

COVERING SYSTEM

Některé prostory si umíme představit jen s dlažbou či obkladem. Při aplikaci keramiky je nejdůležitější pevné spojení. Bezchybnou funkčnost celého systému zajistí: Kvalitní hydroizolace, lepidla na lepení keramiky, velkoformátové dlažby a především lepidla do vlhkých prostor. Nezbytné jsou: Flexibilní i chemicky odolné spárovací hmoty.

PENETRACE



8040 KONTAKTNÍ MÚSTEK
Spolehlivé spojení různorodých materiálů

Balení v kg kbelík	paleta	Počet kbelíků na paletě	
5	360	72	9 005561 105639

Kontaktní mústek s extrémně vysokou přidrzností, plněný kamenivem k přímému použití. Na bázi bezroz-pouštědlové syntetické disperze a minerálního plniva. Určený pro hladké, nesavé a kompaktní podklady a na plochy se zbytky vodonezpusných lepidel (sklo, keramika, leštěný kámen, strojně hlazený beton, CETRIS, umakart, syntetické nátěry apod.). Na vodorovné a svislé plochy se zbytky bitumenů (IPA, asfal-tobeton atd.). Vhodný pod polymery modifikované materiály (samonivelační stěrky, lepidla pro keramiku, lepicí a stěrkové hmoty kontaktních zateplovacích systémů, povlakové hydroizolace, šlechtěné omítky, fle-xibilní malty apod.). Na dřevěné, minerální a jiné podklady. Nepoužívat na povrchy z plastů (např. polyety-len, teflon a na vodorovné povrchy se souvislou vrstvou bitumenových lepidel a hydroizolací). Disperzní, jednoduchá aplikace. Rychle schnoucí, po 6h suchý.



HYDROIZOLACE



8100 AQUASTOP TAPE
Pružná těsnicí páska

Balení v m	
10	9 005561 105899
50	9 005561 105882

Hydroizolační páska pro pružné napojení konstrukcí při provádění hydroizolačních vrstev. Pro provádění dilatačních spár v hydroizo-lačních stěrkách. Pro balkony, bazény, wellness a koupelny. Pro disperzní, polymercementové a bitumenové hydroizolační stěrky. Vysoká flexibilita i při nízkých teplotách, překlene pohyby i při mrazech. Vodotěsnost až 50 m vodního sloupce. Vysoká pevnost v tahu, vysoká průtažnost a pružnost. Odolnost proti chemikáliím, odolná chloro-vané a vápenné vodě.

Spotřeba: dle běžných metrů

Šířka: 120 mm



8101 AQUASTOP TAPE FIX
Pružná těsnicí páska samolepicí

Balení v m	
10	9 005561 105905

Butylová páska pro pružné napojení konstrukcí při provádění hydroizolačních vrstev. Pro napojení různorodých materiálů na hydroizolační souvrství. Pro provádění dilatačních spár v hydroizolačních stěrkách. Pro wellness a sauny, parotěsné spojení apod. Pro balkony a koupelny. Pro disperzní, polymercementové a bitumenové hydroizolační stěrky. Pro provádění parotěsných spojů. Spolehlivé napojení na balkonové profily. Butylkaučuk, vysoká lepidlost na všechny materiály. Samolepicí, snadná aplikace.

Spotřeba: dle běžných metrů

Šířka: 150 mm



8103 AQUASTOP CORNER IN
Pružná těsnicí páska do vnitřního rohu

Balení v ks	
1	9 005561 105912

Hydroizolační roh pro spolehlivé pružné napojení konstrukcí při provádění hydroizolačních vrstev. Pro ba-zény, balkony, wellness a koupelny. Pro disperzní, polymercementové a bitumenové hydroizolační stěrky. Vysoká flexibilita i při nízkých teplotách, překlene pohyby i při mrazech. Pro bazény a koupelny, vodo-těsnost až 50 m vodního sloupce. Vysoká pevnost v tahu, vysoká průtažnost a pružnost. Odolnost proti chemikáliím, odolný chlorované a vápenné vodě.



8104 AQUASTOP CORNER OUT
Pružná těsnicí páska do vnějšího rohu

Balení v ks	
1	9 005561 105929

Hydroizolační roh pro spolehlivé pružné napojení konstrukcí při provádění hydroizolačních vrstev. Pro ba-zény, balkony, wellness a koupelny. Pro disperzní, polymercementové a bitumenové hydroizolační stěrky. Vysoká flexibilita i při nízkých teplotách, překlene pohyby i při mrazech. Pro bazény a koupelny, vodo-těsnost až 50 m vodního sloupce. Vysoká pevnost v tahu, vysoká průtažnost a pružnost. Odolnost proti chemikáliím, odolná chlorovaný a vápenné vodě.



8105 AQUASTOP CUFF SMALL
Manžeta malá pro baterie

Balení v ks	
1	9 005561 105936

Těsnicí manžeta pro pružné napojení technických zařízení budov při provádění hydroizolačních vrstev. Pro provádění dilatačních spár v hydroizolačních stěrkách. Pro balkony, bazény, wellness a koupelny. Pro disperzní, polymercementové a bitumenové hydroizolační stěrky. Spolehlivé utěsnění vývodu vodovodní ba-terie. Předpřipravený otvor pro vyústění sprch atd. Pro napojení vývodu na pračky apod.

Rozměr 120x120 mm



8106 AQUASTOP CUFF BIG
Manžeta velká pro odpady

Balení v ks	
1	9 005561 105943

Těsnicí manžeta pro pružné napojení technických zařízení budov při provádění hydroizolačních vrstev. Pro provádění dilatačních spár v hydroizolačních stěrkách. Pro balkony, bazény, wellness a koupelny. Pro disperzní, polymercementové a bitumenové hydroizolační stěrky. Dostatečně velká, spolehlivé utěsnění prů-chočky. Univerzální použití pro velké i malé potrubí.

Rozměr 420x420 mm



HYDROIZOLACE



8110 AQUASTOP IN

Rychlá hydroizolační stěrka do interiéru

- Jednosložková disperzní rychleschnoucí hydroizolační stěrka k provádění hydroizolační vrstvy pod obklady a dlažby. Vysoce elastická, bežešvá a bezespará hydroizolace do prostor zatížených přechodnou (oplachovou) vlhkostí (např. WC, koupelny, sprchové kouty, kuchyně a jiné interiéry). Je připravená k okamžitému použití na napenetrované nosné minerální a jiné podklady (cementové a vápenocementové omítky, beton, anhydrit, sádkokarton, dřevotřískové a cementotřískové desky apod.). Vhodná na vytápěné stěny a podlahy.
- Dle ČSN EN 14 891DM P



Balení v kg kbelík	paleta	Počet kbelíků na paletě	
8	576	72	9 005561 105653
24	576	24	9 005561 105646



RAKO SE6

- Polymercementová hydroizolační stěrka pod obklady, dlažby a přírodní kámen, na balkony, lodžie a terasy. Pro koupelny a velkokapacitní kuchyně. Pro bazény a jezírka. Flexibilní, překleneje trhliny. Jednosložková, jednoduchá příprava směsi. Odolává tlaku do 15m vodního sloupce. Odolná vůči chloru, pro koupelny a bazény.
- Dle ČSN EN 14 891CM O1P



Balení v kg pytel	paleta	Počet pytlů na paletě	
20	1 000	50	8 590009 466614



8120 AQUASTOP RAPID 2K

Rychlá hydroizolační stěrka do náročných prostor

- Polymercementová rychle vytvrzující hydroizolační stěrka. Pro bazény, wellness a velkokapacitní kuchyně, na balkony, lodžie a terasy. Pro hydroizolaci pod obklady a dlažby ve veřejných a soukromých budovách. Pro ochranu soklových částí budov. Vysoce flexibilní, dvousložková hydroizolace. Lehčená, nízká spotřeba. Přemostění trhlin i při nízkých teplotách. Odolná tlakové vodě. Tlakovou zkoušku je možné provádět už po 4 dnech.
- Dle ČSN EN 14 891CM O2P



Balení v kg kbelík	
10	9 005561 105660



8130 AQUASTOP WOOD

Hydroizolačně separační izolační fólie

- Hydroizolační pás s nízkou paropropustností. Pro vlhkostní zatížení třídy I, II, III, IV v interiéru a exteriéru. Pro balkony, koupelny, bazény, sauny a wellness. Pro podklady s předpokládanými pohyby podkladu. Odolnost proti chemikáliím – alkáliím, zředěným kyselinám a solným roztokům, polárním ředidlům. Bezpečná aplikace, okamžitě odolná vodě. Pro smíšené druhy podkladů. Na vytápěné podlahy a stěny. Pro dřevostavby, vysoká parotěsnost a přenášení prnutí z podkladu.



Balení v m role	
10	9 005561 105967
30	9 005561 105950

COVERING SYSTEM

NA VELKOFORMÁTOVOU KERAMIKU



8265 Lepidlo XXL FLEX C2TS1

S nulovým skluzem. Pro trvale mokré prostory. Zabraňuje tvorbě výkvětů. Krémová konzistence pro snadnou aplikaci.

Cemix
The best need the best

LEPIDLA A MALTY



8200 LEPIDLO C1T
Spolehlivá kvalita

Balení v kg pytel	paleta	Počet pytlů na paletě	
25	1 200	48	9 005561 100849

- Základní cementové lepidlo pro středně a vysoce nasákové keramické obklady a dlažby a dekorativní obklady z cihel (skupina All, Allb, Alll, Bll, Bllb a Blll). Vhodné pro suché vnitřní prostředí, např. kuchyně, obývací pokoje. Pro lehké zatížení v obytné místnosti nebo chodbě, např. chůzí lidí. Odolné proti mrazu v suchém vnitřním prostředí. Není určeno pro podlahové vytápění. C1: lehké obklady malých a středních rozměrů (tloušťka <1cm) na stěnách. Tixotropní (T): Se sníženým skluzem. Polohově stabilní obkládání na stěnách.
- Dle ČSN EN 12 004-1 C1T
- Zrnitost: 0,7 mm



8210 LEPIDLO C2T
Pro podlahové a stěnové vytápění

Balení v kg pytel	paleta	Počet pytlů na paletě	
25	1 200	48	9 005561 100856

- Cementové lepidlo pro všechny typy keramických materiálů, i s extrémně nízkou nasákovostí. Pro plochy s podlahovým a stěnovým vytápěním. Vhodné pro podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám v důsledku velkého tepelného pnutí (např. vytápěné stěny a podlahy). Použití na dlažby zatěžované pojezdem vozidel s celkovou hmotností do 3,5 t. Pro všechny suché i vlhké vnitřní prostory. Pro venkovní prostory chráněné před sluncem a vlhkostí. Odolné proti mrazu. C2: Pro těžké obklady středních a velkých rozměrů (> 1cm tloušťky) na stěnách. Tixotropní (T): Snížený skluz. Polohově stabilní obkládání na stěnách.
- Dle ČSN EN 12 004-1 C2T
- Zrnitost: 0,7 mm



8260 LEPIDLO FLEX C2TES1
Pro balkóny, terasy a vysoce slinutou keramiku

Balení v kg pytel	paleta	Počet pytlů na paletě	
25	1 200	48	9 005561 101013

- Flexibilní cementové lepidlo pro všechny typy keramických materiálů, i s extrémně nízkou nasákovostí (skupina Bl). Vhodné pro podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám v důsledku velkého tepelného pnutí (např. vytápěné podlahy nebo osluněné terasy). Pro obtížné obkládatelné podklady (staré obklady a dlažby apod.). Použití na dlažby zatěžované pojezdem vozidel s celkovou hmotností do 3,5 t. Použití pro lepení obklad na obklad. Pro pokládku dekorativních obkladů z lehkého betonu nebo cihelných pásků. Pro podlahy a stěny. Pro všechny vnitřní i venkovní prostory. Odolné proti mrazu. S1 Flex: Pro místa s největšími teplotními změnami, např. osluněné balkony. Vyrovnává napětí způsobené tepelnou roztažností. Také pro pružné podklady, např. desky HPL a ETICS s použitím keramických obkladů na fasádě. C2: Pro střední, velké a těžké obklady na stěnách. Vysoká přilnavost: Pro slinuté a málo nasákové obklady. Tixotropní (T): Snížený skluz. Polohově stabilní obkládání. Prodloužený otevřený čas (E): Umožňuje obkládat velké plochy v jednom kroku.
- Dle ČSN EN 12 004-1 C2TES1
- Zrnitost: 0,7 mm



8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1
Na velkoformátovou keramiku

Balení v kg pytel	paleta	Počet pytlů na paletě	
25	1 200	48	9 005561 101594

- Speciální zlepšené cementové lepidlo vhodné pro velkoformátové dlažby a těžké obklady. Lze použít pro keramické materiály s extrémně nízkou nasákovostí (vysoce slinuté dlaždice). Použití na dlažby zatěžované pojezdem vozidel s celkovou hmotností do 3,5 t. Vysoká okamžitá přídržnost. Urychluje obkládání. Obsahuje tras, zabraňuje tvorbě výkvětů. Pro venkovní plochy vystavené vodě. Jemná zrnitost, krémová konzistence pro snadnou aplikaci. Pro trvale mokré prostory, bazény. Vytvrzuje a vyzrává i bez přístupu vzduchu, chemicky váže záměsovou vodu – krystalická vazba vody – nemusí se odpařovat. Tixotropní (T): Nulový skluz.
- Dle ČSN EN 12 004-1 C2TS1
- Zrnitost: 0,4 mm



8270 LEPIDLO C2FT
Rychletuhnoucí, pro plochy s velkým provozem

Balení v kg pytel	paleta	Počet pytlů na paletě	
25	1 200	48	9 005561 101600

- Cementové lepidlo ideální pro lepení a opravy za provozu a v místech s vysokou frekvencí pohybu osob (chodby, schodiště apod.). Pro keramické obklady s nízkou, střední a vysokou nasákovostí. Jemná zrnitost, krémová konzistence, snadná a hladká aplikace. Vhodná pro venkovní použití, odolné proti mrazu. Rychlé (F): Po 3–4 hodinách je pochozí a spárovatelné. Tixotropní (T): Snížený skluz. Udržuje obklady ve stabilní poloze. C2: Vhodné pro oblasti s dynamickým zatížením, např. paletové vozíky bez ocelových kol.
- Dle ČSN EN 12 004-1 C2FT
- Zrnitost: 0,4 mm



8282 LEPIDLO FLEX C2TES1
Pro keramiku, sklo a přírodní kámen

Balení v kg pytel	paleta	Počet pytlů na paletě	
25	1 200	48	9 005561 101617

- Flexibilní bílé cementové lepidlo s vysokou přídržností vhodné zejména pro lepení obkladů a dlažeb z mramoru a mozaiky. Vhodné pro přírodní kámen. Do prostor trvale zatížených vodou, např. uvnitř a okolo bazénů. Nejlepší volba pro velkoformátové obklady a dlažbu na balkonech a ve všech prostorách s největšími teplotními změnami. Vhodné pro nestabilní podklady, např. HPL desky. Pro vysoce slinuté dlaždice. Pro obklad na obklad. Pro instalaci dekorativních obkladů z lehkého betonu. Použití na dlažby zatěžované pojezdem vozidel s celkovou hmotností do 3,5 t. Bílé lepidlo na dlaždice, dodává skleněné mozaice světlé pozadí, aby barvy zářily tak, jak mají. S pucolánem, zabraňuje barevným změnám světlých dlaždic nebo desek z přírodního kamene, např. mramoru. Vhodné pro venkovní použití, odolné proti mrazu. S1: Flex s přísadami. Vyrovnává napětí způsobené tepelnou roztažností v místech s velkými teplotními změnami, např. na slunných místech. C2: Přenáší velké a těžké obklady na stěnách. Tixotropní (T) pro snížení prokluzu: Usnadňuje stabilní polohu obkladů na stěnách. Prodloužená doba otevření (E): Umožňuje obkládání velkých ploch v jednom kroku.
- Dle ČSN EN 12 004-1 C2TES1
- Zrnitost: 0,7 mm



LEPIDLA A MALTY



8285 LEPIDLO FLEX C2TS1

Pro lepení keramiky
na problematické podklady

Balení v kg pytel	paleta	Počet pytlů na paletě	EAN
25	1 200	48	9 005561 101020

Flexibilní cementové lepidlo pro lepení keramických obkladových prvků. Aplikace na běžné i problematické podklady, vynikající na podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám v důsledku velkého teplotního prnutí (např. vytápěné podlahy nebo osluněné terasy). Použití na dlažby zatěžované pojezdem vozidel s celkovou hmotností do 3,5 t. Řešení pro obtížné obkladatelné podklady – staré obklady a dlažby, betonové prefabrikáty, litý železobeton, sádkokarton, dřevotřískové, cementotřískové desky apod. (plochy je nutno předem ošetřit spojovacím můstkem Cemix). S aditivy, vysoká odolnost proti vodě. Pro suché a vlhké prostory. Příčně deformovatelné (S1): Pro osluněné plochy. Pro nestabilní podklady např. cementovláknité, či sádrové desky. Vysoká přidrznost, pro slinuté dlažby a obklady včetně málo nasákavých. C2: Vhodné pro aplikace středních a velkých obkladů a těžkých obkladů na stěnu (> 1 cm tloušťky). Tixotropní (T) snížený skluz: Polohově stabilní obkládání.

Dle ČSN EN 12 004-1 C2TS1

Zrnitost: 0,7 mm



SPÁROVACÍ HMOTY



GF DRY

Vodoodpudivá spára

Balení v kg pytel	paleta	Počet sáčků na paletě	EAN
5	1 000	200	dle odstínu

Cementová flexibilní spárovací hmota s odolností proti plísní, blednutí barev a s odolností proti zašpinění. Pro spárování keramiky na podlahách a stěnách. Pro koupelny, balkony terasy apod. S DRY EFFECT – nescmáčivost povrchu zabraňuje ulpívání nečistot a tím zajišťuje snadnou čistitelnost a jednoduchou údržbu v hygienicky náročných prostorách jakou jsou např. koupelny. Pro šířku spáry 2–10 mm.

Dle EN ČSN 13 888 CG2 AW

Zrnitost: 0,3 mm

Odstíny: 100 – bílá, 113 – krokus, 115 – tyrkysová, 119 – tmavě modrá, 120 – světle šedá, 121 – manhattan, 122 – šedá, 123 – antracit, 129 – černá, 131 – jasmín, 132 – bahama, 133 – anemone, 134 – caramel, 135 – hnědá, 139 – tmavě hnědá, 144 – oranžová, 145 – cihlová, 149 – červená, 162 – tmavě žlutá, 163 – žlutá, 164 – světle žlutá, 165 – světle modrá, 180 – světle zelená, 181 – zelená



GEASY

Vodotěsná spára

Balení v kg plechový barel	EAN
5	dle odstínu
10	

Chemicky odolná dvoukomponentní epoxidová spárovací hmota vhodná do agresivního prostředí jako jsou garáže, koupelny, wellness a bazény. Do potravinářského a chemického průmyslu. Odolná vůči nízkému pH – odolává agresivním čisticím prostředkům. Pro šířku spáry 3–15 mm.

Odstíny: 100 – bílá, 121 – manhattan, 122 – šedá



PŘEHLED ODSÍNŮ SPÁROVACÍCH HMOT

119		135	
165		139	
113		134	
115		133	
181		132	
180		131	
164		100	
163		120	
162		121	
144		122	
145		123	
149		129	

DOPLŇKY



LIŠTA BALKONOVÁ AL
přímá

Hliníková lišta pro ukončení čela balkonu, lodžie či terasy. Zajišťuje spolehlivý odkap vody. Připevnění lišty se provádí za pomoci fixní pásky 8101 AQUASTOP TAPE FIX. Dodávána v barevné variantě: bílá, hnědá, šedá. Spotřeba: 1 ks na 2 bm



Balení	Barva	EAN
1 ks (2 m)	bílá	8 595244 815876
	hnědá	8 595244 815883
	šedá	8 595244 815890



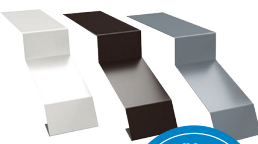
LIŠTA BALKONOVÁ AL
rohová

Hliníková lišta pro ukončení rohu balkonu, lodžie či terasy. S předem připraveným výsekem ve středu lišty pro vytvoření příslušného tvaru. Připevnění lišty se provádí za pomoci fixní pásky 8101 AQUASTOP TAPE FIX. Dodávána v barevné variantě: bílá, hnědá, šedá. Spotřeba: dle použití



Balení	Barva	EAN
1 ks (1x1 m)	bílá	8 595244 815913
	hnědá	8 595244 815920
	šedá	8 595244 815937

DOPLŇKY



DŘÍVE
Lišta balkonová
AL - bílá /
hnědá / šedá -
spojka

LIŠTA BALKONOVÁ AL
spojka

- Spojka zajišťující spoj a dilataci jednotlivých lišt.
- Dodávána v barevné variantě: bílá, hnědá, šedá



Balení	Barva	
1 ks	bílá	
	hnědá	
	šedá	



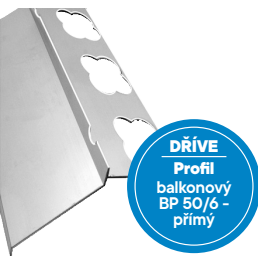
DŘÍVE
Lišta balkonová
AL - bílá /
hnědá / šedá -
koncovka

LIŠTA BALKONOVÁ AL
koncovka

- PVC koncovka slouží k ukončení balkonového profilu a bezpečnému nasměrování odkapu vody.
- Sada levá + pravá
- Dodávána v barevné variantě: bílá, hnědá, šedá



Balení	Barva	
1 pár (2 ks)	bílá	
	hnědá	
	šedá	



DŘÍVE
Profil
balkonový
BP 50/6 -
přímý

PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6 PŘÍMÝ

- Masivní profil z přírodního hliníku zajišťující spolehlivý odvod vody z balkonu, lodžie či terasy. Díky tloušťce 1,4 mm je dlouhodobě funkčním řešením a odolává větru. Je nedílnou součástí balkonových systémů CEMIX. S odvětrávacími otvory pro odvod vodních par v čele balkonové konstrukce. Připevnění lišty se provádí za pomoci fixní pásky 8101 AQUASTOP TAPE FIX.
- Spotřeba: 1 ks na 2 bm



Balení	
1 ks (2 m)	



DŘÍVE
Profil
balkonový
BP 50/6 -
roh

PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6 ROH

- Hliníkový roh k systému BP. Připevnění rohu se provádí za pomoci fixní pásky 8101 AQUASTOP TAPE FIX.
- Rozměr 25x25 cm



Balení	
1 ks	



DŘÍVE
Profil
balkonový
BP 50/6 -
spojka

PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6 SPOJKA

- Hliníkový spojka k systému BP zajišťující spolehlivý spoj a dilataci profilů.
- Šířka 35 mm



Balení	
1 ks	



DŘÍVE
Separační
provažec
6 mm / 8 mm
/ 10 mm

8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC

- Polyetylenový těsnící separační provazec pro správné provádění dilatačních spár. Trvale pružný i při změně teplot. Pro utěšňování dynamicky namáhaných spár a prasklin. Dodáváný ve třech velikostech pro ideální vymezení v dilataci. Zajišťuje správné provedení dilatační spáry a zabráňuje spojení pružného tmelu do tří stran. Prodlužuje životnost dilatační spáry a eliminuje její namáhání.
- Spotřeba: 1 m na 1 bm



Balení v m	Velikost v mm	
100	6	
100	8	
100	10	

PRUŽNÉ TMELY



ASI SANITÁRNÍ SILIKONOVÝ TMEL

- Acetátový silikonový pružný tmel pro koupelný, bazény, kuchyně apod. Pro dilatační spáry a napojení různých konstrukcí. Trvale pružný. S vysokou průtažností a odolný vůči tvorbě plísní. Vulkanizující vzdušnou vlhkostí. Barevně sladěný s odstíny spárovacích hmot.
- Spotřeba: dle použití
- Odstíny: 100 - bílá, 113 - krokus, 115 - tyrkysová, 119 - tmavě modrá, 120 - světle šedá, 121 - manhattan, 122 - šedá, 123 - antracit, 129 - černá, 131 - jasmín, 132 - bahama, 133 - anemone, 134 - caramel, 135 - hnědá, 139 - tmavě hnědá, 144 - oranžová, 145 - cihlová, 149 - červená, 162 - tmavě žlutá, 163 - žlutá, 164 - světle žlutá, 165 - světle modrá, 180 - světle zelená, 181 - zelená, 199 - transparentní



Balení kartuše	EAN
1 ks (310 ml)	dle odstínu

PŘEHLED ODSÍNŮ SILIKONOVÉHO TMELU



DŘÍVE
MS
polymer
šedý

MS POLYMER
Hybridní pružný tmel

- Hybridní trvale pružný tmel pro balkony a terasy. Odolný vůči UV záření. Odolává výkyvům teplot. Vhodný pro dilatační a obvodové spáry a pro provádění spojů v systému hydroizolační membrány 8130 AQUASTOP WOOD. Pro lepení a fixaci balkonových profilů.
- Spotřeba: dle použití
- Odstín: šedá



Balení kartuše	
1 ks (290 ml)	

TECHNICKÉ INFORMACE

Jako součást skupiny LASSELSBERGER jsme jedini na světě, kteří vyrábějí stavební chemii – lepidla na obklady a dlažby i keramické prvky. Proto přesně dokážeme určit, kterou keramiku jakým lepidlem přilepit, aby systém dlouhá léta fungoval.

POŽADAVKY

POŽADAVKY NA PROTISKLUZ DLAŽBY – KDE JAKOU DLAŽBU POUŽÍT

Přehled požadavků na protiskluznost podlah

Předpis	Požadovaná hodnota	Země	Oblast použití	Hodnoty a označení výrobků RAKO	
Vyhl. 268/2009 Sb. ČSN 74 4505 Podlahy	součinitel smykového tření za sucha a za mokra $\mu \geq 0,3$	závazné v ČR	podlahy bytových a pobytových místností	všechny dlaždice RAKO	$\mu \geq 0,3$
Vyhl. 268/2009 Sb. ČSN 74 4505 Podlahy	součinitel smykového tření za sucha a za mokra $\mu \geq 0,5$	závazné v ČR	podlahy staveb užívaných veřejností	dlaždice označené ikonami	$\mu \geq 0,5$
Vyhl. 268/2009 Sb. ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy	Pro schodiště: součinitel smykového tření na pochozí ploše schodiště $\mu \geq 0,5$, na předním okraji schodišťového stupně do vzdálenosti 4 cm od hrany $\mu \geq 0,6$ za sucha a za mokra Pro rampy: součinitel smykového tření za sucha a za mokra $\mu \geq 0,5 + tg$	závazné v ČR	veřejné schodiště a šikmé bezbariérové zóny a rampy pro osoby s omezenou schopností pohybu	vybrané dlaždice katalogu RAKO HOME OBJECT	$\mu \geq 0,6$
Vyhl. 268/2009 Sb. ČSN EN 13451-1 Plavecké bazény ČSN 72 5191 DIN 51 097	úhel kluzu $\geq 12^\circ$	závazné v EU, ČR	převlékárny a šatny, suché chodby pro chůzi na boso, dna bazénů bez sklonu od 80 do 135 cm, suchá sauna	dlaždice označené ikonou	A (12°)
	úhel kluzu $\geq 18^\circ$	závazné v EU, ČR	sprchy, ochozy bazénů, brouzdaliště, schody, vodorovná dna bazénů do 80cm, dna bazénů se sklonem $<8^\circ$ a hloubkou do 135 cm, parní sauna	dlaždice označené ikonou	B (18°)
	úhel kluzu $\geq 24^\circ$	závazné v EU, ČR	startovací bloky, schody do vody, šikmé okraje bazénů, dna bazénů se sklonem $>8^\circ$ a hloubkou do 135 cm, nášlapné plochy žebříků, průchozí bazén	dlaždice označené ikonou	C (24°)
ASR A1.5/1,2 Bezpečnostní předpis DIN 51 130	úhel kluzu od 6 do 10°	nezávazné v ČR, závazné v EU	vstupní prostory, schodiště, jídelny, kanceláře, toalety ve veřejných budovách, výstavní místnosti	dlaždice označené ikonou	R9
	úhel kluzu od 10 do 19°		toalety ve školách a školkách, šatny a strážní místnosti, prodejny balených potravin		R10
	úhel kluzu od 19 do 27°		prodejní místa pro nebalené zboží, venkovní plochy, kuchyně ve školách a školkách, umývárny		R11
	úhel kluzu od 27 do 35°		přípravné a gastronomické kuchyně, místnosti pro opravy a údržbu		R12
	úhel kluzu od 35°		zpracování potravin, rafinerie		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).

POUŽITÍ KERAMICKÝCH OBKLADOVÝCH PRVKŮ DLE NASÁKAVOSTI

Základní rozdělení a použití KOP podle nasákavosti

Typy KOP a jejich použití dle EN 14 411	Nasákavost	Třída tvrdosti podle Mohse	Mrazu-vzdornost	Aplikace v interiéru	Aplikace v exteriéru	Označení RAKO (první pozice katalogového čísla)
Vysoce slinuté za sucha lisované glazované dlaždice (příloha G Bla GL)	$\leq 0,5\%$	min. 5	ANO	stěna, podlaha	stěna, podlaha	D, G
Vysoce slinuté za sucha lisované neglazované dlaždice (příloha G Bla UGL)	$\leq 0,5\%$	min. 7	ANO	stěna, podlaha	stěna, podlaha	T, D*
Obkládačky za sucha lisované (příloha L BIII GL)	$> 10\%$	min. 3	NE	stěna	-	W
Vysoce slinuté glazované tažené prvky	$\leq 0,5\%$	min. 5	ANO	stěna, podlaha	stěna, podlaha	XP

D* neglazované dlaždice dekorované

PŘÍPRAVA PODKLADU

Jelikož jsou obklady a dlažby přímo spojeny s podkladem, pro úspěšné provedení je důležitá precizní příprava podkladu. Díky různorodosti materiálů a rozdílné teplotní roztažnosti dochází v konstrukci k pnutí. Proto je důležité dodržovat dilatační celky a správně určit velikost dilatační spáry.

JAK SPRÁVNĚ VYPOČÍTAT ŠÍŘKU DILATACE:

Příklad výpočtu dilatace

Boční délka místnosti	15 m
Koeficient teplotní roztažnosti	0,015 mm/mK
Teplotní rozdíl	30 K
Stlačitelnost okrajového dilatačního pásku	70 %

$$\frac{15 \times 0,015 \times 30 \times 70}{100} + 15 \times 0,015 \times 30 = 11,475 \text{ mm}$$

Velikost dilatačních celků u obkladů u dlažeb

Interiér	6 m x 6 m, 2 x š
Exteriér	3 m x 3 m, 1,5 x š



Délka zrání podkladu

Konstrukční betony	6 měsíců
Cementové potěry	28 dní
Omítky	7-14 dnů
Potěry z rychlovačných cementů	1-2 dny

Samotný podklad musí splňovat obecné požadavky jako jsou pevnost, soudržnost a nesmí být zmrzlý. Jednotlivé hodnoty jako je např. přídržnost přímo závisí na zatížení. Rovinnost podkladu vyplývá z požadované rovinnosti pro provádění obkladů a dlažeb, která je popsána dále.

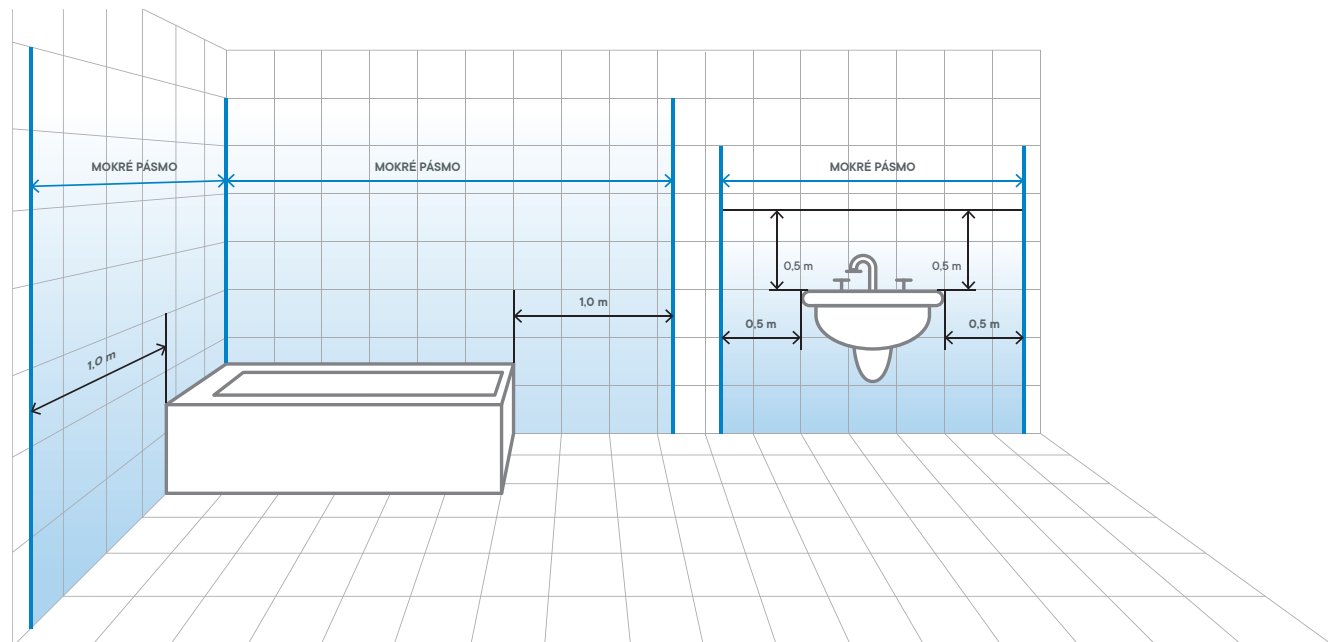
PENETRACE

Penetrace podkladu je nedílnou součástí přípravy podkladů. Savé podklady penetrujeme **CEMIX 2614 PENETRACE HLOUBKOVÁ** nebo **CEMIX 2613 PENETRACE ZÁKLADNÍ**. Nesavé plochy ošetříme **CEMIX 8040 KONTAKNÍ MŮSTEK**. Vysoká přídržnost kontaktního můstku je zárukou spolehlivého spoje na nesavých hladkých podkladech. Kamenivo s ostrým zrnem, v něm obsažené, vytváří drsný povrch pro spolehlivou přilnavost následné vrstvy.

HYDROIZOLACE

Konstrukce je potřeba chránit před působením vody celistvou nepřerušovanou vrstvou. Proto je nutné provádět hydroizolační stěrky pod keramické obkladové prvky. Ty jsou totiž z jednotlivých dílců a nesplňují požadavek normy na celistvé souvrství.

OCHRANNÁ PÁSMA PROTI ODSTRÍKUJÍCÍ VODĚ – KDE MUSÍ BÝT HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA



Pravidla pro nanášení hydroizolačních stěrek

Minimální tl. hydroizolačních stěrek	
polymercementové	2 mm
disperzní	0,5 mm
reaktivní pryskyřice	1 mm
Provádět vždy ve dvou vrstvách	
Chránit před vlhkostí z podkladu - vzlínající	

TŘÍDY DLE ČSN EN 14891 VODOTĚSNÉ VÝROBKY NANÁŠENE V TEKUTÉM STAVU

Norma je určena pro exteriér

CM	vodotěsný výrobek z cementu modifikovaného polymerem, nanášený v tekutém stavu
DM	disperzní vodotěsný výrobek nanášený v tekutém stavu
RM	vodotěsný výrobek z reaktivní pryskyřice nanášený v tekutém stavu
O1	se zlepšenou schopností přemostění trhlin při nízké teplotě -5 °C
O2	se zlepšenou schopností přemostění trhlin při nízké teplotě -20 °C
P	odolnost při kontaktu s chlorovanou vodou

POŽADAVKY ZDB

Německé požadavky, se kterými se můžete setkat. Cemix hydroizolační materiály tyto požadavky splňují stejně tak jako podmínky EAD 030352-00-0503, EAD 030436-00-0503 and EAD 030437-00-0503.

Vysoké namáhání (se stavebním dohledem)	A	bez tlaku ve vnitřních prostorách, manipulace a zádrž užitkové vody	přímo a nepřímo namáhané plochy, užitková voda – veřejné sprchy a ochozy bazénů
	B	trvalý tlak vody v interiéru a exteriéru	bazény
	C	bez tlaku ve vnitřních prostorách s dodatečným chem. vlivem	přímo a nepřímo namáhané plochy, užitková a čistící voda, např. průmyslové kuchyně a prádelny
Střední namáhání (bez stavebního dohledu)	AO	bez tlaku ve vnitřních prostorách, manipulace vody	hotelové a domácí koupelny a podlahy s odtoky
	BO	přímo a nepřímo namáhané vnější plochy bez tlaku	balkóny a terasy

LEPIDLA A MALTY

Výběr lepidla ovlivňuje několik parametrů: Jaký je podklad, jaká je velikost keramiky, jak je nasáková a jaké zatížení bude následně na danou plochu. Proto má Cemix několik lepidel upravených přímo pro dané aplikace.

Pro přírodní kámen a prostory v přímém dlouhodobém kontaktu s vodou používá trasy a pucolány.

ČSN-EN 12004 MALTY A LEPIDLA PRO KERAMICKÉ OBKLADOVÉ PRVKY

Dle normy existují třídy lepidel:

Třídý

C	cementová
D	disperzní
R	reakční pryskyřice
1	běžná lepicí hmota
2	vylepšená lepicí hmota
F	rychletuhnoucí lepicí hmota
E	lepicí hmota s prodlouženou dobou otevření
T	lepicí hmota odolná proti skluzu
S1	příčně deformovatelná
S2	vysoce příčně deformovatelná

Lepení keramiky

Kontakt s lepidlem:

Interiér	min. 65%
Exteriér	celoplošný min 95%

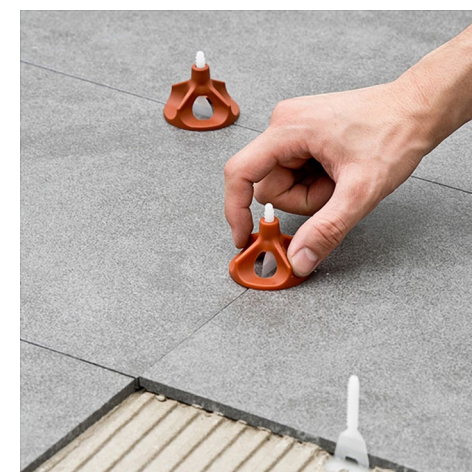
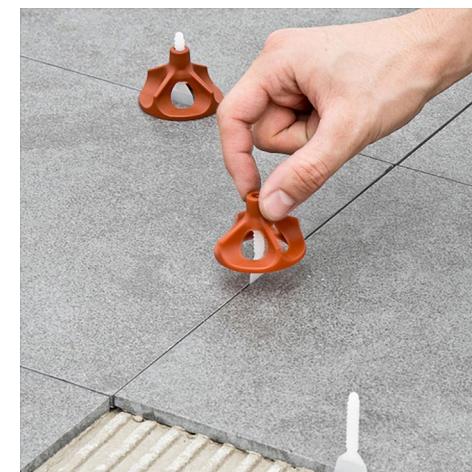
Rozdělení dle vrstvy lepidla

do 5mm	tenkovrstvé lože
5-15mm	středněvrstvé lože
15-45mm	vysoké lože

Způsoby lepení

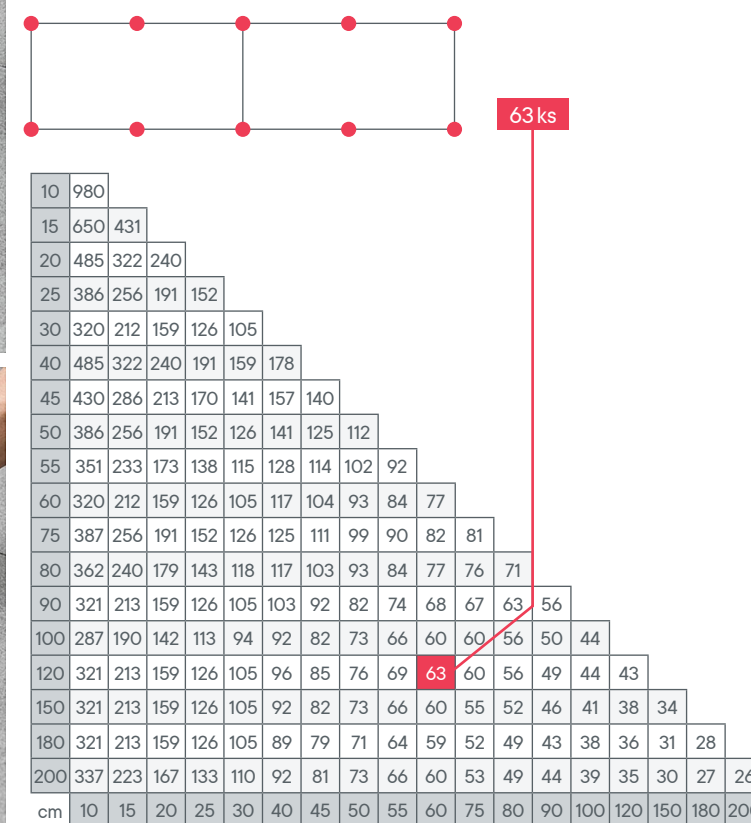
- **Floating** – nejprve nanést tenkou vrstvu na podklad a pak do čerstvého nanést zubovou stěrkou.
- **Buttering** – nanášet na obkladový prvek a na podklad jen tenká vrstva.
- **Floating-Buttering** – kombinace obou metod – bazény, terasy, silně namáhané prostory.

JAK SI ULEHČIT PRÁCI!



Nivelační systém pro dokonalou rovinu

Příklad spotřeby šroubů pro formát 120x60 cm
Počítáno na 10 m² pokládky



LEPIDLA A MALTY

ZÁSADY PRO LEPENÍ KERAMIKY NA LEHKÝCH PLOVOUCÍCH PODLAHÁCH

- Obecně platí:
- Minimální tloušťka roznášecí vrstvy 22 mm.
 - Formát dlažby max. 20 x 20 cm na stříh.
 - Spára min. 5 mm.
 - Celoplošné lepení.
 - Lepidlo třídy min. C2 S1.

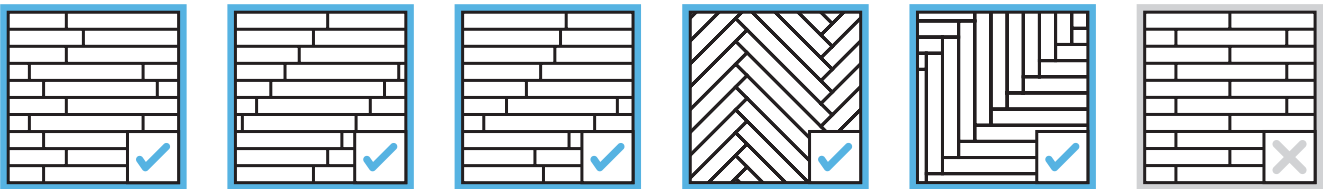
ČSN 734130 Schodiště a šikmé rampy:
Základní ustanovení požadavky na schodiště

Pochozí plocha schodišťových stupňů musí splňovat tyto požadavky:
součinitel smykového tření nejméně 0,5 nebo
hodnota výkyvu nejméně 40 nebo
úhel kluzu nejméně 100°
Při předním okraji schodišťového stupně do vzdálenosti 40 mm od hrany musí protiskluzová úprava splňovat tyto požadavky:
součinitel smykového tření nejméně 0,6 nebo
hodnota výkyvu nejméně 50 nebo
úhel kluzu nejméně 130°

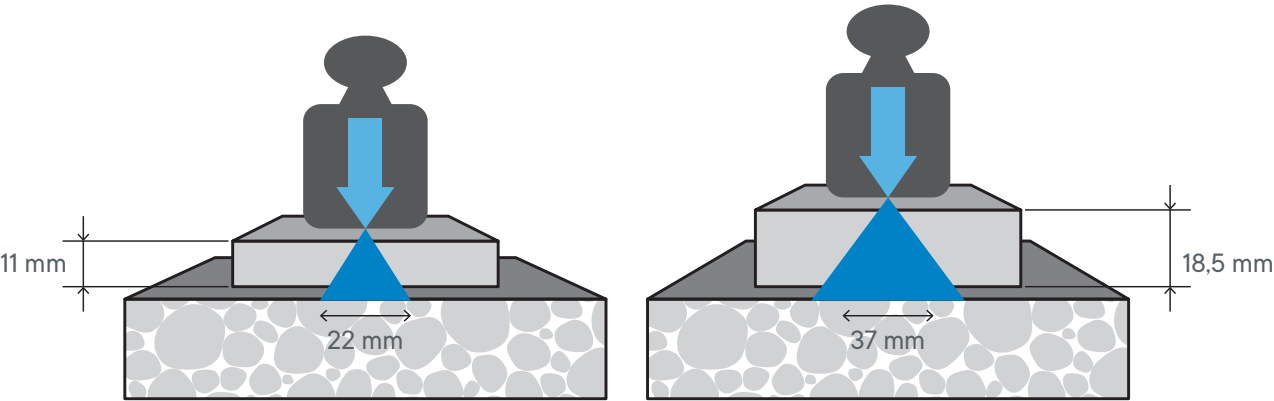
Výběr velikosti zubu hladítka
dle velikosti obkladu

Velikost obkladů	Hloubka zubů stěrky
Do 10 cm	4 mm
Do 15 cm	6 mm
Do 25 cm	8 mm
Do 30 cm	10 mm
Více než 30 cm	12 mm

Jak pokládat velkoformátovou a rektifikovanou dlažbu a obklad



Proč je důležitá minimální tloušťka keramiky



Pro venkovní použití a v průmyslových prostorách je minimální tloušťka keramiky 10 mm. Díky bodovému a smykovému zatížení totiž dochází pak k poškození keramiky nebo porušení lepu.

ČSN 73 34 51 Obecná pravidla pro navrhování
a provádění keramických obkladů

Hodnocení:

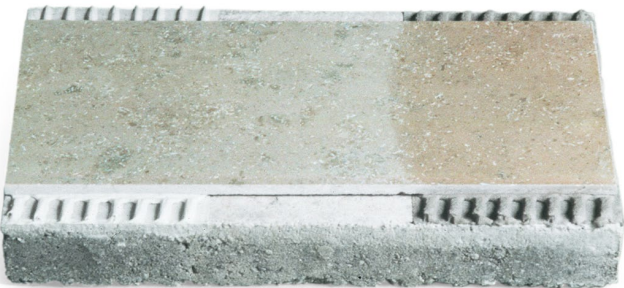
Když je práce prováděna při umělém osvětlení, je třeba zajistit, aby směr a intenzita dočasného osvětlení byla podobná jako u osvětlení po dokončení.		
Velikost spáry přizpůsobit velikosti obkladového prvku jeho rozměrové toleranci a umístění plochy.		
Rovinnost pro odklad podlah a stěn		±1,5 mm / 2 m
Vodorovnost a svislost		L/600
Rovinnost ve spáře	u spáry < 6 mm	1 mm max.
	u spáry > 6 mm	2 mm max.
Pružná spára		min. 5 mm
Kontrola	odstup vnější	3–20 m
	odstup vnitřní	nejméně 2 m
	spára a detaily	0,3 až 2 m

(k této toleranci by měla být přičtena odpovídající tolerance prvku)

Výběr lepidla dle obkladového prvku

Lepidlo	Rozměr
8200	30x25 cm
8210	45x45 cm
8260	45x45 cm
8285	45x45 cm
8265	150x350 cm i dlouhé desky např. 30x120 cm atd.
8270	120x60 cm
8282	80x80 cm

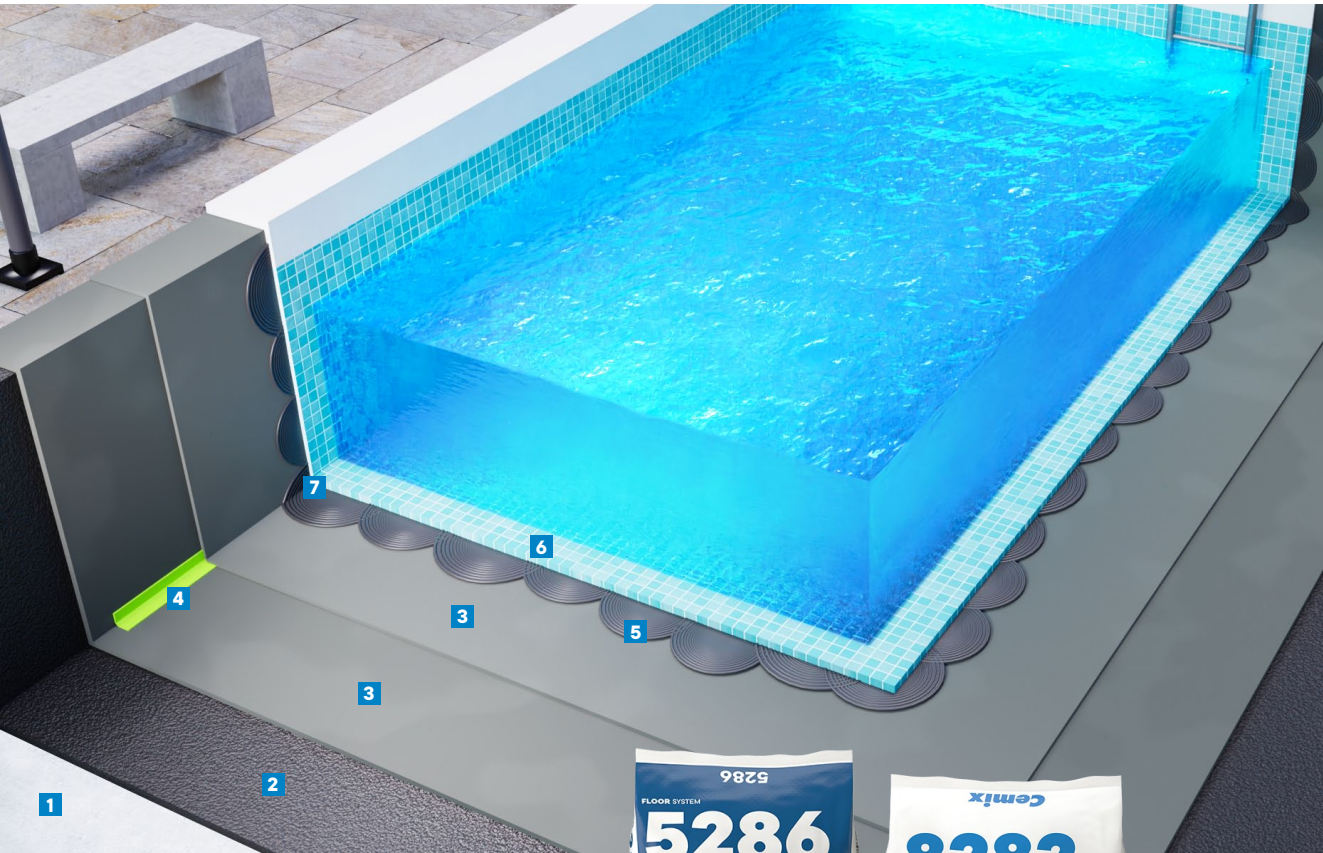
Proč je důležité vybrat správné lepidlo pro přírodní kámen?



Ukázka zbarvení při nevhodném výběru lepidla pro lepení kamene. Proto je důležité celoplošné lepení a bílé lepidlo proti výkvětům s obsahem trasu nebo pucolánu.



SYSTÉMOVÁ SKLADBA BAZÉNU



- 1 Bazénové těleso
- 2 Vyrovnávka podkladu **5286 OPRAVNÁ UNI MALTA**
- 3 Hydroizolace **8120 AQUASTOP RAPID 2K**
- 4 Utěsnění rohů **8100 AQUASTOP TAPE 120 mm**
- 5 Lepidlo **8282 LEPIDLO C2TES1**
- 6 Spárovací hmota **RAKO GEASY**
- 7 Silikonový tmel **ASI**



SPÁROVACÍ HMOTY

Spárovací hmota je nedílnou součástí obkládaných ploch. Díky barevnosti spáry dokážeme zvýraznit nebo decentně podtrhnout celý výraz obkládané plochy. Požadavky na spárovací hmotu však nejsou jen designové. Spára má i funkční požadavky a musí umožnit jednotlivým obkladovým prvkům dilataovat a vyplňovat výrobní nerovnosti. Díky dnes používaným agresivním čističům musí umět i dlouhodobě odolat prostředkům s nízkým pH, což dokáže epoxidové spárovací hmoty. Standardem značky Cemix je vždy nabízet víc, tak i u cementových spárovacích hmot nejsou v nabídce běžné, ale pouze vylepšené. Tím je docíleno vysoké odolnosti proti zašpinění a inertnost vůči tvorbě plísní.

Třídy spárovacích hmot dle EN ČSN 13 888

Symbol		Popis
Typ	Třída	
CG	1	normální cementová spárovací malta
CG	2W	zlepšená cementová spárovací hmota s doplňkovou charakteristikou, vysokou otěruvzdorností
CG	2A	zlepšená cementová spárovací hmota s doplňkovou charakteristikou, sníženou nasákavostí vodou
CG	2AW	zlepšená cementová spárovací hmota s doplňkovou charakteristikou, sníženou nasákavostí a vysokou otěruvzdorností
RG		spárovací malta nebo lepidlo z tvrditelných pryskyřic

DOPLŇKY

Pro správné funkční řešení obkladových prvků je nutné zajistit dokonalý odvod vody. Přední hrany balkonových systémů jsou vysoce zatížené vodou, a proto je důležité správné oplechování se sekundárním odvodem vlhkosti. Tyto profily jsou nedílnou součástí certifikovaných balkonových systémů.

PRUŽNÉ TMELY

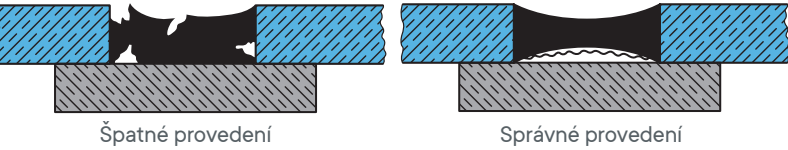
Na detailu záleží. Na dlouholetém funkčním detailu záleží nejen správný výběr pružného tmelu, ale také samotné provedení spáry. Proto nabízíme acetické silikonové tmely a hybridní MS polymer s dlouhodobou UV stabilitou.

Dilatace

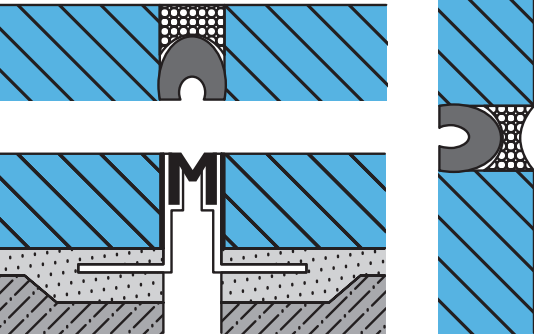
- Dilatační spára má mít minimální šíři 5 mm má mít obdélníkový průřez o poměru stran 2:1.
- Tmel vyplňující dilatační spáry musí být spojen pouze s obkladovou deskou (zamezení styku do tří stran), proto se před tmelením vkládá do spáry separační provazec (např. z PE), průměr provazce má být 1,5x větší než šířka těsněné spáry.
- Dilatační spáru ve vnitřních dlažbách je možné utěsnit také lištami, které v sobě mají integrovanou pružnou hmotu. Ty ale většinou nemají shodnou barvu jako pružné tmely Cemix, které jsou barevně sladěny se spárovacími hmotami.

Schéma provádění pružných tmelů

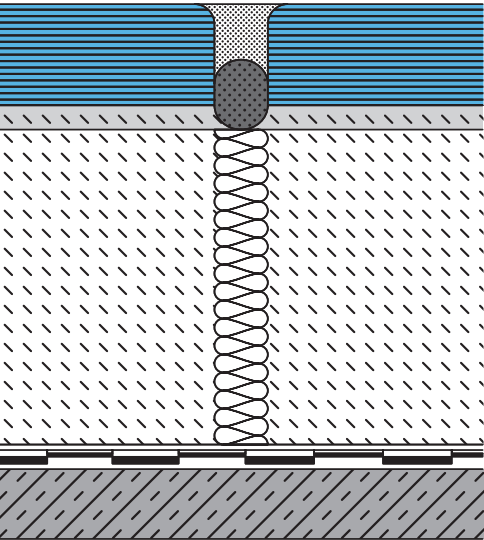
Třístranné přilnutí tmelu ve spáře



Možné varianty provedení dilatací



Oddělení tmelu od dna spáry kluznou vložkou



CYKLUS OBNOVY A KONTROLY PRUŽNÝCH SPÁR A PLOCHY NA BALKÓNECH A TERASÁCH DLE NORMY ČSN 73 1901

Orientační cykly údržby a obnovy vybraných konstrukcí

Konstrukční část	Jak ztratí svoji funkci	Odhad cyklu obnovy a údržby (roky)	Četnost za životnost (roky)	Nutná opatření
Tmelené spáry	trhliny v tmelu, odtržení od některého z povrchů	2-3	2-10	Odstranit tmel, nově zatmelit
Nátěry klempířských prvků	odlupování	3-5	4-6	Očistit, nové nátěry
Klasické omítky nadstřešních konstrukcí	ztráta soudržnosti, opadávání, odlupování, nasákavost	10	2	Nová omítka
Dlažba na podložkách položena na textili	zanesení organickým spadem, zápach z tlení, náletová vegetace	5	4	Přeložení dlažby, výměna nebo vyčištění textilie
Spárovací hmota u lepené dlažby	vznik trhlin ve spárách, vydrolení hmoty ze spár	4	5	Provést přespárování

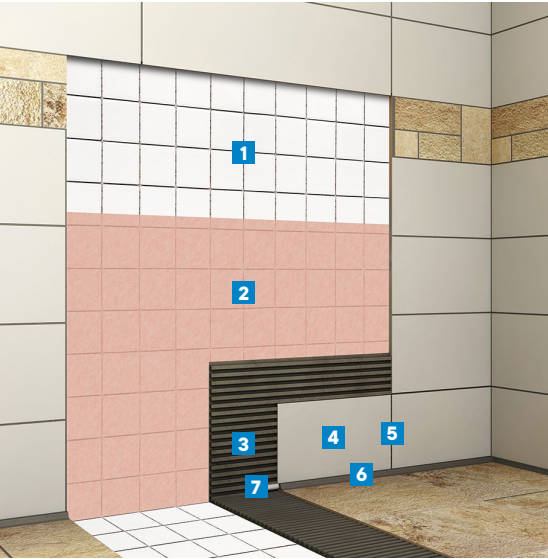
Doporučené cykly kontrol vybraných konstrukcí

Stav	Cyklus kontroly (roky)
Bez nečistot, náletové zeleně	0,5
Průchozí, chráněné	0,5
Souvislé, nepoškozené	1
Neporušený povrch, funkční UV ochrana, spoje beze změny	1
Pružné tmely bez trhlin, spojení s oběma povrchy	1
Připevněné, těsné spoje	1
Soudržný a hydrofobní povrch, neproniká voda za hydroizolační vrstvu	1

Dilatační spáry je nutné umístit v místech:

- Styku obkladu s jinými stavebními konstrukcemi a materiály, které se různě přetvořují.
- Změny technologie kotvení obkladů.
- Statické nebo fyzikální deformace podkladní, popřípadě navazující konstrukce stavby, pokud není technologicky řešeno jinak.
- Změny tvaru obkladu jednotlivých dilatačních celků.
- Dilatačních spár v podkladu.
- Stykové spáry mezi prvky montovaného obvodového pláště musí být přiznány i v obkladech.

OBKLAD NA OBKLAD – REKONSTRUKCE



- Původní obklad
- Vazebný můstek 8040 KONTAKTNÍ MŮSTEK
- Lepidlo 8260 LEPIDLO FLEX C2TES1
- Obklad
- Spárovací hmota GF DRY
- Silikonový tmel ASI
- Výplň styk stěna-podlaha 8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC



PRUŽNÉ TMELY

RYCHLÉ OPRAVY
A REKONSTRUKCE



- 1 Původní podklad
- 2 Penetrační nátěr **2614 PENETRACE HLOUBKOVÁ**
- 3 1. vrstva hydroizolace **8110 AQUASTOP IN**
- 4 Pružná těsnicí páska **8100 AQUASTOP TAPE**
- 5 2. vrstva hydroizolace **8110 AQUASTOP IN**
- 6 Lepidlo **8270 LEPIDLO C2FT**
- 7 Obklad
- 8 Spárovací hmota **GEASY**
- 9 Silikonový tmel **ASI**
- 10 Výplň styk stěna-podlaha **8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC**



KOUPELNA S ELEKTRICKÝM PODLAHOVÝM
VYTÁPĚNÍM PRO VELKOFORMÁTOVÉ
OBKLADY A DLAŽBY



- 1 Podkladní beton (nebo anhydrit)
- 2 Penetrace **5400 PENETRACE PODLAHOVÁ**
- 3 Topný elektrický registr
- 4 Samonivelační stěrky **5570 NIVELA RAPID 25MPa**
- 5 Penetrace **2614 PENETRACE HLOUBKOVÁ**
- 6 1. vrstva hydroizolace **8110 AQUASTOP IN**
- 7 Pružná těsnicí páska **8100 AQUASTOP TAPE**
- 8 2. vrstva hydroizolace **8110 AQUASTOP IN**
- 9 Lepidlo **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1**
- 10 Obklad
- 11 Spárovací hmota **GEASY**
- 12 Silikonový tmel **ASI**
- 13 Výplň styk stěna-podlaha **8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC**



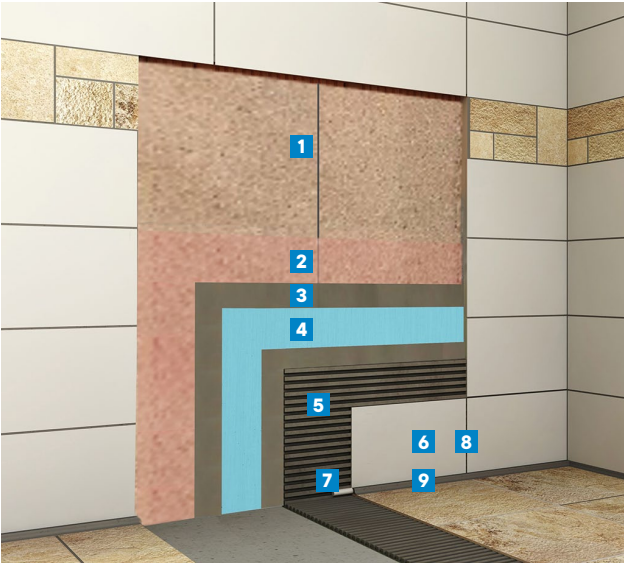
ODKLAD STĚN V PROSTORÁCH
NEZATĚŽOVANÝCH VODOU



- 1 Zdivo
- 2 Vyrovnání podkladu **5286 OPRAVNÁ UNI MALTA**
- 3 Penetrace **2614 PENETRACE HLOUBKOVÁ**
- 4 Lepidlo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 5 Obklad
- 6 Vyplň styk stěna podlaha **8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC**
- 7 Spárovací hmota **GF DRY**
- 8 Silikonový tmel **ASI**



KOUPELNA
V DŘEVOSTAVBĚ



- 1 Dřevitý záklop
- 2 Vazebný můstek **8040 KONTAKTNÍ MŮSTEK**
- 3 Lože pro izolační fólii **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1**
- 4 Izolační fólie **8130 AQUASTOP WOOD** zapravená do lepidla
- 5 Lepidlo **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1**
- 6 Obklad
- 7 Vyplň styk stěna podlaha **8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC**
- 8 Spárovací hmota **GF DRY**
- 9 Silikonový tmel **ASI**



PARAMETRY PRO VÝBĚR VHODNÉHO TYPU BALKONOVÉHO SYSTÉMU

Balkonové systémy Cemix se testují v nezávislých institutech a k dispozici je hned několik takových řešení. Díky tomu je značka Cemix schopna nabídnout zákazníkům optimální utěšňovací systém pro každý typ balkonu, přizpůsobený každému řešení podle nároků investora. Všechny systémy kladou velký důraz na ochranu stavebních konstrukcí proti vodě a jejímu optimálnímu odvedení z povrchu balkonu. Systémy rovněž zahrnují čisté ukončení balkonovými profily, včetně příslušenství, s vyřešením všech detailů k navazujícím stavebním konstrukcím. Inovativní technologii v kombinaci se spolehlivými materiály značky Cemix tak lze rychle a jednoduše dosáhnout požadovaného řešení balkonové konstrukce.

Uživatelský komfort a minimum údržby

Keramická dlažba musí splňovat nejen estetickou stránku, ale musí být i protiskluzová a nenáročná na čištění. Při výběru odstínu dlažby se doporučuje zvážit použití světlejších barev. Eliminují se tak dopady namáhání systému vlivem přehřívání dlažby v letních měsících. Navíc, vstoupit bosou nohou na rozpálenou tmavou dlažbu, může vést až ke spáleninám.

Schopnost odolávat povětrnostní zátěži

Dlažba v exteriéru je vystavována nepřetržitě povětrnostní zátěži – déšť, mráz, rychlé střídání teplot, sluneční záření. Dlažba na balkónech a terasách musí něco vydržet. Největším nepřítelem každé stavební konstrukce je voda, která vnikne přes spáry do konstrukce, odkud nemůže odtéci a tím poškodí podklad. To vede velmi rychle k trvalým defektům jako je poškození mrazem, výkvěty, či vlhké skvrny. Všem těmto negativním jevům lze předejít použitím balkonových systémových řešení Cemix.

ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ BALKONOVÝCH SYSTÉMŮ

MAX

- Řešení balkonu s celokeramickou okapovou hranou.
- Větší variabilita srovnání balkonových hran, které nejsou pravoúhlé.
- Hydroizolace – RAKO SE6 s vlákny nebo rychlejší varianta CEMELASTIK 2K.
- Certifikovaný systém.

KLASIK

- Standardní bezpečné řešení pro balkony.
- Hydroizolace – RAKO SE6 s vlákny nebo rychlejší varianta 8120 AQUASTOP RAPID 2K.
- Okapová hrana tvořená AL profily.

KLASIK PLUS

- Výhodný hlavně na nestabilní podklady a nestandardní keramické dlažby.
- Odvodnění systému je řešeno pomocí okapového plechu umístěného v čele balkonové konzoly.
- Jako hydroizolační vrstva použita separační rohož umístěná pod dlažbou.

TIPY PRO FUNKČNÍ ŘEŠENÍ

- Respektujte spád min 2%.
- Pozor na dilatační spáry.
- Postupujte vždy v souladu s navrhovaným řešením.
- Vybírejte světlejší odstín keramické dlažby.
- Nepodceňujte funkci izolačních vrstev.
- Keramickou dlažbu pokládejte vždy na křížovou spáru v šířce min 5 mm.



KLASIK WOOD

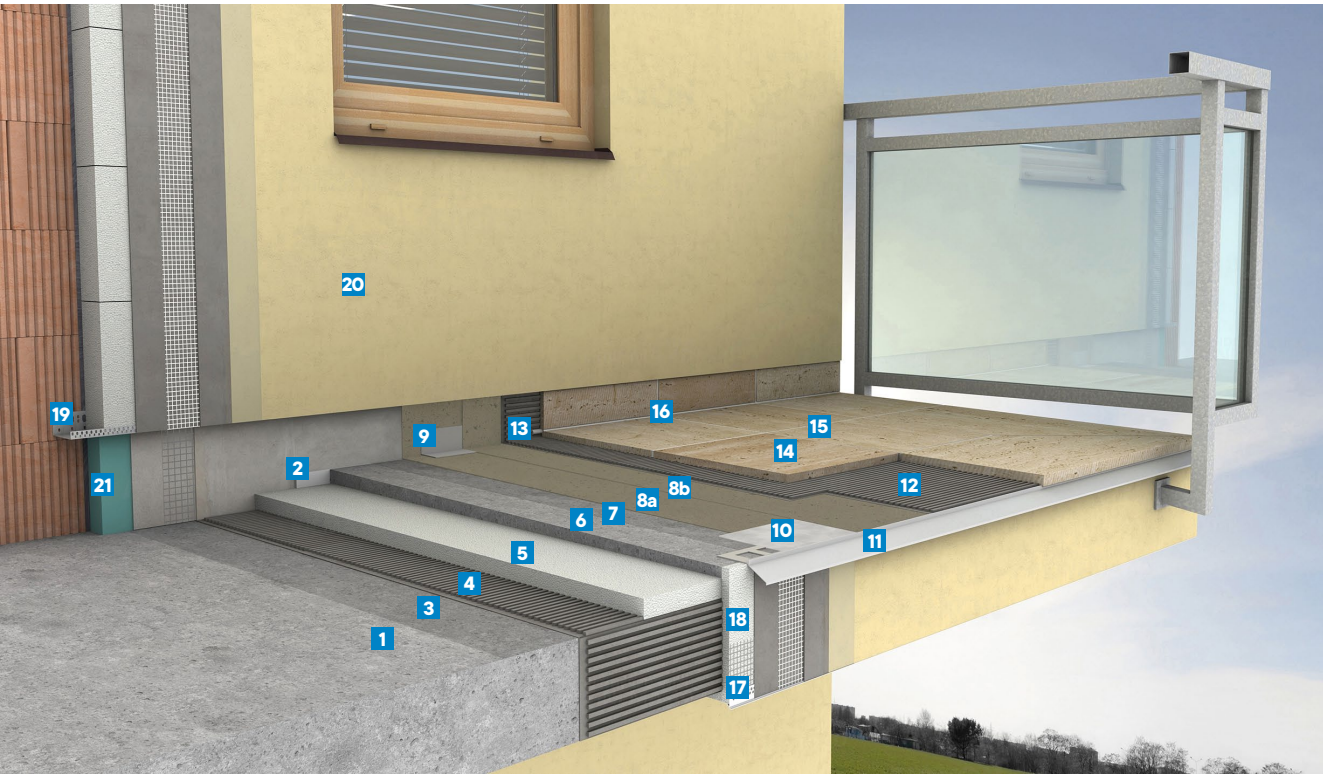
- Rychlé řešení nových balkonů i renovací s hydroizolační separační folií 8130 AQUASTOP WOOD.
- S okapovou hranou tvořenou AL profily.
- Pro balkony do 10 m².
- Ideální pro dřevostavby.

KLASIK THERM

- Eliminuje tepelné mosty.
- Certifikovaný systém pro balkony s ETICS.
- Hydroizolace – RAKO SE6 s vlákny nebo rychlejší varianta 8120 AQUASTOP RAPID 2K.
- Profesionální profil s okapovou hranou tvořenou AL profily a systémovými rohy.

BALKONOVÝ SYSTÉM KLASIK THERM

Eliminuje tepelné mosty a snižuje náklady na vytápění. Zamezuje pocitu studené podlahy v interiéru v místě vstupu na balkon nebo lodžii. Spolehlivé řešení balkonů s ohledem na maximalizaci propojení se zateplovacím systémem domu. Pro novostavby i rekonstrukce pro bezpečné utěsnění stavebních konstrukcí s doplněním hliníkových odvodňovacích profilů umístěných v čele balkonové konzoly.



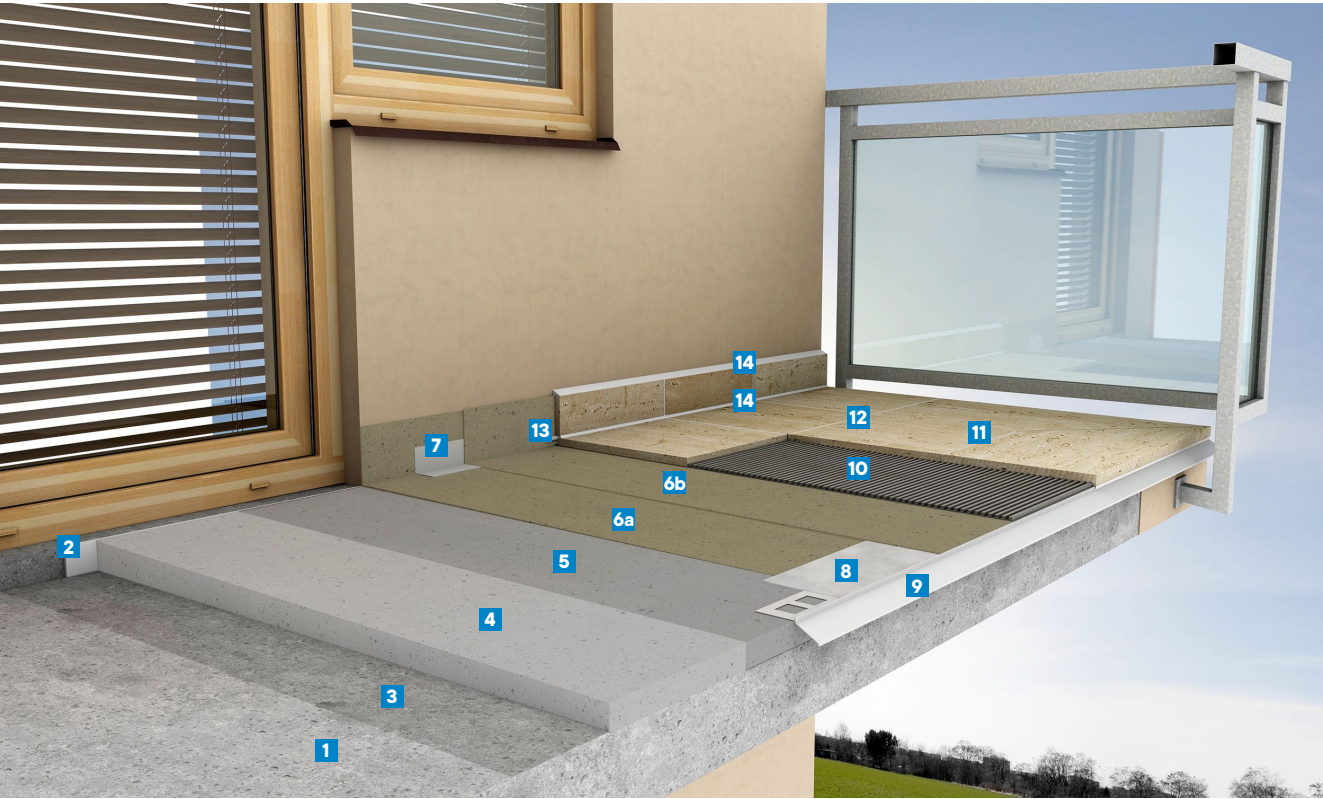
- 1 Nosná konstrukce
- 2 Okrajový dilatační pás 5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ
- 3 Penetrance 1500 KONTAKT CEMENT
- 4 Lepidlo 8260 LEPIDLO FLEX C2TES1
- 5 Izolační deska EPS 100 (na nášlapné vrstvě tl. 40 mm)
- 6 Spádový klín 5281 POTĚR RAPID 40MPa
- 7 Penetrance 5400 PENETRACE PODLAHOVÁ
- 8a 1. vrstva hydroizolace 8120 AQUASTOP RAPID 2K
- 9 Těsnicí páska 8100 AQUASTOP TAPE
- 8b 2. vrstva hydroizolace 8120 AQUASTOP RAPID 2K
- 10 Butylový samolepící pás 150 mm 8101 AQUASTOP TAPE FIX

- 11 Okapnicový plech PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6 mm
- 12 Lepidlo 8260 LEPIDLO FLEX C2TES1
- 13 Vyplnění pružné spáry 8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC
- 14 Dlažba
- 15 Spárovací hmota GFDRY
- 16 Trvale pružná spárovací hmota MS POLYMER
- 17 Rohová lišta s okapnicí
- 18 Izolace čela balkónu s povrchovou úpravou dle ETICS
- 19 Zakládací lišta
- 20 ETICS Cemixtherm
- 21 Extrudovaný polystyren s povrchovou úpravou dle ETICS



BALKONOVÝ SYSTÉM KLASIK

Spolehlivé řešení balkonů pro novostavby i rekonstrukce při bezpečném utěsnění stavebních konstrukcí s doplněním hliníkových odvodňovacích profilů umístěných v čele balkonové konzoly.

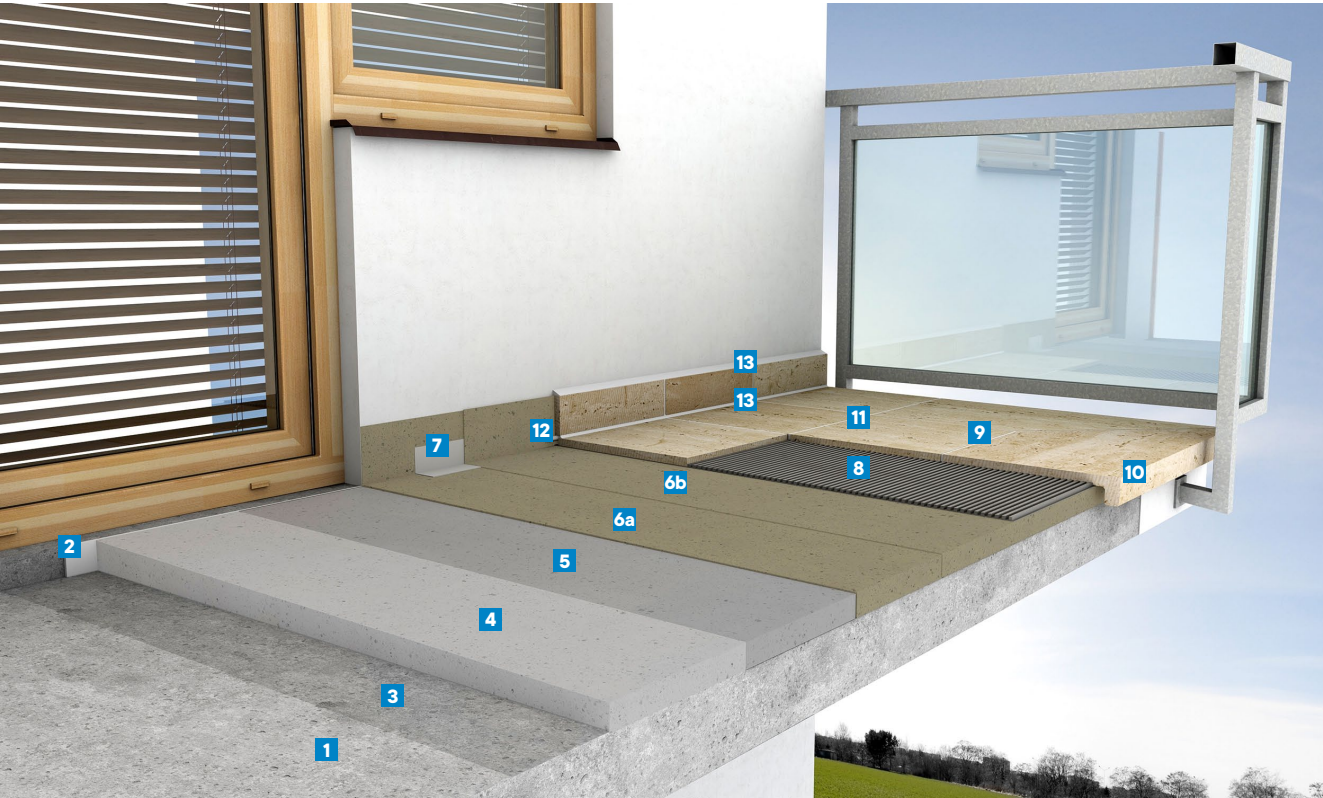


- 1 Nosná konstrukce
- 2 Okrajový dilatační pás **5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ**
- 3 Penetrace **1500 KONTAKT CEMENT**
- 4 Spádový klín **5281 POTĚR RAPID 40MPa**
- 5 Penetrace **5400 PENETRACE PODLAHOVÁ**
- 6a 1. vrstva hydroizolace **8120 AQUASTOP RAPID 2K**
- 6b 2. vrstva hydroizolace **8120 AQUASTOP RAPID 2K**
- 7 Těsnící páska **8100 AQUASTOP TAPE**
- 8 Butylový samolepící pás **8101 AQUASTOP TAPE FIX**
- 9 Okapnicový plech **PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6 mm**
- 10 Lepidlo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 11 Dlažba
- 12 Spárovací hmota **GFDRY**
- 13 Vypnění pružné spáry – **8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC**
- 14 Trvale pružná spárovací hmota (na styku svislý obklad/stěna, podlaha/stěna) **MS POLYMER**



BALKONOVÝ SYSTÉM MAX

Certifikované systémové řešení. Povrchová úprava systému je tvořena keramickou dlažbou a odvodnění systému je řešeno pomocí speciálních keramických balkonových tvarovek s přelivovou hranou. Velkou výhodou systému je eliminace nerovností a špatného zaúhlování samotné nosné konstrukce balkonu. Mimo jiné použité keramické tvarovky s přelivovou hranou přispívají ke zvýšení estetiky celé obkládané plochy. Systém MAX má dlouhou životnost vzhledem k srovnatelným materiálům, na které působí tepelná roztažnost na hraně podlahy balkonu.

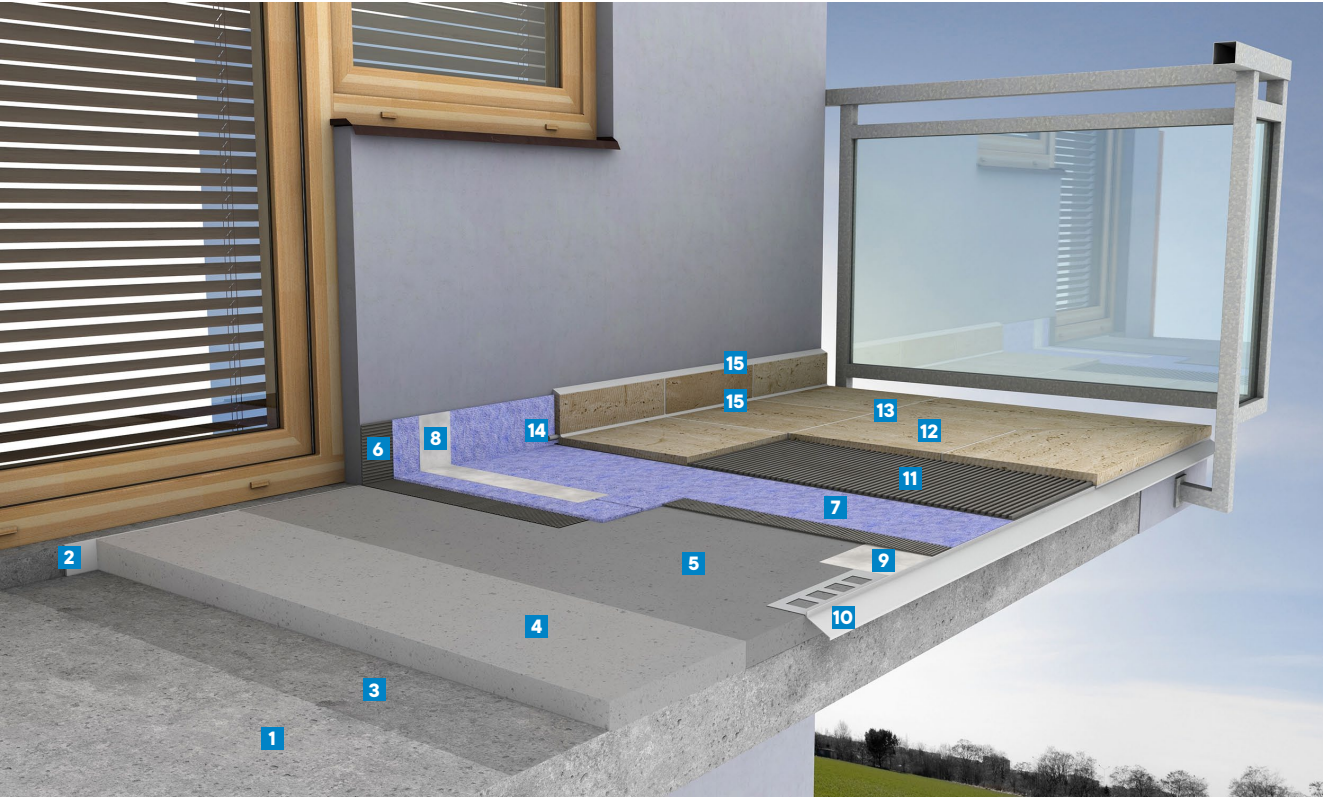


- 1 Nosná konstrukce
- 2 Okrajový dilatační pás **5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ**
- 3 Penetrace **1500 KONTAKT CEMENT**
- 4 Spádový klín **5281 POTĚR RAPID 40MPa**
- 5 Penetrace **5400 PENETRACE PODLAHOVÁ**
- 6a 1. vrstva hydroizolace **8120 AQUASTOP RAPID 2K**
- 6b 2. vrstva hydroizolace **8120 AQUASTOP RAPID 2K**
- 7 Těsnící páska **8100 AQUASTOP TAPE**
- 8 Lepidlo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 9 Dlažba
- 10 Balkonová tvarovka s přelivovou hranou
- 11 Spárovací hmota **GFDRY**
- 12 Separáčn provazec **8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC**
- 13 Trvale pružná spárovací hmota (na styku svislý obklad/stěna, podlaha/stěna) **MS POLYMER**



BALKONOVÝ SYSTÉM KLASIK WOOD

Spolehlivý systém pro rychlé řešení s užitím separační netkané textilie **8130 AQUASTOP WOOD** jako hydroizolační vrstvy umožňující okamžitou pokládku dlažby. Vhodný zejména pro dřevostavby, novostavby i rekonstrukce a pro bezpečné utěsnění stavebních konstrukcí s doplněním hliníkových odvodňovacích profilů umístěných v čele balkonové konzoly.



- 1

Nosná konstrukce
- 2

Okrajový dilatační páska **5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ**
- 3

Penetrace **1500 KONTAKT CEMENT**
- 4

Spádový klín **5281 POTĚR RAPID 40MPa**
- 5

Penetrace **5400 PENETRACE PODLAHOVÁ**
- 6

Lepidlo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 7

Hydroizolační fólie **8130 AQUASTOP WOOD**
- 8 9

Spojení textilie a přichycení okapového plechu **8101 AQUASTOP TAPE FIX**
- 10

Okapnicový plech **PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6 mm**
- 11

Lepidlo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 12

Dlažba
- 13

Spárovací hmota **GFDRY**
- 14

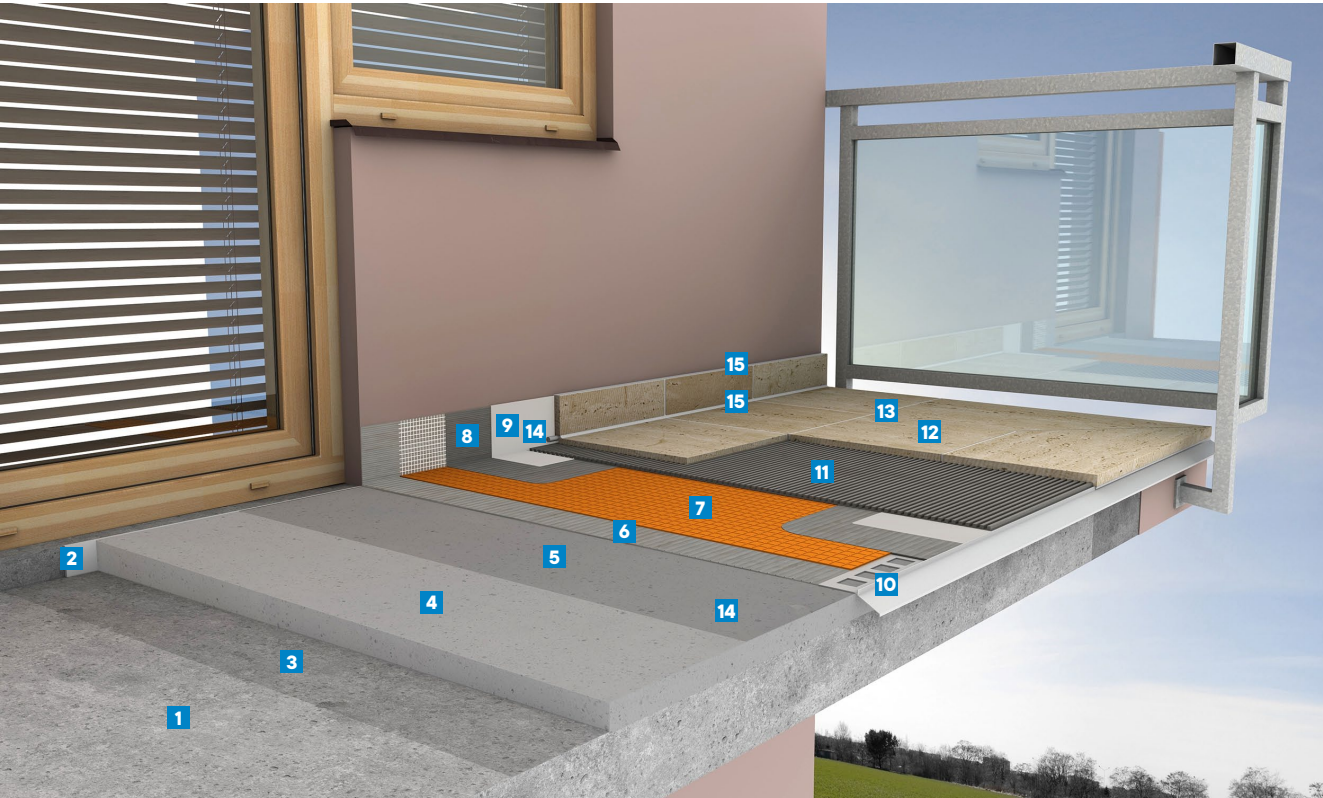
Separací provazec (prům. 8 mm) **8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC**
- 15

Pružný tmel **MS POLYMER**



BALKONOVÝ SYSTÉM KLASIK PLUS

Určen pro spolehlivé a trvanlivé provedení konstrukce podlahy s keramickou dlažbou na balkonech, lodžích a terasách. Správné provedení balkonového systému Cemix zároveň zajišťuje ochranu proti vnikání srážkové vody do přiléhajících konstrukcí. Systém s rozněšecí a vodovzdornou separační rohoží Schlüter - Ditra slouží k rychlé renovaci nášlapných ploch. Používá se v případech, kdy není nutné zateplení stávajících konstrukcí. Systém se osvědčil při pracích, které se provádí pod časovým tlakem.



- 1

Nosná konstrukce
- 2

Okrajový dilatační pás **5903 SAMOLEPICÍ DILATAČNÍ PÁSKA 3/30**
- 3

Penetrace **2614 PENERACE HLOUBKOVÁ**
- 4

Spádový klín **5286 OPRAVNÁ UNI MALTA**
- 5

Penetrace **2614 PENERACE HLOUBKOVÁ**
- 6

Lepidlo **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1**
- 7

Separací rohož Schlüter-Ditra
- 8

Upevnění pásy **8120 AQUASTOP RAPID 2K**
- 9

Těsnicí páska **8101 AQUASTOP TAPE FIX**
- 10

Okapnicový plech **PROFIL BALKONOVÝ PB 50/6 mm**
- 11

Lepidlo **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1**
- 12

Keramická dlažba
- 13

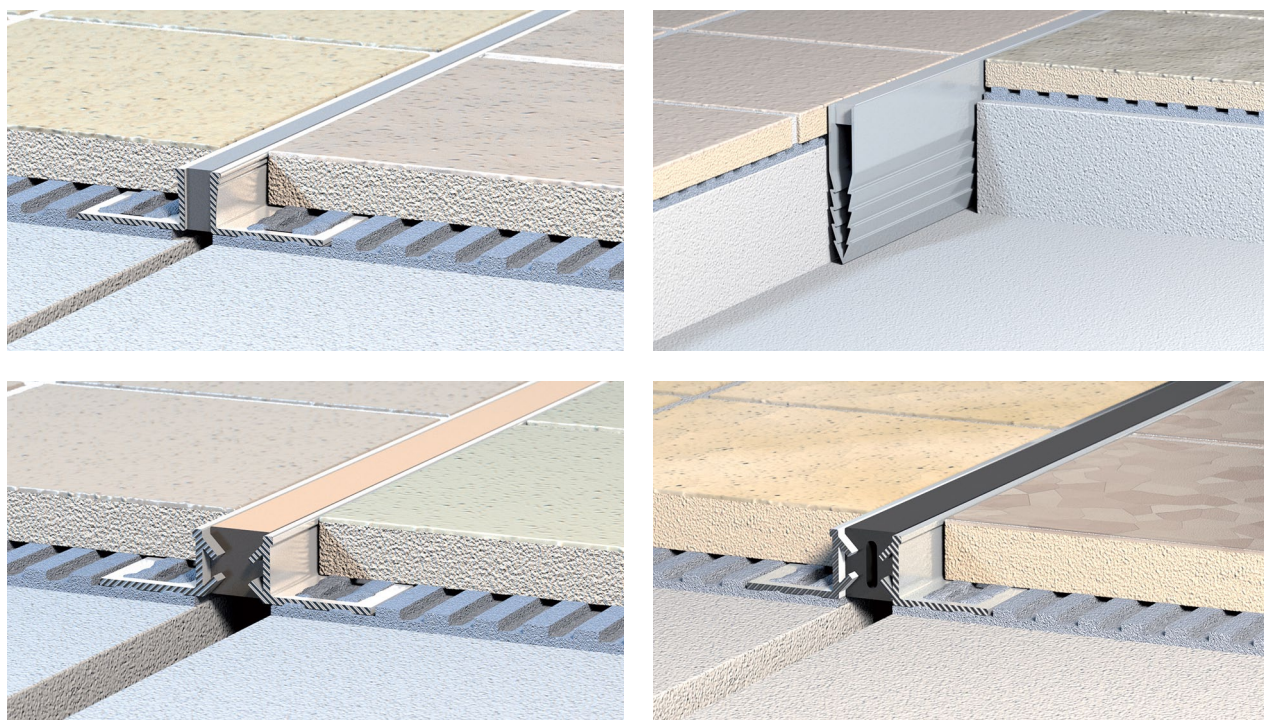
Spárovací hmota **GFDRY**
- 14

Vyplnění spáry **8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC**
- 15

Pružný tmel **MS POLYMER**



PRAKTICKÉ DOPLŇKY PRO ZVÝŠENÍ ŽIVOTNOSTI DILATAČNÍCH SPÁR



Možné varianty provedení dilatačních spár.

USNADNĚTE SI PRÁCI



Řezačka na velké formáty – bez omezení délky díky možnosti nastavení



Nářadí na kamenické rohy – Jolly roh

Řezání skla

Vykružování do slinuté keramiky

Pomocník při
komplikovaných tvarech

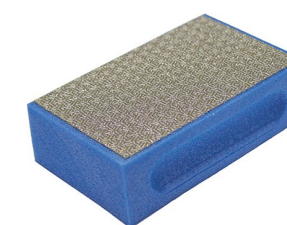
USNADNĚTE SI PRÁCI



Stůl a přenosné zařízení pro velké
a tenké keramické prvky, jako je např. Kerlite
(velikost obkladového prvku 1,5/3 m a tloušťka 3–7 mm)



Aretace obkladu bez narušení
podkladu – hydroizolační
vrstvy



Brusná houba na sražení
hrany na keramice



Stěrky na pružné tmely –
dokonale uhladí a drží stejný
tvar spáry



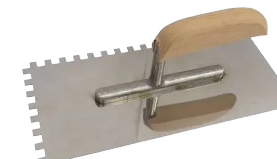
Na celoplošné lepení



Na celoplošné lepení



K -zub na lepší pokrytí
plochy keramiky



Klasické zuby



Ruční míchadlo



Spárovací a mycí souprava

Normy související s obkladovými materiály

ČSN EN 14411 (725109)	Keramické obkladové prvky – definice, klasifikace, charakteristiky a označování
ČSN 72 5149	Keramické obkládačky a dlaždice – názvy a definice
ČSN 73 3450 (Z1)	Obklady keramické a skleněné
ČSN 73 3251	Navrhování konstrukcí z kamene
ČSN 73 3451	Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů
ČSN 74 4505	Podlahy – společná ustanovení
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny, hygienická zařízení
ČSN 73 1901	Navrhování střech Základní ustanovení
EN 12670 a 12 440	

Normy související se stavební chemií

ČSN EN 12004 (722469)	Malty a lepidla pro obkladové prvky
ČSN EN 13888 (722471)	Spárovací malty a lepidla pro keramické obkladové prvky – definice a specifikace
ČSN EN 12808 (722470)	Spárovací hmoty a lepidla pro keramické obkladové prvky – chem. odolnost
ČSN EN 1504-2	Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 2: Systémy ochrany povrchu betonu

TABULKA UŽITÍ LEPIDEL

Materiál		Třída/použití	Obklady a dlažby v obytných místnostech	Obklady a dlažby v obytných místnostech s podlahovým toplovodním vytápěním	Obklady a dlažby v obytných místnostech s podlahovým elektrickým vytápěním	Obklady a dlažby v koupelnách, umývárkách a WC	Obklady a dlažby v koupelnách, umývárkách a WC s podlahovým toplovodním vytápěním	Obklady a dlažby v koupelnách, umývárkách a WC s podlahovým elektrickým vytápěním	Mozaikové obklady a dlažby
			Interiér						
			Stěna			Stěna			Stěna
			Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha
PENETRACE	5400	použití na podlahu	■ S	■ S	■ S	■ S	■ S	■ S	■ S
	2614	použití na stěnu	■ S			■ S			■ S
SPOJOVACÍ MŮSTKY	1500	použití na podlahu i stěnu							
	8040	použití na podlahu i stěnu							
CEMENTOVÉ POTĚRY	5270	CT-C40-F7-B1,5	■	■	■	■	■	■	
	5280	CT-C30-F6-B0,5							
	8281	CT-C40-F7-B0,5	□	□	□	□	□	□	
SAMONIVELAČNÍ POTĚRY	5290	CA-C25-F6	■	■	■	□	□	□	
SAMONIVELAČNÍ STĚRKY	5510	CT-C20-F5-B0,5	■	■	□	□	■	□	□
	5570	CA-C25-F5-B1,0-RWFC550	■	■	■	□	□	□	■
	5520	CT-C20-F6-B1,0-RWA100							
	5530	CT-C30-F7-B1,5-RWA20							
	5540	CT-C40-F10-B2,0-RWA10							
VYROVNÁVACÍ HMOTY	5286		■	■	■	■	■	■	■
	1650	R4							
	1640	R3							
HYDROIZOLACE	8110					■	■	■	■
	RAKO SE6	CMO1P				□	□	□	□
	8120	CMO2P							
	1940	CMO1P							
	1920								
	8130					□	□	□	□
LEPIDLA	8200	C1T	□			□			□
	8265	C2TS1	□			■	■	■	■
	8210	C2T	□	■	■				
	8285	C2TS1		□	□	□	□	□	
	8260	C2TES1				■	■	■	
	8270	C2FT							
	8282	C2TES1							
SPÁROVACÍ HMOTY	GFDRY	CG2WA	■	■	■	■	■	■	■
	GEASY	RG	■	■	■	■	■	■	■
	ASI		■	■	■	■	■	■	■
	MS POLYMER		□	□	□	□	□	□	□

■ doporučujeme □ možné použití S – použití v případě savého podkladu N – použití v případě nesavého podkladu

Rychlé lepení obkladů a dlažeb	Velkoformátové obklady a dlažby	Obklad na sádrokarton	Dlažba na stávající dlažbu	Dlažba v interiéru na tenkovrstvý systém podlahového toplovodního vytápění	Dlažba ve skladech a garážích	Dlažba ve vysoce zatěžovaných prostorech	Obklady a dlažby	Velkoformátové dlažby	Obklad z přírodního kamene	Balkonový systém MAX	Balkonový systém KLASIK	Balkonový systém KLASIK WOOD	Terasy	Bazény	Nádrže a ČOV
Interiér						Exteriér									
Stěna		Stěna					Stěna		Stěna					Stěna	Stěna
Podlaha	Podlaha		Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha		Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha
■ S	■ S			■ S	■ S	■ S	■ S	■ S		■ S	■ S	■ S	■ S	■ S	
■ S		■ S					■ S	■ S	■ S					■ S	
			■ N				■ N	■ N	■ N						
			□ N		■ N	■ N	□ N	□ N	□ N	■ N	■ N	■ N			
										□	□	□	□		
										■	■	■	■		
										□	□	□	□		
■	■														
				■ G											
	■				■										
	■					■									
	■					■									
■	■		□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
										■	■	■	■	■	■
										■	■	■	■	■	■
□				■											
				□											
■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■		■	■	
	■	■	■	□	■	■	■						■	■	□
															■
□	□	□					□	□	□			■	□		
		■													
		■													
■															
	■				■	■			■				■	■	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
□	■	■	■	■	■	■	■	■	■					■	
■	■	■	■	■	□	■	■	■	□	□	□	□	■	■	
□	□	□	□	□	■	■	□	□	■	■	■	■	■		

G – systém GIACOMINI