **RAL0607010**<br>béžovošedá<br>beige-grey | | | | | | | | |
| **RAL 0805010**<br>šedobéžová<br>grey-beige | | | | | | | | |
| **RAL 0502010**<br>tmavě hnědá<br>dark brown | | | | | | | | |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | | | | |
| | 6 \| **8** | | | | | | 9 | |
| ks/m² | 5,56 \| **5,56** | | | | | | 8,3 | |
| m² | 1,08 \| **1,44** | | | | | | 1,08 | |
| | 40 \| **40** | | | | | | 42 | |
| m² | 43,20 \| **57,6** | | | | | | 45,36 | |
| kg | 20,0 \| **21,3** | | | | | | 20,0 | |
| kg/m² | 18,5 \| **14,8** | | | | | | 18,5 | |
| brutto kg | 825 \| **876** | | | | | | 865 | |

| | **obkládačka** \| wall tile | | **obkládačka** \| wall tile | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **20×40** | | **25×33** | | | |
| | 198×398×7 | | 250×330×7 | | | |
| | mat \| matt | lesk \| glossy | mat \| matt | lesk \| glossy | mat \| matt<br>relief<br>ondulovaná \| wave | lesk \| glossy<br>relief<br>ondulovaná \| wave |
| | | | | | | |
| | WAAMB732<br>76 \| m² | WAAMB779<br>76 \| m² | | | | |
| | WAAMB765<br>76 \| m² | WAAMB755<br>76 \| m² | | | | |
| | WAAMB111<br>74 \| m² | WAAMB011<br>74 \| m² | WAAKB111<br>74 \| m² | WAAKB011<br>74 \| m² | | |
| | WAAMB110<br>74 \| m² | WAAMB010<br>74 \| m² | WAAKB110<br>74 \| m² | WAAKB010<br>74 \| m² | | |
| | WAAMB112<br>74 \| m² | WAAMB012<br>74 \| m² | WAAKB112<br>74 \| m² | WAAKB012<br>74 \| m² | | |
| | WAAMB104<br>72 \| m² | WAAMB000<br>72 \| m² | WAAKB104<br>72 \| m² | WAAKB000<br>72 \| m² | WARKB104<br>72 \| m² | WARKB000<br>72 \| m² |
| | WAAMB107<br>74 \| m² | WAAMB007<br>74 \| m² | WAAKB107<br>74 \| m² | WAAKB007<br>74 \| m² | | |
| | WAAMB108<br>74 \| m² | WAAMB008<br>74 \| m² | WAAKB108<br>74 \| m² | WAAKB008<br>74 \| m² | | |
| | WAAMB311<br>74 \| m² | WAAMB301<br>74 \| m² | | | | |
| | WAAMB312<br>74 \| m² | WAAMB302<br>74 \| m² | | | | |
| | WAAMB313<br>76 \| m² | WAAMB303<br>76 \| m² | | | | |
| | WAAMB681<br>76 \| m² | WAAMB671<br>76 \| m² | | | | |
| | | | | | | |
| | 20 | | 18 | | 18 | |
| ks/m² | 12,5 | | 12,0 | | 12,0 | |
| m² | 1,60 | | 1,50 | | 1,50 | |
| | 48 | | 54 | | 54 | |
| m² | 76,80 | | 81,00 | | 81,00 | |
| kg | 20,6 | | 18,6 | | 18,6 | |
| kg/m² | 12,9 | | 12,4 | | 12,4 | |
| brutto kg | 1 016 | | 1 030 | | 1 030 | |



RAKO object

* Do vyprodání zásob I Available while stocks last

**** Nový produkt o tloušťce 8 mm k dispozici od 02/2023 I New product in 8 mm thickness available from 02/2023**

| **výrobek** \| product | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EN 14411 - L BIII** | **obkládačka** \| wall tile | | | | **obkládačka** \| wall tile | | **obkládačka** \| wall tile | |
| cm | **20×25** | | | | **20×20** | | **15×20** | |
| mm W | 198×248×6,8 | | | | 198×198×6,5 | | 148×198×6 | |
| **povrch \| surface** | mat \| matt | lesk \| glossy | mat \| matt relief ondulovaná \| wave | lesk \| glossy relief ondulovaná \| wave | mat \| matt | lesk \| glossy | mat \| matt | lesk \| glossy |
| **barva \| color** | | | | | | | | |
| **RAL 0001500** černá \| black | | | | | WAA1N732 ○ 74 \| m² | WAA1N779 ○ 74 \| m² | | |
| **RAL 0004000** antracitově šedá anthracite grey | | | | | WAA1N765 ○ 74 \| m² | WAA1N755 ○ 74 \| m² | | |
| **RAL 0805005** tmavě šedá dark grey | | | | | WAA1N111 ○ 70 \| m² | WAA1N011 ○ 70 \| m² | | |
| **RAL 0607005** šedá \| grey | | | | | WAA1N210 ○ 70 \| m² | WAA1N010 ○ 70 \| m² | | |
| **RAL 0008500** světle šedá light grey | | | | | WAA1N112 ○ 70 \| m² | WAA1N012 ○ 70 \| m² | | |
| **WHITE** bílá \| white | WAAG6104 ○ 70 \| m² | WAAG6000 ○ 70 \| m² | WARG6104 ○ 68 \| m² | WARG6000 ○ 68 \| m² | WAA1N104 ○ 66 \| m² | WAA1N000 ○ 66 \| m² | WAADP104 ○ 72 \| m² | WAADP000 ○ 72 \| m² |
| **RAL 0709010** světle béžová light beige | | | | | WAA1N107 ○ 70 \| m² | WAA1N007 ○ 70 \| m² | | |
| **RAL 0508010** béžová \| beige | | | | | WAA1N108 ○ 70 \| m² | WAA1N008 ○ 70 \| m² | | |
| **RAL 0607020** tmavě béžová dark beige | | | | | WAA1N311 ○ 70 \| m² | WAA1N301 ○ 70 \| m² | | |
| **RAL0607010** béžovošedá beige-grey | | | | | WAA1N312 ○ 70 \| m² | WAA1N302 ○ 70 \| m² | | |
| **RAL 0805010** šedobéžová grey-beige | | | | | WAA1N313 ○ 74 \| m² | WAA1N303 ○ 74 \| m² | | |
| **RAL 0502010** tmavě hnědá dark brown | | | | | WAA1N681 ○ 74 \| m² | WAA1N671 ○ 74 \| m² | | |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | | | | |
| | 30 | | | | 25 | | 33 | |
| ks/m² | 20,0 | | | | 25,0 | | 33,0 | |
| m² | 1,50 | | | | 1,00 | | 1,00 | |
| | 60 | | | | 84 | | 100 | |
| m² | 90,00 | | | | 84,00 | | 100,00 | |
| kg | 17,6 | | | | 11,2 | | 10,2 | |
| kg/m² | 11,7 | | | | 11,2 | | 10,2 | |
| brutto kg | 1 078 | | | | 966 | | 1 045 | |

| | **obkládačka** \| wall tile | | **obkládačka přeglazovaná hrana** \| wall tile overglazed edge | |
|---|---|---|---|---|
| | **15×15** | | | |
| | 148×148×6 | | | |
| | mat \| matt | lesk \| glossy | mat \| matt | lesk \| glossy |
| | | | | |
| | WAA19732 ○ 74 \| m² | WAA19779 ○ 74 \| m² | | |
| | WAA19765 ○ 74 \| m² | WAA19755 ○ 74 \| m² | | |
| | WAA19111 ○ 70 \| m² | WAA19011 ○ 70 \| m² | | |
| | WAA19210 ○ 70 \| m² | WAA19010 ○ 70 \| m² | | |
| | WAA19112 ○ 70 \| m² | WAA19012 ○ 70 \| m² | | |
| | WAA19104 ○ 66 \| m² | WAA19000 ○ 66 \| m² | WAE19104 ○ 68 \| m² | WAE19000 ○ 68 \| m² |
| | WAA19107 ○ 70 \| m² | WAA19007 ○ 70 \| m² | | |
| | WAA19108 ○ 70 \| m² | WAA19008 ○ 70 \| m² | | |
| | WAA19311 ○ 70 \| m² | WAA19301 ○ 70 \| m² | | |
| | WAA19312 ○ 70 \| m² | WAA19302 ○ 70 \| m² | | |
| | WAA19313 ○ 74 \| m² | WAA19303 ○ 74 \| m² | | |
| | WAA19681 ○ 74 \| m² | WAA19671 ○ 74 \| m² | | |
| | | | | |
| | 44 | | | |
| | 44,0 | | | |
| | 1,00 | | | |
| | 100 | | | |
| | 100,00 | | | |
| | 10,0 | | | |
| | 10,0 | | | |
| | 1 025 | | | |



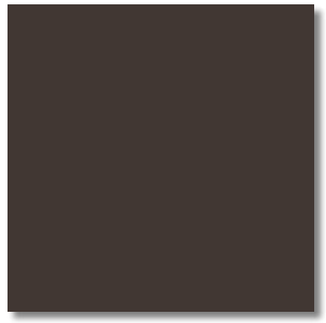


60% podíl výrobků s přeglazovanou hranou. | 60% pieces with overglazed edges.

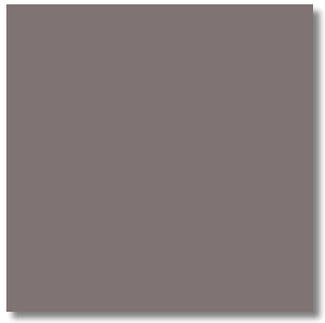
| **výrobek** \| product | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EN 14411 - L BIII** | **obkládačka** \| wall tile | | **obkládačka** \| wall tile | | **obkládačka** \| wall tile | |
| cm | **20×40** | | **20×20** | | **15×15** | |
| mm W | 198×398×7 | | 198×198×6,5 | | 148×148×6 | |
| **povrch \| surface** | mat \| matt | lesk \| glossy | mat \| matt | lesk \| glossy | mat \| matt | lesk \| glossy |
| **barva \| color** | | | | | | |
| **RAL 0304060** červená \| red | WAAMB373 ○ 82 \| m² | WAAMB363 ○ 82 \| m² | WAA1N373 ○ 76 \| m² | WAA1N363 ○ 76 \| m² | WAA19373 ○ 78 \| m² | WAA19363 ○ 78 \| m² |
| **RAL 0506080** oranžová \| orange | WAAMB460 ○ 82 \| m² | WAAMB450 ○ 82 \| m² | WAA1N460 ○ 76 \| m² | WAA1N450 ○ 76 \| m² | WAA19460 ○ 78 \| m² | WAA19450 ○ 78 \| m² |
| **RAL 0607050** světle oranžová light orange | WAAMB282 ○ 76 \| m² | WAAMB272 ○ 76 \| m² | WAA1N282 ○ 74 \| m² | WAA1N272 ○ 74 \| m² | WAA19282 ○ 74 \| m² | WAA19272 ○ 74 \| m² |
| **RAL 0858070** tmavě žlutá dark yellow | WAAMB222 ○ 76 \| m² | WAAMB201 ○ 76 \| m² | WAA1N222 ○ 74 \| m² | WAA1N201 ○ 74 \| m² | WAA19222 ○ 74 \| m² | WAA19201 ○ 74 \| m² |
| **RAL 0908040** žlutá \| yellow | WAAMB221 ○ 74 \| m² | WAAMB200 ○ 74 \| m² | WAA1N221 ○ 70 \| m² | WAA1N200 ○ 70 \| m² | WAA19221 ○ 70 \| m² | WAA19200 ○ 70 \| m² |
| **RAL 0958070** žlutozelená yellow-green | WAAMB464 ○ 74 \| m² | WAAMB454 ○ 74 \| m² | WAA1N464 ○ 70 \| m² | WAA1N454 ○ 70 \| m² | WAA19464 ○ 70 \| m² | WAA19454 ○ 70 \| m² |
| **RAL 1208050** světle zelená light green | WAAMB465 ○ 74 \| m² | WAAMB455 ○ 74 \| m² | WAA1N465 ○ 70 \| m² | WAA1N455 ○ 70 \| m² | WAA19465 ○ 70 \| m² | WAA19455 ○ 70 \| m² |
| **RAL 1306050** zelená \| green | WAAMB466 ○ 74 \| m² | WAAMB456 ○ 74 \| m² | WAA1N466 ○ 70 \| m² | WAA1N456 ○ 70 \| m² | WAA19466 ○ 70 \| m² | WAA19456 ○ 70 \| m² |
| **RAL 1907025** tyrkysová \| turquoise | WAAMB467 ○ 74 \| m² | WAAMB457 ○ 74 \| m² | WAA1N467 ○ 70 \| m² | WAA1N457 ○ 70 \| m² | WAA19467 ○ 70 \| m² | WAA19457 ○ 70 \| m² |
| **RAL 2408015** světle modrá light blue | WAAMB540 ○ 74 \| m² | WAAMB550 ○ 74 \| m² | WAA1N540 ○ 70 \| m² | WAA1N550 ○ 70 \| m² | WAA19540 ○ 70 \| m² | WAA19550 ○ 70 \| m² |
| **RAL 2606025** modrá \| blue | WAAMB541 ○ 74 \| m² | WAAMB551 ○ 74 \| m² | WAA1N541 ○ 70 \| m² | WAA1N551 ○ 70 \| m² | WAA19541 ○ 70 \| m² | WAA19551 ○ 70 \| m² |
| **RAL 2902035** tmavě modrá dark blue | WAAMB545 ○ 76 \| m² | WAAMB555 ○ 76 \| m² | WAA1N545 ○ 74 \| m² | WAA1N555 ○ 74 \| m² | WAA19545 ○ 74 \| m² | WAA19555 ○ 74 \| m² |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | | |
| | 20 | | 25 | | 44 | |
| ks/m² | 12,5 | | 25,0 | | 44,0 | |
| m² | 1,60 | | 1,00 | | 1,00 | |
| | 48 | | 84 | | 100 | |
| m² | 76,80 | | 84,00 | | 100,00 | |
| kg | 20,6 | | 11,2 | | 10,0 | |
| kg/m² | 12,9 | | 11,2 | | 10,0 | |
| brutto kg | 1 016 | | 966 | | 1 025 | |

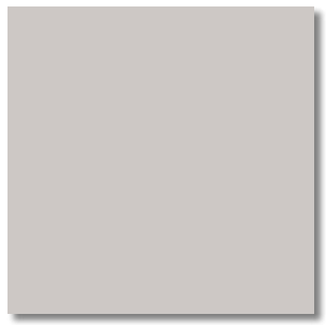
## barvy | colors

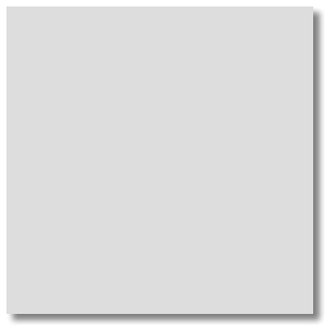
V1


RAL 0001500
černá | black

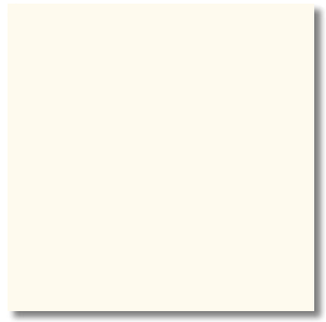
RAL 0004000
antracitově šedá | anthracite grey


RAL 0805005
tmavě šedá | dark grey


RAL 0607005
šedá | grey


RAL 0008500
světle šedá | light grey

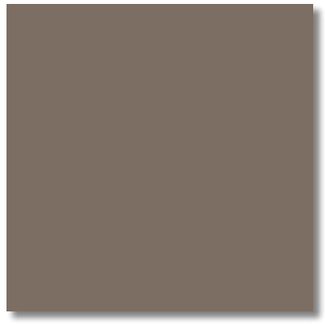
WHITE
bílá | white

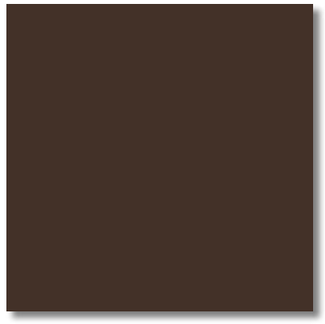

RAL 0709010
světle béžová | light beige

RAL 0508010
béžová | beige

RAL 0607020
tmavě béžová | dark beige

RAL 0607010
béžovošedá | beige-grey

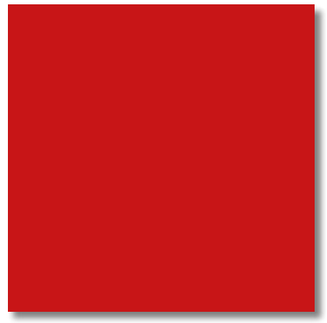

RAL 0805010
šedobéžová | grey-beige


RAL 0502010
tmavě hnědá | dark brown

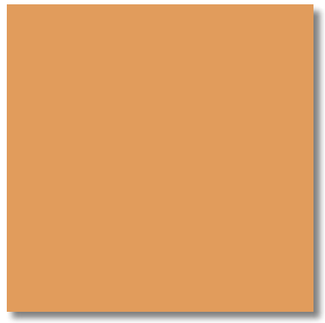
Barevné odstíny a RAL kódy, které jsou zde vyobrazeny, mají pouze orientační charakter. | The colours correspond to RAL and the shades shown are for orientation only.

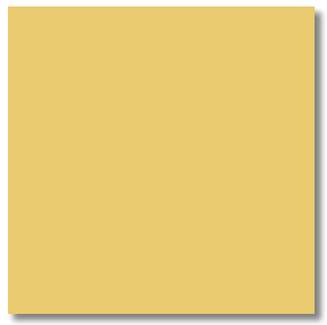


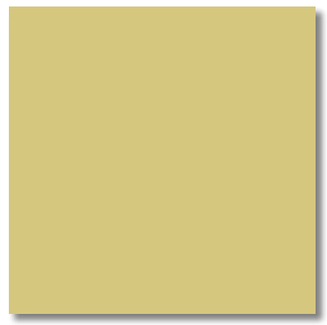


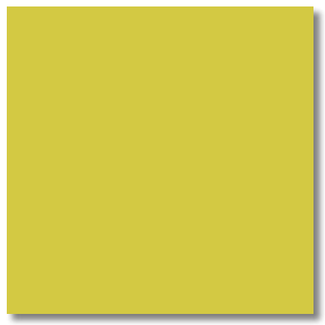

RAL 0304060
červená | red

RAL 0506080
oranžová | orange


RAL 0607050
světle oranžová | light orange


RAL 0858070
tmavě žlutá | dark yellow

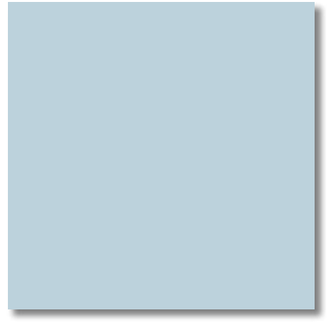

RAL 0908040
žlutá | yellow

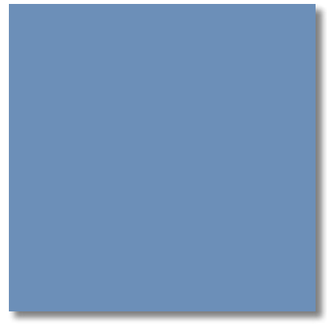

RAL 0958070
žlutozelená | yellow-green

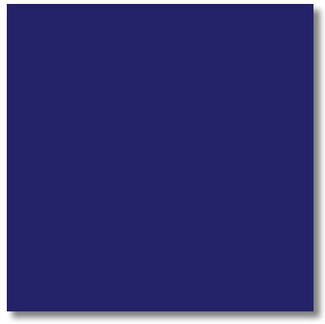
RAL 1208050
světle zelená | light green

RAL 1306050
zelená | green

RAL 1907025
tyrkysová | turquoise

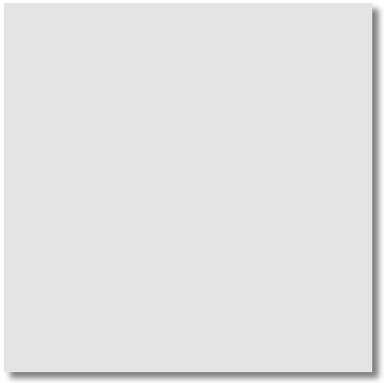

RAL 2408015
světle modrá | light blue


RAL 2606025
modrá | blue

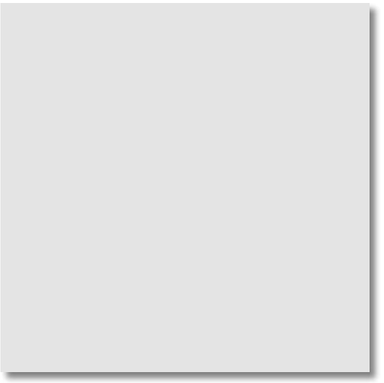

RAL 2902035
tmavě modrá | dark blue

RAKO object

povrchy | surfaces



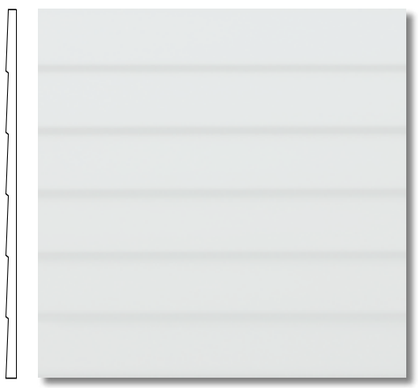
mat | matt



lesk | glossy

relief
ondulovaná | wave

relief
špachtlovaná | spattle



relief
lamely | lamella

relief
penta

RAKO object

# Bob a Bobek

Proč Bob a Bobek na obkladech? RAKO a králíky z klobouku spojují nové zážitky, inovativní nápady a zábava pro další generace. Obkládačky s dětskými motivy 20 x 40 cm v černo-bílém provedení s propojením na sérii ColorONE lze uplatnit jak v soukromém, tak ve veřejném sektoru.

**„Vstávat a cvičit!“**

CZ

EN

# Bob and Bobek

Why Bob and Bobek on tiles? RAKO and the Rabbits from the Hat share their new experiences, innovative ideas, and fun for generations. The 20 x 40 cm wall tiles with children's themes in black and white design with a link to the ColorONE series can be used in both the private and public sectors.

**„Wake up and exercise!“**

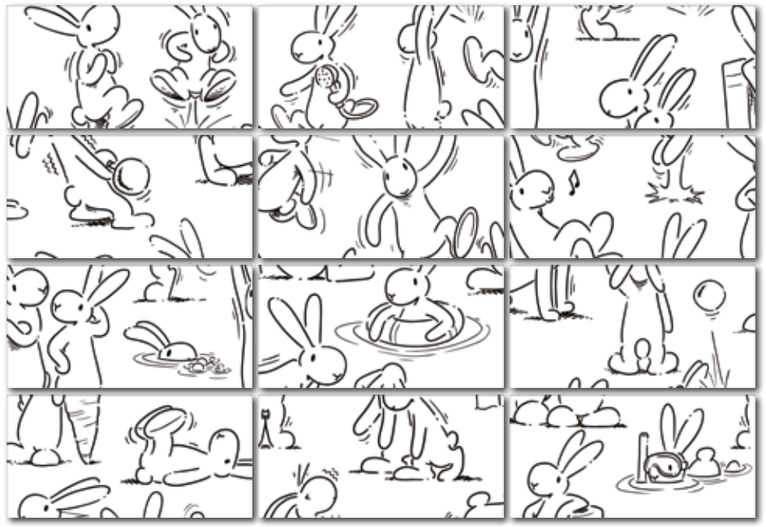
# play

| výrobek \| product | cm | mm | | | ks\|m² | m² | | m² | kg | kg\|m² | brutto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obkládačka \| wall tile | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 20 | 12,5 | 1,60 | 48 | 76,80 | 20,6 | 12,9 | 1 016 |
| dekor 1 set/12 ks \| decor 1 set/12 pcs | 20×40 | 198×398×7 | EN 14411 - L BIII | 1 | 12,5 | 0,96 | - | - | 12,5 | 12,9 | - |





**obkládačka** | wall tile | **WADMB210*** | 198×398×7 mm

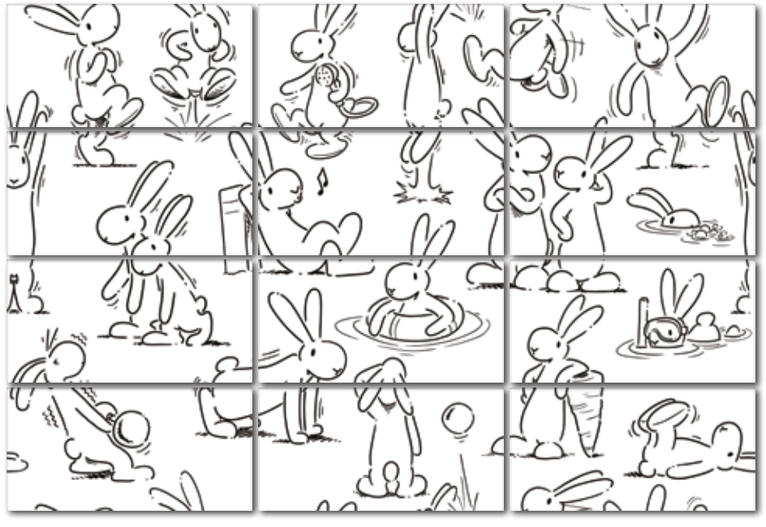


84 | m²
lesk | glossy

bílá | white

*Balení výrobku obsahuje nahodilý mix zobrazených designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

**dekor** | decor | **WIDMB210** | 198×398×7 mm



88 | set
lesk | glossy

(SET)

bílá | white

©Vladimír Jiránek, podlicenci poskytla Česká televize. | ©Vladimír Jiránek, sublicense provided by Czech Television.

Ucelená série slinutých glazovaných dlaždic ColorTWO systémově propojená s barevným spektrem obkládaček ColorONE vybízí k projektovým řešením i nekonvenčním aplikacím. Modulové formáty, široká nabídka funkčních doplňků umožňuje vzájemnou kombinaci rozdílných základních prvků a také optimální dosažení kompatibility s obkládačkami série ColorONE.

**„Jedinečné kombinace tvarů, barev i motivů.“**

CZ

EN

A comprehensive series of sintered glazed tiles ColorTWO systemically linked to the ColorONE colour spectrum invites you to overall project solutions and unconventional applications. The modular formats and a wide range of functional supplies allow different basic elements to be combined with each other and to achieve optimum compatibility with the ColorONE wall tile series.

**„Unique color combinations.“**

| **výrobek** \| product | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EN 14411 - G Bla** | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | **dlaždice** \| floor tile | | | **dlaždice** \| floor tile | |
| cm | **30×60** R | **30×30** | **20×20** | | | **10×20** | |
| mm W | 298×598×10 | 298×298×8 | 198×198×7 | | | 98×198×7 | |
| **povrch** \| **surface** | mat \| matt ABS | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt GAF | mat \| matt relief GRS | mat \| matt | mat \| matt relief GRN |
| **protiskluznost** **slip resistance** | R10/B | | | R10/B | R10/B | | R10/B |
| **koeficient tření - za sucha** **sliding friction coefficient** | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,5 | μ ≥ 0,5 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,5 | μ ≥ 0,6 |
| **barva** \| **color** | | | | | | | |
| **RAL 0001500** černá \| black | | | GAA1K048 ○ 80 \| m² | | | | |
| **RAL 0004000** antracitově šedá anthracite grey | | | GAA1K248 ○ 80 \| m² | GAF1K248 ○ 82 \| m² | GRS1K248 ○ 82 \| m² | | |
| **RAL 0805005** tmavě šedá dark grey | | | GAA1K111 ○ 80 \| m² | | | | |
| **RAL 0607005** šedá \| grey | | | GAA1K110 ○ 76 \| m² | GAF1K610 ○ 78 \| m² | GRS1K610 ○ 78 \| m² | GAAD8110 ○ 82 \| m² | |
| **RAL 0008500** světle šedá light grey | | | GAA1K112 ○ 76 \| m² | GAF1K612 ○ 78 \| m² | GRS1K612 ○ 78 \| m² | | |
| **WHITE** bílá \| white | GAKSE023 ○ 84 \| m² | GAA2J023 ○ 76 \| m² | GAA1K023 ○ 74 \| m² | GAF1K023 ○ 76 \| m² | GRS1K623 ○ 76 \| m² | GAAD8023 ○ 80 \| m² | GRND8023 ○ 82 \| m² |
| **RAL 0709010** světle béžová light beige | | | GAA1K107 ○ 76 \| m² | | GRS1K607 ○ 78 \| m² | | |
| **RAL 0508010** béžová \| beige | | | GAA1K108 ○ 76 \| m² | | GRS1K608 ○ 78 \| m² | GAAD8108 ○ 82 \| m² | |
| **RAL 0607020** tmavě béžová dark beige | | | GAA1K311 ○ 80 \| m² | | | | |
| **RAL0607010** béžovošedá beige-grey | | | GAA1K312 ○ 80 \| m² | | | | |
| **RAL 0805010** šedobéžová grey-beige | | | GAA1K313 ○ 82 \| m² | | | | |
| **RAL 0502010** tmavě hnědá dark brown | | | GAA1K671 ○ 82 \| m² | | | | |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | | | |
| | 6 | 13 | 25 | | | 35 | |
| ks/m² | 5,6 | 11,0 | 25,0 | | | 50,0 | |
| m² | 1,08 | 1,18 | 1,00 | | | 0,70 | |
| | 40 | 48 | 72 | | | 90 | |
| m² | 43,2 | 56,64 | 72,00 | | | 63,00 | |
| kg | 23,7 | 20,5 | 15,5 | | | 10,5 | |
| kg/m² | 21,9 | 17,4 | 15,5 | | | 15,0 | |
| brutto kg | 971 | 1 011 | 1 141 | | | 971 | |





| | **dlaždice** \| floor tile | | | | | **mozaika set 30×30 cm** \| mosaic sheet 30×30 cm | | | **mozaika set 30×30 cm** \| mosaic sheet 30×30 cm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10×10** | | | | | **5×5** | | | **2,5×2,5** | |
| | 98×98×6 | | | | | 48×48×6 | | 48×48×7 R | 23×23×6 | |
| | mat \| matt | lesk \| glossy | mat \| matt GAF | mat \| matt relief GRS | mat \| matt relief GRH | mat \| matt | lesk \| glossy | mat \| matt relief GRS | mat \| matt | lesk \| glossy |
| | | | R10/B | R10/B | C | | | R10/B | | |
| | μ ≥ 0,5 | | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,7 | μ ≥ 0,5 | | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,5 | |
| | | | | | | | | | | |
| | GAA0K048 ○ 90 \| m² | GAA0K548 ○ 90 \| m² | | | | | | | | |
| | GAA0K248 ○ 90 \| m² | | GAF0K248 ○ 92 \| m² | GRS0K248 ○ 92 \| m² | | | | | | |
| | GAA0K111 ○ 88 \| m² | | | | | | | | | |
| | GAA0K110 ○ 86 \| m² | | GAF0K610 ○ 88 \| m² | GRS0K610 ○ 88 \| m² | | GDM05110 ○ 94 \| m² | | GRS05610 ○ 118 \| m² | GDM02110 ○ 94 \| m² | |
| | GAA0K112 ○ 86 \| m² | | GAF0K612 ○ 88 \| m² | GRS0K612 ○ 88 \| m² | | GDM05112 ○ 94 \| m² | | GRS05612 ○ 118 \| m² | GDM02112 ○ 94 \| m² | |
| | GAA0K023 ○ 84 \| m² | GAA0K052 ○ 84 \| m² | GAF0K023 ○ 86 \| m² | GRS0K623 ○ 86 \| m² | GRH0K223 ○ 88 \| m² | GDM05023 ○ 94 \| m² | GDM05052 ○ 94 \| m² | GRS05623 ○ 118 \| m² | GDM02023 ○ 94 \| m² | GDM02052 ○ 94 \| m² |
| | GAA0K107 ○ 86 \| m² | | | GRS0K607 ○ 88 \| m² | | GDM05107 ○ 94 \| m² | | GRS05607 ○ 118 \| m² | GDM02107 ○ 94 \| m² | |
| | GAA0K108 ○ 86 \| m² | | | GRS0K608 ○ 88 \| m² | | GDM05108 ○ 94 \| m² | | GRS05608 ○ 118 \| m² | GDM02108 ○ 94 \| m² | |
| | GAA0K311 ○ 88 \| m² | | | | | | | | | |
| | GAA0K312 ○ 90 \| m² | | | | | | | | | |
| | GAA0K313 ○ 92 \| m² | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | 11 | | | 11 | | | 11 | |
| | | | 11,0 | | | 11,0 | | | 11,0 | |
| | | | 1,00 | | | 1,00 | | | 1,00 | |
| | | | 60 | | | 60 | | | 60 | |
| | | | 60,00 | | | 60,00 | | | 60,00 | |
| | | | 12,9 | | | 12,9 | | | 12,9 | |
| | | | 12,9 | | | 12,9 | | | 12,9 | |
| | | | 799 | | | 799 | | | 799 | |

RAKO Object

| **výrobek** \| product | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EN 14411 - G Bla** | **dlaždice** \| floor tile | | **dlaždice** \| floor tile | | **dlaždice** \| floor tile | | | |
| cm | **20×20** | | **10×20** | | **10×10** | | | |
| mm W | 198×198×7 | | 98×198×7 | | 98×98×6 | | | |
| **povrch** \| **surface** | mat \| matt | mat \| matt relief GRS | mat \| matt | mat \| matt relief GRN | mat \| matt | lesk \| glossy | mat \| matt relief GRS | mat \| matt relief GRH |
| **protiskluznost** **slip resistance** | | R10/B | | R10/B | | | R10/B | C |
| **koeficient tření - za sucha** **sliding friction coefficient** | μ ≥ 0,5 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,5 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,5 | | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,7 |
| **barva** \| **color** | | | | | | | | |
| **RAL 0304060** červená \| red | GAA1K459 88 \| m² | | | | GAA0K459 102 \| m² | GAA0K359 102 \| m² | | |
| **RAL 0506080** oranžová \| orange | GAA1K460 84 \| m² | | | | | | | |
| **RAL 0607050** světle oranžová light orange | GAA1K150 80 \| m² | | GAAD8150 86 \| m² | | GAA0K150 90 \| m² | | GRS0K650 92 \| m² | |
| **RAL 0858070** tmavě žlutá dark yellow | GAA1K142 80 \| m² | | GAAD8142 86 \| m² | | GAA0K142 90 \| m² | | GRS0K642 92 \| m² | |
| **RAL 0908040** žlutá \| yellow | GAA1K124 78 \| m² | | | | | | | |
| **RAL 0958070** žlutozelená yellow-green | GAA1K464 80 \| m² | | | | | | | |
| **RAL 1208050** světle zelená light green | GAA1K465 78 \| m² | | | | | | | |
| **RAL 1306050** zelená \| green | GAA1K466 80 \| m² | | | | GAA0K466 88 \| m² | | | |
| **RAL 1907025** tyrkysová turquoise | GAA1K467 80 \| m² | | GAAD8467 86 \| m² | | GAA0K467 88 \| m² | | GRS0K667 90 \| m² | |
| **RAL 2408015** světle modrá light blue | GAA1K003 76 \| m² | GRS1K603 78 \| m² | GAAD8003 82 \| m² | GRND8003 84 \| m² | GAA0K003 86 \| m² | | GRS0K603 88 \| m² | GRH0K263 88 \| m² |
| **RAL 2606025** modrá \| blue | GAA1K127 78 \| m² | | | | | | | |
| **RAL 2902035** tmavě modrá dark blue | GAA1K555 80 \| m² | GRS1K605 82 \| m² | GAAD8005 86 \| m² | GRND8005 88 \| m² | GAA0K555 92 \| m² | | GRS0K605 94 \| m² | GRH0K205 92 \| m² |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | | | | |
| | 25 | | 35 | | 11 | | | |
| ks/m² | 25,0 | | 50,0 | | 11,0 | | | |
| m² | 1,00 | | 0,70 | | 1,00 | | | |
| | 72 | | 90 | | 60 | | | |
| m² | 72,00 | | 63,00 | | 60,00 | | | |
| kg | 15,5 | | 10,5 | | 12,9 | | | |
| kg/m² | 15,5 | | 15,0 | | 12,9 | | | |
| brutto kg | 1 141 | | 971 | | 799 | | | |

| | **mozaika set 30×30 cm** \| mosaic sheet 30×30 cm | | **mozaika set 30×30 cm** \| mosaic sheet 30×30 cm |
|---|---|---|---|
| | **5×5** | | **2,5×2,5** |
| | 48×48×6 | 48×48×7 R | 23×23×6 |
| **povrch** \| **surface** | mat \| matt | mat \| matt relief GRS | mat \| matt |
| **protiskluznost** **slip resistance** | | R10/B | |
| **koeficient tření - za sucha** **sliding friction coefficient** | μ ≥ 0,5 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,5 |
| **barva** \| **color** | | | |
| **RAL 0304060** červená \| red | | | |
| **RAL 0506080** oranžová \| orange | | | |
| **RAL 0607050** světle oranžová light orange | GDM05150 96 \| m² | GRS05650 118 \| m² | GDM02150 96 \| m² |
| **RAL 0858070** tmavě žlutá dark yellow | GDM05142 96 \| m² | GRS05642 118 \| m² | GDM02142 96 \| m² |
| **RAL 0908040** žlutá \| yellow | | | |
| **RAL 0958070** žlutozelená yellow-green | | | |
| **RAL 1208050** světle zelená light green | | | |
| **RAL 1306050** zelená \| green | | | |
| **RAL 1907025** tyrkysová turquoise | GDM05467 96 \| m² | GRS05667 118 \| m² | GDM02467 96 \| m² |
| **RAL 2408015** světle modrá light blue | GDM05003 94 \| m² | GRS05603 118 \| m² | GDM02003 94 \| m² |
| **RAL 2606025** modrá \| blue | | | |
| **RAL 2902035** tmavě modrá dark blue | GDM05005 96 \| m² | GRS05605 118 \| m² | GDM02005 96 \| m² |
| **logistická data** \| logistic information | | | |
| | 11 | 11 | |
| ks/m² | 11,0 | 11,0 | |
| m² | 1,00 | 1,00 | |
| | 60 | 60 | |
| m² | 60,00 | 60,00 | |
| kg | 12,9 | 12,9 | |
| kg/m² | 12,9 | 12,9 | |
| brutto kg | 799 | 799 | |

| **výrobek** \| product | | |  |  |  | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **STO č. 030 - 059824** | **sokl s požlábkem** \| cove skirting | **sokl s požlábkem** \| cove skirting | **vnitřní roh sokl** \| inside corner cove skirting | **vnější roh sokl** \| outside corner cove skirting | **hrana vnitřní** \| inside edge | |
| cm | **20×20** | **20×20** | **2,4×20** | **3×20** | **2,4×20** | |
| mm | 204×198×7 | 204×198×7 | 204×24×7 | 204×30×7 | 198×24×7 | |
| **povrch** \| **surface** | mat \| matt<br>relief<br>GRS | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt<br>GAF |
| **protiskluznost**<br>**slip resistance** | R10/B | | | | | R10/B |
| **koeficient tření - za sucha**<br>**sliding friction coefficient** | μ ≥ 0,6 | | | | | μ ≥ 0,6 |
| **barva** \| **color** | | | | | | |
| **RAL 0004000**<br>antracitově šedá<br>anthracite grey | GST1K248<br>46 \| ks | GSP1K248<br>40 \| ks | GSIRI248<br>52 \| ks | GSERI248<br>52 \| ks | GSIAP248<br>52 \| ks | |
| **RAL 0607005**<br>šedá \| grey | GST1K110<br>46 \| ks | GSP1K110<br>40 \| ks | GSIRI110<br>52 \| ks | GSERI110<br>52 \| ks | GSIAP110<br>52 \| ks | |
| **RAL 0008500**<br>světle šedá<br>light grey | GST1K112<br>46 \| ks | GSP1K112<br>40 \| ks | GSIRI112<br>52 \| ks | GSERI112<br>52 \| ks | GSIAP112<br>52 \| ks | |
| **WHITE**<br>bílá \| white | GST1K023<br>46 \| ks | GSP1K023<br>40 \| ks | GSIRI023<br>52 \| ks | GSERI023<br>52 \| ks | GSIAP023<br>52 \| ks | GSIAPF23<br>52 \| ks |
| **RAL 0709010**<br>světle béžová<br>light beige | GST1K107<br>46 \| ks | GSP1K107<br>40 \| ks | GSIRI107<br>52 \| ks | GSERI107<br>52 \| ks | GSIAP107<br>52 \| ks | |
| **RAL 0508010**<br>béžová \| beige | GST1K108<br>46 \| ks | GSP1K108<br>40 \| ks | GSIRI108<br>52 \| ks | GSERI108<br>52 \| ks | GSIAP108<br>52 \| ks | |
| **RAL 2408015**<br>světle modrá<br>light blue | GST1K003<br>46 \| ks | GSP1K003<br>40 \| ks | GSIRI003<br>52 \| ks | GSERI003<br>52 \| ks | GSIAP003<br>52 \| ks | GSIAPF03<br>52 \| ks |
| **RAL 2902035**<br>tmavě modrá<br>dark blue | GST1K005<br>46 \| ks | GSP1K005<br>40 \| ks | GSIRI005<br>52 \| ks | GSERI005<br>52 \| ks | GSIAP005<br>52 \| ks | GSIAPF05<br>52 \| ks |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | | |
| | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | |
| ks/m² | – | – | – | – | – | |
| m² | – | – | – | – | – | |
| | – | – | – | – | – | |
| m² | – | – | – | – | – | |
| kg | 17,6 | 17,6 | 3,1 | 3,6 | 3,1 | |
| kg/m² | – | – | – | – | – | |
| brutto kg | – | – | – | – | – | |





| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **hrana vnější** \| outside edge | | **vnější roh** \| outside corner | | **bezbariérová tvarovka rohová** \| shower piece corner | **bezbariérová tvarovka průběžná** \| shower piece continuous |
| | **2,4×20** | | **2,4×2,4** | | **10×10** | **10×10** |
| | 198×24×7 | | 24×24×24 | | 98×98×6 | 98×98×6 |
| | mat \| matt | mat \| matt<br>GAF | mat \| matt | mat \| matt<br>GAF | mat \| matt<br>relief<br>GRS | mat \| matt<br>relief<br>GRS |
| | | R10/B | | R10/B | R10/B | R10/B |
| | | μ ≥ 0,6 | | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 |
| | | | | | | |
| | GSEAP248<br>52 \| ks | | GTVR4248<br>60 \| ks | | GTR0N248<br>52 \| ks | GTP0N248<br>52 \| ks |
| | GSEAP110<br>52 \| ks | | GTVR4110<br>60 \| ks | | GTR0N610<br>52 \| ks | GTP0N610<br>52 \| ks |
| | GSEAP112<br>52 \| ks | | GTVR4112<br>60 \| ks | | GTR0N612<br>52 \| ks | GTP0N612<br>52 \| ks |
| | GSEAP023<br>52 \| ks | GSEAPF23<br>52 \| ks | GTVR4023<br>60 \| ks | GTVR4F23<br>60 \| ks | GTR0N623<br>52 \| ks | GTP0N623<br>52 \| ks |
| | GSEAP107<br>52 \| ks | | GTVR4107<br>60 \| ks | | GTR0N607<br>52 \| ks | GTP0N607<br>52 \| ks |
| | GSEAP108<br>52 \| ks | | GTVR4108<br>60 \| ks | | GTR0N608<br>52 \| ks | GTP0N608<br>52 \| ks |
| | GSEAP003<br>52 \| ks | GSEAPF03<br>52 \| ks | GTVR4003<br>60 \| ks | GTVR4F03<br>60 \| ks | | |
| | GSEAP005<br>52 \| ks | GSEAPF05<br>52 \| ks | GTVR4005<br>60 \| ks | GTVR4F05<br>60 \| ks | GTR0N605<br>52 \| ks | GTP0N605<br>52 \| ks |
| | | | | | | |
| | 24 | | 50 | | 18 | 18 |
| | – | | – | | 100,0 | 100,0 |
| | – | | – | | 0,18 | 0,18 |
| | – | | – | | – | – |
| | – | | – | | – | – |
| | 3,1 | | 0,9 | | 3,3 | 3,1 |
| | – | | – | | – | – |
| | – | | – | | – | – |

## barvy | colors

V1

RAL 0001500 PEI 2
černá | black

RAL 0004000 PEI 2
antracitově šedá | anthracite grey

RAL 0805005 PEI 3
tmavě šedá | dark grey

RAL 0607005 PEI 4
šedá | grey

RAL 0008500 PEI 4
světle šedá | light grey

WHITE PEI 4 (mat | matt)
bílá | white PEI 2 (lesk | glossy)

GAKSE023 PEI 5 (mat | matt)

RAL 0709010 PEI 4
světle béžová | light beige

RAL 0508010 PEI 4
béžová | beige

RAL 0607020 PEI 3
tmavě béžová | dark beige

RAL 0607010 PEI 3
béžovošedá | beige-grey

RAL 0805010 PEI 3
šedobéžová | grey-beige

RAL 0502010 PEI 2
tmavě hnědá | dark brown

Barevné odstíny a RAL kódy, které jsou zde vyobrazeny, mají pouze orientační charakter. | The colours correspond to RAL and the shades shown are for orientation only.





RAL 0304060 PEI 2
červená | red

RAL 0506080 PEI 3
oranžová | orange

RAL 0607050 PEI 3
světle oranžová | light orange

RAL 0858070 PEI 3
tmavě žlutá | dark yellow

RAL 0908040 PEI 4
žlutá | yellow

RAL 0958070 PEI 4
žlutozelená | yellow-green

RAL 1208050 PEI 4
světle zelená | light green

RAL 1306050 PEI 3
zelená | green

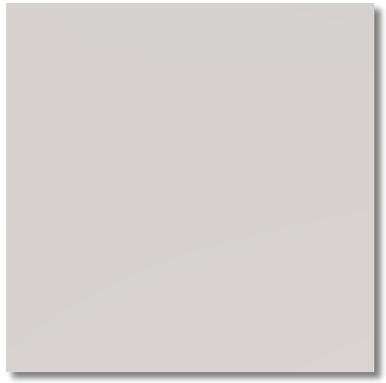
RAL 1907025 PEI 3
tyrkysová | turquoise

RAL 2408015 PEI 4
světle modrá | light blue

RAL 2606025 PEI 4
modrá | blue

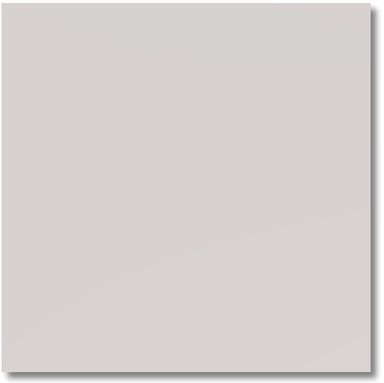
RAL 2902035 PEI 3
tmavě modrá | dark blue

povrchy | surfaces



mat | matt — μ ⩾ 0,5

ABS — R10/B, μ ⩾ 0,6



lesk | glossy — μ ⩾ 0,3

mat | matt — R10/B, μ ⩾ 0,6
GAF

relief — R10/B, μ ⩾ 0,6
GRN

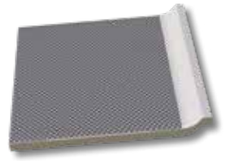
relief — R10/B, μ ⩾ 0,6
GRS

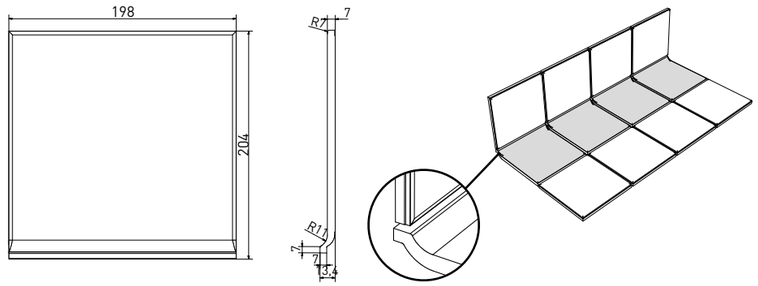
relief — C, μ ⩾ 0,7
GRH

**GAF... – Hladký protiskluzný povrch I Smooth slip-resistant surface**
**GR... – Reliéfní povrch | Relief surface**
**ABS... – Hladký protiskluzný povrch R10/B I Smooth slip-resistant surface R10/B**

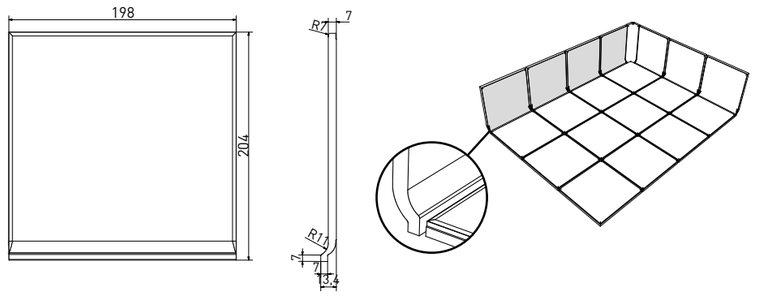
## doplňky | special pieces

**sokl s požlábkem** | cove skirting | **GST1K...** | 204×198×7 mm

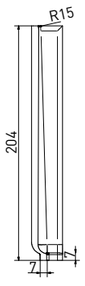


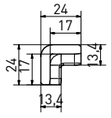


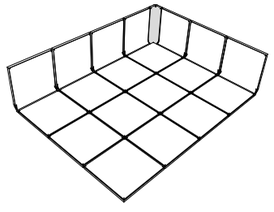

**sokl s požlábkem** | cove skirting | **GSP1K...** | 204×198×7 mm




**vnitřní roh sokl s požlábkem** | inside corner cove skirting | **GSIRI...** | 204×24×7 mm



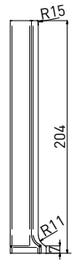



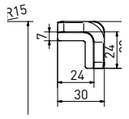



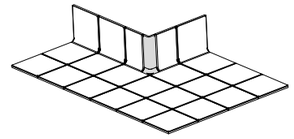




**vnější roh sokl s požlábkem** | outside corner cove skirting | **GSERI...** | 204×30×7 mm



**hrana vnitřní průběžná** | inside edge - shower piece | **GSIAP...** | **GSIAPF...** | 198×24×7 mm



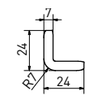


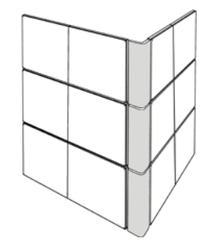






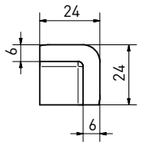
**hrana vnější průběžná** | outside edge - shower piece | **GSEAP...** | **GSEAPF...** | 198×24×7 mm

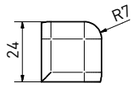


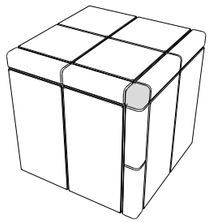



doplňky | special pieces

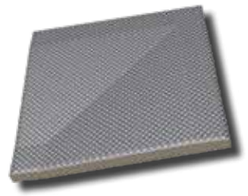
**vnější roh** | outside corner | **GTVR4...** | **GTVR4F...** | 24×24×24 mm

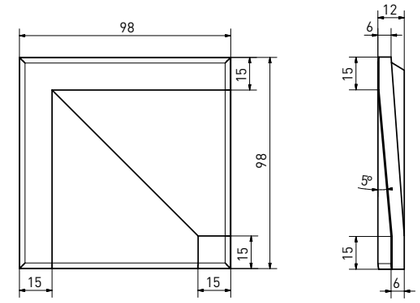


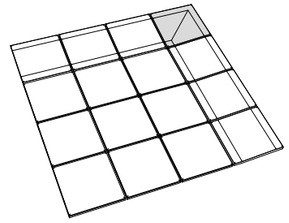
**bezbariérová tvarovka rohová** | shower piece - corner | **GTR0N...** | 98×98×6 mm



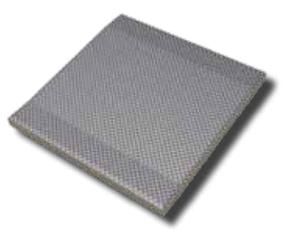


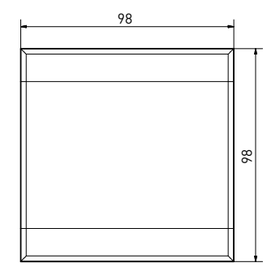


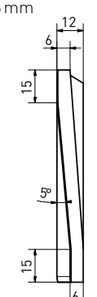


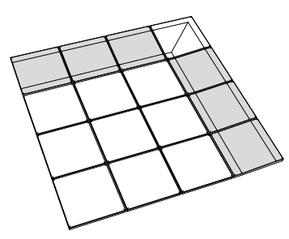


**bezbariérová tvarovka průběžná** | shower piece - continuous | **GTP0N...** | 98×98×6 mm





Série POOL nabízí komplexní řešení pro venkovní i vnitřní bazény, promyšlenou funkční skladbu výrobků včetně tvarově náročných doplňků nejen pro bazény, ale i pro technické zázemí a přilehlé prostory. Jak formátově, tak barevně nabídka navazuje na základní řadu výrobků ColorTWO. Protiskluzné povrchy splňují normou a předpisy definované vlastnosti.

**„Bazénový sortiment s důrazem na detail.“**

CZ



EN

The POOL series offers a comprehensive solution for outdoor and indoor swimming pools, a sophisticated functional product mix including shape-intensive supplies not only for swimming pools but for technical facilities and their adjacent areas as well. The assortment follows the basic ColorTWO product range. The anti-slip surfaces meet the properties defined by standards and regulations.

**„Pool collection focused on the detail.“**

| **výrobek** \| product | **přelivová hrana** \| edging tile | **přelivová hrana Zürich** \| edging tile Zürich | **přelivová hrana Finnland** \| hand grip piece Finnland | **přelivová hrana Finnland vnitřní roh (set 2 ks)** \| inside corner Finnland (set 2 pcs) | **přelivová hrana Finnland vnější roh (set 2 ks)** \| outside corner Finnland (set 2 pcs) | **odtokový kanál** \| gutter tile |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **STO č. 030 - 059824** | | | | | | |
| cm | **20×11,5** | **19,7×11,5** | **19,7×11,5** | **11,2×11,2** | **23,8×11,5** | **19,7×15** |
| mm W | 198×115×10 | 197×115×15/45 | 197×115×15/25 | (2×) 112×112×15/25 | (2×) 238×115×15/25 | 197×150×35 |
| **povrch \| surface** | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt |
| **protiskluznost slip resistance** | | C | C | C | C | C |
| **koeficient tření - za mokra wet sliding coefficient** | | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 |
| **barva \| color** | | | | | | |
| **WHITE** bílá \| white | GTVDA013 ○ 52 \| ks | | | | | XPP58023 ○ 80 \| ks |
| **RAL2408015** světle modrá light blue | GTVDA003 ○ 52 \| ks | | | | | |
| **RAL 2902035** tmavě modrá dark blue | GTVDA005 ○ 52 \| ks | | | | | |
| **WHITE** bílá white **RAL 2902035** tmavě modrá dark blue | | XPP55005 ○ 90 \| ks | XPP56005 ○ 82 \| ks | XPI56005 ○ 92 \| set | XPA56005 ○ 100 \| set | |
| **logistická data** \| logistic information | | | | | | |
| | 20 | 10 | 14 | 1 set | 1 set | 16 |
| ks/bm | 5 | 5 | 5 | - | - | 5 |
| kg | 8,5 | 10,5 | 13,3 | 0,7 | 1,7 | 12,0 |

ks/bm Počet ks na běžný metr. | Number of pcs per linear metre.





| **odtokový kanál s otvorem** \| gutter tile - outlet | **odtokový kanál koncový díl** \| gutter tile - end | **odtokový kanál roh (set 2 ks)** \| gutter tile - corner (set 2 pcs) |  **schodový stupeň plochý** \| step tile flat | **schodový stupeň-signální zaoblení** \| step tile-signal radius | **schodovka-signální hrana** \| step tile-signal edge |
|---|---|---|---|---|---|
| **19,7×15** | **19,7×15** | **19,7×15** | **19,7×15** | **19,7×15** | **19,7×11,5** |
| 197×150×35 | 197×150×35 | (2x) 197×150×35 | 197×150×10 | 197×150×10 | 197×115×10/52 |
| mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt |
| C | C | C | C | C | C |
| μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 | μ ≥ 0,6 |
| | | | | | |
| XPD58023 ○ 100 \| ks | XPE58023 ○ 100 \| ks | XPC58023 ○ 106 \| set | XPP57023 ○ 64 \| ks | XPP57013 ○ 80 \| ks | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | XPP57005 ○ 80 \| ks | XPC55005 ○ 86 \| ks |
| | | | | | |
| 16 | 16 | 1 set | 24 | 24 | 10 |
| 5 | 5 | - | 5 | 5 | 5 |
| 12,0 | 6,5 | 8,8 | 18,0 | 18,0 | 6,5 |

| **výrobek** \| product<br>**STO č. 030 - 059824** | **přelivový žlábek Wiesbaden** \| overflow channel Wiesbaden | **přelivový žlábek Wiesbaden s otvorem** \| overflow channel Wiesbaden - outlet | **přelivový žlábek Wiesbaden vnitřní roh (set 2 ks)** \| inside corner Wiesbaden (set 2 pcs) | **přelivový žlábek Wiesbaden vnější roh (set 4 ks)** \| outside corner Wiesbaden (set 4 pcs) |
|---|---|---|---|---|
| cm | **19,5×30** | **19,5×30** | **29,3×29,3** | **39,1×30** |
| mm W | 195×300×200/140 | 195×300×200/140 | (2×) 293×293×200/140 | (2×) 391×300×200/140 |
| **povrch \| surface** | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt |
| **barva \| color** | | | | |
| WHITE<br>bílá \| white | XPP51023<br>112 \| ks | XPD51023<br>116 \| ks | XPI51023<br>126 \| set | XPA51023<br>126 \| set |
| **logistická data** \| logistic information | | | | |
| | 1 | 1 | 1 set | 1 set/3 kar |
| ks/bm | 5 | 5 | – | – |
| kg | 9,2 | 6,5 | 12,8 | 23,8/3 kar |

| **přelivový žlábek Wiesbaden** \| overflow channel Wiesbaden | **přelivový žlábek Wiesbaden s otvorem** \| overflow channel Wiesbaden - outlet | **přelivový žlábek Wiesbaden vnitřní roh (set 2 ks)** \| inside corner Wiesbaden (set 2 pcs) | **přelivový žlábek Wiesbaden vnější roh (set 2 ks)** \| outside corner Wiesbaden (set 2 pcs) |
|---|---|---|---|
| **19,5×22,5** | **19,5×22,5** | **21,8×21,8** | **23,8×22,5** |
| 195×225×160/110 | 195×225×160/110 | (2×) 218×218×160/110 | (2×) 238×225×160/110 |
| mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt |
| | | | |
| XPP52023<br>104 \| ks | XPD52023<br>110 \| ks | XPI52023<br>116 \| set | XPA52023<br>116 \| set |
| | | | |
| 1 | 1 | 1 set | 1 set |
| 5 | 5 | – | – |
| 6,6 | 6,0 | 6,5 | 8,8 |

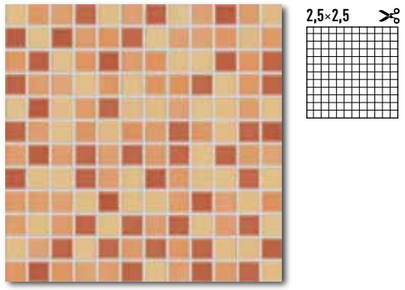
| **výrobek** \| product<br>**STO č. 030 - 059824** | **přelivový žlábek Wiesbaden** \| overflow channel Wiesbaden | **přelivový žlábek Wiesbaden s otvorem** \| overflow channel Wiesbaden - outlet | **přelivový žlábek Wiesbaden vnitřní roh (set 2 ks)** \| inside corner Wiesbaden (set 2 pcs) | **přelivový žlábek Wiesbaden vnější roh (set 2 ks)** \| outside corner Wiesbaden (set 2 pcs) |
|---|---|---|---|---|
| cm | **19,5×21,5** | **19,5×21,5** | **20,8×20,8** | **23,8×21,5** |
| mm W | 195×215×140 | 195×215×140 | (2×) 208×208×140 | (2×) 238×215×140 |
| **povrch \| surface** | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt |
| **barva \| color** | | | | |
| WHITE<br>bílá \| white | XPP53023<br>104 \| ks | XPD53023<br>110 \| ks | XPI53023<br>116 \| set | XPA53023<br>116 \| set |
| **logistická data** \| logistic information | | | | |
| | 1 | 1 | 1 set | 1 set |
| ks/bm | 5 | 5 | – | – |
| kg | 6,5 | 6,8 | 8,0 | 8,0 |

ks/bm Počet ks na běžný metr. | Number of pcs per linear metre.

| **přelivový žlábek Wiesbaden** \| overflow channel Wiesbaden | **přelivový žlábek Wiesbaden s otvorem** \| overflow channel Wiesbaden - outlet | **přelivový žlábek Wiesbaden vnitřní roh (set 2 ks)** \| inside corner Wiesbaden (set 2 pcs) | **přelivový žlábek Wiesbaden vnější roh (set 2 ks)** \| outside corner Wiesbaden (set 2 pcs) |
|---|---|---|---|
| **19,5×15** | **19,5×15** | **14,3×14,3** | **23,8×15** |
| 195×150×100 | 195×150×100 | (2×) 143×143×100 | (2×) 238×150×100 |
| mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt | mat \| matt |
| | | | |
| XPP54023<br>100 \| ks | XPD54023<br>106 \| ks | XPI54023<br>112 \| set | XPA54023<br>112 \| set |
| | | | |
| 1 | 1 | 1 set | 1 set |
| 5 | 5 | – | – |
| 3,5 | 3,3 | 2,5 | 6,0 |

## mozaika | mosaic

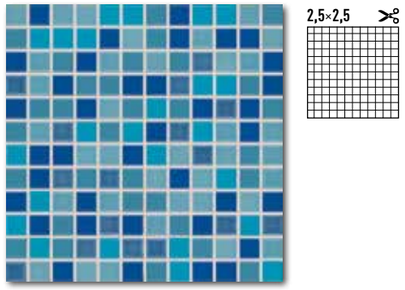
**mozaika** | mosaic | **GDM02044** | 23×23×6 mm




O 50 | set
lesk | glossy | **V4**

PEI 2

**mozaika** | mosaic | **GDM02045** | 23×23×6 mm

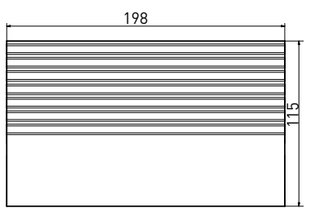


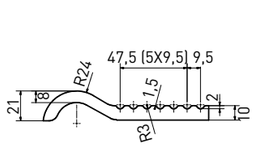

O 50 | set
lesk | glossy | **V4**

PEI 2

## doplňky | special pieces

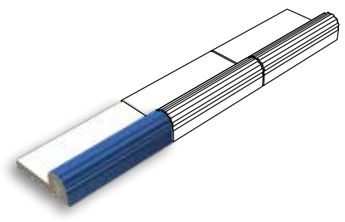
**přelivová hrana** | edging tile | **GTVDA...** | 198×115×10 mm

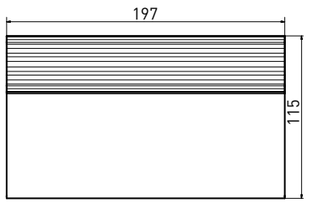


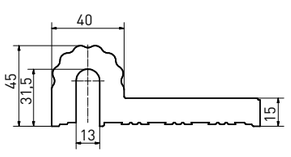




**přelivová hrana Zürich** | edging tile Zürich | **XPP55005** | 197×115×15/45 mm

C





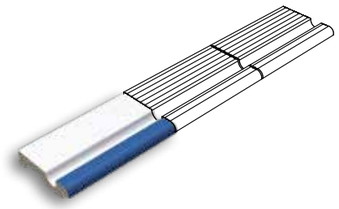


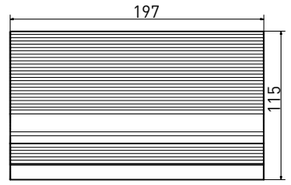


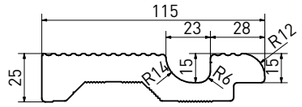

## doplňky | special pieces

**přelivová hrana Finnland** | hand grip piece Finnland | **XPP56005** | 197×115×15/25 mm

C

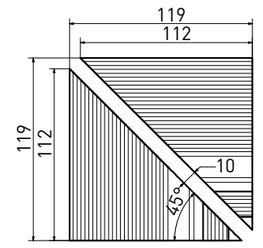


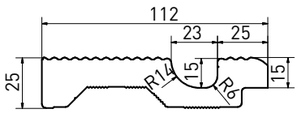



**přelivová hrana Finnland vnitřní roh** (set 2 ks) | inside corner Finnland (set 2 pcs) | **XPI56005** | (2x) 112×112×15/25 mm

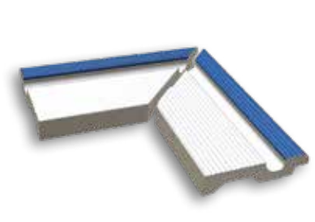
C

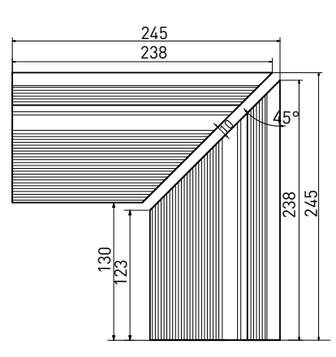


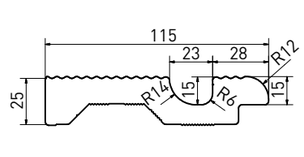




**přelivová hrana Finnland vnější roh** (set 2 ks) | outside corner Finnland (set 2 pcs) | **XPA56005** | (2x) 238×115×15/25 mm

C





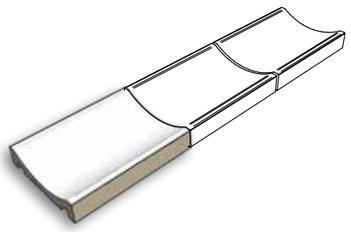



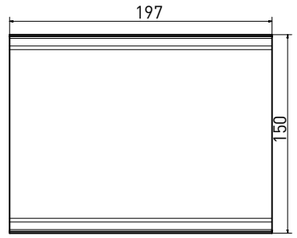

RAKO Object

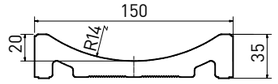
doplňky | special pieces

**odtokový kanál** | gutter tile | **XPP58023** | 197×150×35 mm

C

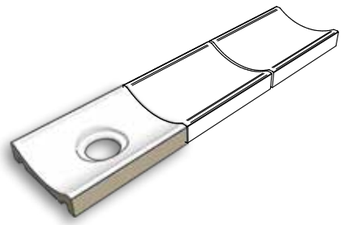


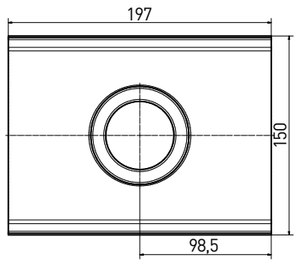


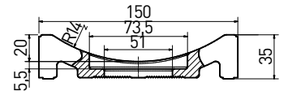




**odtokový kanál s otvorem** | gutter tile - outlet | **XPD58023** | 197×150×35 mm

C

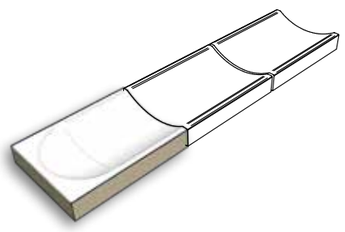


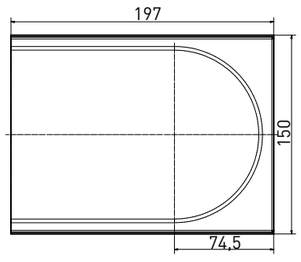


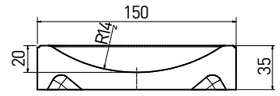




**odtokový kanál koncový díl** | gutter tile - end | **XPE58023** | 197×150×35 mm

C

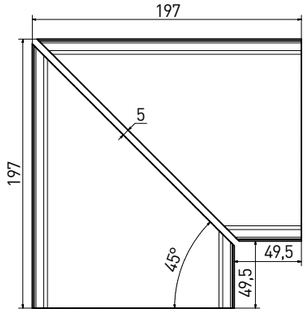


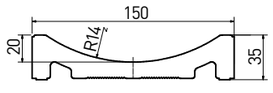



**odtokový kanál roh** (set 2 ks) | gutter tile - corner (set 2 pcs) | **XPC58023** | 197×150×35 mm

C



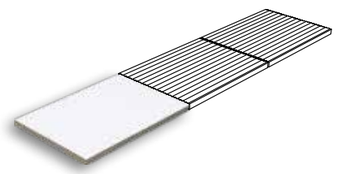



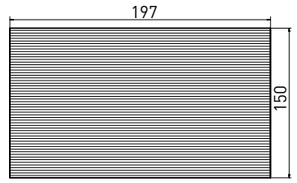


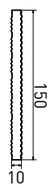



**schodový stupeň plochý** | step tile flat | **XPP57023** | 197×150×10 mm

C

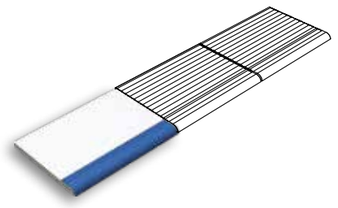


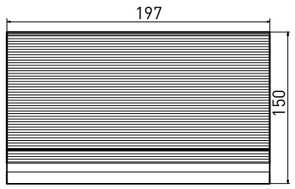


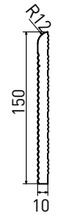




**schodový stupeň - signální zaoblení** | step tile - signal radius | **XPP57005** - bílá | tmavě modrá | white | dark blue | **XPP57013** - bílá | white | 197×150×10 mm

C

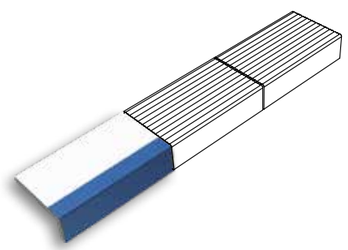


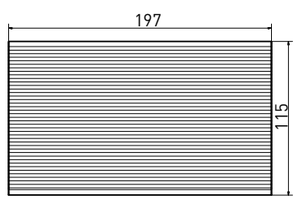


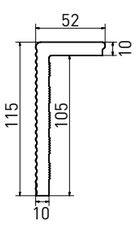




**schodovka - signální hrana** | step tile - signal edge | **XPC55005** | 197×115×10/52 mm

C

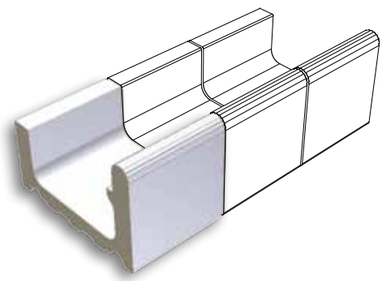


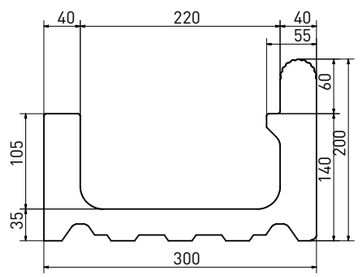


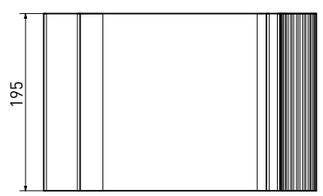



doplňky | special pieces

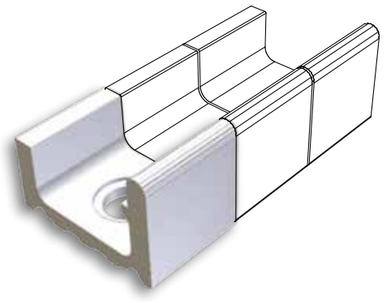
**přelivový žlábek Wiesbaden** | overflow channel Wiesbaden | **XPP51023** | 195×300×200/140 mm

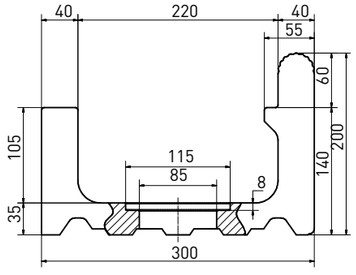


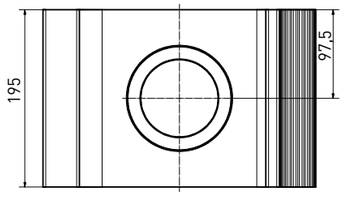



**přelivový žlábek Wiesbaden s otvorem** | overflow channel Wiesbaden - outlet | **XPD51023** | 195×300×200/140 mm



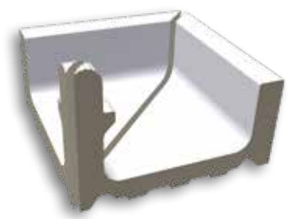


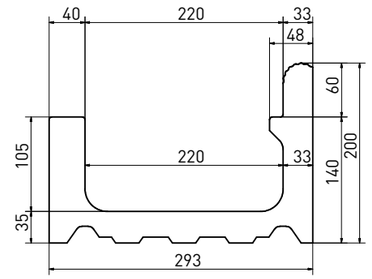



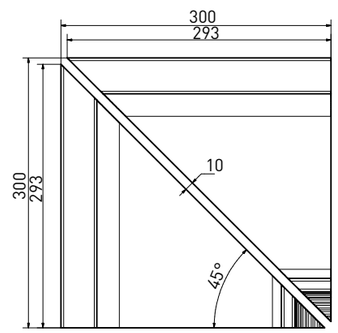




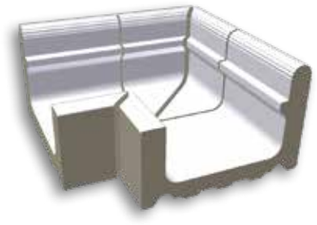

**přelivový žlábek Wiesbaden vnitřní roh** (set 2 ks) | inside corner Wiesbaden (set 2 pcs) | **XPI51023** | (2x) 293×293×200/140 mm

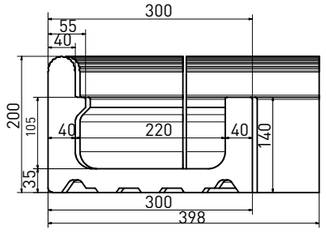


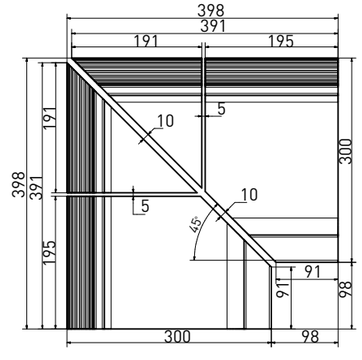



**přelivový žlábek Wiesbaden vnější roh** (set 4 ks) | outside corner Wiesbaden (set 4 pcs) | **XPA51023** | (2x) 391×300×200/140 mm

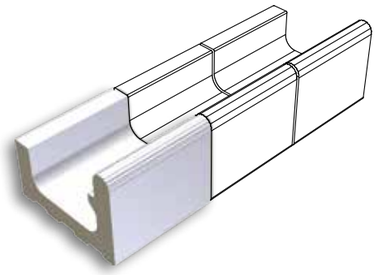


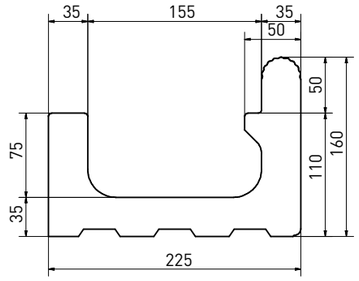


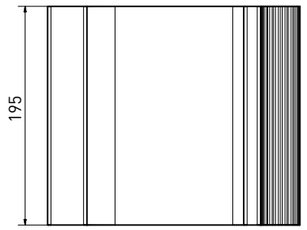



doplňky | special pieces

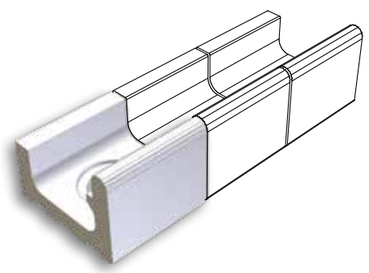
**přelivový žlábek Wiesbaden** | overflow channel Wiesbaden | **XPP52023** | 195×225×160/110 mm

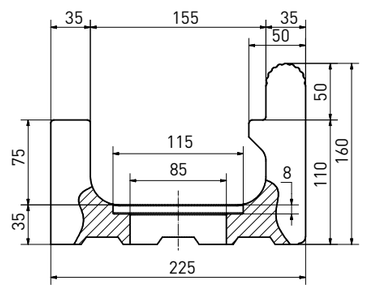


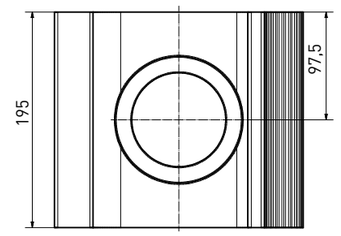



**přelivový žlábek Wiesbaden s otvorem** | overflow channel Wiesbaden - outlet | **XPD52023** | 195×225×160/110 mm



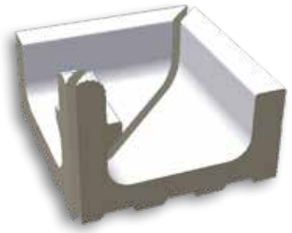


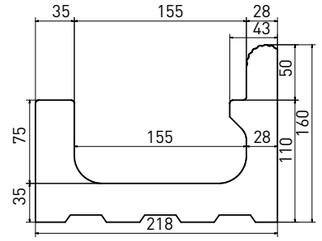



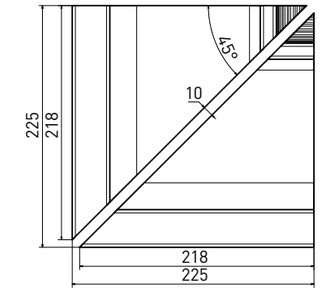




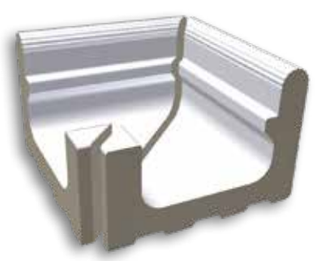

**přelivový žlábek Wiesbaden vnitřní roh** (set 2 ks) | inside corner Wiesbaden (set 2 pcs) | **XPI52023** | (2x) 218×218×160/110 mm

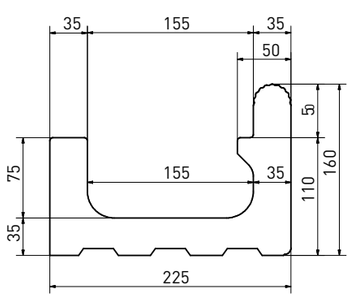


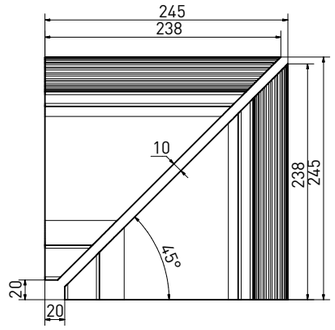



**přelivový žlábek Wiesbaden vnější roh** (set 2 ks) | outside corner Wiesbaden (set 2 pcs) | **XPA52023** | (2x) 238×225×160/110 mm

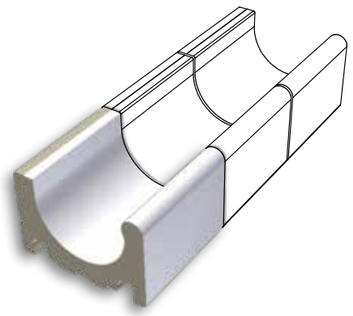


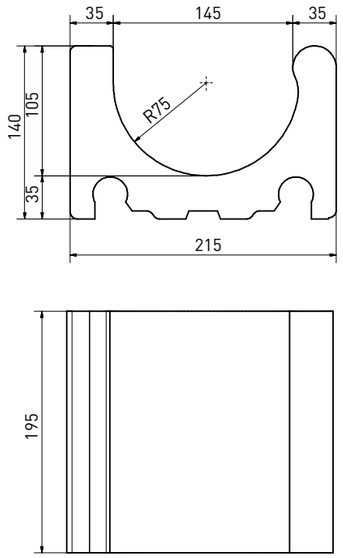


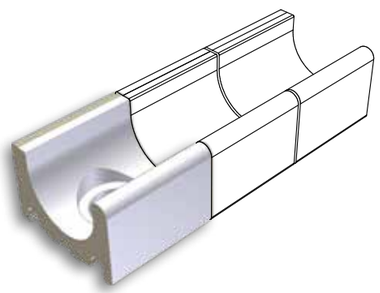
doplňky | special pieces

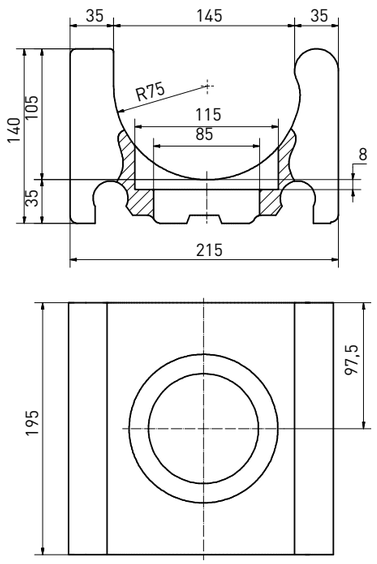
**přelivový žlábek Wiesbaden** | overflow channel Wiesbaden | **XPP53023** | 195×215×140 mm






**přelivový žlábek Wiesbaden s otvorem** | overflow channel Wiesbaden - outlet | **XPD53023** | 195×215×140 mm

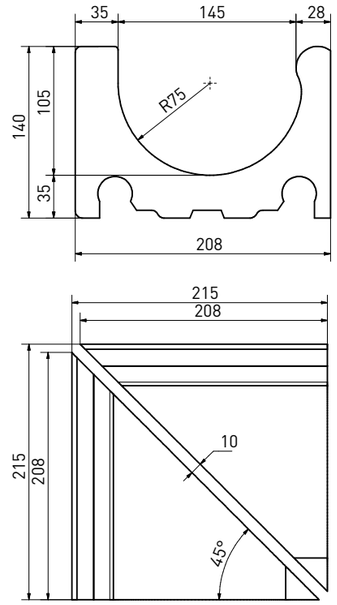




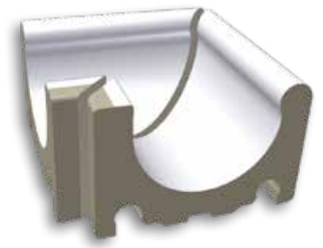


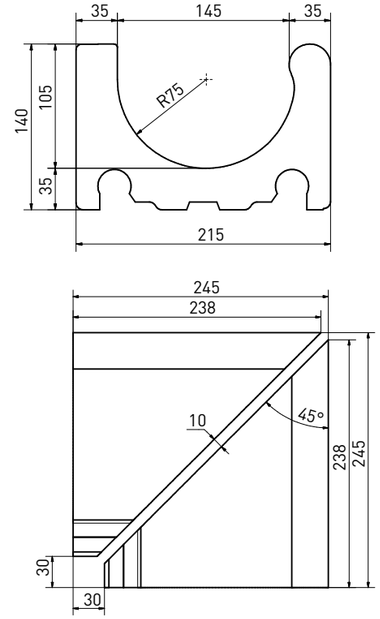



**přelivový žlábek Wiesbaden vnitřní roh** (set 2 ks) | inside corner Wiesbaden (set 2 pcs) | **XPI53023** | (2x) 208×208×140 mm




**přelivový žlábek Wiesbaden vnější roh** (set 2 ks) | outside corner Wiesbaden (set 2 pcs) | **XPA53023** | (2x) 238×215×140 mm

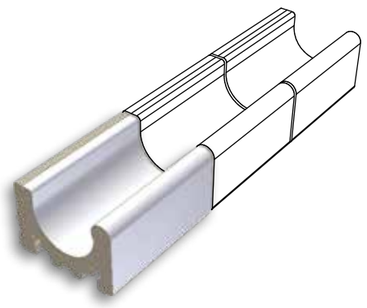


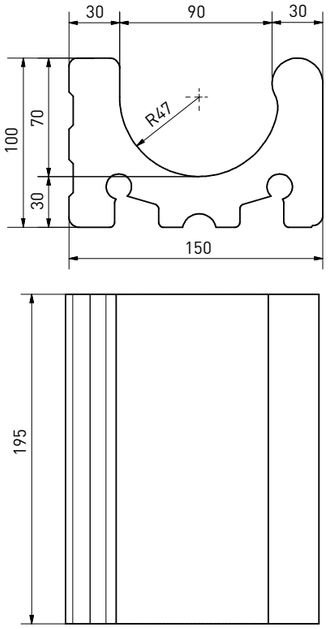



RAKO object

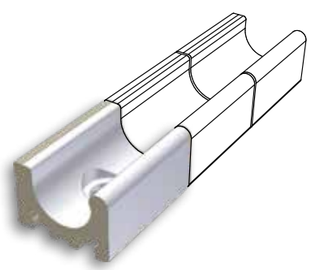
doplňky | special pieces

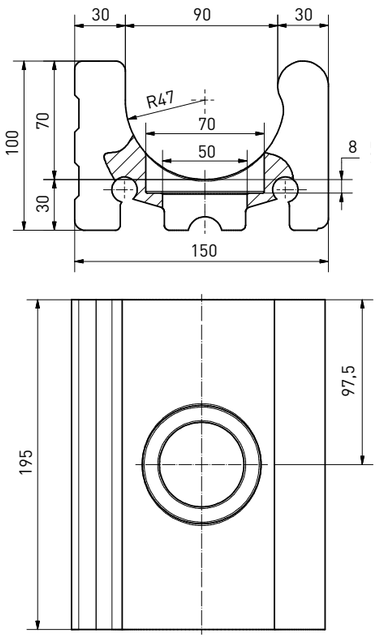
**přelivový žlábek Wiesbaden** | overflow channel Wiesbaden | **XPP54023** | 195×150×100 mm






**přelivový žlábek Wiesbaden s otvorem** | overflow channel Wiesbaden - outlet | **XPD54023** | 195×150×100 mm

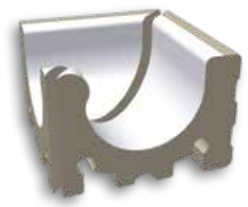


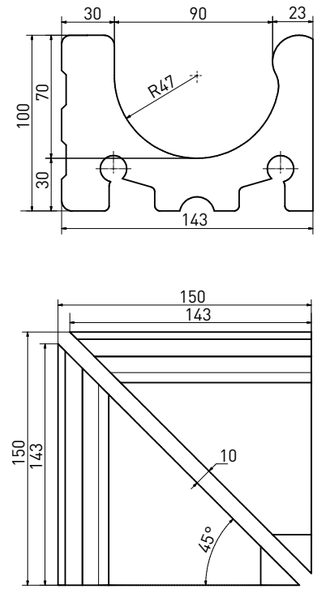




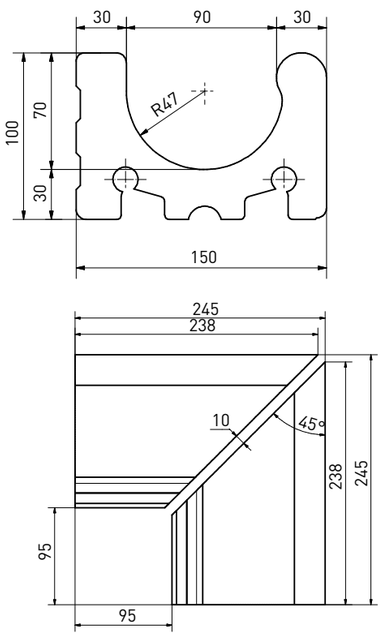



**přelivový žlábek Wiesbaden vnitřní roh** (set 2 ks) | inside corner Wiesbaden (set 2 pcs) | **XPI54023** | (2x) 143×143×100 mm






**přelivový žlábek Wiesbaden vnější roh** (set 2 ks) | outside corner Wiesbaden (set 2 pcs) | **XPA54023** | (2x) 238×150×100 mm



RAKO

Brand of lasselsbergergroup

# Technické informace

Technical information

2023

**CZ** **Doporučené použití nabízených typů keramických obkladových prvků RAKO:**

**Vysoce slinuté dlaždice s katalogovými kódy Dxxxxxxx, Gxxxxxxx, Txxxxxxx**
jsou keramické obkladové prvky (dále KOP) za sucha lisované s nasákavostí E ⩽ 0,5 %, vyráběné podle EN 14 411 Bla GL/UGL. Tyto výrobky mají univerzální použití a jsou vhodné pro vnitřní a vnější obklady stěn a podlah, které mohou být vystaveny povětrnostním vlivům, vysokému mechanickému namáhání i znečištění. Pro podlahy s nebezpečím uklouznutí je třeba používat KOP s deklarovanou protiskluzností podle příslušných norem a vyhlášek. Dlaždice a jejich doplňky (mozaika, dekor, sokl, schodovka atd.) označené v katalogu ikonou **R** jsou rektifikované tzn. upravené obrusem po výpalu na přesný rozměr s garancí deklarovaného rozměru tzv. kalibru. Rektifikované výrobky mají vylepšené i další geometrické parametry např. přímost hran či pravoúhlost a umožňují precizní pokládku s min. 2 mm spárou a kombinaci formátů.

**Obkládačky s katalogovým kódem Wxxxxxxx**
jsou keramické obkladové prvky za sucha lisované, s nasákavostí E > 10 % vyráběné podle EN 14 411 BIII GL. Tyto výrobky jsou určeny pro obklady stěn v interiérech, které nejsou vystaveny povětrnostním vlivům, mrazu, trvalým účinkům vody, kyselinám a louhům, jejich výparům a působení abrazivních prostředků. U této skupiny výrobků nelze vyloučit, že může dojít k přechodnému tmavému zbarvení obkladu, které je způsobeno pronikáním vlhkosti do střepu obkládačky. Zbarvení může být způsobeno vodopropustností spár, vlhkostí v podkladu a vysokou vlhkostí vzduchu v koupelnách s nedostatečným odvětráním. Toto dočasné zbarvení však nepředstavuje vadu výrobku. **Proto při pokládce pórovinových obkládaček doporučujeme použít spárovací hmotu typu CG2WA se sníženou nasákavostí.** Velkoformátové obkládačky (30 x 60, 30 x 90 a 40 x 120 cm) jsou vyráběny i v rektifikovaném provedení. Kromě garance přesného rozměru (kalibru) mají i vylepšené další geometrické vlastnosti, např. přímost hran a pravoúhlost, umožňující precizní pokládku s min. 2 mm spárou.

**Doplňkové nekeramické materiály – sklo s katalogovým kódem Vxxxxxxx, přírodní kamenivo s katalogovým číslem Sxxxxxxx**
jsou vhodným doplňkem keramických obkladů. Vlastnosti těchto materiálů a charakteristické rozdíly v barvě, struktuře a dalších atributech jsou dány technologií výroby nebo přírodním původem materiálů.

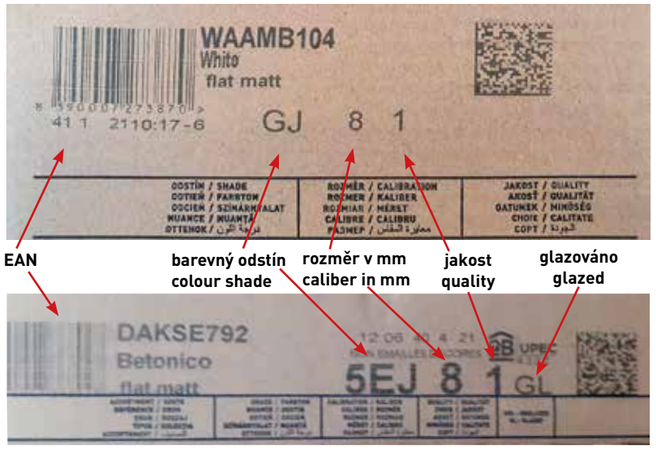
**Vysoce slinuté glazované tažené prvky a tvarovky POOL s katalogovým kódem XPxxxxxx**
jsou keramické tažené mrazuvzdorné tvarovky s velmi nízkou nasákavostí E ⩽ 0,5 % vyráběné podle EN 14 411 Ala GL. Tyto výrobky jsou vhodné pro profesionální řešení veřejných i soukromých bazénů v interiérech a exteriérech.

## Označení výrobků – výrobní šarže

Všechny keramické obkladové prvky jsou vyráběny v dávkách tzv. šaržích, které se navzájem mohou lišit barevným odstínem a rozměrem. Jednotlivé šarže jsou označeny na paletách, na kartonech, případně na hraně výrobku (pouze u rektifikovaných výrobků) a v dodacích listech výrobce. Kromě katalogového čísla, názvu série, případně druhu povrchu a typu výrobku, je označen odstín, deklarovaný rozměr, EAN kód, jakost, informace, je-li výrobek glazovaný, či neglazovaný a interní kód třídění.

Obkladové prvky jednotlivých šarží s odlišně označeným barevným odstínem šarže nebo odlišným deklarovaným rozměrem nesmí být použity na jednu plochu. Barevný odstín je na kartonech vyznačen kombinací 2–3 znaků, rozměr je uveden číselným kódem v mm (**8** znamená poslední číslo z deklarovaného rozměru např. 59**8** x 598 x 10 mm).

Obr. 1 | Fig. 1 **Označení barevného odstínu, rozměru, jakosti na kartonu a paletě**
**Identification of the colour shade, size, quality, and typology (GL or UGL) is printed on a cardboard packaging and on a pallet.**



**Před zahájením kladečských prací je třeba ověřit údaje o dodané šarži na obalech.**
**Please check the markings on the packaging before laying to verify if the tiles you purchased for one area have the same batch, colour shade, size and quality.**

## Certifikace a prohlášení o vlastnostech

Ověření stálosti vlastností typů keramických obkladových prvků je provedeno podle nařízení Evropského parlamentu a Rady EU č. 305/2011 ze dne 9. 3. 2011, systém posouzení 4. Prohlášení výrobce jsou k dispozici v různých jazykových verzích na www.rako.cz.



Systém značení a doporučené použití keramických obkladových prvků RAKO
RAKO ceramic tiles and accessories – identification system and application recommendations
System oznaczania i zalecane użycie płytek ceramicznych RAKO

**EN** **Recommended use of available types of ceramic tiles RAKO:**

**Fully vitrified floor tiles with catalogue codes Dxxxxxxx, Gxxxxxxx, Txxxxxxx**
Fully vitrified dry-pressed frost-resistant ceramic tiles with very low water absorption E ⩽ 0,5%, made in compliance with EN 14411 Bla GL/UGL. The products are intended mainly for floor tiling exteriors and interiors exposed to climatic effects and subjects to extreme mechanical stress, abrasion and pollution. The tiles with declared anti-slip surface finish must be used for floors with the risk of slipping pursuant to the applicable regulations. The products marked with **R** icon are rectified and besides the accurate dimensions (calibre), they also have improved geometrical parameters (linearity, rectangularity), allowing precise laying with a joint of 2 mm at minimum and format combinations.

**Wall tiles with a catalogue code Wxxxxxxx**
Ceramic dry-pressed glazed wall tiles with water absorption E > 10 %, made in compliance with EN 14411 BIII GL. They are designed for tiling of interior walls and not suitable for exposure to climatic effects, frost, permanent effects of water, acids and alkali, their vapours and abrasives. **In environments where porous wall tiles will be exposed to the direct action of water, in shower boxes etc., it is necessary to use a CG2WA type grouting material with reduced water absorption.** With respect to used glaze typology (transparent, semi-transparent), transient dark colouring of the tile may appear, as it is influenced by humidity penetrating into the body of the tile. The colouring may further be supported with water permeability of the joints, insulation layers in the base (water is held between the insulation layer and the glaze), and high air humidity in bathrooms with insufficient ventilation. However, this transient colouring does not represent a defect of the product. Large-format wall tiles (30 x 60, 30 x 90 and 40 x 120 cm) are manufactured also in a rectified design. In addition to accurate dimensions (calibre), they also have improved geometrical parameters (linearity, rectangularity), allowing precise laying with a joint of 2 mm at minimum and format combinations.

**Non-ceramic accessory materials – glass with a catalogue code Vxxxxxxx, natural stone with a catalogue code Sxxxxxxx**
Unique accessory materials complementing ceramic wall tiles. Properties of these materials and their characteristic differences in colour, structure and other properties are determined by the production technology or by their natural origin.

**POOL vitrified extruded elements and special pieces, catalogue code: XPxxxxxx**
Highly vitrified extruded glazed frost-resistant ceramic products with very low absorption E ⩽ 0.5 %, in compliance with EN 14411 Ala GL. They are suitable mainly for professional solutions of large public swimming pools as well as for private indoor and outdoor swimming pools.

## Product identification - production batches

All ceramic tile products are made in batches which may differ from each other in colour shade and dimensions. The batches are identified in client documentation, on palettes, cardboard boxes, on the edge of the tile (rectified tiles only) and in delivery notes. In addition to the catalogue number, name of the series and the type of surface or product, packages include identification of shade, declared dimensions, calibre, quality, glazed or unglazed typology and EAN code.

Tiles from individual batches with different identification of the colour shade or declared size shall not be used in the same area. The colour shade on the cardboard packaging is marked with a combination of two or three characters, and the size is indicated as a code number in mm (e.g. 8 refers to work size of e.g. 59**8** × 598 × 10 mm)

## Certifications and Declarations of performance

Systems for assessing and verifying stability of structural products´properties:
System 4 annex V point 1.5 Regulation od the European parliament and the Commission (EU) No. 305/2011 dated 9th March 2011
Declarations of performance are available to download in several languages at: www.rako.eu

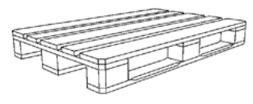
## Kompletace výrobků

Výrobky jsou zabalené do papírových kartonů, uložené na dřevěné EUR paletě (120 x 80 cm), dlaždice 120 x 120 cm na dřevěné paletě se stranovou nástavbou (122 x 143 x 70 cm), zafixované plastovou páskou a obalené plastovou fólií.

## Completion of products

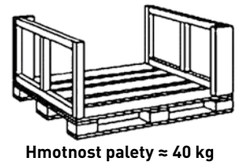
Products are packed in paper cartons, placed on a wooden EUR pallet (120 x 80 cm), and floor tiles 120 x 120 cm on a wooden pallet with sides (122 x 143 x 70 cm), fixed with plastic tapes and protected with plastic foil.

**příklad EUR palety**



**Hmotnost palety ≈ 25 kg**
**Pallet weight ≈ 25 kg**

**paleta se stranovou nástavbou**



**Hmotnost palety ≈ 40 kg**
**Pallet weight ≈ 40 kg**

**PL** **Zalecane przeznaczenie oferowanych typów płytek ceramicznych:**

**Wysokospiekane płytki podłogowe o kodach katalogowych Dxxxxxxx, Gxxxxxxx, Txxxxxxx**
są to ceramiczne wysokospiekane, mrozoodporne elementy okładzinowe o bardzo niskiej nasiąkliwości, E ⩽ 0,5%, produkowane według EN 14411 Bla GL/UGL. Wyroby są przeznaczone przede wszystkim do wykonywania podłóg na zewnątrz i we wnętrzach, które są narażone na działanie czynników atmosferycznych i wysokie, do ekstremalnych obciążenia, ścieranie i zanieczyszczenie. Cechuje je wysoka wytrzymałość, mrozoodporność i odporność chemiczna. Powierzchnie o deklarowanej przeciwpoślizgowości są przeznaczone do wykańczania podłóg, gdzie występuje niebezpieczeństwo poślizgnięcia, stosownie do właściwych przepisów. Płytki podłogowe i kształtki uzupełniające (mozaika, dekor, cokół, płytka schodowa itp.) są rektyfikowane **R**. Oprócz gwarancji dokładnego wymiaru (kalibru) posiadają i inne poprawione właściwości geometryczne (prostoliniowość, prostokątność), umożliwiające precyzyjne położenie z wąską fugą, do 2 mm i łączenie formatów.

**Płytki ścienne o katalogowym kodzie Wxxxxxxx**
to szkliwione okładzinowe elementy ceramiczne, o nasiąkliwości E > 10 %, produkowane zgodnie z normą EN 14411 BIII GL. Przeznaczone są do okładania ścian wewnętrznych, które nie są wystawione na działania atmosferyczne, mrozu, stałe obciążenie wodne, działanie kwasów i zasad, oraz ich oparów, lub na działanie środków ściernych. **W pomieszczeniach, w których płytka ścienna o większej nasiąkliwości, będzie narażona na bezpośredni kontakt z wodą, jak prysznice, należy zastosować fugę typu CG2WA z obniżoną nasiąkliwością, np. fugi GF.** W zależności od zastosowanego szkliwa (przeźroczyste lub półprzeźroczyste) nie można wykluczyć przejściowego przebarwienia płytki wynikającego z przenikania wilgoci z podłoża do ceramicznego czerepu. Do przebarwienia może dojść łatwiej przy wodo-przepuszczalnej spoinie, zastosowaniu warstwy izolacyjnej w podłożu (woda zostaje zamknięta między izolacją, a szkliwem), lub wysokiej wilgotności powietrza w łazienkach o niedostatecznej wentylacji. Takie przejściowe przebarwienie nie oznacza jednak wady produktu. Wielkoformatowe płytki ścienne (30 x 60, 30 x 90 i 40 x 120 cm) są produkowane również z rektyfikowaniem krawędzi **R**. Oprócz gwarancji dokładnego wymiaru (kalibru), posiadają i inne poprawione właściwości geometryczne (prostoliniowość, prostokątność), umożliwiające precyzyjne położenie z wąską fugą, do 2 mm i łączenie formatów.

**Nieceramiczne materiały uzupełniające – szkło z numerem katalogowym Vxxxxxxx, kamień naturalny z numerem katalogowym Sxxxxxxx**
Są odpowiednim unikatowym uzupełnieniem płytek ceramicznych. Właściwości tych materiałów i charakterystyczne różnice koloru, struktury i innych właściwości są dane technologią produkcji lub ich naturalnym wyglądem.

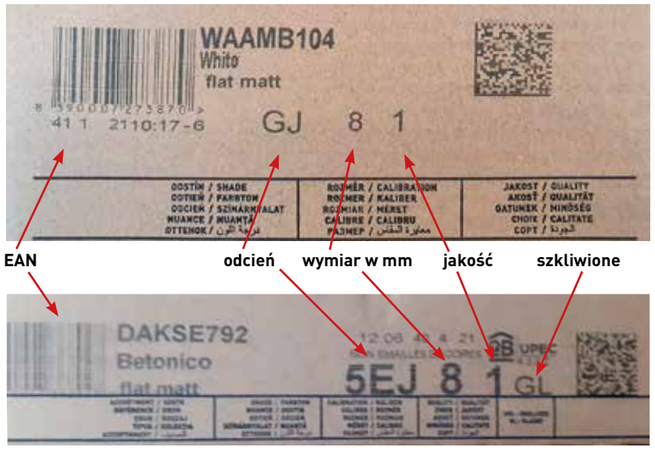
**Spiekane szkliwione płytki ciągnione i kształtki POOL o katalogowym kodzie XPxxxxxx**
są to wysokospiekane szkliwione wyroby ceramiczne o bardzo niskiej nasiąkliwości, E ⩽ 0,5%, produkowane przez ciągnienie według EN 14411 Ala GL. Są przeznaczone do profesjonalnego wykańczania obrzeży basenów publicznych i prywatnych we wnętrzach i na zewnątrz.

## Znakowanie produktu – szarża produkcyjna

Wszystkie ceramiczne elementy okładzinowe są produkowane w partiach, które mogą się wzajemnie różnić odcieniem i wymiarami. Poszczególne partie są oznaczone w dokumentacji towarzyszącej, na paletach i listach przewozowych. Na opakowaniach, oprócz katalogowego kodu, nazwy serii, ewentualnie rodzaju powierzchni lub rodzaju produktu, podany jest odcień, wymiar roboczy, gatunek i kod EAN.

**Elementy okładzinowe z poszczególnych partii, z różnie oznaczonym odcieniem partii lub różnymi deklarowanymi wymiarami nie mogą być użyte na jednej powierzchni. Odcień jest podany na kartonach jako kombinacja dwóch lub trzech liter i cyfr, wymiary są oznaczone kodem numerycznym, patrz rys. 1.**

Rys. 1



**Przed rozpoczęciem układania trzeba skontrolować dane na opakowaniach.**

## Certyfikaty i deklaracje właściwości

Kontrola stałości właściwości użytkowych ceramicznych elementów okładzinowych jest przeprowadzana zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UW nr 305/2011 z dnia 9. 3. 2011, system oceny 4.

Deklaracje producenta są do ściągnięcia w różnych wersjach językowych na www.rako.eu



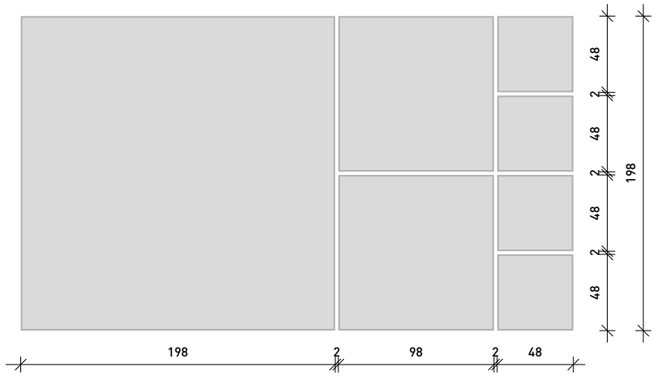


**CZ** **Jmenovité a deklarované rozměry**
Keramické obkladové prvky se označují podle EN 14 411 **jmenovitými rozměry** v cm, např. 10 x 10, 20 x 20 cm. Konkrétní vyrobený rozměr – **deklarovaný rozměr (W)** keramického prvku – je uveden na obalu v mm. Metodiku stanovení geometrických parametrů keramických obkladových prvků a povolených odchylek od deklarovaných rozměrů popisuje norma EN ISO 10545-2. Požadované hodnoty a tolerance pro všechny typy výrobků společnosti LASSELSBERGER, s.r.o., jsou uvedeny v Technickém katalogu a v Technických informacích katalogu RAKO HOME | OBJECT.

**Rektifikované obkladové prvky**
Dlaždice s nízkou nasákavostí o rozměrech 10 x 10, 20 x 20, 22,5 x 22,5, 22,5 x 45, 45 x 45, 15 x 60, 30 x 60, 60 x 60, 20 x 80, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120, 30 x 120, 60 x 120 a 120 x 120 cm a obkládačky 30 x 60, 30 x 90 a 40 x 120 cm jsou nabízeny s rektifikovanými hranami, které jsou zabroušeny s vysokou přesností a umožňují pokládku s úzkou spárou od 2 mm. V katalogu jsou rektifikované obkladové prvky vždy označeny ikonou s písmenem **R**. Zabroušené hrany rektifikovaných obkladů a dlažeb jsou křehké a vyžadují pečlivou a opatrnou manipulaci.

**Nerektifikované obkladové prvky**
Nerektifikované obkladové prvky v sérii ColorTWO a TAURUS jsou vyráběny převážně v modulových rozměrech 8. Kromě toho jsou vyráběny nerektifikované obkládačky v modulových rozměrech 8 ve formátu 15 x 15, 20 x 20, 20 x 40, 20 x 60 a 30 x 60 cm a nerektifikované dlaždice formátu 10 x 10, 20 x 20, 10 x 20, 30 x 30, 33 x 33, 45 x 45 a 30 x 60 cm. **U nerektifikovaných obkladových prvků včetně doplňků hraje rozhodující roli deklarovaný rozměr výrobku uvedený v šarži produktu, který je důležitý při skladbě více druhů keramických obkladových prvků do jedné plochy a pro zachování stejné šířky spáry. Díky přirozeným rozměrovým nepřesnostem u nerektifikovaných výrobků je lepší se úzké spáře 2 mm vyhnout. Rozměrové rozdíly v souladu s normou jsou u velmi úzké spáry viditelné. Proto u pokládky nerektifikovaných obkladových prvků doporučujeme šířku spáry cca 3–4 mm.**

**Modulové rozměry**
Modulové rozměry, např. M 10 x 10, M 20 x 20 cm, jsou vhodné pro kombinování obkladových prvků různých formátů do jedné plochy při zachování průběžných spár. Např. u rozměru 8 (598 x 598, 298 x 598 mm) umožňuje modulově kombinovat uvedené formáty leštěných, lapovaných a standardních dlaždic, popř. rektifikovaných obkládaček, na jedné ploše, při stejné šířce spáry. **Spáry užší než 2 mm ale snižují schopnost vstřebávat pnutí mezi podkladem a samotnou dlažbou. Zásadně nedoporučujeme pokládku beze spár, tzv. na sraz. Tento způsob zcela eliminuje vstřebávání pnutí mezi podkladem a dlažbou, navíc nečistota zanesená ve spárách je neodstranitelná.** Keramické výrobky s modulovými rozměry jsou tvořeny násobky základního rozměru. Do rozměru výrobku je započítávána i šířka jednotné spáry, takže lze i v ploše z různých formátů vytvořit pravidelné spárování.




**Mozaiky, dekory**
Jsou nabízeny např. ve jmenovitých rozměrech 2,5 x 2,5, 5 x 5, 5 x 10 cm apod. **Rozměry jednotlivých druhů mozaik, dekorů a doplňků jsou odvozeny od rozměrů základních formátů, se kterými jsou rozměrově kompatibilní.** Jednotlivé prvky jsou nalepeny na umělohmotné nebo papírové síťce jako sety o rozměrech 30 x 30, 30 x 60 cm apod., což urychluje a usnadňuje pokládku. V případě potřeby je možné rozříznutím síťky sety upravit na pásky a listely nebo velikost setů a spár korigovat podle okolních prvků a velkoplošných dlaždic. Povolené odchylky od deklarovaných rozměrů popisují stavebně technická osvědčení (STO), https://www.rako.cz/cs/ke-stazeni.

**Tolerance rozměrů a rovinnosti**
Odchylky od deklarovaných rozměrů a rovinností KOP stanovuje norma EN 14411. Souhrnný přehled parametrů, včetně dosahovaných hodnot LB je součástí katalogu HOME OBJECT. Platí pro délku a šířku, tloušťku, přímost lícních hran, pravoúhlost a rovinnost. Požadavky normy ohledně těchto parametrů najdete v tabulce technických vlastností na str. 478.

**Jakost povrchu**
Součástí hodnocení rozměrových a geometrických parametrů podle EN ISO 10545-2 je i jakost povrchu, která stanovuje, že min. 95 % KOP nemá viditelné vady povrchu.

**EN** **Nominal and declared size**
Ceramic tiles are identified according to EN 14411 with **nominal sizes** in cm, for example: 10 x 10, 20 x 20 cm. Specific manufactured sizes – **declared dimensions (W)** of ceramic tiles are shown on packaging in mm. Methods to determine geometric parameters of ceramic tiles and allowed deviations from the declared sizes are described in the standard EN ISO 10545-2. The declared size is specified on packaging and delivery notes in millimetres. Accurate values and tolerance for all types of LASSELSBERGER, s.r.o. products are provided in information annexes to the catalogue RAKO HOME | OBJECT.

**Rectified Tiles**
Low-absorption floor tiles of sizes 10 x 10, 20 x 20, 22.5 x 22.5, 22,5 x 45, 45 x 45, 15 x 60, 30 x 60, 60 x 60, 20 x 80, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120, 30 x 120, 60 x 120 and 120 x 120 cm and wall tiles of sizes 30 x 60, 30 x 90 and 40 x 120 cm are mainly offered with rectified edges, which are ground with high precision and allow installation with a narrow joint from 2 mm. In the catalogue, **rectified (ground) tiles are always marked with the letter R icon**. The ground edges of the rectified wall tiles and floor tiles are fragile and require careful and cautious handling.

## Rozměry a geometrické parametry | Sizes and geometric parameters
## Rozmiary i parametry geometryczne

**Non-rectified Tiles**
Non-rectified tiles of the ColorTWO, POOL and TAURUS series included in the RAKO OBJECT catalogue are mostly made in module dimensions 8. In addition there are non-rectified wall tiles with module dimension 8 in the RAKO HOME catalogue in the sizes of 15 × 15, 20 × 20, 20 x 40, 20 x 60 and 30 x 60 and non-rectified floor tiles in the sizes of 10 x 10, 20 x 20, 10 x 20, 30 x 30, 33 x 33, 45 x 45 and 30 x 60 cm. **For non-rectified tile elements including accessories, the decisive role is played by the declared dimensions of the product contained in the product batch, which are important when using several types of ceramic tile elements on one surface and for maintaining the same joint width. Owing to natural dimensional inaccuracies of the non-rectified products, we however do not recommend installing tiles with a joint narrower than 2 mm. Dimensional differences in the case of very narrow joints are discernible in accordance with the standard. For this reason, in the case of installation of non-rectified tile elements we recommend a joint width of about 3-4 mm.**
**Module sizes**
Module sizes, e.g. M 10 x 10, M 20 x 20 cm, are suitable for combinations of tiles of different formats on one surface while keeping running joints. For example size 8 (59**8** x 598, 298 x 598 mm) allows modular combinations of these sizes of polished, lapped and standard tiles or rectified tiles into a single surface with continuous joints. **However, joint widths narrower than 2 mm reduce the capability to absorb the tension between the base and the tile itself. As a rule, we do not recommend installation without joint spacing. This mode of installation completely eliminates the absorption of the tension between the base and the tile; moreover, the dirt that collects in the joints cannot be removed.** Ceramic products with module sizes consist of multiples of the basic sizes. The identification of the product size also includes the width of a uniform joint in order to achieve uniform joints on a surface made of different tile sizes.

**Mosaics, decors**
These are offered for example in nominal sizes 2.5 x 2.5, 5 x 5, 5 x 10 cm etc. **The sizes of the individual types of mosaic, decors and accessories are derived from the basic tile sizes to which their dimensions are harmonised.** Individual elements are glued on plastic or paper mesh – sets in the sizes of 30 x 30, 30 x 60 cm etc., accelerating and facilitating laying in glue class C2. If necessary, the mesh of the set may be cut into individual bands or listellos. The size of the sets and joints may be corrected to suit adjacent elements and large tiles. Permitted deviations from the declared sizes are described in the Technical Construction Regulations – STO – see the website www.rako.eu.

**PL** **Wymiary nominalne i robocze**
Zgodnie z normą EN 14411 dla płytek ceramicznych podawane są **wymiary nominalne** w cm, na przyktad 10 x 10, 20 x 20 cm. Konkretny wymiar wyrobu – **wymiar roboczy (W)** elementu ceramicznego jest podany na opakowaniu w mm. Metody określania parametrów geometrycznych płytek ceramicznych i dopuszczalne odchylenia od wymiarów roboczych opisuje norma EN ISO 10545-2. Wymagane wartości i tolerancje dla wszystkich typów produktów LASSELSBERGER, s.r.o., są podane w informacyjnych aneksach kataloga RAKO HOME | OBJECT.

**Rektyfikowane płytki**
Płytki gresowe w rozmiarach 10 x 10, 20 x 20, 22,5 x 22,5, 22,5 x 45, 45 x 45, 15 x 60, 30 x 60, 60 x 60, 20 x 80, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120, 30 x 120, 60 x 120 i 120 x 120 cm oraz płytki ścienne 30 x 60, 30 x 90 i 40 x 120 cm są zwykle oferowane z rektyfikowanymi krawędziami, które są precyzyjnie szlifowane, co umożliwia ich układanie z wąską fugą, do 2 mm. W katalogu, **płytki rektyfikowane (szlifowane) są zawsze oznaczone ikoną z literą** **R** . Szlifowane krawędzie rektyfikowanych płytek są kruche i wymagają starannego i ostrożnego obchodzenia. Nieostrożny ruch i kontakt z innym materiałem może spowodować ukruszenie krawędzi lub rogu płytki.

**Nierektyfikowane płytki**
Nierektyfikowane płytki serii ColorTWO, POOL i TAURUS z katalogu RAKO OBJECT są produkowane przeważnie w modułowym kalibrze 8. Produkowane są także nierektyfikowane płytki ścienne w modułowym kalibrze 8. z katalogu RAKO HOME, w formatach 15 × 15, 20 × 20, 20 x 40, 20 x 60 i 30 x 60 cm oraz nierektyfikowane płytki podłogowe w formatach 10 x 10, 20 x 20, 10 x 20, 30 x 30, 33 x 33, 45 x 45 i 30 x 60 cm. **W przypadku nierektyfikowanych płytek i dodatków ceramicznych ważną rolę odgrywa wymiar roboczy, oznaczony w szarży produktu, który jest istotny przy łączeniu różnych produktów na jednej powierzchni, przy zachowaniu jednakowej szerokości fugi. Z uwagi na naturalną niedokładność wymiarową nierektyfikowanych płytek ceramicznych, nie zalecamy układania ich z fugą węższą, niż 2 mm. Wymiarowe różnice, dopuszczane obowiązującą normą, są bardzo widoczne przy stosowaniu wąskich fug. Stąd, przy układaniu płytek nierektyfikowanych zalecamy fugi szerokości ok. 3-4 mm.**

**Wymiary modułowe**
Wymiary modułowe, np. M 10 x 10, M 20 x 20 cm, nadają się do łączenia płytek o różnych formatach, na jednej powierzchni, przy zachowaniu nawiązujących spoin. Na przykład dla kalibru 8 (59**8** x 598, 298 x 598 mm) można łączyć modułowo te formaty płytek polerowanych, łappato i standardowych, ewentualnie rektyfikowanych płytek ściennych na jednej powierzchni z zastosowaniem tej samej szerokości spoiny. **Fugi węższe niż 2 mm obniżają zdolność do kompensowania naprężeń pomiędzy podłożem a płytką. Zasadniczo nie zalecamy układania na styk, bez fug. Ten sposób całkowicie eliminuje możliwość kompensowania naprężeń pomiędzy podłożem a płytką, a nadto zabrudzenia, które dostaną się pomiędzy płytki są nieusuwalne.** Płytki ceramiczne w modułowych wymiarach powstają jako wielokrotność rozmiaru bazowego. Do rozmiaru płytki doliczana jest szerokość pojedynczej spoiny, dzięki czemu na powierzchni złożonej z płytek różnych formatów, uzyskuje się efekt regularnych spoin.

**Mozaiki, dekory**
Są dostępne przykładowo w nominalnych wymiarach 2,5 x 2,5, 5 x 5, 5 x 10 cm, itp. **Wymiary różnych rodzajów mozaiki, dekoracji i dodatków wynikają z wymiarów płytek bazowych, dla których są przeznaczone.** Poszczególne elementy są klejone na siatki z tworzywa sztucznego lub z papieru – arkusze w rozmiarach 30 x 30, 30 x 60 cm, itp., które ułatwiają i przyspieszają ich montaż z zastosowaniem kleju typu C2. W razie potrzeby, przez rozcięcie siatki, można arkusze przerobić na paski lub dostosować ich rozmiar lub szerokość spoin do otaczających kształtek, czy dużych płytek. Parametry mozaiki ujęte są w deklaracji właściwości użytkowych, patrz: www.rako.eu.



## Nasákavost | Water absorption | Nasiąkliwość

**CZ** Nasákavost je nejdůležitější vlastností při výběru keramických dlaždic pro určité prostředí. Nasákavost je schopnost keramických výrobků absorbovat vodu nebo jiné kapaliny. Je vyjádřena poměrem hmotnosti absorbované vody a vysušeného keramického vzorku v procentech za podmínek, které stanoví zkušební norma EN ISO 10545-3. Slinuté keramické dlaždice s nízkou nasákavostí vykazují nejlepší vlastnosti v extrémních podmínkách, zejména odolnost proti vlivu mrazu.

**EN** Water absorption is the most important property in selection of a tiling material for a specific environment. Water absorption is ability of a fired ceramic product to absorb liquid, and is a percentage expression of the ratio of water absorbed by a test specimen and the weight of the dry specimen under the conditions of test standard EN ISO 10545-3. Ceramic tiles with low water absorption show best operating characteristics and resistance to the most severe operating conditions, especially frost resistance.

**PL** Nasiąkliwość jest najistotniejszą właściwością w procesie doboru odpowiednich płytek do konkretnych warunków. Nasiąkliwość jest zdolnością wchłaniania cieczy przez wypalony czerep ceramiczny i wyraża porcentową zależność cieczy wchłonietej przez testowaną próbkę do wagi suchej próbki, zgodnie z wymaganiami normy EN ISO 10545-3. Ceramika o niskiej nasiąkliwości wykazuje najlepsze parametry robocze i odporność na najcięższe warunki, a w szczególności na działanie mrozu.

## Odolnost proti vlivu mrazu | Frost resistance | Mrozoodporność

**CZ** Pro venkovní obklady a dlažby je zapotřebí používat mrazuvzdorné keramické dlaždice, které jsou odolné vůči dlouhodobému působení mrazu a povětrnostním vlivům. Odolnost proti vlivu mrazu se testuje pomocí předem určeného počtu cyklů zmrazování a rozmrazování, a to při podmínkách stanovených podle normy EN ISO 10545-12. Nízká nasákavost je nejlepším předpokladem dokonalé mrazuvzdornosti. Pórovinové obkládačky nejsou mrazuvzdorné a jsou určeny výhradně pro vnitřní prostory. Pro podlahy a stěny v exteriérech doporučujeme vysoce odolné neglazované nebo glazované slinuté dlaždice skupiny Bla podle EN 14 411.

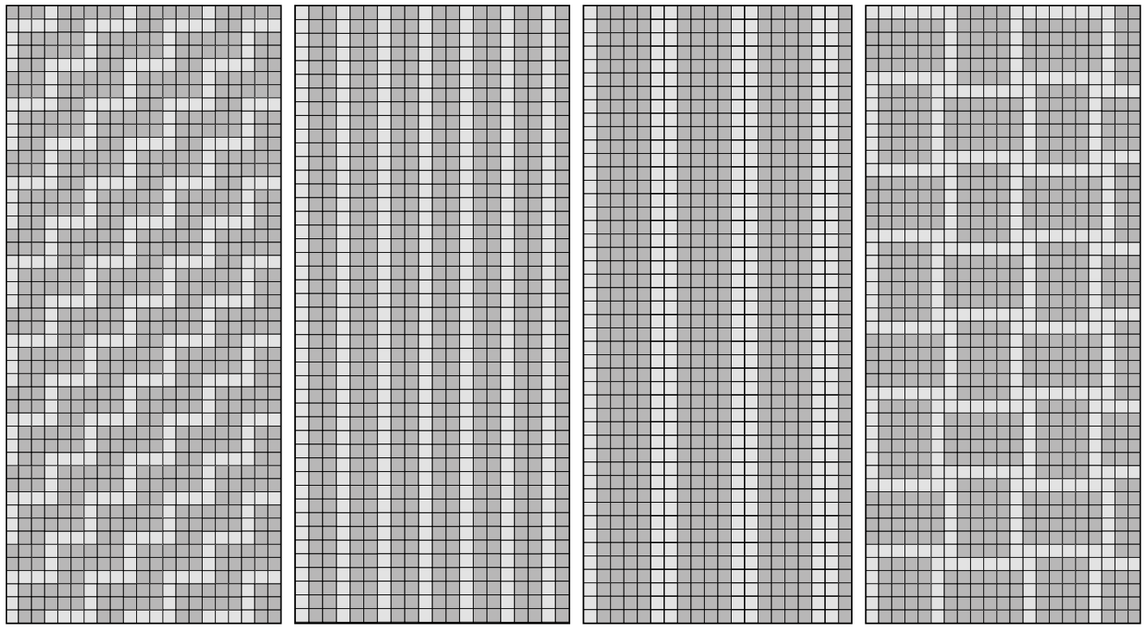
**EN** For exteriors it is necessary to use only frost resistant ceramic tiles, which resist long action of frost and weather. Frost resistance is tested by stated number of frosting and defrosting cycles under specified conditions according to standard EN ISO 10545-12. There is a relation between frost resistance and water absorption. The lower is water absorption the higher is frost resistance. Ceramic wall tiles EN 14411 BIII are not frost resistant and therefore are suitable for interiors only. For exterior floors and walls in we recommend using highly resistant unglazed or glazed vitrified tiles, group Bla according to EN 14411.

**PL** Do zastosowań na zewnątrz, konieczną cechą płytek jest mrozoodporność, dzięki której opierają się one długotrwałemu działaniu niskich temperatur i trudnych warunków pogodowych. Badanie mrozoodporności odbywa się w oparciu o poddanie płytek określonej liczbie cykli zamrożenia i rozmrożenia, zgodnie z normą EN ISO 10545-12. Występuje zasadnicza zależność pomiędzy mroozodpornością i nasiąkliwością płytek – im niższa jest nasiąkliwość tym lepsza mrozoodporność. Porowata glazura nie jest mrozoodporna i jest przeznaczona tylko i wyłącznie do pomieszczeń wewnętrznych. Na posadzki i ściany na zewnątrz proponujemy, mocno odporne nieszkliwione lub szkliwione gresy z grupy Bla, według normy EN 14411.

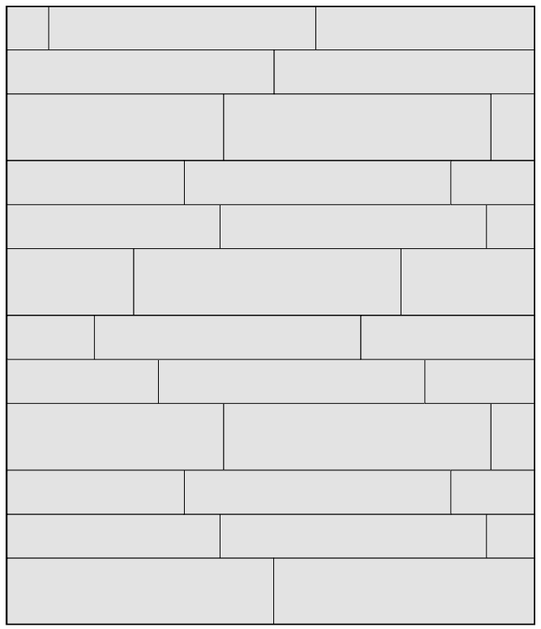
## PEI Odolnost proti povrchovému opotřebení – otěruvzdornost | Abrasion resistance
## Odporność na ścieranie powierzchniowe

**CZ** Odolnost proti povrchovému opotřebení – otěruvzdornost – je schopnost glazovaných keramických výrobků odolávat za daných podmínek účinku brusné směsi. Glazované dlaždice se dělí do různých tříd odolnosti. Třídy odolnosti glazovaných dlaždic se stanoví podle EN ISO 10545-7 při mokrém testu PEI. Pomocí částic z oxidu hlinitého, ocelových kuliček a vody se v excentricky obíhající soustavě simuluje umělý otěr. Testované dlaždice se poté rozdělí podle počtu otáček při nepoškozeném profilu do skupin PEI 1 až PEI 5. Keramické dlaždice použité v obytných prostorech poskytují vyšší odolnost proti povrchovému opotřebení než plovoucím podlahy na bázi lamina.
• **Třída odolnosti PEI 1**
Glazované keramické dlaždice, po kterých se chodí s botami s měkkou podrážkou při nízké frekvenci chození bez přítomnosti abrazivního znečištění. Použití v koupelnách, v ložnicích, v bytech kromě předsíní, teras, kde hrozí nebezpečí zanesení venkovních nečistot.
• **Třída odolnosti PEI 2**
Glazované keramické dlaždice, které jsou zatěžovány normální obuví při nízké frekvenci chození s nepatrným abrazivním znečištěním. Použití v koupelnách a bytech kromě vstupních a jim podobných prostor, které jsou frekventovanější a hrozí tam nebezpečí zanesení venkovních nečistot.
• **Třída odolnosti PEI 3**
Glazované keramické dlaždice, které jsou zatěžovány normální obuví při střední frekvenci chození s nepatrným abrazivním znečištěním. Použití v celém bytě, v rodinných domech, v hotelových koupelnách.
• **Třída odolnosti PEI 4**
Glazované keramické dlaždice, které jsou intenzivněji namáhány při silnější frekvenci chození v normální obuvi při zvýšeném znečištění a zatížení. Použití pro výstavní a obchodní prostory, kanceláře.
• **Třída odolnosti PEI 5**
Glazované keramické dlaždice, které jsou při vysoké frekvenci chození vystaveny vysokému znečištění a namáhání opotřebením. Použití v obchodech, v restauracích, u pultů a přepážek, v garážích, na nádražích a v letištních halách.

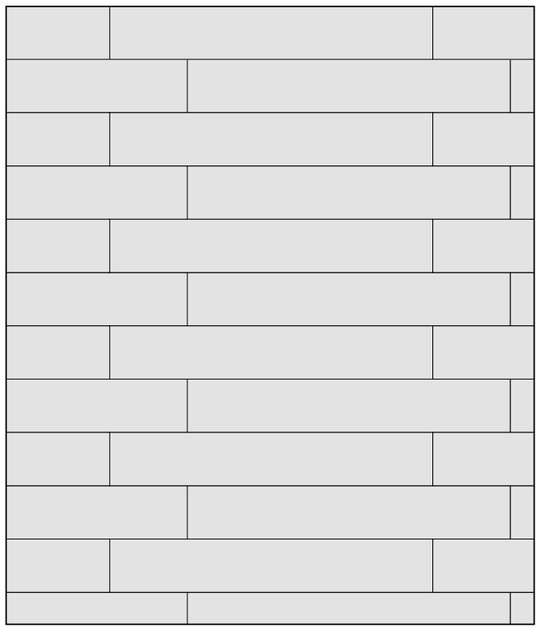
## Doporučené skladby formátů | Recommended combinations of modular sizes | Zalecane ułożenie modułowych formatów



VEIN 5×5 | 30×30



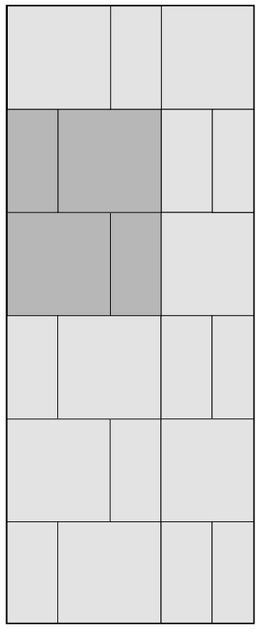
20×120=57 %, 30×120=43 %



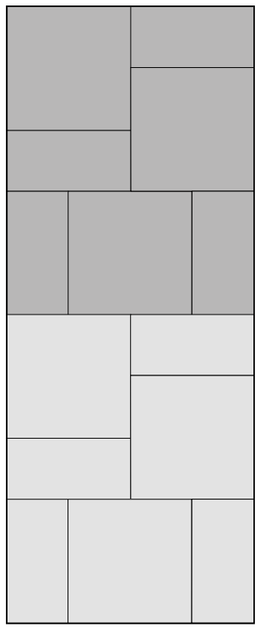
20×120 | 30×120 20×80 15×60



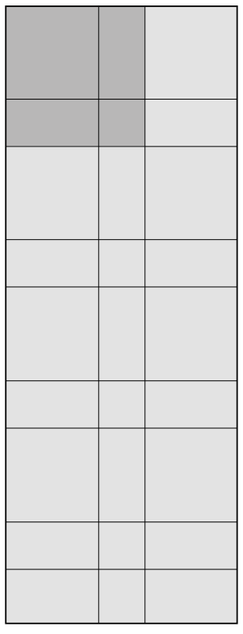
## Doporučené skladby formátů | Recommended combinations of modular sizes | Zalecane ułożenie modułowych formatów



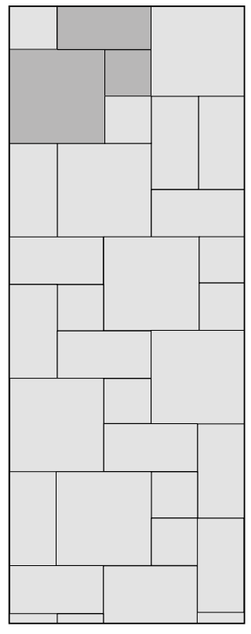
60×60 = 66,7 %, 30×60 = 33,3 %
80×80 = 66,7 %, 40×80 = 33,3 %
30×30 = 66,7 %, 15×30 = 33,3 %



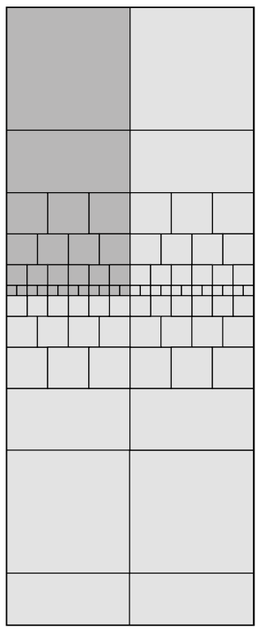
60×60 = 60 %, 30×60 = 40 %
80×80 = 60 %, 40×80 = 40 %
30×30 = 60 %, 15×30 = 40 %



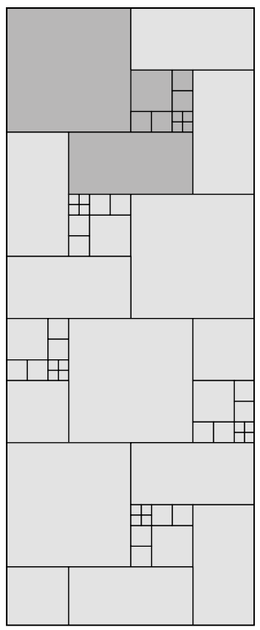
45×45 = 45 %, 22,5×45 = 45 %,
22,5×22,5 = 10 %



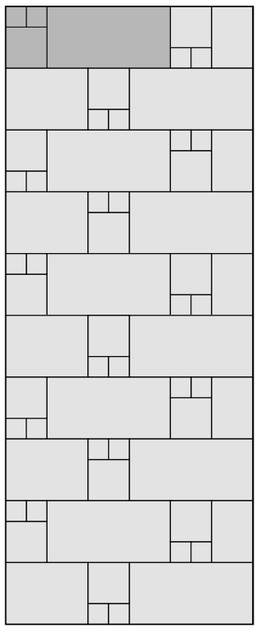
45×45 = 57 %, 22,5×45 = 29 %,
22,5×22,5 = 14 %



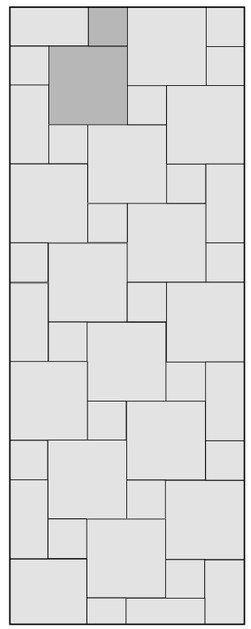
60×60 = 42,9 %, 30×60 = 21,4 %,
20×20 = 14,3 %, 15×15 = 10,7 %,
10×10 = 7,1 %, 5×5 = 3,6 %



60×60 = 57,1 %, 30×60 = 28,6 %,
20×20 = 6,3 %, 10×10 = 6,3 %,
5×5 = 1,7 %



30×60 = 75 %, 20×20 = 16,7 %,
10×10 = 8,3 %



45×45 = 80 %, 22,5×22,5 = 20 %

## PEI Odolnost proti povrchovému opotřebení – otěruvzdornost | Abrasion resistance Odporność na ścieranie powierzchniowe

**EN** Resistance to surface wear – abrasion resistance – is the ability of glazed ceramic products to resist certain abrasives under given conditions. Glazed floor tiles are divided into different resistance classes. The abrasion resistance of glazed floor tiles is determined according to EN ISO 10545-7 with aluminiumoxid-grains, balls of steel and water in an eccentric circling system in the PEI-wet-test. Artificial wear is simulated in an eccentrically circulating system, using particles of aluminium oxide, steel beads, and water. The tested tiles are then classified according to the speed during which the profile remains undamaged into categories PEI 1 to PEI 5. Ceramic tiles provide much higher abrasion resistance compared to laminate floorings.

**•Class PEI 1**

Glazed ceramic floor tiles for low interior foot traffic without the likelihood of scratching. Application in bathrooms, bedrooms, apartments except in entrance halls, terraces without the danger of dirt being brought in from outdoors.

**• Class PEI 2**

Glazed ceramic floor tiles for medium interior foot traffic. Application in bathrooms and apartments except in entrance halls and similar rooms with heavier traffic and a danger of dirt being brought in from outdoors.

**• Class PEI 3**

Glazed ceramic floor tiles for medium but heavier foot traffic with slight risk of abrasion, such as living rooms, hotel bathrooms.

**• Class PEI 4**

Glazed ceramic floor tiles for medium to high foot traffic with risk of abrasion and normal work shoes in entrance halls, commercial rooms and offices.

**• Class PEI 5**

Glazed ceramic floor tiles for use in high foot traffic areas such as doorways, stores, corridors, garages, railway stations and airport halls.

**PL** Odporność na ścieranie powierzchni – jest to odporność szkliwionych wyrobów ceramicznych na działanie mieszaniny ściernej w zadanych warunkach. Podłogowe płytki szkliwione dzielone są na różne klasy odporności. Odporność na ścieranie płytek szkliwionych jest określana zgodnie z EN ISO 10545-7, przy pomocy mokrej próby „PEI". Przy pomocy cząstek tlenku glinu, stalowych kuleczek i wody, w układzie obrotowym mimośrodowo symuluje się proces ścierania. Badane płytki są następnie rozdzielane, na podstawie liczby obrotów przy nieuszkodzonej powierzchni, do grup od PEI 1 do PEI 5. Płytki ceramiczne użyte w pomieszczeniach mieszkalnych zapewniają wyższą odporność na zużycie powierzchniowe w porównaniu z podłogami pływającymi na bazie laminatu.

**• Klasa PEI 1**

Szkliwione płytki podłogowe przeznaczone na posadzki o niskim natężeniu ruchu pieszego, wystawione tylko na kontakt z miękkim obuwiem, bez ryzyka zarysowania. Są przeznaczone do stosowania w łazienkach, sypialniach, mieszkaniach, oprócz przedsionków, tarasów, gdzie grozi niebezpieczeństwo naniesienia zanieczyszczeń z zewnątrz.

**• Klasa PEI 2**

Szkliwione płytki podłogowe przeznaczone na posadzki o średnim natężeniu ruchu pieszego. Przeznaczone do stosowania w łazienkach i mieszkaniach, oprócz pomieszczeń wejściowych i podobnych, które są intensywnie używane i grozi w nich niebezpieczeństwo naniesienia zanieczyszczeń z zewnątrz.

**• Klasa PEI 3**

Szkliwione płytki podłogowe przeznaczone na posadzki o średnim wyższym natężeniu ruchu pieszego, w niewielkim stopniu narażone na ścieranie, np salony, łazienki hotelowe.

**• Klasa PEI 4**

Szkliwione płytki podłogowe przeznaczone na posadzki o średnim lub wysokim natężeniu ruchu pieszego, narażone na ścieranie i kontakt z normalnym i roboczym obuwiem, np w holach wejściowych, przestrzenie handlowe i biurowe.

**• Klasa PEI 5**

Szkliwione płytki podłogowe przeznaczone na posadzki o wysokim natężeniu ruchu pieszego, np. hole wejściowe, korytarze, magazyny, garaże, dworce i lotniska.

## Odolnost proti hloubkovému opotřebení – obrusnost | Deep abrasion resistance Odporność na ścieranie wgłębne

**CZ** Odolnost proti hloubkovému opotřebení (odolnost proti obrusu) je schopnost neglazovaných keramických výrobků odolávat za stanovených podmínek abrazivním vlivům. Principem zkoušky je stanovení objemu obrusu hmoty střepu, způsobeného na líční ploše dlaždice brusnými účinky zkušebního přístroje při testování za stanovených podmínek podle normy EN ISO 10545-6. Na místa, kde se předpokládá vysoké opotřebení dlažby (průmysl, sklady, potravinářské provozy, nádraží, podchody, supermarkety), doporučujeme použít slinuté neglazované dlaždice značky RAKO.

**EN** Deep abrasion resistance (deep abrasive power) is ability of unglazed ceramic products to resist abrasion under specified conditions. Test principle is to determine the amount of material of the body on the tile face abraded away by grinding action of a test tool under specified conditions - according to standard EN ISO 10545-6. For with heavy loaded tiles (industry, warehouses, food-processing plants, railway stations, passageways, and supermarkets), the RAKO brand vitrified unglazed tiles are recommended.

**PL** Odporność na ścieranie wgłębne to zdolność nieszkliwionych wysokospieczonych płytek ceramicznych, w określonych warunkach, oparcia się działaniu substancji ściernych. W badaniu określa się objętość wytartego materiału czerepu na licowej powierzchni płytki przy użyciu aparatu do szlifowania, przeprowadzonego w określonych warunkach, zgodnie z normą EN ISO 10545-6. W miejscach gdzie przewiduje się wysokie obciążenie posadzek (przemysł, magazyny, przemysł spożywczy, dworce, podejścia, supermarkety) zaleca się stosowanie nieszkliwionych gresów marki RAKO.



## Tvrdost povrchu podle Mohse I Surface hardness according to Mohs scale I Twardość powierzchniowa według skali Mohsa

**CZ** Pro hodnocení odolnosti povrchu proti opotřebení se používá Mohsova stupnice tvrdosti materiálů 1–10 podle ČSN EN 101.

**EN** For the evaluation of the surface hardness against wearing, the Mohs´ material hardness scale 1 -10 according to the ČSN EN 101 is used.

**PL** Do oceny odporności powierzchni pod kątem zużycia stosowana jest skala twardości materiału Mohse 1 -10 zgodnie z czeską normą ČSN EN 101.

## Protiskluznost | Slipperiness | Poślizg

**CZ** Jedná se o jednu z nejdůležitějších povrchových vlastností keramických dlaždic, která určuje vhodnost použití vybraného typu dlaždic pro konkrétní prostory a zajišťuje bezpečný pohyb osob. Normy definují požadavky na protiskluznost, vyhlášky jako podzákonné úpravy je přetvářejí v povinnost.

Požadavky na protiskluznost podlah určují tyto národní normy a předpisy

- ČSN EN 16165:2022 Stanovení protiskluznosti
- DIN 51 097 Stanovení protiskluznosti pro mokré povrchy v prostorách, kde se chodí bosou nohou
- DIN 51 130:2014-02 Stanovení protiskluznosti pro pracovní prostory a plochy se zvýšeným nebezpečím uklouznutí (pro chůzi v obuvi)
- ČSN 72 5191 Stanovení protiskluznosti (pro chůzi bosou nohou)
- ČSN EN 13 451-1 Plavecké bazény (pro chůzi bosou nohou)
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy (pro chůzi v obuvi)
- ČSN 74 4505 Podlahy (pro chůzi v obuvi)
- ANSI A137.1 Stanovení protiskluznosti dle normy platné v Severní Americe (pro chůzi v obuvi)
- ASR A1.5 Bezpečnostní předpis (pro chůzi v obuvi)

Vyhláška 268/2009 sb.

V následujících tabulkách je uveden přehled testovaných hodnot protiskluznosti dlaždic RAKO HOME a RAKO OBJECT vč. výrobků označených ABS s nejnovější generací povrchů s velmi jemnou mikrostrukturou. Produkty se vyznačují hladkým, na dotyk velmi příjemným matným povrchem. Výrobky s povrchem ABS splňují všechny technické požadavky na čistitelnost, chemickou odolnost, odolnost proti povrchovému i hloubkovému opotřebení. Díky svým vlastnostem tak najdou široké uplatnění v soukromém i veřejném sektoru, kde je níže uvedenými požadavky vyhlášek a bezpečnostními předpisy vyžadován zvýšený stupeň protiskluznosti s hodnotou R10/B.
V sortimentu RAKO HOME a RAKO OBJECT jsou výrobky s povrchem ABS označeny ikonou ABS.

**EN** This is one of the most important surface properties of ceramic floor tiles, which determines the suitability of selected floor tiles for a particular room, and which guarantees safe movement of people. Requirements on the anti-slip properties of floors are specified by national regulations, for example in the Czech Republic by Public Notice No. 268/2009 and ČSN 74 4505 and ČSN 72 5191 standards, which should be complemented by safety regulations ASR A1.5, which can be recommended for buildings throughout Europe (see Table 1).
In Germany, these requirements are set out in Technische Regel für Arbeitsstätten – ASR A1.5: Fußböden
Slip resistance of the ceramic tiles is determined by the method stated by the following standards:

- EN 16165:2021 Determining slip resistance of pedestrian surfaces – Methods of evaluation, Determining slip resistance
- DIN 51 097 Determination of sliding properties for wet surfaces for bare foot
- DIN 51 130 Determination of sliding properties for working areas and surfaces with increased risk of slip
- ASR A1.5 Safety regulations
- ANSI A137.1 Determining slip resistance according to the standard valid in North America

According to ČSN 72 5191 and Regulation ASR A1.5 (DIN 51 130) anti-slip floor tiles according to their slip angle for work floors should be used.

The following charts contain a summary of the tested anti-slip values of RAKO HOME and RAKO OBJECT tiles incl. the products marked with ABS with the latest generation of surfaces with very fine microstructure. The products are characterized by a very pleasent to the touch matt surface. The products with the ABS surface comply with all the technical requirements for cleanability, chemical resistance, resistance to surface and deep abrasion. Thanks to their qualities, the tiles can find their use both in private and public sector, where the below stated regulation requirements and security rules demand and increased level of slip-resistance R10/B.
In the RAKO HOME and RAKO OBJECT assortment, there are goods with the ABS surface, marked with ABS.

**PL** Jest jedną z najważniejszych właściwości powierzchniowych ceramicznych płytek podłogowych, która określa przydatność wybranego typu płytek podłogowych w konkretnych miejscach i zapewnia bezpieczne poruszanie się osób. Normy definiują wymagania dotyczące przeciwpoślizgowości, rozporządzenia jako akty wykonawcze czynią je obowiązującymi. Wymagania dotyczące przeciwpoślizgowości podłóg określają przepisy krajowe, np. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 169/2003 poz. 1650) oraz rozporządzenie Ministra Infrastruktury w warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75/2002 poz. 690) a dla sprecyzowania są wskazane przepisy bezpieczeństwa ASR A1.5, które można zalecić dla obiektów w całej Europie (patrz tab. 1).
W Niemczech obowiązują wymagania Technische Regel für Arbeitsstätten - ASR A1.5: Fußböden
Przeciwpoślizgowość płytek ceramicznych ocenia się według metod określonych w niżej podanych normach:

- ČSN EN 16165:2022 Determination of slip resistance of pedestrian surfaces - Methods of evaluation, Określanie skuteczności przeciwpoślizgowej
- DIN 51 097 Ustalenie przeciwpoślizgowości mokrych powierzchni w pomieszczeniach, w których chodzi się boso
- DIN 51 130 Ustalenie przeciwpoślizgowości przestrzeni roboczych i powierzchni roboczych z podwyższonym niebezpieczeństwem poślizgu
- ASR A1.5 Przepis bezpieczeństwa
- ANSI A137.1 Ustalenie przeciwpoślizgowości zgodnie z normą obowiązującą w Ameryce Północnej

W poniższych tabelach został podany przegląd testowanych wartości przeciwpoślizgowości płytek podłogowych RAKO HOME i RAKO OBJECT z uwzględnieniem z produktów oznaczonych (ABS), posiadających najnowszą generację powierzchni o bardzo drobnej mikrostrukturze. Produkty cechuje gładka, w dotyku bardzo przyjemna, matowa powierzchnia. Wyroby z powierzchnią ABS spełniają wszystkie wymagania techniczne pod kątem czyszczenia, odporności chemicznej, ścieralności i odporności na uszkodzenie powierzchni. Dzięki swoim właściwościom znajdą szerokie zastosowanie w sektorze prywatnymi i publicznym, gdzie podane poniżej rozporządzenia i przepisy bezpieczeństwa nakładają wymóg podwyższonego stopnia przeciwpoślizgowości o wartości R10/B.
W asortymencie RAKO HOME i RAKO OBJECT produkty z powierzchnią ABS są oznaczone (ABS).



Protiskluznost | Slipperiness | Poślizg

Tab. 1

**Přehled požadavků na protiskluznost podlah | Overview of requirements for anti-slip floors**

| Předpis \| Regulation | Požadovaná hodnota Required value | Země Country | Oblast použití Field of application | Hodnoty a označení výrobků RAKO Values and marking RAKO products | |
|---|---|---|---|---|---|
| vyhl. 268/2009 Sb.<br>ČSN 74 4505 Podlahy<br>Decree 268/2009 Coll.<br>CSN 74 4505 Floors | součinitel smykového tření za sucha a za mokra<br>sliding friction coefficient dry and wet<br>μ ⩾ 0,3 | závazné v ČR<br>mandatory in CR | podlahy bytových a pobytových místností<br>floors of apartment and residential rooms | všechny dlaždice RAKO<br>All floor tiles RAKO | μ ⩾ 0,3 |
| vyhl. 268/2009 Sb.<br>ČSN 74 4505 Podlahy<br>Decree 268/2009 Coll.<br>CSN 74 4505 Floors | součinitel smykového tření za sucha a za mokra<br>sliding friction coefficient dry and wet<br>μ ⩾ 0,5 | závazné v ČR<br>mandatory in CR | podlahy staveb užívaných veřejností<br>Floors of buildings for public use | dlaždice označené ikonami<br>floor tiles marked with icons | μ ⩾ 0,5 |
| vyhl. 268/2009 Sb.<br>ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy<br>Decree 268/2009 Coll.<br>CSN 73 4130 Staircases and sliding ramps | Pro schodiště (staircase):<br>součinitel smykového tření na pochozí ploše schodiště μ ⩾ 0,5, na předním okraji schodišťového stupně do vzdálenosti 4 cm od hrany μ ⩾ 0,6 za sucha a za mokra<br>Pro rampy (sliding ramps):<br>součinitel smykového tření za sucha a za mokra<br>sliding friction coefficient dry and wet<br>μ ⩾ 0,5 + tg α | závazné v ČR<br>mandatory in CR | veřejné schodiště a šikmé bezbariérové zóny a rampy pro osoby s omezenou schopností pohybu<br>staircases and sloping ramps for people with limited mobility | vybrané dlaždice katalogu RAKO HOME&OBJECT<br>Selected floor tiles of catalogue RAKO HOME&OBJECT | μ ⩾ 0,6 |
| vyhl. 268/2009 Sb.<br>ČSN EN 13451-1 Plavecké bazény<br>ČSN 72 5191<br>DIN 51 097<br>Decree 268/2009 Coll.<br>CSN EN 13451-1 Swimming pools<br>ČSN 725191<br>DIN 51 097 | úhel kluzu ⩾ 12°<br>slip angle ⩾ 12° | závazné v EU, ČR<br>mandatory in EU, CR | převlékárny a šatny, suché chodby pro chůzi na boso, dna bazénů bez sklonu od 80 do 135 cm, suchá sauna<br>changing and dressing rooms, dry corridors for barefoot walking, pool bottom without slope from 80 to 135 cm, dry sauna | dlaždice označené ikonou<br>floor tiles marked with icon | A (12°) |
| | úhel kluzu ⩾ 18°<br>slip angle ⩾ 18° | závazné v EU, ČR<br>mandatory in EU, CR | sprchy, ochozy bazénů, brouzdaliště, schody, vodorovná dna bazénů do 80cm, dna bazénů se sklonem <8° a hloubkou do 135 cm, parní sauna<br>showers, pool decks, paddling pools, stairs, horizontal pool bottoms with 80 cm depth, pool bottom with <8°slope and 135 cm depth, steam sauna | dlaždice označené ikonou<br>floor tiles marked with icon | B (18°) |
| | úhel kluzu ⩾ 24°<br>slip angle ⩾ 24° | závazné v EU, ČR<br>mandatory in EU, CR | startovací bloky, schody do vody, šikmé okraje bazénů, dna bazénů se sklonem >8° a hloubkou do 135 cm, nášlapné plochy žebříků, průchozí bazén<br>starting blocks, water stairs, inclined pool sides, underwater stairs, pool bottom with >8°slope and 135 cm depth, ladder access points, pass-trough area | dlaždice označené ikonou<br>floor tiles marked with icon | C (24°) |
| ASR A1.5 Bezpečnostní předpis<br>Safety regulations ASR A1.5<br>DIN 51 130 | úhel kluzu od 6 do 10°<br>slip angle from 6 to 10° | nezávazné v ČR, závazné v EU<br>non mandatory in CR, mandatory in EU | vstupní prostory, schodiště, jídelny, kanceláře, toalety ve veřejných budovách, výstavní místnosti<br>entrance areas, stairs, canteens, offices, public toilets, exhibition rooms | dlaždice označené ikonou<br>floor tiles marked with icon | R9 |
| | úhel kluzu od 10 do 19°<br>slip angle from 10 to 19° | | toalety ve školách a školkách, šatny a strážní místnosti, prodejny balených potravin<br>school and kindergartens toitets, dressing rooms, packaged food stores | | R10 |
| | úhel kluzu od 19 do 27°<br>slip angle from 19 to 27° | | prodejní místa pro nebalené zboží, venkovní plochy, kuchyně ve školách a školkách, umývárny<br>shops for unpackaged goods, outdoor areas, school and kindergarten kitchens, washrooms | | R11 |
| | úhel kluzu od 27 do 35°<br>slip angle from 27 to 35° | | přípravné a gastronomické kuchyně, místnosti pro opravy a údržbu<br>preparatory and gastronomic cuisine, rooms for repairs and maintenance | | R12 |
| | úhel kluzu od 35°<br>slip angle from 35° | | zpracování potravin, rafinerie<br>food processing, refineries | | R13 |

Za předpokladu, že vybraný protiskluzný povrch splňuje na území ČR požadovanou protiskluznost, můžeme se inspirovat požadavky německého bezpečnostního předpisu ASR A1.5 nebo ČSN 725191 pro vybrané prostory. Vždy ale dbáme na to, aby byl splněn požadavek na minimální součinitel smykového tření za sucha nebo za mokra (0,3 pro soukromé prostory a 0,5 pro veřejné stavby).

## Protiskluzné vlastnosti keramických dlaždic RAKO OBJECT podle ČSN EN 16165:2022 (ČSN 72 5191)
## Antislip characteristics of ceramic tiles RAKO OBJECT according to EN 16165:2021

| Protiskluzné vlastnosti \| Antislip characteristics | Koeficient tření \| Sliding friction coefficient | | DIN 51 130 | | DIN 51 097 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Série/Povrch \| Serie/Surface** | μ za sucha (dry) | μ za mokra (wet) | R | V ($cm^3/dm^2$) | (A, B, C) |
| Block (ABS) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | | B |
| Block lappato | ≥ 0,5 | ≥ 0,4 | R9 | | - |
| Kaamos (DAA..., DAK...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | | A |
| Kaamos (DAK12..., DDM06...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | | B |
| Kaamos Industrial | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | | A |
| Kaamos Outdoor | ≥ 0,7 | ≥ 0,7 | R11 | | B |
| Taurus (povrch \| surface) | | | | | |
| **ABS** | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | | B |
| S/SF | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | | A |
| SB | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | R10 | | A |
| Reliéf SR1 | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | R11 | V4 | B |
| Reliéf SR2 | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | R12 | V4 | B |
| Reliéf SR4 | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | R12 | V4 | C |
| Reliéf SR7 | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | R11 | | B |
| Reliéf SR20 | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | R13 | V8 | C |
| Reliéf SRM | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | R12 | | B |
| Reliéf SRU | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | R10 | | B |
| Tvarovky pro nevidomé* \| Special tiles for visually impaired persons* | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | R11 | | A |
| ColorTWO a POOL (povrch \| surface) | | | | | |
| GAK (ABS) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | | B |
| GAA... | ≥ 0,5 | ≥ 0,3 | - | | - |
| GAF | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | | B |
| Reliéf GRN | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | | B |
| Reliéf GRS | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | | B |
| Reliéf GRH | ≥ 0,7 | ≥ 0,5 | - | | C |
| Schodovka, schodový stupeň \| Step tile, step tile flat, signal radius POOL ( XP...) | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | - | | C |
| Přelivová hrana \| Edging tile POOL (XP...) | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | - | | C |
| Odtokový kanál \| Gutter tile POOL (XP...) | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | - | | C |
| Mozaika mat \| Mosaic matt 5 x 5 cm (GDM05...) | ≥ 0,5 | ≥ 0,5 | - | | - |
| Mozaika mat \| Mosaic matt 2,5 x 2,5 cm (GDM02...) | ≥ 0,5 | ≥ 0,5 | - | | - |

V4 a V8 – výtlačný objem v reliéfním povrchu (4 a 8 $cm^3/dm^2$)
*Jsou určeny pouze pro vodicí a varovné pruhy pro nevidomé | Intended only for guiding and warning strips for visually impaired persons
Protiskluzný charakter dlaždic vyžaduje zvýšené nároky na čištění | Anti-slip character of floor tiles demands increased cleaning requirements

Pro podlahy s vysokými nároky na protiskluznost doporučuje vhodný předpis ASR A1.5, kde např. v potravinářství a velkokuchyních musí reliéfní povrch dlaždic pojmout do prohlubní reliéfu určité množství tuků, nebo jiných látek. Podle druhu a výšky reliéfu se podle DIN 51 130 označuje tzv. výtlačný objem v $cm^3$ na 1 $dm^2$ a označuje se písmenem V a příslušným číselným údajem (např. V4), viz tabulka 2. Naměřené hodnoty protiskluznosti podle testovací metody kyvadla nebo mobilního tribometru (DCOF) pro Severní Ameriku najdete v tabulce 3.

For floors with high requirements for slip resistance, the ASR A1.5 regulation recommends appropriate embossment, where, for example in food industry or industrial kitchens, the embossed surface of tiles must be able to accommodate a certain amount of fat or other substances into its cavities. Depending on the type and height of the embossment, a so-called discharge volume in $cm^3$ per 1 $dm^2$ is defined in accordance with DIN 51 130, and designated by the V letter and the corresponding numerical value (for example: V4), see the table 2. For measured anti-slip values according to the pendulum or mobile tribometer test method (DCOF) for North America, see Table 3.

Tab.2

| Min. výtlačný objem v $cm^3/dm^2$ Min. discharge volume in $cm^3/dm^2$ | Označení Identifier |
|---|---|
| > 4 | V4 |
| > 6 | V6 |
| > 8 | V8 |
| > 10 | V10 |

Tab.3

| Skupina výrobků \| Group of goods | Pendulum (AS 4586) | Pendulum (ČSN EN 16165:2022) | DCOF (ANSI A137.1) |
|---|---|---|---|
| Outdoor (Kaamos, Piazzetta, Quarzit, Rebel, Saloon) | třída \| class 3 | > 36 | > 0,7 |



Protiskluznost | Slipperiness | Poślizg

## Protiskluzné vlastnosti keramických dlaždic RAKO OBJECT podle ČSN EN 16165:2022 (ČSN 72 5191)
## Antislip characteristics of ceramic tiles RAKO OBJECT according to EN 16165:2021

| Protiskluzné vlastnosti \| Antislip characteristics | Koeficient tření \| Sliding friction coefficient | | DIN 51 130 | DIN 51 097 |
|---|---|---|---|---|
| **Série / Serie** | μ za sucha (dry) | μ za mokra (wet) | R | (A, B, C) |
| Alba (DAR...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | A |
| Alba (DDM06...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| Alba (DAP..., DDPSE...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | - |
| Base (DAK...) | ≥ 0,5 | ≥ 0,3 | R9 | A |
| Base (DDM06...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| Betonico (ABS) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| **Betonico** (DAF...) | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | R11 | B |
| Blend | ≥ 0,5 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Blend (DDM...) | ≥ 0,5 | ≥ 0,5 | R10 | A |
| Board (DAK...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Board (DDM06..., DDPSE...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | A |
| Cava (DAK...) | ≥ 0,5 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Cava (DAL..., DDL06...) | ≥ 0,5 | ≥ 0,3 | - | - |
| Cava (DDM06...) | ≥ 0,5 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| Cemento (DAK...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | - |
| Cemento (DAR..., DDM06...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| Cemento (DDPSE...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | A |
| Cemento (DAG...) | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | R11 | C |
| Como (DAR..., DDP...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Como (DDM05...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | A |
| Concept | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | - |
| Deco | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | - |
| Era | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Era (DDM05...) | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | R10 | B |
| Extra (ABS) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| Faro | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Faro (DDM06...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| Fashion | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Fashion (DDMBG...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | A |
| Flash (DAK...) | ≥ 0,5 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Flash ( DDM06...) | ≥ 0,5 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| Form (DAA...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Form (DDM05..., DDR05...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | A |
| Garda | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Levante (DAK...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Levante ( DDM06...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| Limestone (DAK...) | ≥ 0,5 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Limestone (DAR..., DDM06...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | A |
| Limestone ( DAL...) | ≥ 0,5 | ≥ 0,3 | - | - |
| Linka (ABS) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| **Onyx** (DAK...) | ≥ 0,5 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| **Onyx** (DDM06...) | ≥ 0,5 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| Onyx (DAL..., DDL06...) | ≥ 0,5 | ≥ 0,3 | - | - |
| Piazzetta (ABS) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| Piazzetta Outdoor | ≥ 0,7 | ≥ 0,7 | R11 | B |
| Porfido (ABS) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| Quarzit (DAK...) | ≥ 0,5 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Quarzit (DAR..., DDM06...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| Quarzit Outdoor | ≥ 0,7 | ≥ 0,7 | R11 | B |
| Random (DAK...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Random (DDM06...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | A |
| Rebel (DAK...,DAA...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Rebel (DDM06..., DAK12...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| Rebel Outdoor | ≥ 0,7 | ≥ 0,7 | R11 | B |
| Saloon (DAK...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Saloon (DDM06...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| Saloon Outdoor | ≥ 0,7 | ≥ 0,7 | R11 | B |
| Siena | ≥ 0,6 | ≥ 0,4 | R9 | - |
| Siena (DDP44...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Stones (DAK...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | A |
| Stones (DAR..., DD.....) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | B |
| Stones (DAP...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | - |
| Stones (DAG...) | ≥ 0,7 | ≥ 0,6 | R11 | C |
| Via | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R9 | A |
| Via (DDM05...) | ≥ 0,6 | ≥ 0,5 | R10 | B |

**CZ** **Bezpečnostní předpis ASR A 1.5 pro podlahy na pracovištích s nebezpečím uklouznutí**
**Aplikace předpisu ASR A1.5 je na území ČR nezávazná a pouze doporučující. Směrodatné jsou národní vyhlášky a normy viz:**
**Přehled požadavků na protiskluznost podlah.**

| | | |
|---|---|---|
| **0** | **Všeobecné pracovní prostory*)** | |
| 0.1 | Vstupy uvnitř budov**) | R9 |
| 0.2 | Vnější vstupy do budov | R11 nebo R10 V4 |
| 0.3 | Vnitřní schodiště***) | R9 |
| 0.4 | Vnější schodiště | R11 nebo R10 V4 |
| 0.5 | Šikmé rampy v interiéru (od 3% sklonu, např. pro vozíčkáře) | o 1°vyšší než okolí |
| 0.6 | Sanitární prostory | |
| 0.6.1 | Toalety | R9 |
| 0.6.2 | Umývárny a převlékárny | R10 |
| 0.7 | Odpočinkové prostory a kantýny | R9 |
| 0.8 | Prostory první pomoci | R9 |
| **1** | **Výroba margarínu, potravinářských tuků a olejů** | |
| 1.1 | Roztavené tuky | R13 V6 |
| 1.2 | Rafinerie jedlých olejů | R13 V4 |
| 1.3 | Výroba a balení margarínu | R12 |
| 1.4 | Výroba a balení jedlých tuků, stáčení jedlých olejů | R12 |
| **2** | **Zpracování mléka, výroba sýrů** | |
| 2.1 | Zpracování čerstvého mléka vč. výroby másla | R12 |
| 2.2 | Výroba, skladování a balení sýrů | R11 |
| 2.3 | Výroba zmrzliny | R12 |
| **3** | **Výroba čokolády a cukrovinek** | |
| 3.1 | Cukrovary | R12 |
| 3.2 | Výroba kakaa | R12 |
| 3.3 | Výroba surovin | R11 |
| 3.4 | Výroba tabulek, dutinek a pralinek | R11 |
| **4** | **Výroba pečiv (pekárny, cukrárny, výroba trvanlivého pečiva)** | |
| 4.1 | Výroba těsta | R11 |
| 4.2 | Prostory, kde se převážně zpracovávají tuky nebo tekuté hmoty | R12 |
| 4.3 | Umývárny | R12 V4 |
| **5** | **Porážení, zpracování masa** | |
| 5.1 | Jatky | R13 V10 |
| 5.2 | Zpracování vnitřností | R13 V10 |
| 5.3 | Dělení masa | R13 V8 |
| 5.4 | Výroba uzenin | R13 V8 |
| 5.5 | Oddělení vařených uzenin | R13 V8 |
| 5.6 | Oddělení syrových uzenin | R13 V6 |
| 5.7 | Sušárna uzenin | R12 |
| 5.8 | Udírny | R12 |
| 5.9 | Nasolování | R12 |
| 5.10 | Zpracování drůbeže | R12 V6 |
| 5.11 | Krájecí a balicí oddělení | R12 |
| 5.12 | Dílna s prodejním prostorem | R12 V8 ****) |
| **6** | **Zpracování ryb, výroba lahůdek** | |
| 6.1 | Zpracování ryb | R13 V10 |
| 6.2 | Výroba lahůdek | R13 V6 |
| 6.3 | Výroba majonézy | R13 V4 |
| **7** | **Zpracování zeleniny** | |
| 7.1 | Výroba kyselého zelí | R13 V6 |
| 7.2 | Výroba zeleninových konzerv | R13 V6 |
| 7.3 | Sterilizační prostory | R11 |
| 7.4 | Přípravny zeleniny pro zpracování | R12 V4 |
| **8** | **Mokré prostory pro výrobu potravin a nápojů** (pokud nejsou uvedeny zvlášť) | |
| 8.1 | Skladovací sklepy, kvasné sklepy | R10 |
| 8.2 | Stáčírny nápojů, výroba ovocných šťáv | R11 |
| **9** | **Kuchyně, jídelny** | |
| 9.1 | Gastronomické kuchyně (restaurační, hotelové) | R12 |
| 9.2 | Kuchyně pro veřejné stravování v domovech, školách, školkách, sanatoriích | R11 |
| 9.3 | Kuchyně pro veřejné stravování v nemocnicích, klinikách | R12 |
| 9.4 | Velké kuchyně pro hromadné stravování v menzách, kantýnách, vývařovnách | R12 |
| 9.5 | Zpracovatelské kuchyně (rychlá občerstvení, bufety) | R12 |
| 9.6 | Rozmrazovací a ohřívací kuchyně | R10 |
| 9.7 | Kuchyně kaváren a čajoven, staniční kuchyně | R10 |
| 9.8 | Umývárny | |
| 9.8.1 | Umývárny k 9.1, 9.4, 9.5 | R12 V4 |
| 9.8.2 | Umývárny k 9.2 | R11 |
| 9.8.3 | Umývárny k 9.3 | R12 |
| 9.9 | Jídelny, hostinné prostory, kantýny včetně obslužných a servírovacích chodeb | R9 |
| 9.10 | Prostor pultu, prostor baru | R10 |
| **10** | **Chladírny a mrazírny** | |
| 10.1 | Pro nebalené zboží | R12 |
| 10.2 | Pro balené zboží | R11 |
| **11** | **Prodejny** | |
| 11.1 | Příjem zboží - maso | |
| 11.1.1 | Pro nebalené zboží (např. volně v přepravních krabicích) | R11 |
| 11.1.2 | Pro balené zboží | R10 |
| 11.2 | Příjem zboží - ryby | R11 |
| 11.3 | Obslužné chodby pro maso a uzeniny | |
| 11.3.1 | Pro nebalené zboží | R11 |
| 11.3.2 | Pro balené zboží | R10 |
| 11.4 | Obslužné místo pro chléb, pekárenské výrobky, nebalené zboží | R10 |
| 11.5 | Obslužné místo pro mléčné výrobky a lahůdky, zboží | R10 |
| 11.6 | Obslužné chodby pro ryby | |
| 11.6.1 | Pro nebalené zboží | R12 |
| 11.6.2 | Pro balené zboží | R11 |
| 11.7 | Obslužné místo, vyjma odst. č. 11.3 – 11.6 | R9 |
| 11.8 | Přípravna masa | |
| 11.8.1 | Pro zpracování masa, vyjma odst. č. 5 | R12 V8 |
| 11.8.2 | Pro zpracování masa, vyjma odst. č. 5 | R11 |
| 11.9 | Prostory vázání kytic | R11 |
| 11.10 | Prodejní prostory s pecemi | |
| 11.10.1 | Pro výrobu chleba a pečiva | R11 |
| 11.10.2 | Pro ohřev polotovarů chleba a pečiva | R10 |
| 11.11 | Prodejní prostory s pevně zabudovanými fritézami nebo grily | R12 V4 |
| 11.12 | Prodejní prostory, prostory pro zákazníky | R9 |
| 11.13 | Prostory pro přípravu potravin pro samoobslužné obchody | R10 |
| 11.14 | Registrační pokladny a prostory balení | R9 |
| 11.15 | Venkovní prodejní plochy | R11 nebo R10 V4 |
| **12** | **Prostory zdravotní a pečovatelské služby** | |
| 12.1 | Dezinfekční prostory (mokré) | R11 |
| 12.2 | Předčištění pro sterilizaci | R10 |
| 12.3 | Fekální prostory, vylévací prostory, nečisté prostory ošetřovacích úkonů | R10 |
| 12.4 | Pitevny | R10 |
| 12.5 | Prostory medicínských lázní, hydroterapie | R11 |
| 12.6 | Umývárny operačních sálů, sádrovny | R10 |
| 12.7 | Sanitární prostory, staniční umývárny | R10 |
| 12.8 | Prostory pro léčebné koupele, hydroterapii | R9 |
| 12.9 | Operační prostory | R9 |
| 12.10 | Stanice s nemocničními pokoji a předsíní | R9 |
| 12.11 | Lékařské praxe, denní kliniky | R9 |
| 12.12 | Lékárny | R9 |
| 12.13 | Laboratoře | R9 |
| 12.14 | Holičské a kadeřnické salony | R9 |
| **13** | **Prádelny** | |
| 13.1 | Prádelny s průběžnými (rourovými) pračkami nebo s vibračními pračkami | R9 |
| 13.2 | Prostory s pračkami, ze kterých je prádlo vyjímáno nevyždímané | R11 |
| 13.3 | Prostory s mandlováním a žehlením | R9 |
| **14** | **Výroba krmiv** | |
| 14.1 | Výroba suchých krmiv | R11 |
| 14.2 | Výroba krmiv s použitím tuku a vody | R11 V4 |
| **15** | **Výroba kůží, textilu** | |
| 15.1 | Vodní dílna v koželužně | R13 |
| 15.2 | Prostory se stroji na odstraňování masa | R13 V10 |
| 15.3 | Prostory pro lněné vyztužování kůže | R13 V10 |
| 15.4 | Mastné prostory pro výrobu těsnění | R12 |
| 15.5 | Barvírny textilií | R11 |
| **16** | **Lakovny** | |
| 16.1 | Prostory mokrého broušení | R12 V10 |
| 16.2 | Práškové nanášení barev | R11 |
| 16.3. | Lakovny | R10 |
| **17** | **Keramický průmysl** | |
| 17.1 | Mokré mletí | R11 |
| 17.2 | Míchače. Zacházení s látkami jako dehet, pryskyřice, grafit, umělé pryskyřice | R11 V6 |
| 17.3 | Lisování (tváření). Zacházení s látkami jako dehet, pryskyřice, grafit, umělé pryskyřice | R11 V6 |
| 17.4 | Odlévání | R12 |
| 17.5 | Glazování | R12 |
| **18** | **Zpracování a opracování skla a kamene** | |
| 18.1 | Řezání a broušení kamene | R11 |
| 18.2 | Tvarování dutého a plochého skla | R11 |
| 18.3 | Broušení dutého a plochého skla | R11 |
| 18.4 | Výroba izolačního skla. Zacházení se suchou maltou | R11 V6 |
| 18.5 | Balení, zasílání plochého skla. Zacházení s antiadhezivy | R11 V6 |
| 18.6 | Leptací a kyselinová lešticí zařízení pro sklo | R11 |
| **19** | **Betonárky** | |
| 19.1 | Místa omývání betonu | R11 |
| **20** | **Sklady** | |
| 20.1 | Sklady olejů a tuků (které jsou určeny k částečnému odstranění - např. v dílnách) | R12 V6 |
| 20.2 | Sklady pro balené zboží | R10 |
| 20.3 | Venkovní sklady | R11 nebo R10 V4 |
| **21** | **Chemické a tepelné zpracování železa a kovů** | |
| 21.1 | Moření | R12 |
| 21.2 | Kalírny | R12 |
| 21.3 | Laboratoře | R11 |
| **22** | **Zpracování a opracování kovů, kovozpracující dílny** | |
| 22.1 | Galvanizace | R12 |
| 22.2 | Zpracování šedé litiny | R11 V4 |
| 22.3 | Oblasti mechanického opracování kovů (např. soustružení, frézování), ražení, lisování, tažení) | R11 |
| 22.4 | Oblasti mechanického zpracování se zvýšeným zatížením olejem a mazivem | R11 V4 |
| 22.5 | Mycí prostory součástí, odpařovací prostory | R12 |
| **23** | **Dílny pro údržbu vozidel** | |
| 23.1 | Prostory pro údržbu a opravy | R11 |
| 23.2 | Pracovní a zkušební jámy | R12 V4 |
| 23.3 | Myčky | R11 V4 |
| **24** | **Dílny pro údržbu letadel** | |
| 24.1 | Hangáry | R11 |
| 24.2 | Haly pro opravy | R12 |
| 24.3 | Mycí prostory | R11 V4 |
| **25** | **Likvidace odpadních vod** | |
| 25.1 | Čerpací prostory | R12 |
| 25.2 | Prostory odvodňování kalů | R12 |
| 25.3 | Prostory česlí | R12 |
| 25.4 | Stanoviště obsluhy, pracovní a údržbářské plošiny | R12 |
| **26** | **Hasičské zbrojnice** | |
| 26.1 | Stanoviště vozidel | R12 |
| 26.2 | Prostory zařízení pro péči o hadice | R12 |
| **27** | **Funkční prostory pro inhalace a léčení dýchacích cest** | |
| 27.1 | Přípravna | R10 |
| 27.2 | Kondiční místnost | R10 |
| 27.3 | Cvičebna | R11 |
| 27.4 | Propusť | R10 |
| 27.5 | Cílový prostor | R11 |
| 27.6 | Temperovací prostor | R11 |
| 27.7 | Dispečink | R9 |
| **28** | **Školy a školky** | |
| 28.1 | Vstupní prostory, chodby, přestávkové haly | R9 |
| 28.2 | Třídy | R9 |
| 28.3 | Schodiště | R9 |
| 28.4 | Toalety, umývárny | R10 |
| 28.5 | Učební kuchyně ve školách (viz také č. 9.2, 9.6 nebo 9.7) | R10 |
| 28.6 | Kuchyně ve školkách (viz také č. 9) | R10 |
| 28.7 | Strojní dílny pro zpracování dřeva | R10 |
| 28.8 | Odborné prostory pro dílny | R10 |
| 28.9 | Školní dvůr | R11 nebo R10 V4 |
| **29** | **Peněžní ústavy** | |
| 29.1 | Prostory přepážek | R9 |
| **30** | **Provozní venkovní cesty** | |
| 30.1 | Chodníky | R11 nebo R10 V4 |
| 30.2 | Nákladní rampy | |
| 30.2.1 | Zastřešené | R11 nebo R10 V4 |
| 30.2.2 | Nezastřešené | R12 nebo R11 V4 |
| 30.3 | Šikmé rampy (od 3% sklonu; např. pro invalidní vozíky, nakládací můstky) | R12 nebo R11 V4 |
| 30.4 | Úseky pro tankování | |
| 30.4.1 | Kryté úseky pro tankování | R11 |
| 30.4.2 | Nekryté úseky pro tankování | R12 |
| **31** | **Parkovací plochy** | |
| 31.1 | Garáže, výškové a podzemní bez vlivu počasí*****) | R10 |
| 31.2 | Garáže, výškové a podzemní s vlivem počasí | R11 nebo R10 V4 |
| 31.3 | Venkovní parkovací plochy | R11 nebo R10 V4 |
| **32** | **Lázně** | |
| 32.1 | Individuální a společné šatny | R10 |
| 32.2 | Sauny a relaxační prostory | R10 |
| 32.3 | Sprchy a prostory sprch | R10 |
| 32.4 | Okolí bazénu | R10 |

*) Pro podlahy ve vlhkých oblastech, po kterých se chodí naboso, viz Informace DGUV "Podlahové krytiny pro mokré oblasti naboso" (Informace DGUV 207-006)

**) Vstupní prostory podle odst. č. 01 jsou všechny prostory, do kterých se vchází přímo zvenku, a kam může vnikat venkovní vlhkost.

***) Schodiště, rampy podle čísel 0.3 a 0.5 jsou ty, na které může vlhkost proniknout zvenčí. Pro přilehlé oblasti je nutno dodržet § 4 odst. 10.

****) Je-li všude položena stejná podlahová krytina, může být vstupní prostor upraven prostřednictvím analýzy nebezpečí (zohlednění procesu údržby, pracovních procesů a při spádu kluzkých látek na podlahu) až na V4.

*****) Pěší zóny, které nejsou ovlivněny rizikem uklouznutí v důsledku povětrnostních podmínek, jako je prudký déšť nebo vnesená vlhkost.

**EN** **Requirements on slip resistance of floors are defined by national public notices and standards. The floors must be level with a surface of the specified degree of slip resistance, which must be maintained regularly. For floors used by the public, PN 268/2009 and the ČSN 74 4505 floor standard specify a basic minimum coefficient of friction 0.5. For floors which are not protected against rain (e.g. on terraces, balconies and loggias), the anti-slip criterion must be met even when the surface is wet. German safety regulation ASR A1.5 can serve the as suitable guidelines for more detailed selection of slip resistance parameters for specific conditions for work-place floors and floors in premises intended for work with the danger of slipping.**

| | | |
|---|---|---|
| **0** | **General work rooms and areas*)** | |
| 0.1 | Entrance areas, indoors**) | R9 |
| 0.2 | Entrance areas, outdoors | R11 or R10 V4 |
| 0.3 | Stairs, indoors***) | R9 |
| 0.4 | Outdoor stairs | R11 or R10 V4 |
| 0.5 | Sloping indoor ramps (from 3% inclination, e.g., for wheelchairs) | one degree higher then surroundings |
| 0.6 | Sanitary premises | |
| 0.6.1 | Toilets | R9 |
| 0.6.2 | Washrooms and change rooms | R10 |
| 0.7 | Relaxation rooms and canteens | R9 |
| 0.8 | First aid rooms | R9 |
| **1** | **Manufacture of margarine, edible fats and oils** | |
| 1.1 | Melting of fat | R13 V6 |
| 1.2 | Cooking oil refinery | R13 V4 |
| 1.3 | Margarine production and packaging | R12 |
| 1.4 | Cooking fat production and packing, oil bottling | R12 |
| **2** | **Milk processing, cheese production** | |
| 2.1 | Fresh milk processing and butter production | R12 |
| 2.2 | Cheese production, storage and packaging | R11 |
| 2.3 | Icecream manufacturing | R12 |
| **3** | **Chocolate and confectionery production** | |
| 3.1 | Sugar processing | R12 |
| 3.2 | Cocoa production | R12 |
| 3.3 | Production of raw mixtures | R11 |
| 3.4 | Fabrication of chocolate bars and shells and filled chocolates | R11 |
| **4** | **Production of bread, cakes and pastries** (bakeries, cake shops, production of long-life bakery products) | |
| 4.1 | Dough preparation | R11 |
| 4.2 | Rooms in which predominantly fats or liquid mixtures are processed | R12 |
| 4.3 | Washing-up rooms | R12 V4 |
| **5** | **Slaughtering, meat processing** | |
| 5.1 | Slaughter-house | R13 V10 |
| 5.2 | Tripe processing room | R13 V10 |
| 5.3 | Meat sectioning | R13 V8 |
| 5.4 | Sausage kitchen | R13 V8 |
| 5.5 | Boiled sausage unit | R13 V8 |
| 5.6 | Raw sausage unit | R13 V6 |
| 5.7 | Sausage drying room | R12 |
| 5.8 | Gut store | R12 |
| 5.9 | Salting and curing rooms, smoking establishments | R12 |
| 5.10 | Poultry processing | R12 V6 |
| 5.11 | Cold cuts and packaging unit | R12 |
| 5.12 | Workshop with sales area | R12 V8 ****) |
| **6** | **Fish processing, production of delicatessen** | |
| 6.1 | Fish processing | R13 V10 |
| 6.2 | Production of delicatessen | R13 V6 |
| 6.3 | Manufacture of mayonnaise | R13 V4 |
| **7** | **Processing of vegetables** | |
| 7.1 | Production of sauerkraut | R13 V6 |
| 7.2 | Vegetable tinning | R13 V6 |
| 7.3 | Sterilizing rooms | R11 |
| 7.4 | Rooms in which vegetables are prepared for processing | R12 V4 |
| **8** | **Wet areas in food and beverage production** (if not specifically mentioned) | |
| 8.1 | Storage cellars | R10 |
| 8.2 | Beverage bottling, fruit juice production | R11 |
| **9** | **Catering establishments** | |
| 9.1 | Kitchens in the catering trade (restaurant kitchens, hotel kitchens) | R12 |
| 9.2 | Kitchens for catering purposes at special-purpose homes, schools, kindergartens, and sanatoria | R11 |
| 9.3 | Kitchens catering for hospitals, clinics | R12 |
| 9.4 | Large kitchens catering for industrial and university canteens, and contract catering | R12 |
| 9.5 | Food preparation kitchens (fast food kitchens, snack bars) | R12 |
| 9.6 | Kitchens for heating up frozen meals | R10 |
| 9.7 | Coffee and tea kitchens, hotel garni kitchens and ward kitchens | R10 |
| 9.8 | Washing-up rooms | |
| 9.8.1 | Washing-up rooms for 9.1, 9.4, 9.5 | R12 V4 |
| 9.8.2 | Washing-up rooms for 9.2 | R11 |
| 9.8.3 | Washing-up rooms for 9.3 | R12 |
| 9.9 | Dining rooms, guest rooms, canteens including serving counters | R9 |
| 9.10 | Bar area, counter area | R10 |
| **10** | **Cold stores, deep freeze stores** | |
| 10.1 | for unpacked goods | R12 |
| 10.2 | for packed goods | R11 |
| **11** | **Sales outlets, shops** | |
| 11.1 | Reception of goods, meat | |
| 11.1.1 | For unpacked goods (e.g. loose in shipping boxes) | R11 |
| 11.1.2 | For packed goods | R10 |
| 11.2 | Reception of goods, fish | R11 |
| 11.3 | Serving counters for meat and sausage | |
| 11.3.1 | For unpacked goods | R11 |
| 11.3.2 | For packed goods | R10 |
| 11.4 | Service point for bread, bakery products, unpackaged goods. | R10 |
| 11.5 | Serving counters for dairy products and delicatessen, unpacked goods | R10 |
| 11.6 | Serving counters for fish | |
| 11.6.1 | For unpacked goods | R12 |
| 11.6.2 | For packed goods | R11 |
| 11.7 | Serving counters, except for nos. 11.3 to 11.6 | R9 |
| 11.8 | Meat preparation rooms | |
| 11.8.1 | For meat preparation, except for no. 5 | R12 V8 |
| 11.8.2 | For meat processing, except for no. 5 | R11 |
| 11.9 | Florists shops | R11 |
| 11.10 | Points of sales with ovens | |
| 11.10.1 | For the production of bread, cakes and pastries | R11 |
| 11.10.2 | For the warming up of prefabricated bread, cakes and pastries | R10 |
| 11.11 | Sales areas with stationary chip pans or grills | R12 V4 |
| 11.12 | Shops, customer rooms | R9 |
| 11.13 | Preparation areas for food for self-service shops | R10 |
| 11.14 | Cash register areas, packing areas | R9 |
| 11.15 | Outdoor sales areas | R11 or R10 V4 |
| **12** | **Health service rooms** | |
| 12.1 | Disinfection rooms (wet) | R11 |
| 12.2 | Pre-cleaning areas of sterilization | R10 |
| 12.3 | Faeces disposal rooms, discharge rooms, unclean nursing work rooms | R10 |
| 12.4 | Pathological facilities | R10 |
| 12.5 | Rooms for medical baths, hydrotherapy, fango preparation | R11 |
| 12.6 | Washrooms of operating theatres, plastering rooms | R10 |
| 12.7 | Sanitary rooms, ward bathrooms | R10 |
| 12.8 | Rooms for medical diagnosis and therapy, massage rooms | R9 |
| 12.9 | Operating theatres | R9 |
| 12.10 | Wards with hospital rooms and corridors | R9 |
| 12.11 | Medical practices, day clinics | R9 |
| 12.12 | Pharmacies | R9 |
| 12.13 | Laboratories | R9 |
| 12.14 | Hairdressing salons | R9 |
| **13** | **Laundry** | |
| 13.1 | Rooms with continuous-flow washing machines or with spin-drier | R9 |
| 13.2 | Rooms with washing machines at which the clothes are taken out dripping wet | R11 |
| 13.3 | Ironing rooms | R9 |
| **14** | **Fodder concentrate production** | |
| 14.1 | Dried fodder production | R11 |
| 14.2 | Fodder concentrate production using fat and water | R11 V4 |
| **15** | **Leather production, textiles** | |
| 15.1 | Wet areas in tanneries | R13 |
| 15.2 | Rooms with fleshing machines | R13 V10 |
| 15.3 | Areas where leather scraps accumulate | R13 V10 |
| 15.4 | Rooms for making leather impermeable by means of grease | R12 |
| 15.5 | Dye mills for textiles | R11 |
| **16** | **Paint shops** | |
| 16.1 | Wet grinding workshops | R12 V10 |
| 16.2 | Powder paint shops | R11 |
| 16.3. | Spray paint shops | R10 |
| **17** | **Ceramics industry** | |
| 17.1 | Wet grinding mills (processing of ceramic raw materials) | R11 |
| 17.2 | Mixers; handling of materials like tar, pitch, graphite and synthetic resins | R11 V6 |
| 17.3 | Presses (shaping); handling of materials like tar, pitch, graphite and synthetic resins | R11 V6 |
| 17.4 | Moulding areas | R12 |
| 17.5 | Glazing areas | R12 |
| **18** | **Glass and stone processing** | |
| 18.1 | Stone cutting, stone grinding | R11 |
| 18.2 | Glass shaping of hollow glass ware, container ware, glass for building purposes | R11 |
| 18.3 | Grinding areas for hollow glass ware, flat glass | R11 |
| 18.4 | Insulating glass manufacture; handling of drying agents | R11 V6 |
| 18.5 | Packaging, shipping of flat glass; handling of anti-adhesive agents | R11 V6 |
| 18.6 | Etching and acid polishing facilities for glass | R11 |
| **19** | **Cast concrete factories** | |
| 19.1 | Concrete washing areas | R11 |
| **20** | **Storage areas** | |
| 20.1 | Storage areas for oils and fats (which are intended for partial disposal, e.g., in workshops) | R12 V6 |
| 20.2 | Areas for packed food | R10 |
| 20.3 | Outdoor storage areas | R11 or R10 V4 |
| **21** | **Chemical and thermal treatment of iron and metal** | |
| 21.1 | Pickling plants | R12 |
| 21.2 | Hardening shops | R12 |
| 21.3 | Laboratory rooms | R11 |
| **22** | **Metal processing, metal workshops** | |
| 22.1 | Galvanizing shops | R12 |
| 22.2 | Grey cast iron processing | R11 V4 |
| 22.3 | Mechanical processing areas (turnery, milling shop), punching room, pressroom, drawing shop (pipes, wires) | R11 |
| 22.4 | Mechanical processing areas with increased oil and lubricant load | R11 V4 |
| 22.5 | Parts cleaning areas, exhaust steam areas | R12 |
| **23** | **Vehicle repair workshops** | |
| 23.1 | Repair and servicing bays | R11 |
| 23.2 | Working and inspection pits | R12 V4 |
| 23.3 | Car washing halls, washing areas | R11 V4 |
| **24** | **Aircraft repair workshops** | |
| 24.1 | Aircraft hangars | R11 |
| 24.2 | Repair hangars | R12 |
| 24.3 | Washing halls | R11 V4 |
| **25** | **Sewage treatment plants** | |
| 25.1 | Pump rooms | R12 |
| 25.2 | Rooms for sludge draining facilities | R12 |
| 25.3 | Rooms for screening equipment | R12 |
| 25.4 | Stands of workplaces, scaffolds and maintenance platforms | R12 |
| **26** | **Fire brigade buildings** | |
| 26.1 | Vehicle parking places | R12 |
| 26.2 | Rooms for hose maintenance equipment | R12 |
| **27** | **Inhalation and air passage treatment facilities** | |
| 27.1 | Preparation room | R10 |
| 27.2 | Conditioning room | R10 |
| 27.3 | Exercise room | R11 |
| 27.4 | Sluice | R10 |
| 27.5 | Target premises | R11 |
| 27.6 | Warming room | R11 |
| 27.7 | Dispatch room | R9 |
| **28** | **Schools and kindergartens** | |
| 28.1 | Entrances, corridors, break halls | R9 |
| 28.2 | Classrooms | R9 |
| 28.3 | Staircases | R9 |
| 28.4 | Toilets, washrooms | R10 |
| 28.5 | Teaching kitchens in schools (see also 9.2, 9.6 or 9.7) | R10 |
| 28.6 | Kitchens in kindergartens (see also 9) | R10 |
| 28.7 | Wood processing workshops | R10 |
| 28.8 | Technical sections of workshops | R10 |
| 28.9 | School courtyards | R11 or R10 V4 |
| **29** | **Financial institutions** | |
| 29.1 | Counter areas | R9 |
| **30** | **Plant traffic routes in outdoor areas** | |
| 30.1 | Footpaths | R11 or R10 V4 |
| 30.2 | Loading platforms | |
| 30.2.1 | Covered | R11 or R10 V4 |
| 30.2.2 | Not covered | R12 or R11 V4 |
| 30.3 | Sloping ramps (from 3% inclination e.g. for wheel-chairs, loading platforms) | R12 or R11 V4 |
| 30.4 | Tank-up areas | |
| 30.4.1 | Tank-up areas, covered | R11 |
| 30.4.2 | Tank-up areas, not covered | R12 |
| **31** | **Parking facilities** | |
| 31.1 | Car parks and u/g garages not affected by weather *****) | R10 |
| 31.2 | Car parks and u/g garages affected by weather | R11 or R10 V4 |
| 31.3 | Outdoor parking lots | R11 or R10 V4 |
| **32** | **Spa** | |
| 32.1 | Individual and shared changing rooms | R10 |
| 32.2 | Saunas and relaxation areas | R10 |
| 32.3 | Showers and shower areas | R10 |
| 32.4 | Pool surroundings | R10 |

*) For floors in wet areas walked on barefoot, see the DGUV information "Floor coverings in wet barefoot areas" (ASR A1.5).

**) Entrance areas according to number 0.1 are all areas with direct access from outside and in which moisture from outside can be brought.

***) Stairs according to number 0.3 are those possibly not exposed to moisture brought in from outside.

****) If the same floor covering was laid in all areas, the displacement space can be lowered down to V4 after a risk analysis (taking into consideration the cleaning method, the working processes and the quantity of slippery substances on the floor).

*****) The pedestrian areas which are not subject to a risk of slipping because of weather influences such as driving rain or moisture brought in.

**PL** **Wymagania dotyczące przeciwpoślizgowości podłóg podają krajowe rozporządzenia i normy. Odpowiednią instrukcją, dla dokładniejszego doboru parametrów przeciwpoślizgowości w specyficznych warunkach, jest niemiecki przepis bezpieczeństwa ASR A1.5 dla podłóg w pomieszczeniach roboczych i w pomieszczeniach przeznaczonych do pracy z niebezpieczeństwem poślizgnięcia.**

| | | |
|---|---|---|
| **0** | **Strefa robocza ogólnie *)** | |
| 0.1 | Strefa wejściowa wewnętrzna **) | R9 |
| 0.2 | Strefa wejściowa zewnętrzna | R11 \| R10 V4 |
| 0.3 | Schody wewnętrzne ***) | R9 |
| 0.4 | Schody zewnętrzne | R11 \| R10 V4 |
| 0.5 | Podjazdy na przykład dla wózków inwalidzkich - wewnątrz (pochylenie powyżej 3 %) | o 1 stopień więcej niż w otoczeniu |
| 0.6 | Pomieszczenia socjalne (łazienki, natryski, szatnie.) | |
| 0.6.1 | Toalety | R9 |
| 0.6.2 | Umywalnie i przebieralnie | R10 |
| 0.7 | Pomieszczenia na przerwy robocze (np. bufety, sale wypoczynku) | R9 |
| 0.8 | Pomieszczenia pierwszej pomocy zakładowe gabinety lekarskie | R9 |
| **1** | **Produkcja margaryny, tłuszczów spożywczych, olejów spożywczych** | |
| 1.1 | Wytapianie tłuszczów | R13 V6 |
| 1.2 | Rafineria olejów spożywczych | R13 V4 |
| 1.3 | Produkcja i pakowanie margaryny | R12 |
| 1.4 | Produkcja i pakowanie tłuszczów spożywczych, butelkowanie olejów spożywczych | R12 |
| **2** | **Przeróbka mleka, produkcja serów** | |
| 2.1 | Przeróbka świeżego mleka włącznie z produkcją masła | R12 |
| 2.2 | Produkcja, magazynowanie i pakowanie serów | R11 |
| 2.3 | Produkcja lodów | R12 |
| **3** | **Produkcja czekolady i słodyczy** | |
| 3.1 | Gotowanie cukru | R12 |
| 3.2 | Produkcja kakao | R12 |
| 3.3 | Produkcja surowców | R11 |
| 3.4 | Produkcja tabletek, produkcja pustych figurek czekoladowych i pralinek | R11 |
| **4** | **Produkcja tortów (piekarnie, cukiernie, fabryki biszkoptów)** | |
| 4.1 | Produkcja makaronu | R11 |
| 4.2 | Pomieszczenia do przeróbki tłuszczów i innych materiałów płynnych | R12 |
| 4.3 | Zmywalnie | R12 V4 |
| **5** | **Ubój, przeróbka mięsa** | |
| 5.1 | Rzeźnia | R13 V10 |
| 5.2 | Strefa przeróbki podrobów i wnętrzności | R13 V10 |
| 5.3 | Rozbiórka (tusz) | R13 V8 |
| 5.4 | Przygotowanie mieszanek do wędlin | R13 V8 |
| 5.5 | Strefa gotowania mieszanek | R13 V8 |
| 5.6 | Strefa produkcji wędlin suchych | R13 V6 |
| 5.7 | Pomieszczenie do suszenia wędlin | R12 |
| 5.8 | Strefa wędzenia | R12 |
| 5.9 | Strefa zasalania | R12 |
| 5.10 | Obróbka drobiu | R12 V6 |
| 5.11 | Magazyn jelit | R12 |
| 5.12 | Strefa krojenia i pakowania | R12 V8 ****) |
| **6** | **Obróbka ryb i produkcja wyrobów gastronomicznych** | |
| 6.1 | Obróbka ryb | R13 V10 |
| 6.2 | Produkcja wyrobów garmażeryjnych | R13 V6 |
| 6.3 | Produkcja majonezu | R13 V4 |
| **7** | **Produkcja i odróbka jarzyn** | |
| 7.1 | Produkcja kwaszonej kapusty | R13 V6 |
| 7.2 | Produkcja konserw jarzynowych | R13 V6 |
| 7.3 | Pomieszczenie sterylizacyjne | R11 |
| 7.4 | Strefa przygotowania jarzyn do obróbki | R12 V4 |
| **8** | **Strefa kontaktu z wodą przy produkcji wyrobów spożywczych i napojów (oprócz wymienionych)** | |
| 8.1 | Piwnice i magazyny do fermentacji | R10 |
| 8.2 | Butelkowanie napojów, produkcja soków owocowych | R11 |
| **9** | **Kuchnie, stołówki** | |
| 9.1 | Kuchnie w gastronomii (kuchnie w restauracjach lub hotelach) | R12 |
| 9.2 | Kuchnie w domach seniora, szkołach, przedszkolach i sanatoriach | R11 |
| 9.3 | Wspólne kuchnie w szpitalach i klinikach | R12 |
| 9.4 | Kuchnie przemysłowe w stołówkach uniwersyteckich i zakładowych, restauracjach | R12 |
| 9.5 | Kuchnie w lokalach typu „fast food" i kioskach | R12 |
| 9.6 | Kuchnie do rozmrażania i odgrzewania potraw | R10 |
| 9.7 | Kuchnie barowe w herbaciarniach, pensjonatach, oddziałach szpitalnych | R10 |
| 9.8 | Zmywalnie | |
| 9.8.1 | Zmywalnie dla pomieszczeń wymienionych w punktach 9.1; 9.4; 9.5 | R12 V4 |
| 9.8.2 | Zmywalnie dla pomieszczeń wymienionych w punkcie 9.2 | R11 |
| 9.8.3 | Zmywalnie dla pomieszczeń wymienionych w punkcie 9.3 | R12 |
| 9.9 | Stołówki, sale restauracyjne, stołówki zakładowe z korytarzami do podawania potraw | R9 |
| 9.10 | Przestrze lady, przestrze baru | R10 |
| **10** | **Chłodnie, rozmrażalnie, magazyny chłodni, magazyny rozmrażalni** | |
| 10.1 | Dla towarów nieopakowanych | R12 |
| 10.2 | Dla towarów opakowanych | R11 |
| **11** | **Punkty sprzedaży i sklepy** | |
| 11.1 | Odbiór mięsa | |
| 11.1.1 | Dla towaru niepakowanego (przykładowo w skrzynkach) | R11 |
| 11.1.2 | Dla towaru opakowanego | R10 |
| 11.2 | Odbiór ryb | R11 |
| 11.3 | Obszary przy ladach do wydawania mięsa i wędlin | |
| 11.3.1 | Dla towaru niepakowanego | R11 |
| 11.3.2 | Dla towaru opakowanego | R10 |
| 11.4 | Miejsce wydawania chleba, wyrobów piekarniczych, towarów niepakowanych | R10 |
| 11.5 | Obszary przy ladach do wydawania produktów nabiałowych i garmażeryjnych, towar nieopakowany | R10 |
| 11.6 | Obszary przy ladach do wydawania ryb | |
| 11.6.1 | Dla towaru nieopakowanego | R12 |
| 11.6.2 | Dla towaru opakowanego | R11 |
| 11.7 | Lady, za wyjątkiem pkt. 11.03 do 11.06 | R9 |
| 11.8 | Strefy przygotowania mięsa | |
| 11.8.1 | Do przygotowania mięsa, za wyjątkiem pkt. 5 | R12 V8 |
| 11.8.2 | Do przetwórstwa mięsa, za wyjątkiem pkt. 5 | R 11 |
| 11.9 | Kwiaciarnie | R11 |
| 11.10 | Pomieszczenia handlowe z piecami | |
| 11.10.1 | Do wyrobu od pieczywa | R11 |
| 11.10.2 | Do podgrzewania pieczywa prefabrykowanego | R10 |
| 11.11 | Pomieszczenia handlowe z stałymi frytkownicami lub grillami | R12 V4 |
| 11.12 | Pomieszczenia handlowe, pomieszczenia dla klienta | R9 |
| 11.13 | Obszary do przygotowania żywności w sklepach samoobsługowych | R10 |
| 11.14 | Obszary kasowe i pakowanie | R9 |
| 11.15 | Obszary zewnętrzne | R11 \| R10 V4 |
| **12** | **Pomieszczenia sanitarne\|publiczne i opieki społecznej** | |
| 12.1 | Pomieszczenia do dezynfekcji | R11 |
| 12.2 | Pomieszczenia do sterylizacji | R10 |
| 12.3 | Pomieszczenia do składowania nieczystości, do wyładowywania, do zabiegów, które powodują zanieczyszczenie | R10 |
| 12.4 | Sala do przeprowadzania sekcji | R10 |
| 12.5 | Pomieszczenia dla kąpieli leczniczych, hydroterapii, przygotowania kąpieli błotnych | R11 |
| 12.6 | Strefa mycia przed salą operacyjną | R10 |
| 12.7 | Pomieszczenia sanitarne, łazienki w oddziałach szpitalnych | R10 |
| 12.8 | Pomieszczenia do diagnostyki medycznej i terapii, sala masażu | R9 |
| 12.9 | Sala operacyjna | R9 |
| 12.10 | Oddziały szpitalne z pokojami dla obłożnie chorych i korytarzami | R9 |
| 12.11 | Ambulatoria, hospitalizacja dzienna | R9 |
| 12.12 | Apteki | R9 |
| 12.13 | Laboratoria | R9 |
| 12.14 | Pomieszczenia fryzjerskie | R9 |
| **13** | **Pralnia** | |
| 13.1 | Pomieszczenia z pralkami lub suszarkami bębnowymi w ruchu ciągłym | R9 |
| 13.2 | Pomieszczenia z pralkami, z których wyciąga się mokre pranie | R11 |
| 13.3 | Pomieszczenia do prasowania | R9 |
| **14** | **Produkcja paszy** | |
| 14.1 | Produkcja paszy suchej | R11 |
| 14.2 | Produkcja paszy z wykorzystaniem wody lub tłuszczów | R11 V4 |
| **15** | **Produkcja wyrobów skórzanych, włókienniczych** | |
| 15.1 | Pomieszczenia z wodą w garbarniach | R13 |
| 15.2 | Pomieszczenia do eliminowania resztek mięsa | R13 V10 |
| 15.3 | Pomieszczenia z resztkami kleistymi wyprawionych skór | R13 V10 |
| 15.4 | Pomieszczenia do impregnacji skóry przy pomocy tłuszczu | R12 |
| 15.5 | Farbiarnie wyrobów tekstylnych | R11 |
| **16** | **Lakiernie** | |
| 16.1 | Pomieszczenia szlifowania na mokro | R12 V10 |
| 16.2 | Lakiernia proszkowa | R11 |
| 16.3 | Nanoszenie lakieru | R10 |
| **17** | **Przemysł ceramiczny** | |
| 17.1 | Młyny wodne (przygotowanie surowców do produkcji ceramicznej) | R11 |
| 17.2 | Mieszalniki (obróbka materiałów takich jak smoła, pak, grafit, żywice syntetyczne) | R11 V6 |
| 17.3 | Prasowanie (formowanie, obróbka materiałów takich jak smoła, pak, grafit, żywice syntetyczne) | R11 V6 |
| 17.4 | Odlewanie | R12 |
| 17.5 | Szkliwienie | R12 |
| **18** | **Obróbka i produkcja szkła i kamienia** | |
| 18.1 | Cięcie i szlifowanie kamieni | R11 |
| 18.2 | Formowanie szkła naczyniowego, opakowań szklanych i szkła budowlanego | R11 |
| 18.3 | Szlifowanie szkła naczyniowego i pełnego | R11 |
| 18.4 | Produkcja szkła izolacyjnego (obróbka z użyciem osuszaczy) | R11 V6 |
| 18.5 | Pakowanie, wysyłka szkła pełnego, z wykorzystaniem środków zapobiegających sklejaniu szkła | R11 V6 |
| 18.6 | Urządzenia do polerowania szkła kwasami | R11 |
| **19** | **Cementownie** | |
| 19.1 | Strefa optukiwania | R11 |
| **20** | **Magazyny** | |
| 20.1 | Magazyny na oleje i tłuszcze przeznaczone do utylizacji (w warsztatach itp.) | R12 V6 |
| 20.2 | Magazyny pakowanych artykułów spożywczych | R10 |
| 20.3 | Zewnętrzne pomieszczenia magazynowe | R11 \| R10 V4 |
| **21** | **Obróbka chemiczna i termiczna żelaza i metalu** | |
| 21.1 | Trawienie | R12 |
| 21.2 | Hartowanie | R12 |
| 21.3 | Laboratoria | R11 |
| **22** | **Obróbka metali, zakłady mechaniczne** | |
| 22.1 | Galwanizatornia | R12 |
| 22.2 | Przeróbka surówki szarej | R11 V4 |
| 22.3 | Wydziały obróbki mechanicznej (toczenie, frezowanie itd., cięcie prasowanie ciągnienie (rury, drut) | R11 V4 |
| 22.4 | Wydziały obróbki mechanicznej o zwiększonym zanieczyszczeniu olejem-smarem | R11 V4 |
| 22.5 | Wydziały czyszczenia produktów, strefy użycia pary | R12 |
| **23** | **Zakłady mechaniczne naprawy pojazdów** | |
| 23.1 | Wydział konserwacji i napraw | R11 |
| 23.2 | Kanały naprawcze i inspekcyjne | R12 V4 |
| 23.3 | Myjnie | R11 V4 |
| **24** | **Wydziały konserwacji samolotów** | |
| 24.1 | Hangary | R11 |
| 24.2 | Wydział napraw samolotów | R12 |
| 24.3 | Wydział mycia | R11 V4 |
| **25** | **Oczyszczalnie ścieków i uzdatnianie wody** | |
| 25.1 | Pompownia | R12 |
| 25.2 | Wydział usuwania osadów ze ścieków | R12 |
| 25.3 | Pomieszczenia urządzeń monitorujących | R12 |
| 25.4 | Stanowiska robocze, platformy i konstrukcje | R12 |
| **26** | **Hale straży pożarnej** | |
| 26.1 | Parking pojazdów | R12 |
| 26.2 | Wydział konserwacji sprzętu gaśniczego | R12 |
| **27** | **Pomieszczenia do inhalacji i leczenia dróg oddechowych** | |
| 27.1 | Pomieszczenie przygotowania pacjentów | R10 |
| 27.2 | Sala gimnastyczna | |
| 27.3 | Pomieszczenie do treningu | R11 |
| 27.4 | Śluza | R10 |
| 27.5 | Wziewalnia | R11 |
| 27.6 | Pomieszczenie do aklimatyzacji cieplnej | R11 |
| 27.7 | Stanowisko kontrolno-obserwacyjne | R9 |
| **28** | **Szkoły, przedszkola i żłobki** | |
| 28.1 | Strefa wejściowa, korytarze, hale wypoczynkowe | R9 |
| 28.2 | Klasy | R9 |
| 28.3 | Schody | R9 |
| 28.4 | Łazienki i toalety | R10 |
| 28.5 | Kuchnie dla prowadzenia lekcji w szkołach (patrz pkt 9.2, 9.6 lub 9.7) | R10 |
| 28.6 | Kuchnie w żłobkach i przedszkolach (patrz pkt 9) | R10 |
| 28.7 | Warsztaty (mechaniczna obróbka drewna) | R10 |
| 28.8 | Warsztaty (pozostałe) | R10 |
| 28.9 | Podwórka szkolne | R11/ R10 V4 |
| **29** | **Banki** | |
| 29.1 | Strefa kas | R9 |
| **30** | **Pomieszczenia robocze na zewnątrz** | |
| 30.1 | Chodniki | R11/ R10 V4 |
| 30.2 | Rampy załadunkowe | |
| 30.2.1 | Rampy załadunkowe - zadaszone | R11/ R10 V4 |
| 30.2.2 | Rampy załadunkowe - niezadaszone | R12/ R11 V4 |
| 30.3 | Podjazdy, pochylnie (naprz. dla wózków inw.) | R12 V4 |
| 30.4 | Strefa tankowania (naprz. wysepki na których są umieszczone dystryb. | |
| 30.4.1 | Strefa tankowania nie zadaszona | R12 |
| 30.4.2 | Strefa tankowania zadaszona | R11 |
| **31** | **Garaże** | |
| 31.1 | Garaże podziemne i piętrowe bez wpływu pogody | R10 |
| 31.2 | Garaże zadaszone, ale z możliwym wpływem pogody | R11/ R10 V4 |
| 31.3 | Miejsca do parkowania na zewnątrz | R11/ R10 V4 |
| **32** | **SPA** | |
| 32.1 | Przebieralnie indywidualne i gromadne | R10 |
| 32.2 | Sauny i przestrzenie relaksu | R10 |
| 32.3 | Natryski i pomieszczenia z natryskami | R10 |
| 32.4 | Otoczenie basenu | R10 |

*) Do zastosowań na podłogi do kontaktu z bosą stopą, w mokrych pomieszczeniach, zob. informacje ASR A1.5 „Podłogi do kontaktu z bosą stopą, w mokrych pomieszczeniach".

**) Wejścia do pomieszczeń wymienionych w punkcie 0.1 to wszystkie pomieszczenia z wejściem i dostępem zawilgoceń z zewnątrz.

***) Schody wymienione w punkcie 0.3, to powierzchnie, na które nie dostaje się wilgoć z zewnątrz.

****) Jeśli identyczne okładziny zostały zastosowane we wszystkich pomieszczeniach, powierzchnia rugowana (zdolność drenażowa) może być obniżona do V4 po przeanalizowaniu ryzyka poślizgu (biorąc pod uwagę metody czyszczenia, wystepujące procesy i ilość śliskich substancji na podłodze).

*****) Strefy piesze bez ryzyka poślizgu z powodu warunków pogodowych takich jak deszcz i wilgoć naniesione przez pojazdy.

**CZ** Mechanická odolnost keramických obkladových prvků proti zlomení je určována několika způsoby měření: pevností v ohybu, lomovým zatížením a návrhovou únosností.

**Pevnost v ohybu** dle EN ISO 10545-4 vyjadřuje odolnost KOP proti prasknutí. Hodnota pevnosti v ohybu nám dává informaci o tom, jakému mechanickému namáhání mohou být vystaveny výrobky pevně spojené s podkladem (kontaktním způsobem do lepidla). Větší odolnost vykazují dlaždice s malou plochou a větší tloušťkou. Pro běžné použití v obytných prostorech, sociálních zařízeních, správních budovách atd. je vhodná tloušťka dlaždic od 8 do 10 mm. Dlaždice běžných tlouštěk je možné zatěžovat pneumatikami osobních aut (např. v autosalonech). Pro podlahy, které jsou vystaveny většímu mechanickému namáhání, např. v halách nebo dílnách a pro podlahy zatěžované plnými gumovými koly vysokozdvižných vozíků nebo polyamidovými koly je vhodná průmyslová dlažba řady TAURUS INDUSTRIAL nebo KAAMOS INDUSTRIAL se zvýšenou tloušťkou 13–15 mm. Pro podlahy zatěžované ocelovými koly bez pogumování nejsou keramické dlaždice vhodné – viz obr. 2 a tabulka 4.

**Lomová síla** je síla, potřebná ke zlomení zkušebního tělesa odečtená na měřícím zařízení v průběhu zkoušky dle EN ISO 10545-4. Posuzujeme ji u dlaždic položených převážně do štěrku, přičemž dlaždice nejsou pevně spojeny s podkladem (podle EN ISO 10545-4, viz tab. 5). Pro pokládku do štěrku můžeme naměřené hodnoty lomového zatížení formátu 60 x 60 cm, tloušťky 2 a 3 cm považovat za bezpečné, viz tabulka 5. Dlaždice pro pokládku na terče ale nikdy nevybíráme podle mezní hodnoty, kdy se lámou. Podle ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí a ČSN 73 2030 Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí musíme navrhnout dlažbu s bezpečnou rezervou.

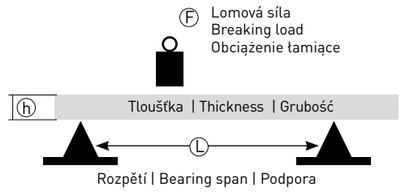
Takovou rezervu zahrnuje tzv. **návrhová únosnost**, kdy laboratorně zatěžujeme dlaždici na několika místech. Aplikujeme ji u dlaždic položených na terčích, které nejsou pevně spojeny s podkladem. Pro dlaždice formátu 60 x 60 cm, tloušťky 2 cm se jedná o max. 5000 N (÷ 500 kg), u dlaždic 60 x 60 cm, tloušťky 3 cm pak návrhová únosnost dosahuje 11 000 N (÷ 1 100 kg), viz tabulka 5. Pokládka na terče nezvládne zatížení pojezdem vozidel a je vhodná pouze pro pěší provoz. Pokud bude dlažba zatížena pojezdem vozidel, provedeme pokládku do štěrku a použijeme slinuté keramické dlaždice o tloušťce 3 cm.

**Pevnost v ohybu (N/mm², MPa) podle EN ISO 10545-4**

$$R = \frac{3 \times F \times L}{2 \times b \times h^2}$$

**Lomové zatížení (N) podle EN ISO 10545-4**

$$S = \frac{F \times L}{b}$$




**F** = lomová síla v N, **L** = vzdálenost břitů v mm, **b** = šířka v mm, **h** = tloušťka v mm, **R** = pevnost v ohybu v N/mm²

**EN** Mechanical resistance of ceramic tiles to breakage is determined by several methods of measurement: modulus of rupture, breaking strength and design load capacity

**Modulus of rupture** according EN ISO 10545-4 expresses the tile ability to resist without destruction a mechanical load. The tiles of smaller sizes and larger thickness are more resistant than thinner tiles of larger sizes. The thickness of 8 to 10mm is suitable for common applications in housing premises, sanitary facilities, administration buildings etc. The tiles of common thickness can be loaded with car tires (e.g. in car showrooms). The tiles with the thickness of ≥15 mm are suitable for floors exposed to high mechanical loads e. g. in stores, halls, workshops. Floor tiles TAURUS INDUSTRIAL or KAAMOS INDUSTRIAL with the increased thickness of 13–15 mm are recommended for floors loaded with solid rubber wheels of fork-lift trucks, or polyamide wheels of handling carts. Special industrial non-ceramic tiles are required for floors loaded with steel wheels with no rubber cover - see Fig. 2 and Tab. 4.

**Breaking load** is force neccessary to cause the test specimen to break, as read to pressure gauge (EN ISO 10545-4). Threshold value to fracture the tile is expressed by breaking strength – see Table 5. Tiles to be layed by dry method (on support system) have to be selected with respect to following threshold values to secure safe construction according to ČSN EN 1991-1-1 Construction loading and ČSN 73 2030 Loading tests of building constructions.

**Design load capacity** is based on laboratory measurement of bearing capacity of tiles loaded on several spots. For the size of tile 60 x 60 cm in thickness of 2 cm bearing (loading) capacity is max. 5000 N (÷ 500 kg), for 60 x 60 cm in thickness of 3 cm bearing (loading) capacity is 11 000 N (÷ 1 100 kg). For laying into gravel the values of design load capacity for the size 60 x 60 cm in thickness of 2 and 3 cm as safe values can be considered.

**Modulus of rupture (N/mm², MPa) according to EN ISO 10545-4**

$$R = \frac{3 \times F \times L}{2 \times b \times h^2}$$

**Breaking strength (N) according to EN ISO 10545-4**

$$S = \frac{F \times L}{b}$$

**F** = breaking load in N, **L** = distance between edges in mm, **b** = width in mm, **h** = thickness in mm, **R** = modulus of rupture N/mm²

**PL** Mechaniczna odporność płytek i kształtek ceramicznych na złamanie jest określana na trzy sposoby: wytrzymałość na zginanie, siła łamiąca i deklarowana nośność projektowa.

**Wytrzymałość na zginanie** (EN ISO 10545-4) wyraża zdolność płytek do przeniesienia bez zniszczenia obciążeń mechanicznych. Bardziej odporne są płytki o mniejszej powierzchni i większej grubości, niż płytki o małej grubości i większej powierzchni. Do normalnego użytkowania w pomieszczeniach mieszkalnych, socjalnych, budynkach administracyjnych, itp. wystarczająca jest grubość płytki 8 do 10 mm. Płytki w standardowych grubościach mogą być obciążane osobowymi samochodami z oponami wypełnionymi powietrzem (np. w salonach). Na podłogi, które są narażone na wysokie obciążenia mechaniczne, np. w halach lub warsztatach, przeznaczone są płytki o grubości ≥ 15 mm. Na posadzki obciążane pełnymi gumowymi kółkami wózków widłowych lub kołami poliamidowymi odpowiednie są przemysłowe płytki serii TAURUS INDUSTRIAL lub KAAMOS INDUSTRIAL o podwyższonej grubości 13–15 mm. Na podłogi obciążane stalowymi kołami bez ogumienia, konieczne jest stosowanie specjalnych przemysłowych płytek nie-ceramicznych - patrz rys. 2 i tab. 4.



Odolnost proti zlomení | Breaking resistance I Odporność na zginanie

**Obciążenie łamiące** F jest siłą potrzebną do złamania badanej próbki, odczytana na manometrze podczas próby zginania wg. EN ISO10545-4. Oceniamy ją głównie dla płytek układanych na żwirze, gdzie płytki nie są na stałe połączone z podłożem (zgodnie z EN ISO 10545-4), tab. 5. Płytki do układania na na wspornikach jednak nigdy nie wybieramy według wartości granicznej, kiedy się łamią. Zgodnie z ČSN EN 1991-1-1 Oddziaływania na konstrukcje i ČSN 73 2030 Próby obciążeniowe konstrukcji budowlanych należy zaprojektować powierzchnię z płytek z uwzględnieniem bezpiecznej rezerwy.

Taką rezerwę zawiera tzw. **nośność projektowa**, kiedy laboratoryjnie obciążamy płytkę w kilku miejscach. W przypadku płytek formatu 60 x 60, grubości 2 cm chodzi o max. 5000 N (÷ 500 kg), w przypadku płytek 60 x 60, grubości 3 cm nośność projektowa sięga 11 000 N (÷ 1 100 kg). Natomiast w przypadku układania na żwir płytek o formacie 60 x 60, grubości 2 i 3 cm to obciążenie łamiące można uważać za bezpieczne.

**Wytrzymałość na zginanie (N/mm², MPa), zgodnie z normą EN ISO 10545-4**

$$R = \frac{3 \times F \times L}{2 \times b \times h^2}$$

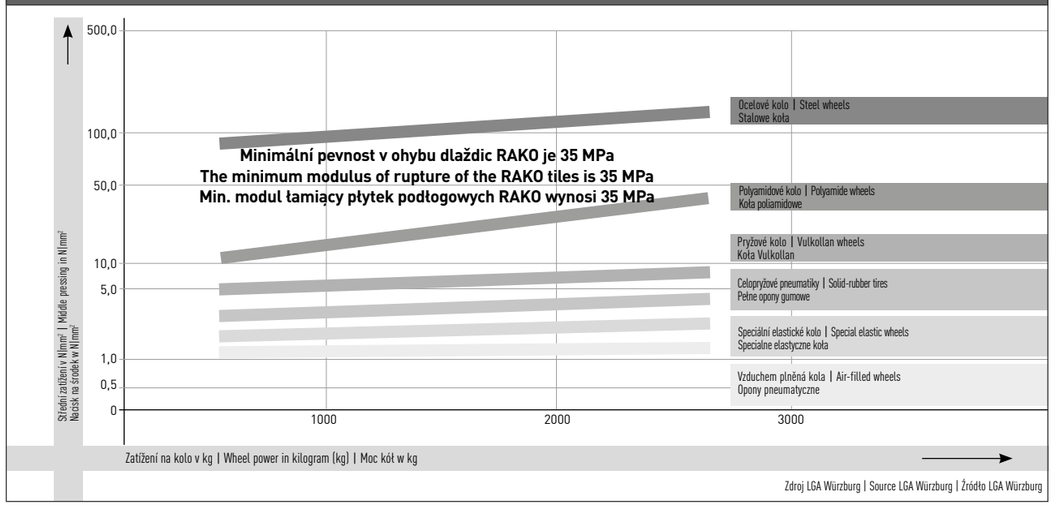
**Siła łamiąca (N) zgodnie z normą EN ISO 10545-4**

$$S = \frac{F \times L}{b}$$

**F** = obciążenie łamiące płytkę w N, **L** = odległość między podporami w mm, **b** = szerokość płytki w mm, h = grubość płytki, **R** = wytrzymałość na zginanie w N/mm²

Obr.2

**Střední zatížení pod různými koly dopravních vozidel. | Middle pressing under different wheels of industrial trucks. Nacisk kół (wózków paletowych i widłowych) wykonanych z różnych materiałów.**




Zdroj LGA Würzburg | Source LGA Würzburg | Źródło LGA Würzburg

Tab. 4

| **Pracovní postupy pro vysokozátěžové dlažby** (doporučující vodítko podle německé ZDB Standard) **| Work procedures for tiles with a high amount of traffic** (recommending guideline according to German ZDB Standard) | | |
|---|---|---|
| **Zátěžová skupina \| Traffic load group** | **Možná aplikace \| Possible application** | **Lomové zatížení (N) \| Breaking strength (N)** |
| 1 | byty, koupelny \| flats, bathrooms | pod \| under 1 500 |
| 2 | obchody, kanceláře, výstavy \| shops, offices, exhibitions | 1 500–3 000 |
| 3 | obchody, průmysl, sklady \| shops, industry, warehouses | 3 000–5 000 |
| 4 | průmysl (pojíždění vozíků s vulkolanem nebo polyamidem) \| industry (motion of trucks with volcano or polyamide) | 5 000–8 000 |
| 5 | průmysl (pojíždění vozíků s polyamidem nebo kov. koly) \| industry (motion of trucks with polyamide or metal wheels | více než \| more than 8 000 |

## Odolnost proti zlomení | Breaking resistance I Odporność na zginanie

Tab. 5

| Skupina výrobků s katalogovými kódy \| Group of products with catalogue numbers | Tloušťka \| Thickness [mm] | Lomové zatížení \| Breaking strength [N] EN ISO 10545-4 | Návrhová únosnost \| Design load capacity [N] (÷kg) ČSN EN 1991-1-1 ČSN 732030 |
|---|---|---|---|
| Dxxxxxxx, Gxxxxxxx, Txxxxxxx | <7,5 | 700 | |
| Gxxxxxxx, Dxxxxxxx | ⩾7,5 | 1 300 | |
| Txxxxxxx a Dxxxxxxx (čtvercový formát \| square format) kromě velkých formátů \| except big formats* | ⩾ 8 | 1 500 | |
| Txx3Sxxx, Txx28xxx | ⩾ 13 | 4 200 | |
| Txx3Vxxx, Txx2Zxxx | ⩾ 14 | 5 000 | |
| Txx29xxx, Txx3Rxxx | ⩾ 15 | 5 500 | |
| TxxSExxx, TxxSAxxx, DxxSExxx, Txx63xxx, Txx61xxx a Dxx63xxx | ⩾ 10 | 2 000 | |
| Dxx65xxx | ⩾ 15 | 6 000 | |
| Dxx66xxx | ⩾ 20 | 11 000 | 5 000 (÷ 500) |
| Dxx69xxx | ⩾ 30 | 21 000 | 11 000 (÷ 1 100) |

*Velké formáty keramických obkladových prvků od délky jedné ze stran ⩾ 80 cm. | Big formats of ceramic tiles with lenght of one size ⩾ 80 cm.

## Tepelné vlastnosti | Thermal characteristics | Właściwości termiczne

**CZ** Všechny typy dlaždic značky RAKO jsou pro své výhodné tepelné vlastnosti (vodivost a akumulaci tepla) ideální podlahovou krytinou pro podlahové vytápění. Srovnání tepelné vodivosti (součinitele tepelné vodivosti) a schopnosti akumulovat a vyzářit teplo (termálních emisí) různých podlahových krytin:

| Materiál | Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m·K) | Termální emise b (λ·ρ·c) |
|---|---|---|
| Keramika | 1,0 | 1,8 |
| Cementový potěr/beton | 1,3 | 2,6 |
| Anhydrit | 1,8 | 3,8 |
| PVC, vinyl | 0,2 | 0,3 |
| OSB desky | 0,1 | 0,3 |

ρ – objemová hmotnost (kg/m³) c – měrná tepelná kapacita (J/kg·K)

Koeficient tepelné roztažnosti obkládaček a dlaždic je velmi nízký. Na vzdálenosti 6 m při rozdílu teplot 50 °C se keramický materiál roztáhne o 2,4 mm. Například beton změní svoji délku zhruba o dvojnásobek této hodnoty. Proto provádíme dilatační spáry, které jsou schopny takové pnutí v podkladu schopny vstřebat. Srovnání teplotního součinitele délkové roztažnosti různých materiálů:

| Materiál | Teplotní součinitel délkové roztažnosti α ($10^{-6}$·$K^{-1}$) |
|---|---|
| Keramika | 4—8 |
| Cementový potěr / beton | 10—12 |
| Ocel | 12—13 |
| Hliník | 22—28 |
| PVC, vinyl | 50—66 |

**EN** Thanks to their convenient thermal properties (conductivity and heat accumulation), all types of LASSELSBERGER, s.r.o. tiles are ideal floor coverings on underfloor heating.
Comparison of thermal conductivity of floor coverings:

| Material | Coefficient of heat conductivity λ (W/m·K) | Thermal emission b (λ·ρ·c) |
|---|---|---|
| Ceramics | 1,0 | 1,8 |
| Cement screed/concrete | 1,3 | 2,6 |
| Anhydrite | 1,8 | 3,8 |
| PVC, vinyl | 0,2 | 0,3 |
| OSB boards | 0,1 | 0,3 |

ρ – volume weight (kg/m³) c – specific thermal capacity (J/kg·K)

The coefficient of thermal expansion of wall tiles and floor tiles is very low. At a distance of 6 m, and at a temperature difference of 50° C, the ceramic material is expanded by 2.4 mm. However concrete, for example, changes its length to about twice this value. Therefore, dilatation joints are performed, which are able to absorb such stresses in the base. Comparison of coefficients of linear thermal expansion for different materials:

| Material | Coefficient of linear thermal expansion α ($10^{-6}$·$K^{-1}$) |
|---|---|
| Ceramics | 4—8 |
| Cement screed/ concrete | 10—12 |
| Steel | 12—13 |
| Aluminium | 22—28 |
| PVC, vinyl | 50—66 |



## Tepelné vlastnosti | Thermal characteristics | Właściwości termiczne

**PL** Wszystkie rodzaje płytek, produkcji LASSELSBERGER, s.r.o., z uwagi na ich właściwości termiczne (przewodnictwo i magazynowania ciepła) są idealną okładziną na ogrzewania podłogowe.
Porównanie przewodnictwa cieplnego okładzin podłogowych:

| Materiał | Współczynnik przewodzenia ciepła λ (W/m·K) | Promieniowanie cieplne b (λ·ρ·c) |
|---|---|---|
| Ceramika | 1,0 | 1,8 |
| Cementowy jastrych/beton | 1,3 | 2,6 |
| Anhydryt | 1,8 | 3,8 |
| PVC, winyl | 0,2 | 0,3 |
| Płyty OSB | 0,1 | 0,3 |

ρ – gęstość (kg/m³) c – ciepło właściwe (J/kg·K)

Współczynnik rozszerzalności cieplnej płytek ściennych i podłogowych jest bardzo niski. Na długości 6 m, przy różnicy temperatur 50 °C, materiał ceramiczny rozszerzy się o 2,4 mm. Przykładowo, beton zmieni swoją długość niemal dwukrotnie więcej. Dlatego wykonujemy spoiny dylatacyjne, które tego typu napięcia potrafią kompensować. Porównanie rozszerzalności cieplnej dla różnych materiałów:

| Materiał | Współczynnik rozszerzalności cieplnej α ($10^{-6}$·$K^{-1}$) |
|---|---|
| Ceramika | 4—8 |
| Szpachla cementowa/beton | 10—12 |
| Stal | 12—13 |
| Aluminium | 22—28 |
| PVC, vinyl | 50—66 |

## Chemické vlastnosti | Chemical properties | Właściwości chemiczne

**CZ** **Chemická odolnost podle EN ISO 10545-13**
Keramické obkladové prvky jsou vystaveny působení zkušebních roztoků a podle vlivu zjištěného vizuálně po určitém čase se dělí do níže uvedených tříd. Obkladové prvky RAKO odolávají působení chemikálií používaných v domácnosti a prostředkům na úpravu vody v bazénech podle EN ISO 10545-13. **Vybrané obkladové prvky se zvýšenou chemickou odolností zařazené do třídy A označené ikonou a odolávají působení kyselin a louhů podle EN ISO 10545-13, ostatní obkladové prvky RAKO jsou zařazeny min. do třídy B.**
**Vodné zkušební roztoky**
• Chemikálie používané v domácnosti: roztok chloridu amonného 100 g/l;
• Soli na úpravu vody v bazénech: roztok chlornanu sodného 20 mg/l

**Třídy odolnosti proti kyselinám a louhům podle EN ISO 10545-13 (výrobce pouze deklaruje dosaženou třídu):**
• A, B, C
Kyseliny a louhy:
• Nízké koncentrace (L)
  a) roztok kyseliny chlorovodíkové 3 %
  b) roztok kyseliny citronové 100 g/l
  c) roztok hydroxidu draselného 30 g/l
• Vysoká koncentrace (H)
  a) roztok kyseliny chlorovodíkové 18 %
  b) roztok kyseliny mléčné 5 %
  c) roztok hydroxidu draselného 100 g/l

**Třídy odolnosti proti chemikáliím působícím v domácnosti podle EN ISO 10545-13 (požadována min. třída B):**
• A, B, C
* Třída A má nejvyšší odolnost, třída C nejnižší.

**Odolnost proti skvrnám podle EN ISO 105545-14 (požadována min. třída 3)**
Lícní plocha obkladových prvků je vystavena zkušebním roztokům skvrnotvorných látek po určitou dobu, poté se lícní plochy stanovenými způsoby očistí a vizuálně se posoudí změny. V návaznosti na výsledcích se dlaždice zatřídí do pěti tříd.
Skvrnotvorné látky používané ke zkoušce:
• zelená substance v oleji, červená substance v oleji, roztok jódu v alkoholu 13 g/l, olivový olej

**Čištění**
• Čisticí prostředky: horká voda (+55 °C), slabé čisticí prostředky (pH 6,5–7,5), silné čisticí prostředky (pH 9–10)
• Rozpouštěcí prostředky: roztok kyseliny chlorovodíkové 3%, roztok hydroxidu draselného 200 g/l, aceton
• Nevhodné chemické látky: kyselina fluorovodíková, která keramické obkladové materiály nevratně poškozuje
**Třídy:** 5/4/3/2/1*:
* Třída 5 vykazuje nejvyšší odolnost proti skvrnám, klesající k třídě 1.

**Uvolňování olova a kadmia podle EN ISO 10545-15**
Množství uvolněného olova a kadmia se určuje na základě vylouhování glazované lícní plochy keramických obkladových prvků octovým roztokem.

**EN** **Resistance to chemicals, EN ISO 10545-13**

Chemical resistance is assessed according to EN ISO 10545-13. Ceramic tiles are exposed to test solutions and, depending on inspection results after a set period, they are divided into the following classes. LASSELSBERGER, s.r.o. tiles are resistant to household chemicals and agents for water treatment in swimming pools according to EN ISO 10545-13. **Selected tiles with increased chemical resistance, classified in Class A, designated with an icon are resistant to acids and alkali according to EN ISO 10545-13. Other LASSELSBERGER, s.r.o. tiles are classified as follows: min. B.**

**Aqueous test solutions**

• Household chemicals: ammonium chloride solution 100g/l; salts for water treatment in swimming pools: sodium hypochlorite solution 20 mg/l

**Acid and alkali resistance classes according to EN ISO 10545-13 (manufacturer only declares achieved class):**

• A/B/C*

Acids and alkalis:

• Low concentration (L)
  a) hydrochloric acid solution 3 %
  b) citric acid solution 100 g/l
  c) potassium hydroxide solution 30 g/l
• High concentration (H)
  a) hydrochloric acid solution 18 %
  b) lactic acid solution 5 %
  c) potassium hydroxide solution 100 g/l

**Household chemical resistance classes according to EN ISO 10545-13 (minimum of class B required):**

• A/B/C*

* Class A shows the highest resistance to chemicals, which decreases more and more towards C.

**Stain resistance, EN ISO 10545-14**

Tile surfaces are exposed to test solutions of stain-forming substances for a set period, cleaned in the specified manner, and changes are visually assessed. Following the results, the tiles are classified into five classes.

Stain-forming substances used for testing:

• Stain forming substances, leaving traces; green stain forming substances in oil; red stain forming substances in oil
• Chemical stain forming substances; iodine, 13 g/l in alcohol
• Stain forming substances, forming a film; olive oil

**Cleaning**

• Cleaning agent: hot water (+55 °C); weak cleaning agent (pH 6,5-7,5); strong cleaning agent agent (pH 9-10)
• Solvent: hydrochloric acid solution 3 %; potassium hydroxide solution 200 g/l; acetone
• Unsuitable chemical substances: ceramic tiles are not hydrofluoric acid resistant

**Classes:** 5/4/3/2/1*:

* Class 5 shows the highest stain resistance, which decreases more and more towards 1.

**Lead and cadmium delivery, EN ISO 10545-15**

The quantity of released lead and cadmium is determined on the basis of extraction of glazed tile faces with the acetic acid solution.

**PL** **Odporność chemiczna określana jest zgodnie z normą EN ISO 10545-13**

Odporność chemiczna jest oceniana na podstawie normy EN ISO 10545-13. Elementy ceramiczne poddawane są działaniu określonych roztworów, a następnie, na podstawie oceny wizualnej po określonym czasie, są zakwalifikowane do jednej z, poniżej przedstawionych, grup. Okładziny ceramiczne, produkcji LASSELSBERGER, s.r.o. są odporne na działanie środków chemicznych domowego użytku oraz soli basenowych, zgodnie z EN ISO 10545-13. **Wybrane elementy ceramiczne, o podwyższonej odporności chemicznej, zakwalifikowane do grupy A i oznaczone ikoną są odporne na działanie kwasów i zasad, zgodnie z EN ISO 10545-13. Pozostała ceramika, produkcji LASSELSBERGER s.r.o. jest deklarowana, jako min. B.**

**Roztwory do badań**

• Chemikalia domowego użytku: chlorek amonu, roztwór 100 g/l, sole basenowe: podchloryn sodowy roztwór 20 mg/l

**Klasy odporności na kwasy i zasady według EN ISO 10545-13 (producent deklaruje odpowiednią klasę)**

• A/B/C*

Kwasy i zasady:

• Nisko stężone (L)
  a) roztwór kwasu solnego 3 %
  b) roztwór kwasu cytrynowego 100 g/l
  c) wodorotlenek potasowy, roztwór 30 g/l
• Wysoko stężone (H)
  a) roztwór kwasu solnego 18 %
  b) roztwór kwasu mlekowego 5 %
  c) wodorotlenek potasowy, roztwór 100 g/l

**Klasy odporności na chemikalia domowego użytku według EN ISO 10545-13 (wymagana min. Klasa B)**

• A/B/C*

* Klasa A oznacza najwyższą odporność chemiczną, odporność zmniejsza się konsekwentnie do klasy C, odpowiadającej najniższej odporności chemicznej.

**Odporność na plamienie według EN ISO 10545-14**

Licowa strona płytki poddawana jest działaniu środków plamiących przez określony czas, następnie jest przemywana, ściśle określonymi metodami, a efekt jest oceniany wizualnie. Na podstawie uzyskanych wyników, płytki są klasyfikowane do pięciu grup.



Chemické vlastnosti | Chemical properties | Właściwości chemiczne

Środki plamiące stosowane w próbach:

• Plamy zostawiające ślady, zielony środek plamiący w lekkim oleju, czerwony środek plamiący w lekkim oleju, plamy o utleniającym działaniu chemicznym jod roztwór alkoholowy, 13 g/l, plamy tworzące „film", olej z oliwek,

**Czyszczenie**

• Środki czyszczące: ciepła woda (+55 °C), środek czyszczący lekko aktywny (pH 6,5-7,5), mocny środek czyszczący (pH 9-10)
• Stosowane rozpuszczalniki: kwas solny 3 %, roztwór ługu potasowego 200 g/l, aceton
• Niekompatybilne substancje chemiczne: kwas fluorowodorowy, który nieodwracalnie uszkadza ceramiczne materiały do obkładania

**Klasy:** 5/4/3/2/1*:

* Klasie 5 odpowiadaja płytki z których najłatwiej jest usunąć widoczne zabarwienie, o najwyższej odporności na plamienie, odporność zmniejsza się konsekwentnie do klasy 1, odpowiadającej najniższej odporności na plamienie.

**Uwalnianie ołowiu i kadmu według EN ISO 10545-15**

Ilości uwalnianego ołowiu i kadmu określa się na podstawie ekstrakcji roztworem kwasu octowego z licowej warstwy szkliwa.

## Elektrické vlastnosti | Electrical properties | Własności elektrostatyczne

**CZ** Pro podlahy operačních sálů, laboratoří, výroby léčiv, výbušných látek a mikroelektroniky jsou předepisovány antistatické podlahy. Keramické dlaždice jsou elektrickými izolanty, proto se svedení elektrického náboje provádí vodivými spárami mezi malými nebo mozaikovými dlaždicemi.

**EN** Antistatic flooring is required for floors of operating theatres, laboratories, production of medical and pharmaceutical products, explosive substances and microelectronics. Ceramic tiles belong among electrical insulators, therefore, electric charge is discharged using conductive joints between small or mosaic tiles.

**PL** W salach operacyjnych, laboratoriach, przy produkcji leków, materiałów wybuchowych, czy mikroelektroniki, wymagane są posadzki antyelektrostatyczne. Płytki ceramiczne są izolatorami, stąd do odprowadzenia ładunku elektrycznego stosuje się przewodzące spoiny pomiędzy małymi płytkami, bądź ceramiczną mozaiką.

## Hygienické vlastnosti | Hygienic properties | Własności higieniczne

**CZ** Výrobky RAKO jsou pravidelně testovány na **radiačně-hygienickou nezávadnost** v souladu s vyhláškou Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 422/2016 Sb., v aktuálním znění zákona č. 263/2016 Sb. Výrobky RAKO splňují výše uvedené požadavky a jsou nezávadné.
Keramické prvky RAKO jsou pravidelně testovány na vyluhování olova (Pb) a kadmia (Cd) z glazur podle EN ISO 10545-15. Provedené rozbory potvrzují zdravotní nezávadnost keramických obkladových prvků RAKO viz prohlášení o vlastnostech na **https://www.rako.cz/cs/ke-stazeni**
Pro vybrané výrobky TAURUS, ColorTWO a POOL jsou na https://www.rako.cz/cs/ke-stazeni k dispozici hygienické certifikáty.
Keramické obklady stěn a podlah včetně keramických tvarovek, zaoblených soklů s požlábkem ColorTWO nebo TAURUS a soklu – žlábek Taurus GRANIT majícího rádius R 44 se snadno udržují, a umožňují tak splnit přísné hygienické požadavky v potravinářských a zdravotnických zařízeních. Jsou vhodné všude tam, kde je zapotřebí zajistit plochy bez choroboplodných zárodků, plísní, prachu a nečistot. V bytech lze vhodným použitím keramických obkladových prvků na podlahy i stěny zlepšit mikroklima, např. snížit výskyt prachu, pylu a roztočů.

**EN**

Ceramic products LASSELSBERGER, s.r.o. are regularly tested for release of lead (Pb) and cadmium (Cd) from glazes according to EN ISO 10545-15. The performed analyses prove the ceramic tiles by LASSELSBERGER, s.r.o., are harmless for human health, see the declaration of performance on **www.rako.eu**. Selected TAURUS, ColorTWO and POOL products have attests of sanitary harmlessness in contact with food and drinking water on **www.rako.eu**, prepared by an independent sanitary laboratory.
Ceramic wall and floor tiles including shaped pieces, rounded mouldings with corrugation ColorTWO or TAURUS and TAURUS GRANIT base moulding for food processing areas with radius R44 of the rounding are easy to maintain, thus allowing for compliance with the strict hygienic requirements for food processing plants and healthcare facilities. They are suitable for all types of applications requiring surfaces free of pathogenic germs, moulds, dust, and other pollutants. Suitable application of ceramic tiles on floors and walls can also improve the home microclimate, e.g. reduce occurrence of dust, pollen and mites.

**PL** Produkty LASSELSBERGER, s.r.o., są regularnie badane na naturalną promieniotwórczość, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 2.1.2007 (Dziennik Ustaw Nr.4 poz.29). Produkty LASSELSBERGER, s.r.o., spełniają powyższe wymagania i są bezpieczne.
Produkty LASSELSBERGER, s.r.o., są regularnie badane na uwalnianie ołowiu (Pb) i kadmu (Cd) ze szkliwa, zgodnie z normą EN ISO 10545-15. Przeprowadzane analizy potwierdzają bezpieczeństwo płytek ceramicznych LASSELSBERGER, s.r.o., dla zdrowia, patrz: deklaracja właściwości użytkowych na **www.rako.eu**.
Na www.rako.eu, dostępne są Atesty Higieniczne PZH potwierdzające przeznaczenie płytek dla służby zdrowia, przemysłu spożywczego, budownictwa mieszkaniowego, czy sportowego.
Ceramiczne płytki ścienne i podłogowe, w tym kształtki ceramiczne, zaokrąglone cokoły z rowkiem ColorTWO i TAURUS, cokół-rowek Taurus GRANIT o promieniu R 44, są łatwe w utrzymaniu czystości i pozwalają spełniać rygorystyczne wymagania higieniczne przetwórstwa żywności oraz placówek medycznych. Nadają się wszędzie tam, gdzie wymagane są powierzchnie wolne od zarazków chorobotwórczych, pleśni, kurzu i brudu.
W mieszkaniach, zastosowanie płytek ceramicznych na podłogach i ścianach poprawia mikroklimat, np. zmniejszając występowanie kurzu, pyłków i roztoczy.

**CZ** **Optické vlastnosti obkladových prvků – LRV a Světelný kontrast**

Pro zlepšení orientace ve veřejných budovách používáme světlejší keramické obkladové materiály, které lépe odrážejí světlo. Zvláště u schodišť a chodeb je potřeba posoudit schopnost keramických dlaždic odrážet nebo pohlcovat světlo pomocí koeficientu odrazu světla LRV (Light reflectance value). Parametrem hodnocení je odraz světla jednotlivými barvami v rozsahu černá (Y = 0) až bílá (Y = 100). Dále pro zlepšení orientace používáme na podlaze také kontrast světlých a tmavých ploch. Kontrast bílé a černé můžeme např. najít u série Taurus Industrial u speciálních tvarovek pro nevidomé a slabozraké. Požadavky na bezpečnou orientaci v budovách uvádí norma ÖNORM B 1600:2012 a DIN 18 040. Světelný kontrast (K) stanovuje DIN 32 984, která požaduje min. hodnotu 0,40. V ČR není hodnota LRV a světelného kontrastu vyžadována.

**Výpočet světelného kontrastu:**

**K=(LRV1 - LRV2) / (LRV1 + LRV2)**

(pozn.: K = světelný kontrast; LRV1 = vyšší hodnota koeficientu odrazu světla, kdy LRV ≥ 50; LRV2 = nižší hodnota).

**Hodnoty LRV jsou informativní a mohou se měnit v závislosti na barevném odstínu šarží.**

**EN** **Optical characteristics of tiling elements – LRV and Light contrast**

The capacity of ceramic tiling elements to reflect or absorb light is a consideration for certain applicationsusing LRV coefficient (Light reflectance value). We also use a contrast of light and dark areas on the floor to improve orientation, so called Light contrast. Requirements for safe orientation in buildings are specified by the standard ÖNORM B 1600:2012 and DIN 18040. The light contrast (K) is determined by DIN 32 984 which requires a minimal value 0,4. In the Czech Republic, the value of LRV and light contrast is not required.

**Light contrast calculation:**

**K=(LRV1 - LRV2) / (LRV1 + LRV2)**

(note: K= light contrast; LRV1= higher value of light reflection, when LRV ≥ 50; LRV2= lower value)

**LRV values are only informative and can change in relation to the hue of individual batches.**

Hodnoty LRV pro vybrané obkladové prvky měřené spektrofotometrem podle CIE 1931:
LRV values for selected tiling elements are measured using a spectrophotometer according to CIE 1931:

| RAKO HOME | | |
|---|---|---|
| **Serie** | **Light reflectance values, glazed floor tiles** | |
| Betonico | DAxxx790 | 61 |
| Betonico | DAxxx791 | 22 |
| Betonico | DAxxx792 | 15 |
| Betonico | DAxxx793 | 45 |
| Betonico | DAxxx794 | 38 |
| Extra | DARxx720 | 55 |
| Extra | DARxx721 | 26 |
| Extra | DARxx722 | 58 |
| Extra | DARxx723 | 41 |
| Extra | DARxx724 | 20 |
| Extra | DARxx725 | 9 |
| Rebel | DAxxx740 | 54 |
| Rebel | DAxxx741 | 43 |
| Rebel | DAxxx742 | 22 |
| Rebel | DAxxx743 | 52 |



Optické vlastnosti | Optical characteristic | Właściwości optyczne

| RAKO OBJECT | Light reflectance values ColorONE, ColorTWO, POOL (matt) | | Light reflectance values ColorONE, ColorTWO, POOL (glossy) | |
|---|---|---|---|---|
| RAL 0304060 | WAAxx373<br>GAAxx459 | 15 | WAAxx363<br>GAAxx359 | 17 |
| RAL 0506080 | WAAxx460<br>GAAxx460 | 34 | WAAxx450 | 29 |
| RAL 0607050 | WAAxx282<br>GAAxx150<br>GAAxx750 | 48 | WAAxx272 | 48 |
| RAL 0858070 | WAAxx222<br>GAAxx142<br>GAAxx742 | 57 | WAAxx201 | 60 |
| RAL 0908040 | WAAxx221<br>GAAxx124 | 61 | WAAxx200 | 64 |
| RAL 0958070 | WAAxx464<br>GAAxx464 | 60 | WAAxx454 | 58 |
| RAL 1208050 | WAAxx465<br>GAAxx465 | 54 | WAAxx455 | 56 |
| RAL 1306050 | WAAxx466<br>GAAxx466 | 31 | WAAxx456 | 29 |
| RAL 1907025 | WAAxx467<br>GAAxx467<br>GAAxx767 | 40 | WAAxx457 | 39 |
| RAL 2408015 | WAAxx540<br>GAAxx003<br>GAAxx703 | 59 | WAAxx550 | 61 |
| RAL 2606025 | WAAxx541<br>GAAxx127 | 28 | WAAxx551 | 29 |
| RAL 2902035 | WAAxx545<br>GAAxx005, GAAxx555<br>GAAxx755 | 6 | WAAxx555 | 6 |
| RAL 0001500 | WAAxx732<br>GAAxx048 | 5 | WAAxx779<br>GAAxx548 | 5 |
| RAL 0004000 | WAAxx765<br>GAAxx248 | 10 | WAAxx755 | 10 |
| RAL 0805005 | WAAxx111<br>GAAxx111 | 18 | WAAxx011 | 21 |
| RAL 0607005 | WAAxx110, WAAxx210<br>GAAxx110 | 49 | WAAxx010 | 49 |
| RAL 0008500 | WAAxx112<br>GAAxx112 | 70 | WAAxx012 | 68 |
| WHITE | WAAxx104<br>GAAxx023 | 86 | WAAxx000<br>GAAxx052 | 90 |
| RAL 0709010 | WAAxx107<br>GAAxx107 | 78 | WAAxx007 | 78 |
| RAL 0508010 | WAAxx108<br>GAAxx108 | 57 | WAAxx008 | 63 |
| RAL 0607020 | WAAxx311<br>GAAxx311 | 39 | WAAxx301 | 37 |
| RAL 0607010 | WAAxx312<br>GAAxx312 | 33 | WAAxx302 | 32 |
| RAL 0805010 | WAAxx313<br>GAAxx313 | 18 | WAAxx303 | 19 |
| RAL 0502010 | WAAxx681<br>GAAxx671 | 6 | WAAxx671 | 7 |

| Light reflectance values, unglazed floor tiles Taurus COLOR | | Light reflectance values, unglazed floor tiles Taurus GRANIT | | Light reflectance values, unglazed floor tiles | |
|---|---|---|---|---|---|
| TAAxx019 | 8 | TAAxx069 | 11 | BLOCK | |
| TAAxx007 | 16 | TAAxx065 | 18 | DAxxx780 | 37 |
| TAAxx006 | 26 | TAAxx076 | 31 | DAxxx781 | 27 |
| TAAxx003 | 35 | TAAxx078 | 36 | DAxxx782 | 18 |
| TAAxx011 | 65 | TAAxx060 | 66 | DAxxx783 | 11 |
| TAAxx010 | 51 | TAAxx062 | 51 | DAxxx784 | 39 |
| TAAxx025 | 19 | TAAxx061 | 40 | | |
| | | TAAxx068 | 28 | KAAMOS | |
| | | TAAxx074 | 33 | DAxxx585 | 48 |
| | | TAAxx082 | 17 | DAxxx586 | 43 |
| | | TAAxx080 | 27 | DAxxx587 | 28 |
| | | TAAxx075 | 31 | DAxxx588 | 14 |
| | | | | DAxxx589 | 25 |

**Pro lepší orientaci ve značení barevnosti obkladových prvků RAKO představujeme systém 24 barev RAKO OBJECT:**

## CZ RAKO OBJECT SYSTÉM BAREV

Sortiment značky RAKO OBJECT odpovídá nárokům současné architektury. Škála 24 barev a provázanost jednotlivých sérií podporuje téměř neomezenou kreativitu v návrzích.
S pestrou paletou denních a nočních odstínů, různými povrchy a formáty se nabízí architektům, projektantům technické a barevné řešení bez limitů.

## EN RAKO OBJECT COLOR SYSTEM

The RAKO OBJECT assortment meets the demands of the contemporary architecture. The range of 24 colours and the interconnectedness of the individual series support almost unlimited creativity in designs.
Featuring a varied palette of day and night shades, various surfaces and formats, unlimited technical and colour solutions are available to architects and designers.

## PL RAKO OBJECT SYSTEM BARW

Asortyment marki RAKO OBJECT odpowiada na zapotrzebowania współczesnej architektury. Paleta 24 kolorów i powiązanie poszczególnych serii wspiera nieograniczoną kreatywność w projektach.
Dzięki szerokiej gamie odcieni dziennych i nocnych, różnych powierzchni i formatów, architekci i projektanci mają do dyspozycji nieograniczone rozwiązania techniczne i kolorystyczne.



Optické vlastnosti | Optical characteristic | Właściwości optyczne

**RAL Design 0304060**
červená | red
RAL Classic 3031
NCS 2070-Y90R
Pantone 1807
WAA++373 / WAA++363 / GAA++459 / GAA0K359

**RAL Design 0506080**
oranžová | orange
RAL Classic 2004
NCS 0580-Y60R
Pantone Orange 021
WAA++460 / WAA++450 / GAA1K460

**RAL Design 0607050**
světle oranžová | light orange
RAL Classic 1034
NCS 1050-Y40R
Pantone 143
WAA++282 / WAA++272 / GAA++150

**RAL Design 0858070**
tmavě žlutá | dark yellow
RAL Classic 1018
NCS 1070-Y
Pantone 107
WAA++222 / WAA++201 / GAA++142

**RAL Design 0908040**
žlutá | yellow
– –
NCS 1030-Y
Pantone 460
WAA++221 / WAA++200 / GAA1K124

**RAL Design 0958070**
žlutozelená | yellow-green
RAL Classic 1016
NCS 1070-G90Y
Pantone 3965
WAA++464 / WAA++454 / GAA1K464

**RAL Design 1208050**
světle zelená | light green
– –
NCS 0550-G30Y
Pantone 366
WAA++465 / WAA++455 / GAA1K465

**RAL Design 1306050**
zelená | green
RAL Classic 6018
NCS 2060-G30Y
Pantone 369
WAA++466 / WAA++456 / GAA++466

**RAL Design 1907025**
tyrkysová | turquoise
RAL Classic 6027
NCS 2030-B50G
Pantone 564
WAA++467 / WAA++457 / GAA++467

**RAL Design 2408015**
světle modrá | light blue
– –
NCS 1020-R90B
Pantone 277
WAA++540 / WAA++550 / GAA++003

**RAL Design 2606025**
modrá | blue
RAL Classic 5024
NCS 2040-R80B
Pantone 659
WAA++541 / WAA++551 / GAA1K127

**RAL Design 2902035**
tmavě modrá | dark blue
RAL Classic 5022
NCS 4550-R70B
Pantone Blue 072
WAA++545 / WAA++555 / GAA++++5

**RAL Design 0502010**
tmavě hnědá | dark brown
RAL Classic 8019
NCS 8010-Y90R
– –
WAA++681 / WAA++671 / GAA1K671

**RAL Design 0805010**
šedobéžová | grey-beige
RAL Classic 7006
NCS 5005-Y20R
Pantone 450
WAA++313 / WAA++303 / GAA++313

**RAL Design 0607010**
béžovošedá | beige-grey
RAL Classic 1019
NCS 3010-Y20R
– –
WAA++312 / WAA++302 / GAA++312

**RAL Design 0607020**
tmavě béžová | dark beige
– –
NCS 2010-Y40R
Pantone 466
WAA++311 / WAA++301 / GAA1K311

**RAL Design 0508010**
béžová | beige
– –
NCS 1005-Y50R
Pantone 4755
WA+++108 / WA+++008 / GAA++108

**RAL Design 0709010**
světle béžová | light beige
RAL Classic 9001
NCS 0603-Y30R
– –
WA+++107 / WA+++007 / GAA++107

**WHITE**
bílá | white
RAL Classic 9003
NCS 0500-N
– –
WA+++104 / WA+++000 / GA+++023 / GAA0K052

**RAL Design 0008500**
světle šedá | light grey
RAL Classic 7047
NCS 2000-N
Pantone 5315
WA+++112 / WA+++012 / GAA++112

**RAL Design 0607005**
šedá | grey
RAL Classic 7044
NCS 4005-Y50R
– –
WA++++10 / WA+++010 / GAA++110

**RAL Design 0805005**
tmavě šedá | dark grey
RAL Classic 7039
NCS 5502-Y
Pantone Warm grey 10
WAA++111 / WAA++011 / GAA1K111

**RAL Design 0004000**
antracitově šedá | anthracite grey
RAL Classic 7043
NCS 7000-N
Pantone 426
WAA++765 / WAA++755 / GAA++248

**RAL Design 0001500**
černá | black
RAL Classic 7021
NCS 9000-N
Pantone Black 3 2x
WAA++732 / WAA++779 / GAA++048 / GAA0K548

* Barevné odstíny a kódy barev, které jsou zde vyobrazené, mají pouze orientační charakter.
The colours codes and the shades shown are for orientation only.
Odcienie kolorów, które są tu przedstawione, mają wyłącznie charakter orientacyjny.

**CZ** ISO 14001 Ekologie a likvidace (zbytků , obalů, odpadů)

Design obalů a použité obalové materiály jsou v maximální míře přizpůsobeny svému účelu a to tak, aby chránily a zajistily výrobky – keramické obklady a dlažby – před poškozením při manipulaci a dopravě, aby poskytovaly potřebné informace o produktu a aby minimalizovaly objem odpadu vznikajícího z obalového materiálu výrobku. Pro minimalizaci dopadů na životní prostředí je nezbytná správná recyklace jak obalového odpadu jakož i odřezků keramických obkladových prvků, které vznikají při instalaci. Recyklovat je také možné staré obklady a dlažby na konci životního cyklu výrobku. Při likvidaci je třeba sledovat piktogramy označení obalového materiálu. V principu jsou naše výrobky zabalené do papírových kartonů, obalené plastovou fólií, zafixované plastovou páskou a uložené na dřevěné EUR paletě. Všechny obalové materiály jsou plně recyklovatelné. Keramické obkladové prvky i odřezky, které vznikají při instalaci jsou inertní a netoxické. Keramické odpady, které vznikají při instalaci nebo při odstranění starého keramického obkladu a dlažby lze použít na zásyp stavebních jam a po rozdrcení také jako podkladní a výplňový materiál např. místo štěrkového lože. V případě likvidace odpadu vznikajícího z keramických obkladových prvků postupujte v souladu s příslušným Bezpečnostním listem a místními předpisy o likvidaci stavebního odpadu.

Environmentální prohlášení o produktu (EPD) podle ISO 14 025 a EN 15 804

**Součástí firemní strategie společnosti LASSELSBERGER, s.r.o. je výroba ekologicky šetrných výrobků, která splňuje platné národní i mezinárodní normy a využívá systému řízení šetrného k životnímu prostředí.**
**Výrobky a služby RAKO byly oceněny EU a získaly tak značku Ecolabel.**
**Vydáním environmentálního prohlášení o produktu (EPD) podle ISO 14 025 a EN 15 804 se společnost LASSELSBERGER zavazuje plnit požadavky na ochranu životního prostředí.**
**Prohlášení výrobce o environmentálních parametrech odvozených z LCA (životní cyklus výrobku):**
**Produktový systém a hranice systému – viz tabulka č. 1**

**EN** ISO 14001 Ecology and disposal (residues, packaging and waste)

The design of the packaging and packaging materials used are adapted to their purpose as much as possible to protect and secure the products - ceramic wall and floor tiles - from damage during handling and transport, provide the necessary information about the product, and minimise the volume of waste generated by the product packaging material. Proper recycling of both the packaging waste and ceramic tile offcuts generated during installation is essential for the minimisation of any environmental impact. It is also possible to recycle old wall and floor tiles at the end of the product's life cycle. The packaging material label pictograms should be followed for disposal. In principle, our products are packed in paper cartons coated with plastic film, fixed with plastic tape, and placed on a wooden EUR pallet. All the packaging materials are fully recyclable. Both the ceramic tiles and offcuts produced during installation are inert and non-toxic. Ceramic waste generated during installation or during the removal of old ceramic wall and floor tiles can be used for backfilling construction pits and, after crushing, as base and filling material in other construction works. In the case of disposal of waste arising from ceramic tiles, proceed in accordance with the relevant Safety Data Sheet and local regulations on construction waste disposal.

Environmental Product Declaration (EPD) as per ISO 14 025 and EN 15 804

**The strategy of LASSELSBERGER is to produce environmentally friendly products that meet applicable national and international standards and utilize environmentally friendly control systems.**
**RAKO (brand of Lasselsberger group) products and services meet the criteria of EU Ecolabel**
**By releasing the environmental product declaration (EPD) as per ISO 14 025 and EN 15 804, LASSELSBERGER has committed to adhering to the environmental requirements.**

**Declaration of the manufacturer regarding environmental parameters derived from the LCA (life-cycle assessment):**
Products system and system boundaries – see table 1.

Tab. 1

**Informace o hranicích produktového systému – informačních modulech** (**X** = zahrnuto, **MNR** = modul není relevantní)
**Information about the product system boundaries – information modules** (**X** = included, **MNR** = module is not relevant)

| **Výrobní fáze** **Production phase** | | | **Fáze výstavby** **Construction phase** | | **Fáze užívání** **Usage phase** | | | | | | | **Fáze konce životního cyklu** **Life cycle phase** | | | | **Doplňující informace nad rámec životního cyklu** **Additional information beyond the life cycle** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dodávání nerostných surovin<br>Delivery of minerals | Doprava \| Transport | Výroba \| Production | Doprava na stavbu<br>Transport on site | Proces výstavby/instalace<br>Construction/installation process | Užívání \| Usage | Údržba \| Maintenance | Oprava \| Repair | Výměna \| Replacement | Rekonstrukce \| Reconstruction | Provozní spotřeba energie<br>Operational energy consumption | Provozní spotřeba vody<br>Operational water consumption | Demolice/dekonstrukce<br>Demolition /deconstruction | Doprava \| Transport | Zpracování odpadu<br>Waste treatment | Odstraňování \| Removal | Přínosy a náklady za hranicí systému. Potenciál opětovného použití, využití a recyklace<br>Benefits and costs beyond the system boundary. Potential of re-use, recovery and recycling |
| **A1** | **A2** | **A3** | **A4** | **A5** | **B1** | **B2** | **B3** | **B4** | **B5** | **B6** | **B7** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **D** |
| **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | MNR | **X** | MNR | MNR | MNR | MNR | MNR | MNR | **X** | **X** | **X** | **X** |

Parametry popisující environmentální dopady. | Parameters describing environmental impacts.

Aktuální hodnoty naleznete ke stažení na **www.rako.cz** nebo zjistíte načtením QR kódu
Scan QR code to view or download actual parameters at **www.rako.eu**.

Veškeré informace k doplnění hodnocení budov podle LEED a BREEAM jsou k dispozici u manažera jakosti LASSELSBERGER s.r.o.
All to the information supplementing the building assessment as per LEED and BREEAM are available from the quality manager of LASSELSBERGER s.r.o.





# Životní cyklus keramických obkladů RAKO
# Life cycle RAKO ceramic tiles

**Suroviny | Raw Materials**

Z více než 95% využíváme vlastní suroviny z lokálních přírodních zdrojů. Zdroje i materiály využíváme opakovaně, recyklujeme nebo obnovujeme.

We use more than 95% of our own raw materials from local natural resources. We reuse, recycle or renew resources and materials.

**Výroba | Production**

Při výrobě je pro nás klíčové efektivní nakládání se zdroji. Co nejvíce snižujeme spotřebu elektřiny, zemního plynu i vody. Suroviny využíváme na maximum s minimem odpadu. Omezili jsme vypouštění emisí díky výkonným filtrům.

Resource efficiency is the key to our production. We reduce our electricity, gas, and water consumption as much as possible. We use raw materials to the maximum with minimum waste. We have reduced our emissions with efficient filters.

**Aplikace | Applications**

Naše obklady jsou dodávány v obalech z vlnité lepenky, která je plně recyklovatelná. Přepravní obalové materiály jako jsou plastové fólie a pásky jsou taktéž recyklovatelné.

Our wall tiles are supplied in corrugated cardboard packaging that is fully recyclable. Shipping packaging materials such as plastic foil and tape are recyclable as well.

**Použití a údržba | Use and maintenance**

Keramické obklady neuvolňují žádné chemické látky a výpary do prostředí, nejsou toxické a nepředstavují žádné riziko pro zdraví v jakýchkoliv interiérech.

Ceramic tiles do not release any chemicals or vapours into the environment, are non-toxic and pose no health risk in any interior environment.

**Opětovné použití | Reuse**

Recyklujeme keramické odpady, naplňujeme koncepci oběhové politiky. Rozemletými dlaždicemi nahrazujeme části surovin. Nevypálené střepy a prach z filtrů vracíme zpět ke zpracování.

We recycle ceramic waste, fulfilling the circular policy concept. We use milled tiles to substitute some raw materials. We return unfired shards and dust from filters to processing.

**CZ** Slinuté rektifikované dlaždice RAKO OUTDOOR 60 x 60 cm o tloušťce 2 a 3 cm jsou mrazuvzdorné, a proto vydrží venkovní zatížení bez zásadních omezení. Jsou vhodné na vybudování, rekonstrukci moderní terasy, balkonu, okolí bazénu, pro pergoly, střechy nebo jen jako nášlapné chodníky zakomponované do travní plochy.

Díky jejich tloušťce a hmotnosti je můžeme položit do terénu, například do trávníku, štěrku nebo na terče bez použití lepidla. Jejich kvalita a design je díky technologii digitálního tisku k nerozeznání od přírodních materiálů, které věrně imitují. Konkrétně nabízíme jedinečný design kamene, dřeva nebo betonu v sériích QUARZIT, KAAMOS, SALOON, PIAZZETTA a REBEL.

**EN** Vitrified rectified RAKO OUTDOOR floor tiles 60 x 60 cm with a thickness of 2 and 3 cm are frost resistant, therefore they can withstand external loads without major limitations. These tiles are suitable for the construction and renovation of modern terraces, balconies, immediate surroundings of swimming pools, pergolas, roofs, or walking floor surfaces embedded in grass areas.

For their thickness and weight, the tiles can be laid in various fields, such as lawns, gravels, or placed on pedestals without the use of glue. Thanks to digital printing technology, the quality and design of these tiles are indistinguishable from natural materials, they faithfully imitate. Specifically, we can offer a unique design of stone, wood and cement in the QUARZIT, KAAMOS, SALOON, PIAZZETTA and REBEL series.

**Pokládka do trávníku | Laying into lawns**

**CZ** Trvanlivé řešení pochozích ploch zahrad, zahradních chodníků nebo pergol. Při pokládce keramických dlaždic do trávníku používáme štěrk (drcené kamenivo), který na rozdíl od písku nevstřebává vodu a nerozpíná se tak při mrazu. Vrstva štěrku frakce 4-8 mm by měla dosáhnout výšky 50 mm. Dlaždice RAKO OUTDOOR tloušťky 2 cm ale je vymezena vůči pohybu okolní zeminou a štěrkem a v prostoru plynule navazuje na trávník nebo kačírek.

**EN** A durable solution of walk-on surfaces of gardens, garden pavements or pergolas. When laying ceramic tiles on grass, we use gravel (crushed aggregate) that unlike sand does not absorb water and therefore does not dilate when frozen. The layer of gravel fraction 4-8 mm should reach the height of 50 mm. The RAKO OUTDOOR tiles with the thickness of 2 cm is prevented from moving by the surrounding soil and gravel and blends seamlessly into the lawn or pebbles in the space.

**Pokládka na terče | Laying on pedestals**

**CZ** Pokládka na terče je suché řešení pokládky založené na použití systému podpěr, tzv. terčů pro terasy, balkony, střechy nebo veřejná prostranství, které nabízí bezproblémový přístup k rozvodům, odvodu vody nebo k hydroizolaci během provozu. Nosným podkladem ve většině případů bývá betonová deska, která by měla mít sklon 2 % od objektu. Před instalací terčů nejdříve natáhneme na beton hydroizolační vrstvu. Nejčastěji se používá hydroizolační PVC fólie s výztužnou mřížkou (min. tloušťka 1,5 mm). Méně časté, ale velmi kvalitní jsou pak modifikované SBS asfaltové pásy s výztužnou mřížkou (min. tloušťka 4 mm) nebo finální povrchové hydroizolační stěrky a nátěry. PVC fólii podkládáme geotextilií, abychom snížili riziko proražení fólie od ostrých výstupků na povrchu betonu. U hladkého betonu používáme tenkou geotextilii gramáže 150 g/m2 a, u hrubého povrchu pak tlustší materiál gramáže 300 g/m2. Nekvalitně provedená hydroizolace pod terči bývá nejslabším článkem pokládky.

U terčů si pak můžeme vybrat mezi výškově nastavitelnými terči (šroubovatelné) nebo s pevně danou výškou (vrstvené na sebe). Díky nastavitelným terčům můžeme vyrovnat např. šikmé terasy do vodorovné plochy. U terčů s pevně danou výškou vodorovnou pokládku nedoporučujeme. Dorovnání spádu je obtížné a dlažba není stabilní. U pokládky na terče používáme dlaždice RAKO OUTDOOR tloušťky 2 cm, kde je rozhodující jejich odolnost proti zlomení a hmotnost dlaždice, která má zásadní vliv na stabilitu pokládky (1 ks dlaždice váží 16 kg). Pokládka na terče není určena pro zatížení pojezdu vozidly, je vhodná pouze pro pěší provoz. Díky tloušťce dlaždic 2 cm není potřeba aplikovat pod jejich střed 5. terč. Dlaždice RAKO OUTDOOR se chovají jako samonosný prvek.

**EN** Laying on pedestals is a dry laying technique, based on the use of a system of supports, the so-called pedestals for terraces, balconies, roofs or public areas, offering an easy access to cabling, water drainage or the hydro-insulation during operation. The supporting base is mostly a concrete slab that should have an inclination of 2 % from the object. Before the installation of the pedestals, we first cover the concrete with a hydro-insulation layer. Most commonly, a hydro-insulation PVC foil with a reinforced grating is used (min. thickness 1.5 mm). Less common, but high-quality are modified SBS asphalt stripes with reinforcing grating (min. thickness 4 mm) or final surface hydro-insulation coatings. The PVC foil is underlaid with geotextile fabric to lower the risk of perforating the foil by sharp bumps of the concrete surface. For smooth concrete, we use thin geotextile fabric with the weight of 150 g/m2, and for a rough surface, a thicker material with the weight of 300 g/m2 is used. A poorly made hydro-insulation under the pedestals is commonly the weakest part of the laying process.

In case of pedestals, we can either choose adjustable (screwing) or fixed pedestals (layered onto each other). Thanks to adjustable pedestals, we can level-out e.g. slanting terraces into horizontal surfaces. We do not recommend horizontal laying for pedestals with fixed height. The levelling of the slope is difficult and the tiling is not stable. For tiling on pedestals, we use the RAKO OUTDOOR tiles with the thickness of 2 cm, where the crucial factors are the break resistance and the tile weight that has a key influence on the stability of the tiling (1 tile weights 16 kg). Laying on pedestals is not intended for being loaded with cars, it is only suitable for walking traffic. Thanks to the 2 cm tile thickness, there is no need to apply a 5th pedestal under their centre. RAKO OUTDOOR tiles behave as a self-supporting element.

**Pokládka do štěrku | Laying into gravel**

**CZ** Ekologické řešení pochozích ploch teras, chodníků, pergol nebo parkovacích míst. Díky prostupnému podkladu vracíme vodu do podloží a neodvádíme ji z krajiny přes drenáže a kanalizace. Před pokládkou nejdříve odstraníme zeminu. Dno výkopu by mělo mít požadovaný sklon 2 % a podkladní vrstvy by měly mít ve všech místech stejnou tloušťku. Samotná pokládka dlaždic by pak měla kopírovat sklon 2 % tak, aby lépe odváděla vodu a nečistoty ze svého povrchu. Pokládku rozlišujeme pro pochozí a pojezdové plochy.

U pochozího řešení pokládky rozhrneme na zhutněnou zeminu hrubý štěrk frakce 8-16 mm o tloušťce 200 mm, který opět zhutníme vibrační deskou. Druhou vrstvu tvoří jemnější štěrk frakce 4-8 mm o tloušťce 50 mm, který rovnoměrně rozhrneme v požadovaném spádu a již nehutníme. Dlaždice RAKO OUTDOOR tloušťky 2 cm položíme do štěrkového lože a usadíme gumovou paličkou nebo poklepovým hladítkem. Pro vymezení dlaždic vůči sobě používáme distanční křížky pro venkovní použití o šířce 3–4 mm. Spáry zajišťují plynulý odvod vody z povrchu a odpařování vlhkosti z podkladu. Dlažbu olemujeme kačírkem nebo trávou, můžeme také použít betonové obrubníky.

U pojezdových ploch na zhutněnou zeminu rozhrneme hrubý štěrk frakce 16-32 mm o tloušťce 200 mm, který opět zhutníme. Druhou vrstvu tvoří jemnější štěrk frakce 8-16 mm o tloušťce 50 mm, který rovnoměrně rozhrneme a hutníme. Třetí vrstvu štěrku frakce 4-8 mm o tloušťce 50 mm rovnoměrně rozhrneme a nehutníme. Dlaždice RAKO OUTDOOR tloušťky 3 cm položíme do štěrkového lože a usadíme gumovou paličkou nebo poklepovým hladítkem. Pro vymezení dlaždic vůči sobě používáme distanční křížky pro venkovní použití o šířce 3–4 mm. Spáry zajišťují plynulý odvod vody z povrchu a odpařování vlhkosti z podkladu. K olemování dlažby používáme betonové obrubníky. Zakončení obrubníky u pojezdu vozidel snižuje riziko vodorovného pohybu dlaždic.

Spáry můžeme vyplnit jemným křemičitým pískem nebo směsí křemičitého písku a pryskyřice, která zamezuje vymývání spár.

**EN** An ecological solution of walk-on surfaces of terraces, pavements, pergolas or parking places. Thanks to a permeable base, we return water into the bedrock, not draining it from the landscape through drainages. Before the laying, we remove the soil first. The bottom of the trench should have a required slope of 2 % and the base layers should be of the same thickness in every place. The tiling process itself should follow the 2 % slope for better drainage of water and impurities of the surface. We distinguish between tiling of walk-on and drive-on surfaces.

In case of a walk-on laying, we cover compacted soil with a 200 mm layer of coarse gravel (8-16 mm) that is compacted again using a vibratory plate. The second 50 mm layer consists of finer gravel (4-8 mm) that is spread evenly in a demanded slope and not compacted anymore. We lay the 2 cm RAKO OUTDOOR tiles onto the gravel base and settle it with a rubber mallet or a tapping plane. For the delimitation of tiles to each other, we use tile spacers, 3-4 mm for outdoor use. Joints provide continuous drainage of water from the surface and evaporation of humidity from the base. We hem the tiling with pebbles or with grass, we can also use concrete curbs.

For drive-on surfaces, we spread a 200 mm layer of coarse 16-32 mm gravel onto compacted soil and compact it again. The second 50 mm layer consists of finer gravel (8-16 mm), evenly spread and compacted. The third 50 mm layer of gravel (4-8 mm) is evenly spread, but is not compacted. We lay the 3 cm RAKO OUTDOOR tiles into the gravel base and settle it with a rubber mallet or a tapping plane. For the delimitation of tiles to each other, we use tile spacers, 3-4 mm for outdoor use. Joints provide continuous drainage of water from the surface and evaporation of humidity from the base. For hemming of the tiling, we use concrete curbs. The ending with curbs for drive-on surfaces lowers the risk of horizontal movement of the tiles.

The joints can be filled with fine silica sand or a mixture of silica sand and resin that prevent the joints from washing out.

**CZ** Objekty balkonů patří mezi velmi náročné oblasti montáže keramické dlažby. A to z důvodu, že je keramický obklad přímo vystavený proměnlivým vlivům počasí, kterým musí odolat. Jedná se o výrazné tepelné a vlhkostní zátěže, které vyžadují vždy odborné posouzení a profesionální projektovou dokumentaci. V systémovém řešení balkonů se zabýváme venkovní podlahovou konstrukcí do velikosti cca 4 m², takže není nutná její plošná dilatace! Obvodová dilatace je nutná vždy (styk stěny s podlahou)! Odvod vody je řešený pouhým přelivem alespoň na jedné straně bez nutnosti použít okapové svody. Sloupky zábradlí doporučujeme kotvit vždy mimo keramický obklad.

### PRACOVNÍ POSTUP – DETAILNÍ POPIS

**Případná oprava nosné konzoly:** V případě rekonstrukce balkonu je často zapotřebí po odstranění starého spádového betonu provést opravu nosné konzoly. Pro tento účel jsou vhodné materiály od dceřiné společnosti CEMIX.

**Penetrace podkladu:** Betonovou nosnou konstrukci opatříme penetračním nátěrem P202 v patřičném ředění (cca 1:3). Spotřeba cca 0,15 l/m² aplikované tekutiny.

**Výroba spádového klínu:** Spád podlahové konstrukce musí činit min. 2 %. Ten vytvoříme potěrovou hmotou OV40. Od stěny oddělíme dilatační samolepicí páskou DSAT. Druhá alternativa je provedení spádového klínu pomocí potěru OV30. Kontaktní vrstvu vytvoříme pomocí kontaktního můstku 1500 (dříve P204), naneseného zubovou stěrkou 6 mm a do "živého" nanášíme potěr OV30 a vytvoříme spádový klín. Tato varianta je doporučena pro silnější vrstvy. Info u odborných prodejců RAKO SYSTEM.

**Izolování:** Na vyspádovanou plochu balkonu včetně čel provádíme stěrkovou izolaci SE6 ve dvou vrstvách v celkové tloušťce min. 2 mm se spotřebou cca 3 kg/m². Ta vytváří trvale pružnou izolační vrstvu ukončenou na hraně mikrookapnic. Interval mezi jednotlivými vrstvami cca 4 hod. Pro překlenutí přechodů vkládáme do izolační vrstvy bandáž SE5. Ta musí být celoplošně vlepena do SE6. Spotřeba pro plný kontakt cca 0,30 kg/bm. Konstrukční řešení těchto detailů vychází z prováděcího projektu nebo po konzultacích s našimi technickými poradci.

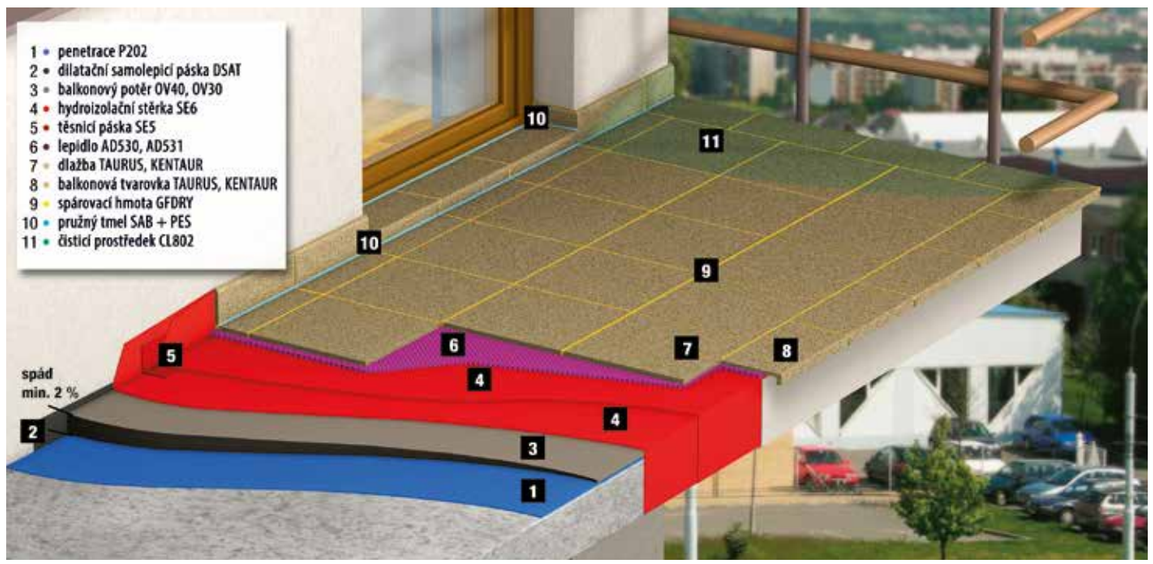
**Montáž keramické dlažby:** Pokládka dlažby probíhá přímo na vyzrálou izolační stěrku, tj. cca po 1–3 dnech. Na objekty balkonů je optimální použití slinuté dlažby která je vybavena přelivnou balkonovou tvarovkou, která má při teplotních změnách stejnou roztažnost jako dlažba. Montáž dlažby včetně tvarovek provedeme flexibilním cementovým lepidlem AD530 nebo AD531, třídy C2TES1. Lepidlo AD531 je vhodné do vlhkého prostředí, má vysokou přídržnost, protivýkvětové složky a lze použít jako rozlivové. Rozlivové lepidlo minimalizuje riziko vzniku dutin pod keramickým pláštěm. Spotřeba cca 5–8 kg/m².

**Plošné spárování dlažby:** Spárování dlažby včetně tvarovek provádíme celoplošně flexibilní, vodoodpudivou, vodotěsnou hmotou GFDRY třídy CG2WA. Balkonové tvarovky vyložené cca 3–5 cm přes hranu před spárováním podlepíme krycí páskou. Šíři spáry volíme min. 4–6 mm. Spotřeba cca 0,4–0,8 kg/m².

**Dotěsnění přechodových spár:** Pro umožnění pohybu v přechodové spáře soklu je nutné použití trvale pružného tmelu SAB. Při aplikaci hmoty SAB je nutná také aplikace podkladního separačního provazce PES. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar tmelu. Vydatnost kartuše 310 ml je cca 6–12 bm dle velikosti spáry.

**Úklid:** Pro odstranění cementových zbytků použijte čisticí prostředek CL802.

**Systém byl testován speciální metodikou se simulovanou klimatickou zátěží odpovídající časovému úseku 10 let.** Testováno certifikačním orgánem na výrobky TZÚS Praha, s.p., pobočka České Budějovice, č. certifikátu 020-033170.




**EN** Balconies are demanding installation areas for ceramic tiles. The reason for this is because ceramic tiles are directly exposed to changes in weather and must withstand their effects. The heat and humidity loads they experience are rather marked, which make professional assessment and design documentation required elements. Our balcony system solutions deal with external flooring structures up to approximately 4 m², and make it unnecessary to conduct full-surface jointing. Circumferential jointing is, however, always necessary (floor/wall interface)! Water drainage is dealt with by a simple overflow provided on at least one side, and does not require a gutter pipe. We recommend railing posts to be embedded beyond the ceramic tiles at all times.

### WORK PROCEDURE – DETAILED DESCRIPTION

**Bearing bracket repair where required:** During reconstruction of the balcony, the bearing brackets often need to be repaired following the removal of the old sloped concrete. This makes it necessary to fully remove the deteriorated concrete and give the steel reinforcements a thorough cleaning. The materials made by our LB Cemix subsidiary are suitable for this purpose.

**Base priming:** The concrete load bearing structure must be treated with P202 primer at the required diluted ratio (approx. 1:3). Approximately 0.15 l/m² of liquid should be applied.

**Creating the slope wedge:** The slope of the floor structure must be at least 2%. The slope is produced using OV40 screed. Self-adhesive DSAT joint tape should be used to isolate the floor from the wall. Another alternative involves creating the slope wedge using OV30. Create a bonding layer using bonding coat 1500 (formerly P204) applied with a 6 mm notched comb, then apply OV30 screed on the wet layer and create a slope. This alternative is recommended for thicker layers. More information is available from RAKO SYSTEM specialists.

**Insulation:** The sloped balcony surface, including the faces, are treated with two layers of SE6 screed insulation that have an overall minimum thickness of 2 mm, where roughly 3 kg per m² is needed. The screed material creates a flexible insulation layer which terminates at the edge of the micro drip moulds. The interval between applications of the individual layers is approx. 4 hours. For bridging any transitions, SE5 gauze is inserted to the insulating layer. The gauze must be attached across the entire surface of the SE6. Approx. 0.30 kg/bm is needed. The structural solution used for these features is based on detailed designs or consultations with our technical advisors.

**Installation of ceramic tiles:** The tiles are laid directly on the cured insulation screed, i.e. after approx. 1–3 days. Sintered tiles are an ideal choice for balconies, complete with an overflow balcony shaped piece, which exhibits the same expansion values during temperature changes as the tiling itself. The tiles, including the shaped pieces, are installed with AD530 or AD531 flexible cement adhesive C2TES1 grade. Flowing adhesive minimises the risk of cavities developing underneath the ceramic shell. Approx. 5–8 kg/m² is needed.

**Surface tile jointing:** The tiles, including the shaped pieces, are subject to surface jointing with flexible, water-repellent and waterproof GFDRY grade CG2WA. The balcony shaped pieces, which line up approx. 3–5 cm over the edge, must have cover tape applied on the underside before jointing. The selected joint width should be at least 4–6 mm. Approx. 0.4–0.8 kg/m² is needed.

**Resealing the transition joints:** Permanently flexible SAB sealant must be used to allow movement in the transition joint. When applying SAB, it is recommended that the PES polyethylene separator be used at the same time. This will prevent undesired adhesion to the bottom of the joint and define the exact shape of the sealant. The 310 ml cartridge will cover approx. 6–12 bm, depending on the size of the joint.

**Cleaning:** Once the residual cement is removed, use the CL802 cleaning agent.

**This system has been tested using a special methodology with simulated weather effects corresponding to 10 years in operation.** Tested was conducted by TZÚS Praha, s.p., a product manufacturing certification body, České Budějovice branch, certificate No. 020-033170.

---

**P202:** Univerzální penetrační nátěr. Snižuje savost a zpevňuje povrch podkladu. | Universal penetration coating. Reduces suction capacity and reinforces the ground surface.

**DSAT:** Dilatační samolepící páska | Dilatation self adhesive tape

**OV40, 30:** Balkonový cementový potěr s vlákny pro spádované podlahy od 3 do 50 mm (30 MPa). | Balcony cement screed with filaments for weathered floors from 3 to 50 mm (30 MPa).

**SE6:** Hydraulicky tuhnoucí izolační stěrka přemosťující trhliny, určená přímo pod keramický obklad. Speciálně pro tlakové izolování v oblastech bazénů. | Hydraulically solidifying insulating stopper, bridging cracks, intended directly underneath the ceramic tiling. Intended especially for pressure insulation of swimming pool areas.

**SE5:** Pružné těsnící pásky (100, 120, 150 mm) ze speciálního elastomeru oboustranně kašírované netkanou textilií, určené pro přemostění a utěsnění dilatačních spár. | Flexible sealing tapes (100, 120, 150 mm), made from special elastomer, backed from both sides with non-woven textiles, intended for bridging and sealing of expansion joints.

**AD530, AD531 C2TES1:** Flexibilní lepidlo s prodlouženou zpracovatelností pro lepení nenasákavých dlažeb. Podlahové lepidlo pro maximální zatížení. | Flexible flowing glue with an extended open time for gluing of moisture-resisting larger-format tiles. Floor glue for maximum loading.

**GFDRY CG2WA:** Superflexibilní rychletuhnoucí spárovací hmota pro spáry šířky 2–20 mm ve vnitřním a především vnějším prostředí. Hydrofobní přísady zajišťuji efekt nesmáčivosti! Vyvinuta speciálně pro spárování balkonové tvarovky pro LB balkonový systém. | Superflexible rapid-hardening jointing compound for joints of 2–20 mm in breath in external and mostly in external environments. Hydrophobic agents ensure the hydrophobic effect! Especially developed for jointing of balcony shapes to the LB balcony system.

**PES:** Podkladní separační provazec (4, 6, 8, 10 mm). | Ground separation cord (4, 6, 8, 10 mm).

**SAB:** Polyuretanová pružná těsnící hmota pro dotěsnění dilatačních a přechodových spár. | Polyurethane flexible sealing compound for final sealing of dilatation and transitional joints.

## TYPOVÁ SKLADBA

CZ

**CZ** Bazény patří mezi velmi náročné oblasti izolování a montáže keramických obkladů z důvodů vystavení stálému a tlakovému zatížení vodou a také periodické sanitaci. Řešení vyžaduje vždy odborné posouzení a profesionální projektovou dokumentaci. V bazénech klademe vysoké nároky na podkladní konstrukce, kde jednoznačně doporučujeme provedení z vodostavebního betonu.

### PRACOVNÍ POSTUP – DETAILNÍ POPIS

**Příprava:** Podklad musí splňovat vlastnosti předepsané projektovou dokumentací a příslušnými normami. Musí být vyzrálý se zbytkovou vlhkostí do 4 %. Pevnost v odtrhu musí vykazovat hodnotu alespoň 1,5 MPa. Odchylka rovinnosti podkladu nesmí přesáhnout 2 mm na 2m lati. V případě nedostatků je třeba povrch vyrovnat vyrovnávací stěrkou 5286 (dříve LE21). Povrch opravovaného betonu je nutno vždy předem penetrovat P201.

**Izolování – dokonalé utěsnění bazénové vany včetně navazujících objektů, žlabů a ochozů:** Izolování provádíme stěrkovou izolací SE6 ve třech vrstvách v celkové tloušťce 3 mm se spotřebou cca 4,5 kg/m². Ta vytváří trvale pružnou izolační vrstvu odolnou vůči tlakovému namáhání vody. Interval mezi jednotlivými vrstvami 4–6 hod. Pro překlenutí přechodů, dilatací a zpevnění vnitřních rohů vkládáme do izolační vrstvy bandáž SE5. Ta musí být celoplošně vlepena do SE6. Spotřeba pro plný kontakt je cca 0,3 kg/bm. Detaily zatěsnění prostupů řešíme pružným polyuretanovým tmelem SAB. Konstrukční řešení detailů vychází z prováděcího projektu nebo z konzultací s našimi technickými poradci.

**Revize těsnosti před dalším postupem prací z důvodu možné opravy netěsností – zátopová zkouška:** Celý izolační systém je připraven k zátopové zkoušce až po úplném vyzrání, tj. po 7 dnech.

**Montáž keramického obkladu na izolační stěrku:** Lepení bazénových obkladů lze provádět různými druhy lepicích tmelů. Vždy je třeba dbát na max. pečlivost, neboť opravy při bezprostřední montáži na izolační vrstvu jsou značně rizikové. Vždy používáme metodu oboustranného nanášení lepidla (buttering-floating) pro zajištění bezdutinového kontaktu obkladu s podkladem a dodržujeme dilatační pole. Pro standardní formáty bazénového programu používáme cementové lepidlo AD531 třídy C2TES1. Pro zmenšené formáty a mozaiky pak bílé lepidlo AD550 třídy C2TES1. Nekeramické materiály doporučujeme lepit přímo epoxidovou hmotou GEASY. Spotřeby tmelů se pohybují od 2,5 do 5 kg/m².

**Spárování keramického pláště hmotou chemicky odolnou vůči dezinfekčním látkám užívaným při provozu bazénu:** Na spárování používáme chemicky odolnou epoxidovou spárovací hmotu GEASY třídy RG, dodávanou ve čtyrech barevných odstínech. Tento materiál s vylepšenou recepturou má výrazně zlepšenou omyvatelnost při spárování!!! Lepidlo musí být vyzrálé a spára musí být čistá a suchá. Spotřeba této hmoty se pohybuje cca 1–1,8 kg/m² dle velikosti formátu obkladových prvků.

**Dotěsnění spár prostupů a přechodů trvale pružným tmelem:** Pro umožnění pohybu v dilatační spáře je nutno použít sanitární silikon ASI. Vydatnost kartuše 310 ml je cca 5–12 bm dle velikosti spáry. Barevná škála pokrývá všechny barvy hmoty GEASY. Při aplikaci silikonu ASI je nutné použití pokladního provazce PES. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonu.

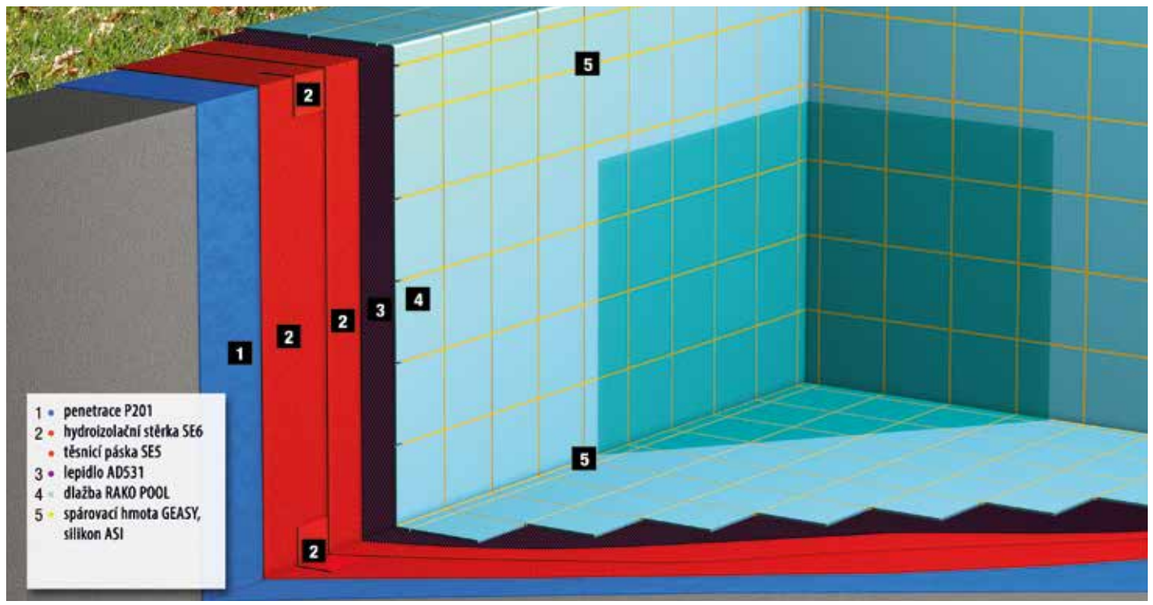
**Úklid a údržba:** Pro běžnou údržbu použijte čisticí prostředek CL803 v kombinaci s CL802 (vodní kámen) a CL810 (mastnoty). U těchto prostor je nutné mít vypracovaný úklidový plán. Špatný úklid podporuje usazování nečistot a způsobuje zhoršení protiskluzných vlastností.

**EN** Pools represent a very tough application in the field of insulation and installation of ceramic tiles due the ongoing exposure to pressurised water and regular sanitation. The solution always requires a professional assessment and professional design documentation. In pools, we place very stringent requirements on the base structures where we strongly recommend the use of waterproof concrete.

### WORK PROCEDURE – DETAILED DESCRIPTION

**Preparation:** The base must fulfil the requirements specified by the design documentation and relevant standards. It must be cured with a residual humidity of up to 4%. The tensile strength value must be at least 1.5 MPa. Deviation of the base flatness must not exceed 2 mm per 2 m of the bar. In the event of any shortcomings in this area, the surface must be levelled with 5286 (formerly LE21). The surface of the repaired concrete must always be primed with P201.

**Insulation – perfect sealing of the pool including the adjacent gutters and walkways:** The insulation is applied with SE6 screed in three layers with a total thickness of 3 mm and a width of approx. 4.5 kg per m². The product creates a permanent elastic insulation layer resistant to the pressure created by the water. The interval between applying each individual layer is approx. 4–6 hours. For bridging any transitions and joints, and for reinforcing the internal corners, SE5 gauze is inserted in the insulating layer. The gauze must be attached across the entire surface of the SE6. For full contact, approx. 0.3 kg/lm is needed. Specific passage points are sealed with SAB elastic polyurethane sealant. The structural design used for these features is based on detailed designs or consultations with our technical advisors.






EN

**Sealing check prior to undertaking further work due to the possible need to repair leaks – flood test:** The entire insulation system is only ready for the flood test after it has fully cured, i.e. after 7 days. When the express SE3 insulation material is used, the entire curing process for the insulation system will be reduced to a mere 3 days!!!

**Installation of ceramic tiles on insulation screed:** Various types of adhesive sealants may be used for attaching pool tiles. Maximum caution must be exercised at all times as repairs carried out during installation directly on the insulation layer involve a great deal of risk. We always apply the buttering-floating method in order to ensure no cavities develop between the tile/base, and we always keep the expansion joint fields free. For standard pool programme formats, we use C2TES1 grade AD531 cement adhesive. For smaller formats and mosaics, we use C2TES1 grade white AD550 adhesive. We recommend for non-ceramic tiles be attached directly with the GEASY epoxy system. Between 2.5 and 5 kg/m² is typically needed.

**Jointing of the ceramic shell with a product chemically resistant to disinfectants used for operation of the pool:** RG grade GEASY epoxy-based jointing material is used for the jointing and is supplied in 4 different colours. The improved formula of this material exhibits markedly improved washing characteristics during jointing!!! The adhesive must be cured and the joint clean and dry. Approx. 1–1.8 kg/m² is needed, depending on the format size of the tiles.

**Resealing joints in passageways and transitions with permanent elastic sealant:** In order to allow movement in the expansion joint, ASI sanitary silicone. The spreading rate of the 310 ml cartridge is approx. 5–12 mb, depending on the size of the joint. The colour range covers all colours of the GEASY product. If ASI silicone is applied, the PES polyethylene separator must be used. It will prevent undesired adhesion to the bottom of the joint and define the exact shape of the silicone.

**Cleaning & Maintenance:** For regular maintenance, use the CL803 cleaning agent combined with CL802 (scale) and CL810 (grease). A cleaning plan must be created for the premises. Poor cleaning leads to impurities building up, which deteriorates slip protection properties.

---

**Příprava podkladu:** Pro plošné vyrovnání podkladu používáme materiál 5286 (dříve LE21). | Ground preparation: 5286 (formerly LE21) levelling material is to be used for surface levelling.

**P201:** Hloubkový penetrační nátěr. Snižuje savost a zpevňuje povrch podkladu. | Deep penetration coating. Reduces suction capacity and reinforces the ground surface.

**SE6:** Hydraulicky tuhnoucí izolační stěrka, přemosťující trhliny, určená přímo pod keramicky obklad. Speciálně pro tlakové izolování v oblastech bazénů. | Hydraulically solidifying insulating stopper, bridging cracks, intended directly underneath the ceramic tiling. Intended especially for pressure insulation of swimming pool areas.

**SE5:** Pružné těsnící pásky (120, 150 mm) ze speciálního elastomeru oboustranně kašírované netkanou textilií, určené pro přemostění a utěsnění dilatačních spár. | Flexible sealing tapes (120, 150 mm), made from special elastomer, backed from both sides with non-woven textiles, intended for bridging and sealing of expansion joints.

**AD531 C2TES1:** Flexibilní lepidlo s prodlouženou dobou zpracovatelnosti pro lepení všech typů keramických obkladů dlaždic ve vnitřním i vnějším prostředí, včetně materiálů s extremně nízkou nasákavostí (např. Taurus). | Flexible glue with an extended open time, intended for gluing of all types of ceramic wall and floor tiles in internal and external environments, including materials with an extremely low absorption capacity (such as Taurus).

**GEASY:** Epoxidová spárovací hmota pro vodotěsné spárování obkladů a dlaždic v chemicky agresivním prostředí se šířkou spáry 3–15 mm. Je vhodná zejména pro bazény. | Epoxy jointing compound for waterproof jointing of wall and floor tiles in chemically aggressive environments, with a joint width of 3–15 mm. Suitable mainly for swimming pools.

**ASI:** Neutrální silikon je těsnící hmota vhodná pro pružné spáry. V důsledku neutrálního vytvrzování je vhodný nejen pro sanitární prostory, ale také pro kovové (zinek, ocel aj.) a minerální (beton, omítka, mramor aj.) podklady. | Neutral silicone is a sealing compound for working joints. Due to neutral hardening, this product is suitable not only for sanitary areas but also for metallic (zinc, steel, etc.) and mineral grounds.

## TYPOVÁ SKLADBA

CZ

## CZ Údržba a čištění keramických obkladů a dlažeb

Pravidelné a správné čištění je nedílnou součástí péče o obklady a dlažbu. Postup a čisticí prostředky je třeba správně zvolit podle charakteru znečištění, druhu povrchu a metody čištění. Při čištění keramických materiálů je nutno rozlišovat

**postavební úklid** – čištění po dokončení stavby,
**periodický úklid** – běžný pravidelný úklid,
**generální úklid** – provádí se 1–2x za rok.

Podle velikosti a druhu čištěné plochy lze zvolit čištění ručním kartáčem, hadrem, padem, mopem nebo pro velké plochy je vhodné zvolit kotoučové čisticí a vysávací stroje nebo vysokotlaké čisticí stroje. Vysokotlaké čističe s rozstřikovacím injektorem jsou vhodné na silně znečištěné a protiskluzné povrchy. Nezávisle na zvoleném druhu čištění je nutné dávat pozor na to, aby uvolněná špína, která se během čištění rozpustí, byla odstraněna a zase nezaschla. Nejšetrněji a nejspolehlivěji je možné ji odstranit za použití výkonného vodního vysavače. Po čištění má povrch zůstat suchý.

**Postavební úklid – čištění po dokončení stavby**

Po dokončení kladečských prací je nutné vyčistit položenou plochu od znečištění po stavebních pracích a spárování cementovými hmotami. K odstranění těchto nečistot jsou vhodné čisticí prostředky s obsahem kyselin (pH < 6), tzv. odstraňovače cementových zbytků, doporučujeme použít **RAKO SYSTEM CL802**. Při tomto úklidovém kroku je nutné dbát na doporučené ředění čistidla, aby u tmavých a silně pigmentovaných spárovacích hmot nedošlo k jejich narušení a zesvětlení. Pro obkládačky ve skupině BIII použijeme ředění 50–100 ml prostředku **RAKO SYSTEM CL802** na 10 l vody. Pro dlaždice ve skupině BIa můžeme použít ředění 100–200 ml prostředku **RAKO SYSTEM CL802** na 10 l vody. Plochu je vždy nutné předem důkladně namočit vodou a po čištění neutralizovat opět vodou! Jsou-li na dlažbě skvrny od penetrace, barvy, laku nebo silikonu, je nutné k jejich odstranění použít speciální čistidla nebo koncentrát **RAKO SYSTEM CL810**. V prostorech, kde je vhodné použití slinutých neglazovaných dlaždic TAURUS, je pro účely usnadnění postavebního úklidu doporučeno použít výrobky s povrchem SF. (více informací o povrchu SF viz. Technický katalog 2023)

**Periodický úklid – běžný pravidelný úklid**

Běžná denní údržba se provádí zametením, vysáváním nebo vytřením vlhkým hadrem či mopem za použití vhodného neutrálního čisticího prostředku (pH 6,0 až 8,0), zde doporučujeme použít **RAKO SYSTEM CL803** pro všechny druhy keramických obkladových prvků v méně zatěžovaných prostorech (byty, RD, kanceláře), v silně zatěžovaných prostorech (prodejny, haly, chodby, bytové domy…) lze použít **RAKO SYSTEM CL810 v kombinaci s RAKO SYSTEM CL801**.

**Generální úklid – důkladné čištění, provádí se 1–2x za rok**

Slouží k odstranění silného znečištění, které bylo naneseno během používání dlaždic ve skupině BIa (viz str. 475), a které nebylo možné odstranit při běžném čištění. Nejčastěji se používají pro odstranění mastných zbytků na podlahách (organické nečistoty) alkalické čisticí prostředky (pH > 8), doporučujeme použít **RAKO SYSTEM CL810** a pro odstranění vápenatých usazenin z tvrdé vody (anorganické nečistoty) doporučujeme kyselý čisticí prostředek (pH < 6), doporučujeme **RAKO SYSTEM CL801**. Vzájemnou kombinací těchto prostředků dokážeme odstranit i značné znečištění dlažby.

K odstranění silného znečištění od mastných zbytků na obkládačkách ve skupině BIII (viz str. 475) se použijí alkalické čisticí prostředky (pH > 8), doporučujeme **RAKO SYSTEM CL810** v ředění doporučeném výrobcem. Pro odstranění vápenatých usazenin z tvrdé vody na obkládačkách ve skupině BIII (viz str. 475) doporučujeme kyselé čisticí prostředky (pH < 6), např. **RAKO SYSTEM CL801**. Před použitím kyselého čisticího prostředku povrch obkládaček navlhčíme a po aplikaci naředěného prostředku **RAKO SYSTEM CL801** (40–100 ml na 10 l vody) opláchneme povrch obkládaček několikrát čistou vodou.

**Pro údržbu obkládaček a dlaždic nesmí být v žádném případě použity čisticí prostředky obsahující kyselinu fluorovodíkovou, protože již po krátkodobém působení se keramické obklady masivně narušují a trvale poškozují!**

Nesmí se používat nedoporučené čisticí prostředky, které na povrchu vytvoří film, jenž může snížit protiskluznost keramických dlaždic, narušit glazuru nebo opticky změnit povrch, vytvořit šmouhy a zhoršovat čistitelnost. Je důležité řídit se přesně pokyny výrobců čisticích prostředků ohledně jejich použití a dávkování, protože špatné použití může keramický povrch, spáry a elastické těsnící materiály narušit, popř. poškodit.

**Zvláštní čisticí postupy:**

- **Dekorační prvky zdobené zlatými, platinovými a perleťovými povrchy** myjeme vodou s čisticím prostředkem **RAKO SYSTEM CL803**. K jejich čištění se nesmí používat prostředky a nářadí s obsahem abrazivních částic nebo agresivních chemických látek.
- **Metalické povrchy** jsou na povrchu opatřeny vrstvičkou s obsahem kovu a vyžadují zvýšenou péči při čištění. K odstranění zbytků spárovacích hmot a skvrn po nečistotách doporučujeme nejprve namočit spáry vodou, pak dlaždice odmastit naředěným čističem **RAKO SYSTEM CL810** (ředění 40–100 ml na 10 l vody), poté zneutralizovat vodou, následně vyčistit nečistoty prostředkem **RAKO SYSTEM CL801** (40–100 ml na 10 l vody) a omýt čistou vodou. Kombinaci obou čisticích prostředků lze dále střídat pro dokonalé vyčištění. Nedoporučujeme na metalické povrchy nanášet impregnační nátěry nebo neověřená čistidla.
- **Protiskluzné podlahy je třeba pravidelně čistit za použití doporučených přípravků** podle charakteru znečištění. Jakékoli nečistoty, písek, mastný povrch či zbytky sněhu a ledu výrazně snižují protiskluzné charakteristiky povrchu dlaždic. Na mastné plochy doporučujeme alkalický čisticí prostředek **RAKO SYSTEM CL810** ve výše uvedené koncentraci. Před použitím kyselých nebo alkalických čisticích prostředků a po něm je nutné podlahy důkladně opláchnout velkým množstvím čisté vody. K čištění větší plochy jsou vhodné mycí stroje s šetrným mechanickým čištěním nebo s tlakovou vodou. K odstranění vody z povrchu protiskluzné dlažby, např. na ochozech bazénů a podlahách velkých kuchyní, je doporučováno speciální nářadí (gumové stěrky apod.). Údržbu hladkých i protiskluzných dlaždic usnadňuje impregnace prostředkem **RAKO SYSTEM CL809.**
- **Impregnace dlažby prostředkem RAKO SYSTEM CL809** usnadňuje její údržbu a snižuje spotřebu čisticích prostředků (nižší koncentrace). Impregnaci je vždy nutné použít na leštěné slinuté neglazované dlaždice TAURUS ihned po položení a vyčištění, protože technologie leštění snižuje odolnost proti tvorbě skvrn. **Leštěné neglazované dlažby mají na povrchu otevřené póry, a tudíž jsou mnohem více náchylné k absorpci špíny a nečistot. Velmi tenká vrstva impregnačního nátěru RAKO SYSTEM CL809 nemění barvu povrchu ani protiskluzné vlastnosti dlaždic, ale výrazně omezuje zanášení povrchu nečistotami.** Nátěr se aplikuje ve dvou velmi tenkých vrstvách na pečlivě očištěné suché dlaždice. Pro běžnou údržbu takto ošetřených dlaždic postačuje čištění vodou s prostředkem **RAKO SYSTEM CL803**, viz výše.



Údržba | Maintenance | Utrzymanie czystośc

EN

## EN Maintenance and cleaning of ceramic wall and floor tiles

Regular and correct cleaning is an integral part of wall and floor tile care. Cleaning technique and products must be selected correctly depending on the soiling character, type of surface and cleaning method. The following types of cleaning of ceramic materials must be distinguished:

**post-building-works cleaning** – cleaning after the building works completion,
**regular cleaning** – routine periodic cleaning
**heavy duty cleaning** – carried out 1–2 times a year.

Depending on the size and type of the surface to be cleaned, the cleaning can be done either by hand using a brush, cloth, pad or mop or, for cleaning large surfaces, suitable rotating cleaning machines or vacuum cleaners or high-pressure cleaning machines can be used. High-pressure cleaning machines with a spraying injector are suitable for severely soiled and anti-slip surfaces. Irrespective of the cleaning technique selected, it is necessary to make sure that the released dirt dissolved during the cleaning process is removed and not allowed to dry again. The most gentle and reliable way of removing it is by using a high-performance water vacuum cleaner. After cleaning the surface should remain dry.

**Post-building-works cleaning – Cleaning after building works completion**

After tiles have been laid, the tiled surface must be cleaned of sediment and material left from building works and grouting. Detergents containing acids (pH < 6), so called cement residue removals are best for this purpose. We recommend **RAKO SYSTEM CL802**. For this type of cleaning the detergent must be appropriately diluted to prevent dark and highly pigmented grouting materials from being disturbed and bleached. During this cleaning step, care must be taken to the recommended dilution of cleaners to avoid disturbing and lightening of dark and heavily pigmented grouting materials. For wall tiles in group BIII (see page 475) 50–100 ml of the **RAKO SYSTEM CL802** can be diluted in 10 l of water. For tiles in group BIa (see page 475) 100–200 ml of the **RAKO SYSTEM CL802** can be diluted in 10 l of water. First, the surface must always be thoroughly soaked with water and neutralised with water again after cleaning. Stains of paint, varnish, silicon or epoxy must be removed using special cleaning products.

**Regular cleaning – routine periodic cleaning**

Routine maintenance and cleaning of all types of tiles is performed by sweeping, vacuuming or wiping the surface with a wet cloth or mop, using a suitable neutral detergent (pH 6.0 to 8.0); here we recommend **RAKO SYSTEM CL803**, for all types of wall and floor tiles at areas with a low amount of traffic (flats, family houses, offices) and with a high amount of traffic (shops, halls, hallways, apartment buildings…), we recommend **RAKO SYSTEM CL801**.

**Heavy duty cleaning** – thorough cleaning, carried out 1-2 times a year

To remove heavily soiled surfaces created during the use of sintered tiles in group BIa (see page 475) which could not be removed by regular cleaning. Alkaline detergents (pH > 8) are most frequently used for removing greasy residues deposited on floor tiles are; we recommend **RAKO SYSTEM CL810.** For removing lime sediments caused by water hardness acidic detergents (pH < 6), we recommend **RAKO SYSTEM CL801**. In combination of these agents, we can remove also heavily soiled tiles.

To clean heavily soiled surfaces, containing fatty deposits on wall tiles in group BIII (see page 475) alkaline cleaners (pH> 8) are used; we recommend using the **RAKO SYSTEM CL810** and dilution recommended by the manufacturer. To remove lime scale deposits from hard water on wall tiles in group BIII (see page 475) alkaline cleaners (pH< 6), such as the **RAKO SYSTEM CL810**, are recommended. Before the use of acidic detergent, moisten the tile surface, and, after application of diluted **RAKO SYSTEM CL801** (40–100 ml in 10 l of water), rinse the tile surface several times with clean water.

**Do not use cleaning agents containing hydrofluoric acid for maintenance of wall and floor tiles, because ceramic tiles are massively distorted and permanently damaged after short-term exposure!**

Never use non-recommended detergents which cause a film to develop on the tile surface which may reduce anti-slip properties of ceramic floor tiles, damage the glazing or optically change the surface, create smudges and impair cleaning ability.

Always closely follow instructions of the detergent manufacturer in respect of application and dosing, since incorrect application can disturb and damage the ceramic surface and sealing materials.

- **Decorative products with golden, platinum and mother-of-pearl surface finish**, must be cleaned with **RAKO SYSTEM CL803** detergent. Never use detergents and tools containing abrasive particles or corrosive chemicals for cleaning these products.
- **Metallic surface finishes**, e.g. the Defile (brown) series have a thin surface layer containing metal, and these require extra care when being cleaned. To reduce residues of the grouting material and dirt stains, we recommend to first wet the grouting with water and then degrease the tiles with a diluted **RAKO SYSTEM CL810** detergent (40–100 ml in 10 l of water), then neutralise them with water and clean them with a **RAKO SYSTEM CL801** solution (40–100 ml in 10 l of water), and again rinse with clean water. The combination of the two detergents can then be alternated to achieve a perfect result. We do not recommend applying impregnation coating on metallic surfaces or using untested detergents.
- **Anti-slip floors must be cleaned regularly using recommended detergents** depending on the character of their soiling. Any dirt, sand, greasy deposits or remnants of snow and ice significantly reduce the anti-slip properties of the floor tile surface. For greasy patches we recommend **RAKO SYSTEM CL810** alkali detergent in the above specified concentration. The floor must be thoroughly rinsed with plenty of clean water before and after the use of acidic and alkali detergents. For cleaning larger areas we recommended using cleaning machines, either with a gentle mechanical cleaning mechanism or with pressure water. For removing water from the surface of anti-slip floor tiles, e.g. on walkways around swimming pools or floors in large kitchens, we recommend special tools (e.g. a window cleaning blade). Applying the **RAKO SYSTEM CL809** impregnation products makes the maintenance of both smooth and anti-slip floor tiles easier.
- **Floor tiles treated with the RAKO SYSTEM CL809 impregnation product** are easier to maintain and require less detergent (lower concentration). It is always necessary to use it on polished, vitrified, unglazed tiles TAURUS immediately after laying and cleaning, because polishing technology reduces the resistance to staining. **The very thin layer of RAKO SYSTEM CL809 impregnation product does not change changes the surface colour nor the floor tiles' anti-slip properties, and significantly reduces the amount of dirt accumulated on the tiles' surface.** The product is applied in two very thin coats on carefully cleaned and dry tiles. For regular maintenance of treated floor tiles a solution of the **RAKO SYSTEM CL803** detergent with water – see above, will be sufficient.

**PL** **Utrzymanie i czyszczenie płytek ceramicznych ściennych i podłogowych**

Systematyczne i prawidłowe czyszczenie jest nieodłącznym elementem dbałości o płytki. Sposób czyszczenia i środki czyszczące trzeba dobierać odpowiednio do charakteru zanieczyszczenia, rodzaju powierzchni i metody czyszczenia. Podczas czyszczenia materiałów ceramicznych trzeba rozróżniać

**sprzątanie po budowie** – czyszczenie po dokończeniu budowy,
**okresowe sprzątanie** – regularne sprzątanie
**sprzątanie generalne** – przeprowadza się 1–2x na rok.

W zależności od wielkości i rodzaju czyszczonej powierzchni można wybrać czyszczenie ręczne szczotką, szmatą, padem, mopem lub w przypadku dużych powierzchni wskazane jest użycie tarczowych maszyn czyszczących i odkurzających lub wysokociśnieniowych maszyn czyszczących. Wysokociśnieniowe maszyny czyszczące z dyszą są wskazane na mocno zanieczyszczone i przeciwpoślizgowe powierzchnie. Niezależnie od wybranego rodzaju czyszczenia trzeba uważać na to, aby uwolniony brud, który podczas czyszczenia rozpuszcza się, został usunięty i nie zaschnął ponownie. Najdelikatniej i najłatwiej można go usunąć za pomocą silnego odkurzacza wodnego. Po czyszczeniu powierzchnia powinna zostać sucha.

**Sprzątanie po budowie – Czyszczenie po ukończeniu budowy**

Po ukończeniu układania trzeba wyczyścić wykończoną powierzchnię z zanieczyszczeń po pracach budowlanych i spoinowaniu masami cementowymi. Do usuwania tych zanieczyszczeń są wskazane środki czyszczące zawierające kwasy (pH < 6), tzw. usuwacze resztek cementowych, zalecamy użycie **RAKO SYSTEM CL802**. Na tym etapie czyszczenia należy stosować zalecane stężenia środka czyszczącego, aby nie doszło do uszkodzenia i rozjaśnienia ciemnych, lub mocno pigmentowanych zapraw do spoinowania. Do płytek ściennych z grupy BIII (str. 475) stosujemy rozcieńczenie 50–100 ml środka **RAKO SYSTEM CL802** na 10 l wody. Do gresów grupa Bla (str. 475) możemy stosować 100–200 ml środka **RAKO SYSTEM CL802** na 10 l wody. Czyszczone powierzchnie zawsze należy wcześniej mocno nawilżyć, a po myciu ponownie zneutralizować wodą. Jeżeli na podłodze ceramicznej są plamy od farby, lakieru, silikonu lub epoksydu, do ich usunięcia trzeba użyć specjalnych środków czyszczących.

**Sprzątanie okresowe – regularne mycie i czyszczenie**

Codzienne mycie i czyszczenie realizuje się przez zamiatanie, odkurzanie lub wycieranie wilgotną szmatą lub mopem z użyciem odpowiedniego neutralnego środka czyszczącego (pH od 6,0 do 8,0), tu zalecamy użycie **RAKO SYSTEM CL803**, dla wszystkich rodzajów okładzin ceramicznych w pomieszczeniach o mniejszym nasileniu ruchu (mieszkania, biura), zaś w silnie obciążonych pomieszczeniach (sklepy, hale, korytarze) zalecamy **RAKO SYSTEM CL801**.

**Sprzątanie generalne** – Gruntowne czyszczenie, przeprowadza się 1–2x na rok

Stosuje się do usunięcia mocnych zabrudzeń, które powstało przez użytkowanie gresów z grupy Bla (str. 475) i którego nie było można usunąć podczas bieżącego sprzątania. Najczęściej do usuwania tłustych resztek na podłogach używa się alkalicznych środków czyszczących (pH > 8), zalecamy **RAKO SYSTEM CL810** a do usuwania osadów wapiennych z twardej wody kwaśnych środków czyszczących (pH < 6), zalecamy **RAKO SYSTEM CL801**. Naprzemiennym stosowaniem tych dwu środków można oczyścić bardzo zabrudzone powierzchnie.

Do usuwania mocnych zabrudzeń, spowodowanych tłustymi resztkami, na płytkach ściennych z grupy BIII (str. 475) stosuje się zasadowe środki czyszczące (pH > 8), proponujemy **RAKO SYSTEM CL810** w stężeniu zalecanym przez producenta. Do usuwania osadów wapiennych po twardej wodzie na płytkach ściennych z grupy BIII (str. 475) proponujemy kwaśne środki czyszczące (pH <6), np. **RAKO SYSTEM CL801**. Przed zastosowaniem kwaśnego środku czyszczącego, powierzchnię płytki zwilżamy, a po zastosowaniu rozcieńczonego **RAKO SYSTEM CL801** (40–100 ml na 10l wody) opłukujemy kilkakrotnie czystą wodą.

**Do pielęgnacji płytek ściennych i podłogowych nie mogą być, w żadnym przypadku, stosowane środki czyszczące zawierające kwas fluorowodorowy, który już po krótkim oddziaływaniu znacząco i nieodwracalnie uszkadza powierzchnię płytek.**

Nie należy używać niezalecanych środków czyszczących, które na powierzchni tworzą film, który mogą obniżyć przeciwpoślizgowość płytek ceramicznych, naruszyć szkliwo, lub mogą optycznie zmienić powierzchnię, wytworzyć smugi i utrudniać czyszczenie.

Ważne jest kierowanie się dokładnie instrukcjami producentów środków czyszczących, dotyczącymi ich stosowania i dawkowania, ponieważ nieprawidłowe użycie może naruszyć lub uszkodzić powierzchnię ceramiczną, fugi i elastyczne materiały uszczelniające.

- **Elementy dekoracyjne zdobione złotymi, platynowymi i perłowymi powierzchniami** myjemy wodą ze środkiem czyszczącym **RAKO SYSTEM CL803**. Do ich czyszczenia nie wolno używać środków i narzędzi zawierających ścierne cząstki lub agresywne substancje chemiczne.
- **Powierzchnie metaliczne**, np. seria Defile (brązowa), posiadają na powierzchni warstwę zawierającą metal i wymagają szczególnej ostrożności podczas czyszczenia. Do usuwania resztek mas fugowych i plam po zanieczyszczeniach zalecamy najpierw namoczenie spoin wodą, następnie odtłuszczenie płytek rozcieńczonym środkiem czyszczącym **RAKO SYSTEM CL810** (rozcieńczanie 40–100 ml na 10 l wody), następnie zneutralizowanie wodą, następnie wyczyszczenie zanieczyszczeń środkiem **RAKO SYSTEM CL801** (40–100 ml na 10 l wody) i umycie czystą wodą. Kombinacji obu tych środków czyszczących można używać do skutecznego czyszczenia. Nie zalecamy nanoszenia na metaliczne powierzchnie impregnatów lub niesprawdzonych środków czyszczących.
- **Podłogi przeciwpoślizgowe trzeba systematycznie czyścić za pomocą zalecanych preparatów** według charakteru zanieczyszczenia. Jakiekolwiek zanieczyszczenia, piasek, tłusta powierzchnia, resztki śniegu i lodu wyraźnie pogarszają właściwości przeciwpoślizgowe powierzchni płytek. Na tłuste powierzchnie zalecamy alkaliczny środek czyszczący **RAKO SYSTEM CL810** w podanym powyżej stężeniu. Przed i po użyciu kwaśnych lub alkalicznych środków czyszczących konieczne jest staranne opłukanie podłogi dużą ilością czystej wody. Do czyszczenia większych powierzchni wskazane są odpowiednie maszyny myjące z delikatnym czyszczeniem mechanicznym lub wodą pod ciśnieniem. Do usuwania wody z powierzchni przeciwpoślizgowej, np. na obrzeżach basenów, podłogach dużych kuchni, zaleca się używanie specjalnych narzędzi (np. gumowe zgarniaczy, itp.). Utrzymanie gładkich i przeciwpoślizgowych płytek ułatwia impregnacja środkiem **RAKO SYSTEM CL809**.

- **Impregnacja podłogi środkiem RAKO SYSTEM CL809** ułatwia jej utrzymanie i obniża zużycie środków czyszczących (niższe stężenie). Zawsze trzeba go użyć na polerowane nieszkliwione płytki TAURUS. **Bardzo cienka warstwa powłoki impregnującej RAKO SYSTEM CL809 nie zmienia koloru powierzchni ani właściwości przeciwpoślizgowych płytek, ale wyraźnie ogranicza zanieczyszczanie powierzchni.** Nanosi się w dwóch bardzo cienkich warstwach na starannie oczyszczoną suchą powierzchnię. Impregnację polerowanych płytek spiekanych trzeba zawsze przeprowadzić po ich położeniu i wyczyszczeniu. Do utrzymania bieżącego w ten sposób chronionych płytek polerowanych wystarcza czyszczenie wodą ze środkiem **RAKO SYSTEM CL803**, patrz powyżej.





**Čisticí postupy**

Při čištění standardních keramických povrchů je třeba dodržovat následující postupy.

| Druh čištění | Postup | Čisticí prostředek a dávkování |
|---|---|---|
| **Postavební úklid** – úklid volné špíny | Metení nebo vysávání | |
| **Postavební úklid** – úklid cementových zbytků, minerálních vápenatých a hořečnatých usazenin, cementového závoje, malířské hlinky, rzi | 1. Dlažbu a spáry předem dostatečně namočit vodou<br>2. Nanést čisticí roztok, nechat působit 10 až 15 min a vyčistit mopem s krátkým mikrovláknem, padem, silonovým kartáčem nebo houbou<br>3. Odstranit rozpuštěnou špínu<br>4. Dlažbu vytřít 2x dostatkem vody | Kyselý čisticí prostředek, např. **RAKO SYSTEM CL802**, dávkování: 50 až 100 ml na 10 l vody pro obkládačky skupiny BIII; 100 až 200 ml na 10 l vody pro dlaždice skupiny Bla |
| **Odstranění tuků, olejů, vosků, kosmetiky a oděrek z bot** | 1. Nanést čisticí roztok, nechat působit 10 až 15 min a vyčistit mopem s krátkým mikrovláknem, padem, silonovým kartáčem nebo houbou<br>2. Odstranit rozpuštěnou špínu<br>3. Dlažbu ještě jednou vytřít dostatkem vody | Alkalický čisticí prostředek, např. **RAKO SYSTEM CL810** v kombinaci s **RAKO SYSTEM CL810**, dávkování: 40 až 100 ml na 10 l vody |
| **Periodický úklid** – odstranění normálního znečištění, jako je prach, lehce přilnavá špína, špína z ulice | Nanést čisticí roztok a vytřít mopem nebo hadrem | Neutrální čisticí prostředek, např. **RAKO SYSTEM CL803**, silně zatěžované prostory čistit **RAKO SYSTEM CL801**, dávkování: 20 až 100 ml na 10 l vody<br><br>Koupelny, WC<br>– **RAKO SYSTEM CL804** (přímý postřik) |
| **Generální úklid** – čištění anorganických nečistot (minerální znečištění: zbytky cementu, vápna, vápenného mýdla, rzi, vodního kamene, urinů) a organických nečistot (znečištění tukem nebo olejem) | 1. Dlažbu předem namočit (spáry)!<br>2. Nanést čisticí roztok (na skrvny možné použít koncentrovaný roztok) a vyčistit mopem s mikrovláknem, padem nebo čisticím strojem<br>3. Rozpuštěnou špínu vysát<br>4. Dlažbu dobře znova umýt vodou | K čištění anorganických nečistot použijte **RAKO SYSTEM CL801**, dávkování: 40 až 100 ml na 10 l vody;<br><br>k čištění organických nečistot použijte **RAKO SYSTEM CL810**, dávkování: 40 až 100 ml na 10 l vody |

**Cleaning procedures**

When cleaning standard ceramic surface please follow these procedures.

| Type of cleaning | Process | Cleaning agents and dilution |
|---|---|---|
| **Post-construction** cleaning - cleaning of loose dirt | Sweeping or vacuuming | |
| **Post-construction** cleaning – cleaning of cement residues, mineral, calcium and magnesium deposits, cement bloom, paint rock, rust | 1. Ceramic tiles and joints should be completely wet (use sufficient quantity of clean water)<br>2. Apply the cleaning solution, leave for 10 to 15 min. then clean with microfiber mop, pad or nylon brush or sponge<br>3. Remove dissolved dirt<br>4. Mop the tiles up twice with sufficient quantity of water | Acid detergent, such as **RAKO SYSTEM CL802**, dosage: for wall tiles in group BIII, 50–100 ml for 10 l of water; for floor tiles in group Bla, 100-200 ml for 10 l of water |
| Removal of fats, oils, waxes, cosmetics and abrasions of from shoes | 1. Apply the cleaning solution, let act leave for 10 to 15 min and clean with microfiber mop, pad or nylon brush or sponge<br>2. Remove dissolved dirt<br>3. Wash the tiles thoroughly with water afterwards | Alkaline cleaning agent eg **RAKO SYSTEM CL810**, dilution: 40-100 ml per 10 liters of water |
| **Regular cleaning** - removal of normal soiling, such as dust, slightly sticky dirt, dirt from the street | Apply the cleaning solution, and clean with mop, pad, nylon brush or cloth | Neutral detergent eg **RAKO SYSTEM CL803**, **RAKO SYSTEM CL801** is recommended for areas with a high amount of traffic Dilution: 20-100 ml per 10 liters of water<br><br>Bathrooms, WC - **RAKO SYSTEM CL804** (direct spraying) |
| **General cleaning - acidic environment** (mineral impurities: residues of cement, lime, calcium soaps, rust, scale, urines)<br><br>**General cleaning - alkaline environment** (contaminated with grease or oil) | 1. First, soak the tiles (joints)!<br>2. Apply the cleaning solution (concentrated solution may be used on stains) and clean using a mop with microfibers, a pad, or a cleaning machine<br>3. Remove the dissolved dirt by suction<br>4. Wash the tiles again thoroughly with water | to remove inorganic impurity use **RAKO SYSTEM CL801**, dosage: 40-100 ml for 10 l of water<br><br>to remove organic impurity use **RAKO SYSTEM CL810**, dosage: 40-100 ml for 10 l of water |

**CL801**
**AKTIVNÍ ČIŠTĚNÍ PRO SLINUTÉ KERAMICKÉ OBKLADY**
CL801 je speciální čisticí prostředek na lehce a silně znečištěné slinuté neglazované a glazované dlaždice gres-porcellanato. Účinnější složení čisticích látek, parfemace, nové zabarvení.

**ACTIVE CLEANER FOR VITREOUS CERAMIC TILES**
CL801 is a special cleaner for slightly and heavily soiled vitrified non-glazed and glazed gres-porcellanato tiles.

**CL802**
**PRO POSTAVEBNÍ ÚKLID A ODSTRANĚNÍ CEMENTOVÝCH A VÁPENNÝCH ZBYTKŮ**
Koncentrovaný nepěnivý prostředek určený k použití na keramické a žulové povrchy. Je vhodný pro postavební úklid, kde dosahuje vynikajících výsledků hned po prvním použití. Účinně působí na cementové zbytky, hlinky po malování, cementové závoje, hořečnaté a minerální usazeniny - rez a vodní či močový kámen. Nepoužívat na nekyselinovzdorné materiály (mramor, travertin apod.). Vhodný i do potravinářských provozů.

**FOR POST-BUILDING CLEANUP AND REMOVAL OF CEMENT AND LIME RESIDUES**
A concentrated, non-foamy agent for ceramic and granite surfaces. It is suitable for post-building cleanup, where it achieves perfect results after the first application. It works well on cement residues, paint rock, cement stains, magnesium and mineral residues - rust and scale or urinary scale. Do not use on surfaces not resistant to acids (marble, travertine etc.).

**CL810**
**PRO ODSTRANĚNÍ MASTNOTY A OLEJŮ**
Koncentrovaný nepěnivý prostředek určený k ředění a průmyslovému čištění veškerých tvrdých podlahových ploch odolných vodě a alkáliím, jako jsou PVC, linolea (včetně voskovaných), dlažby glazované i neglazované, žulové, mramorové i vápencové povrchy, teraso, cihelné a betonové povrchy vč. litých podlah, gumové podlahy, podlahy sportovních hal, lakované parkety i palubky. Prostředek je šetrný k ošetřovaným povrchům.

**FOR REMOVAL OF GREASE AND OILS**
A concentrated dilutable non-foaming agent used for industrial cleaning of all hard floor surfaces resistant to water and alkalis such as PVC, linoleums (including waxed), glazed and non-glazed tiles, granite, marble and lime surfaces, brick and concrete surfaces including poured floors, rubber floors, sports halls, varnished wooden parquets and floorboards. The cleaner is gentle to the treated surfaces.

**CL803**
**PRO DENNÍ ÚKLID**
Prostředek určený k čištění a leštění povrchů v jednom kroku. Je určen zejména pro povrchy náchylné k poškození a zmatovatění jako jsou leštěné mramory, žuly a přírodní i umělé kameny. Obsahuje velmi jemné a neutrální tenzidy, které účinně odstraní i odolné nečistoty. Možno použít i na plasty. Zvýšený lesk, vylepšené hloubkové čištění (deep cleaning), ochrana povrchu (surface protection), nová parfemace.

**FOR DAILY CLEANUP**
An agent used for cleaning and polishing surfaces in a single step. It is convenient for surfaces sensitive to damage or matting such as polished marble, granite and natural as well as artificial stone. It contains very fine neutral tensides, which efficiently remove even resistant dirt. It can also be used for plastics.

**CL804**
**PRO VYSOKÝ LESK KOUPELNY**
Prostředek CL804 je zárukou perfektně vyleštěné koupelny! Je vhodný k mytí obkladů, umyvadel, van, sprchových koutů, baterií, vnějších částí toaletních mís atd. Přípravek snadno odstraňuje skvrny a nánosy vodního kamene, obsahuje lesk, který zpomaluje znečištění povrchu a dlouhodobě zlepšuje vzhled leštěných a chromovaných povrchů. Není vhodný na povrchy, které nemají odolnost proti kyselinám.

**FOR A HIGH GLOSS IN THE BATHROOM**
The CL804 cleaner is a guarantee of a perfectly polished bathroom! Suitable for cleaning of tiling, basins, tubs, showers, faucets, outer parts of toilet bowels, etc. The agent easily removes stains and scale sediments and contains a glossy substance that slows pollution of the surface and improves the appearance of polished and chromed surfaces for a long time. It is not suitable for surfaces that are not resistant to acids.

**CL809**
**IMPREGNACE PRO KERAMICKÉ OBKLADY A DLAŽBY**
Prostředek CL809 je určený k impregnaci neporézních materiálů. Vytváří na povrchu ochrannou vrstvu, která zabraňuje pronikání vody, olejů a omezuje usazování nečistot. Povrch se lépe čistí, zajistí dlouhodobé zlepšení vzhledu, usnadňuje odstraňování graffiti.
Pro keramické leštěné dlažby, pracovní desky kuchyňských linek, desky stolů, parapety, římsy krbů atd. **Impregnace nesnižuje protiskluznost dlažby.** Před nanášením impregnace musí být plochy zbaveny veškerých nečistot!

**IMPREGNATION FOR CERAMIC WALL AND FLOOR TILES**
CL809 is used for the impregnation of non-porous materials. It forms a protective layer on the surface, which prevents the penetration of water or oils and reduces deposits of dirt. It makes cleaning of the surface and removing graffiti easier and the appearance is improved for a long time. For polished ceramic floor tiles, kitchen worktops, tabletops, sills, mantelpieces, etc. **The impregnant does not reduce slip-resistant properties of the tiles.** All surfaces must be cleared of all impurities before application!



STO č. 030 - 059824

**keramické tvarovky** (ceramic special pieces)

| Technické vlastnosti<br>Technical characteristics<br>Parametry techniczne | Norma<br>Norma<br>Norma | Požadavek normy EN 14411 (max. hodnota)<br>Standard requirements EN 14411 (max. value)<br>Wymagania normy EN 14411 (maks. wartość) | Dosahovaná hodnota LB (max.)<br>Parameters LB (max.)<br>Parametry LB (maks.) |
|---|---|---|---|
| Rozměry<br>Sizes<br>Wymiary | ISO 10545-2 | Délka a šířka / Length and width<br>Długość i szerokość: ±2,0% | ±2,0% |
| | | Tloušťka / Thickness / Grubość: ±10% | ±10% |
| Nasákavost / Water absorbtion<br>Nasiąkliwość | ISO 10545-3 | E < 0,5% | E < 0,5% |
| Jakost povrchu<br>Surface quality<br>Jakość powierzchni | ISO 10545-2 | Min. 95 % kusů bez viditelných vad povrchu<br>Min. 95 % of the tiles without visible defects<br>Min. 95 % sztuk bez widocznych wad | Min. 95 % kusů bez viditelných vad povrchu<br>Min. 95 % of the tiles without visible defects<br>Min. 95 % sztuk bez widocznych wad |
| Pevnost v ohybu<br>Modulus of rupture<br>Wytrzymałość na zginanie | ISO 10545-4 | Tloušťka > 7,5 mm min. 28 N/mm²,<br>Thickness / Grubość | > 7,5 mm min. 28 N/mm² |
| Lomové zatížení<br>Breaking strength<br>Siła łamiąca | ISO 10545-4 | Tloušťka > 7,5 mm min. 1300 N,<br>Thickness / Grubość | > 7,5 mm min. 1300 N |
| Odolnost proti změnám teploty<br>Thermal shock resistance<br>Odporność na szok termiczny | ISO 10545-9 | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | Odolné / Resistant / Odporne |
| Odolnost proti vlivu mrazu<br>Frost resistance<br>Mrozoodporność | ISO 10545-12 | Požaduje se / Required / Wymaga się | Dokonale mrazuvzdorné<br>Fully frost resistant<br>Doskonale mrozoodporne |
| Odolnost proti vzniku vlasových trhlin<br>Crazing resistance for glazed tiles<br>Odporność na pęknięcia włoskowate | ISO 10545-11 | Požaduje se / Required / Wymaga się | Odolné / Resistant / Odporne |
| Protiskluznost - koeficient tření<br>Slipperiness - coefficient of friction<br>Poślizg - współczynnik tarcia | CEN/TS 16 165<br>DIN 51130<br>DIN 51097<br>ČSN 725191 | Hodnotu a odpovídající zkušební postup určí výrobce<br>Manufacturer to state value and test method used<br>Wartość i metodę badania ustala producent | Vybrané druhy<br>Selected types<br>Wybrane rodzaje<br>C |
| Odolnost proti hloubkovému opotřebení<br>Deep abrasion resistance<br>Odporność na wgłębne ścieranie | ISO 10545-6 | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | Max. 275 mm³ |
| Tvrdost povrchu podle Mohse<br>Surface hardness according to Mohs scale<br>Twardość powierzchniowa według skali Mohsa | ČSN EN 101 | Třídu určí výrobce<br>Manufacturer to state classification<br>Klasę określa producent | Min. st. 5 |
| Koef. délk. tepl. roztažnosti (20-100 °C)<br>Coefficient of linear thermal expansion (20-100 °C)<br>Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej (20-100 °C) | ISO 10545-8 | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | Max. 9. 10⁻⁶ °C |
| Odolnost proti chem. používaným v domácnosti<br>Resistance to various chemicals used in household<br>Odporność na chemikalia domowego użytku | ISO 10545-13 | Min. B<br>Min. B<br>Min. B | Min. A<br>Min. A<br>Min. A |
| Odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci<br>Resistance to low concentrations of acids and alkalis<br>Odporność na słabe stężenia kwasów i zasad | ISO 10545-13 | Třídu určí výrobce<br>Manufacturer to state classification<br>Klasę określa producent | Min. tř. B<br>Min. cl. B<br>Min. kl. B |
| Odolnost proti kys. a louhům o vysoké koncentraci<br>Resistance to high concentrations of acids and alkalis<br>Odporność na mocne stężenia kwasów i zasad | ISO 10545-13 | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | Min. tř. B<br>Min. cl. B<br>Min. kl. B |
| Odolnost proti tvorbě skvrn / Resistance to staining<br>Odporność na plamienie | ISO 10545-14 | Min. tř. 3 / Min. cl. 3 / Min. kl. 3 | Min. tř. 3 / Min. cl. 3 / Min. kl. 3 |
| Obsah olova a kadmia / Lead and cadmium release<br>Uwalnianie ołowiu i kadmu | ISO 10545-15 | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | NPD* |

Podrobnější informace jsou uvedeny v Technickém katalogu / Detailed data is in Technical Catalogue / Szczegółowe informacje można uzyskać w Technicznym katalogu
*NPD-No Performance Determined / Žádná vlastnost není stanovena / keine Leistung festgelegt / performance non-déterminée

## Záruční podmínky | Warranty terms and conditions | Warunki gwarancji

**CZ** Výrobce LASSELSBERGER, s.r.o., Plzeň, poskytuje u všech svých keramických obkladových prvků **2letou záruku** na vlastnosti stanovené příslušnou normou EN 14 411. Bližší podmínky záruky na www.rako.cz.

**EN** The manufacturer, LASSELSBERGER, s.r.o. Pilsen, provides for all company's ceramic tile products a **2-year warranty** on properties defined by the applicable standard, EN 14 411. More warranty information at www.rako.eu.

**PL** Producent LASSELSBERGER, s.r.o. Pilzno, CR udziela na wszystkie swoje ceramiczne elementy wykończeniowe **2 letniej gwarancji** na właściwości określone we właściwej normie EN 14 411. Więcej informacji na www.rako.eu.

## EN 14411, annex L BIII GL
– Katalogové číslo (Catalogue number): Wxxxxxxx
**obkládačky** (wall tiles)

## EN 14411, annex G Bla GL, UGL
– Katalogové číslo (Catalogue number): Dxxxxxxx, Gxxxxxx, Txxxxxxx
**slinuté dlaždice** (fully vitrified floor tiles)

| **Technické vlastnosti**<br>Technical characteristics<br>Parametry techniczne | **Norma**<br>Norm<br>Norma | **Požadavek normy EN 14411, příloha L BIII GL (max. hodnota)**<br>Standard requirements EN 14411, annex L BIII GL (max. value)<br>Wymagania normy EN 14411, załącznik L BIII GL (maks. wartość) | | **Dosahovaná hodnota LB (max.)**<br>Parameters LB (max.)<br>Parametry LB (maks.) | | | | **Požadavek normy EN 14411 příloha G Bla GL, UGL (max. hodnota)**<br>Standard requirements EN 14411 annex G Bla GL, UGL (max. value)<br>Wymagania normy EN 14411 załącznik G Bla GL, UGL (maks. wartość) | | | **Dosahovaná hodnota LB (max.)**<br>Parameters LB (max.)<br>Parametry LB (maks.) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Standardní**<br>**Standard** | | **Rektifikované**<br>**Rectified** | | | | | **Standardní max.**<br>**Standard max.** | | **Rektifikované - délka min. jedné hrany ≤ 60 cm**<br>**Rectified - length of at least one side ≤ 60 cm** | | **Rektifikované - délka min. jedné hrany ≥ 80 cm**<br>**Rectified - length of at least one side ≥ 80 cm** | |
| | | | max | | max | | max | | max | | max | | max | | max | |
| Rozměry<br>Sizes<br>Wymiary | ISO 10545-2 | Délka a šířka / Length and width<br>Długość i szerokość | ±0,5 % | ±2,0 mm | ±0,3% | ±1,8 mm | ±0,2 % | ±1,2 mm | Délka a šířka<br>Length and width<br>Długość i szerokość | ±0,6 % | ±2,0 mm | ±0,4 % | ±1,5 mm | ±0,2 % | ±1,2 mm | ±0,2 % | ±1,5 mm |
| | | Tloušťka / Thickness / Grubość | ±10 % | ±0,5 mm | ±5% | ±0,5 mm | ±5% | ±0,5 mm | Tloušťka / Thickness / Grubość | ±5% | ±0,5 mm | ±0,5 % | ±0,5 mm | ±5% | ±0,5 mm | ±5% | ±0,5 mm |
| | | Přímost lícních hran / Linearity<br>Krzywizna boków | ±0,3 % | ±1,5 mm | ±0,2% | ±1,2 mm | ±0,1 % | ±0,9 mm | Přímost lícních hran<br>Linearity<br>Krzywizna boków | ±0,5 % | ±1,5 mm | ±0,25 % | ±1,5 mm | ±0,1 % | ±0,6 mm | ±0,1 % | ±1,2 mm |
| | | Pravoúhlost / Rectangularity<br>Prostokątność | ±0,5 % | ±2,0 mm | ±0,3% | ±1,3 mm | ±0,2 % | ±1,0 mm | Pravoúhlost / Rectangularity / Prostokątność | ±0,5 % | ±2,0 mm | ±0,3 % | ±1,8 mm | ±0,25 % | ±1,5 mm | ±0,2 % | ±1,5 mm |
| Rovinnost lícních ploch ve stř.ploch a hrany/rohu<br>Surface flatness in the middle of the flat/edge/angles<br>Płaskość powierzchni krywizna środku/boków/wypaczenie | ISO 10545-2 | | +0,5 % -0,3 %<br>±0,5 % | +2,0 mm -1,5 mm<br>±2,0 mm | +0,3 % -0,15 %<br>±0,25 % | +1,0 mm -0,7 mm<br>±1,0 mm | +0,2 % -0,1 %<br>±0,25 % | +1,5 mm -0,7 mm<br>±1,5 mm | | ±0,5 % | ±2,0 mm | ±0,25 % | ±1,2 mm | ±0,25 % | ±1,5 mm | ±0,25 % | ±1,5 mm |
| Nasákavost / Water absorbtion<br>Nasiąkliwość | ISO 10545-3 | E > 10% | | | E 10-20 % | | | | UGL: E ≤ 0,5 % jednotlivě max. 0,6 %<br>individually max. 0,6 %<br>GL: E ≤ 0,5 % jednotlivě max. 0,6 %<br>individually max. 0,6 % | | | UGL: E ≤ 0,4 % jednotlivě max. 0,6 %<br>individually max. 0,6 %<br>GL: E ≤ 0,5 % jednotlivě max. 0,6 %<br>individually max. 0,6 % | | | | | |
| Jakost povrchu<br>Surface quality<br>Jakość powierzchni | ISO 10545-2 | Min. 95% kusů bez viditelných vad povrchu<br>Min. 95% of the tiles without visible defects<br>Min. 95% sztuk bez widocznych wad | | | Min. 95% kusů bez viditelných vad povrchu<br>Min. 95% of the tiles without visible defects<br>Min. 95% sztuk bez widocznych wad | | | | Min. 95% kusů bez viditelných vad povrchu<br>Min. 95% of the tiles without visible defects<br>Min. 95% sztuk bez widocznych wad | | | **GL**<br>Min. 95% kusů bez viditelných vad povrchu<br>Min. 95% of the tiles without visible defects<br>Min. 95% sztuk bez widocznych wad | | **UGL**<br>Min. 95% kusů bez viditelných vad povrchu<br>Min. 95% of the tiles without visible defects<br>Min. 95% sztuk bez widocznych wad | | | |
| Pevnost v ohybu<br>Modulus of rupture<br>Wytrzymałość na zginanie | ISO 10545-4 | Tloušťka ≥ 7,5 mm min. 15 N/mm²,<br>Tloušťka < 7,5 mm min. 12 N/mm²<br>Thickness / Grubość | | | ≥ 7,5 mm min. 15 N/mm²<br>< 7,5 mm min. 12 N/mm² | | | | Min. 35 N/mm². Jednotlivě min. 32 N/mm²<br>Min. 35 N/mm². Individual min. 32 N/mm²<br>Min. 35 N/mm². Pojedynczo 32 N/mm² | | | Min. 35 N/mm². Jednotlivě min. 32 N/mm²<br>Min. 35 N/mm². Individual min. 32 N/mm²<br>Min. 35 N/mm². Pojedynczo 32 N/mm² | | Min. 35 N/mm². Jednotlivě min. 32 N/mm²<br>Min. 35 N/mm². Individual min. 32 N/mm²<br>Min. 35 N/mm². Pojedynczo 32 N/mm² | | | |
| Lomové zatížení<br>Breaking strength<br>Siła łamiąca | ISO 10545-4 | Tloušťka ≥ 7,5 mm min. 600 N,<br>Tloušťka < 7,5 mm min. 200 N<br>Thickness / Grubość | | | ≥ 7,5 mm min. 600 N<br>< 7,5 mm min. 200 N | | | | Tloušťka ≥ 7,5 mm min. 1300 N,<br>Tloušťka < 7,5 mm min. 700 N<br>Thickness / Grubość | | | Tloušťka ≥ 7,5 mm min. 1300 N<br>Tloušťka < 7,5 mm min. 700 N<br>Thickness / Grubość | | Tloušťka ≥ 7,5 mm min. 1300 N<br>Tloušťka < 7,5 mm min. 700 N<br>Thickness / Grubość | | | |
| Odolnost proti změnám teploty<br>Thermal shock resistance<br>Odporność na szok termiczny | ISO 10545-9 | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | | | Odolné / Resistant / Odporne | | | | Nepožaduje se<br>Not required<br>Nie wymaga się | | | Odolné<br>Resistant<br>Odporne | | Odolné<br>Resistant<br>Odporne | | | |
| Odolnost proti vlivu mrazu<br>Frost resistance<br>Mrozoodporność | ISO 10545-12 | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | | | Nemrazuvzdorné / Not frost resistant / Brak mrozoodporności | | | | Požaduje se / Required / Wymaga się | | | Dokonale mrazuvzdorné<br>Fully frost resistant<br>Doskonale mrozoodporne | | Dokonale mrazuvzdorné<br>Fully frost resistant<br>Doskonale mrozoodporne | | | |
| Odolnost proti vzniku vlasových trhlin<br>Crazing resistance for glazed tiles<br>Odporność na pęknięcia włoskowate | ISO 10545-11 | Požaduje se / Required / Wymaga się | | | Odolné / Resistant / Odporne | | | | Požaduje se u GL / Required GL / Wymaga się u GL | | | Odolné / Resistant / Odporne | | Odolné / Resistant / Odporne | | | |
| Protiskluznost - koeficient tření<br>Slipperiness - coefficient of friction<br>Pošlizg - współczynnik tarcie | CEN/TS 16 165<br>DIN 51130<br>DIN 51097<br>ČSN 725191 | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | | | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | | | | Hodnotu a odpovídající zkušební postup určí výrobce<br>Manufacturer to state value and test method used<br>Wartość i metodę badania ustala producent | | | μ ≥0,3<br>Vybrané druhy<br>Selected types<br>Wybrane rodzaje<br>R9 – R13, A – C, μ ≥0,5 | | μ ≥0,3<br>Vybrané druhy<br>Selected types<br>Wybrane rodzaje<br>R9 – R13, A – C, μ ≥0,5 | | | |
| Odolnost proti hloubkovému opotřebení<br>Deep abrasion resistance<br>Odporność na wgłębne ścieranie | ISO 10545-6 | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | | | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | | | | **Glazované - Glazed**<br>Nepožaduje se<br>Not required<br>Nie wymaga się<br>**Neglazované-Unglazed**<br>Max. 175 mm³<br>Max. 175 mm³<br>Maks.175 mm³ | | | Nepožaduje se<br>Not required<br>Nie wymaga się | | Max. 135 mm³<br>Max. 135 mm³<br>Maks. 135 mm³ | | | |
| Tvrdost povrchu podle Mohse<br>Surface hardness according to Mohs scale<br>Twardość powierzchniowa według skali Mohsa | ČSN EN 101 | Třídu určí výrobce<br>Manufacturer to state classification<br>Klasę określa producent | | | Min. tř. 3<br>Min. cl. 3<br>Min. kl. 3 | | | | Třídu určí výrobce<br>Manufacturer to state classification<br>Klasę określa producent | | | Min. tř. 5<br>Min. cl. 5<br>Min. kl. 5 | | Min. tř. 7<br>Min. cl. 7<br>Min. kl. 7 | | | |
| PEI<br>Odolnost proti povrchovému opotřebení<br>Abrasion resistance<br>Odporność na ścieranie powierzchni | ISO 10545-7 | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | | | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | | | | Třídu určí výrobce<br>Manufacturer to state classification<br>Klasę ustala producent | | Nepožaduje se<br>Not required<br>Nie wymaga się | Dle deklarace v katalogu<br>As shown in catalogue | | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | | | |
| Koef. délk. tepl. roztažnosti (20 -100 °C)<br>Coefficient of linear thermal expansion (20-100 °C)<br>Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej (20-100 °C) | ISO 10545-8 | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | | | Max. 8 x 10⁻⁶ K⁻¹<br>Max. 8 x 10⁻⁶ K⁻¹<br>Maks. 8 x 10⁻⁶ K⁻¹ | | | | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | | | Max. 8 x 10⁻⁶ K⁻¹<br>Max. 8 x 10⁻⁶ K⁻¹<br>Maks. 8 x 10⁻⁶ K⁻¹ | | Max. 8 x 10⁻⁶ K⁻¹<br>Max. 8 x 10⁻⁶ K⁻¹<br>Maks. 8 x 10⁻⁶ K⁻¹ | | | |
| Odolnost proti chem. používaným v domácnosti<br>Resistance to various chemicals used in household<br>Odporność na chemikalia domowego użytku | ISO 10545-13 | Min. B<br>Min. B<br>Min. B | | | Min. A<br>Min. A<br>Min. A | | | | Min. B<br>Min. B<br>Min. B | | Min. B<br>Min. B<br>Min. B | Min. A<br>Min. A<br>Min. A | | Min. A<br>Min. A<br>Min. A | | | |
| Odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci<br>Resistance to low concentrations of acids and alkalis<br>Odporność na słabe stężenia kwasów i zasad | ISO 10545-13 | Třídu určí výrobce<br>Manufacturer to state classification<br>Klasę określa producent | | | Min. tř. B<br>Min. cl. B<br>Min. kl. B | | | | Třídu určí výrobce<br>Manufacturer to state classification<br>Klasę ustala producent | | | Min. B<br>Min. B<br>Min. B | | Min. A<br>Min. A<br>Min. A | | | |
| Odolnost proti kys. a louhům o vysoké koncentraci<br>Resistance to high concentrations of acids and alkalis<br>Odporność na mocne stężenia kwasów i zasad | ISO 10545-13 | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | | | Min. tř. B<br>Min. cl. B<br>Min. kl. B | | | | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | | | Min. B<br>Min. B<br>Min. B | | Min. A<br>Min. A<br>Min. A | | | |
| Odolnost proti tvorbě skvrn / Resistance to staining<br>Odporność na plamienie | ISO 10545-14 | Min. tř. 3 / Min. cl. 3 / Min. kl. 3 | | | Min. tř. 3 / Min. cl. 3 / Min. kl. 3 | | | | Min. tř. 3 pro GL / Nepožaduje se pro UGL / Min. cl. 3 GL | | | Min. tř. 3 / Min. cl. 3 / Min. kl. 3 | | NPD* | | | |
| Obsah olova a kadmia / Lead and cadmium release<br>Uwalnianie ołowiu i kadmu | ISO 10545-15 | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | | | NPD* | | | | Nepožaduje se / Not required / Nie wymaga się | | | NPD* | | NPD* | | | |

Podrobnější informace jsou uvedeny v Technickém katalogu / Detailed data is in Technical Catalogue / Szczegółowe informacje można uzyskać w Technicznym katalogu
*NPD-No Performance Determined / Žádná vlastnost není stanovena / keine Leistung festgelegt / performance non-déterminée

obkladový prvek určený na stěnu | wall tile

obkladový prvek s univerzálním použitím určený na podlahu i stěnu | floor tile

mrazuvzdornost | frost resistance

nemrazuvzdornost | non-frost resistance

obkladový prvek se zvýšenou chemickou odolností | a tile with increased chemical resistance

PEI

odolnost proti povrchovému opotřebení | surface wear resistance

odolnost proti hloubkovému opotřebení | deep wear resistance

protiskluznost – obuv | slip resistance - footware

protiskluznost – bosá noha | slip resistance – barefoot

cenová skupina za měrnou jednotku | price group per unit of measurement

jmenovitý rozměr obkladového prvku (cm) | nominal size of a tile (cm)

deklarovaný rozměr obkladového prvku (mm) | declared size of a tile (mm)

norma | norm

ks|karton | pcs|carton

ks|m² | pcs|m²

m²|karton | m²|carton

karton|paleta | carton|pallet

m²|paleta | m²|pallet

kg|karton | kg|carton

kg|m² | kg|m²

brutto paleta | gross pallet

rektifikace | rectified

mozaika | mosaic

technologie digitálního tisku | digital printing technology

slinutá glazovaná dlaždice, EN 14411 - G Bla, E≤0,5 % | glazed porcelain floor tile,
EN 14411 - G Bla, E≤0,5 %

hladký protiskluzný povrch R10/B I smooth slip-resistant surface R10/B

tloušťka střepu I thickness

tloušťka střepu I thickness

technologie dekorativní úpravy povrchu I surface decoration technology

News

novinka 2023 | news 2023

kolísání designu - záměrné nebo možné kolísání odstínů barev, struktury povrchu a kresby nebo barevnosti dekorace: |
intentional or possible colour variances, surface structures and design or diversity of colours:

minimální odchylky | minimal deviations

malé odchylky | small deviations

velké odchylky | great deviations

velké a zcela nahodilé odchylky | great and fully accidental deviations

**www.rako.cz**

since 1883

RAKO

Brand of **lasselsberger**group

**LASSELSBERGER, s.r.o.**
Adelova 2549/1 | 320 00 | Plzeň
Czech Republic | T: +420 800 303 333
F: +420 378 021 119 | E: info@rako.cz
www.rako.cz

2023