



FLOOR SYSTEM

Podstatnou součástí prostoru je neviditelná konstrukce podlah. Naše podlahové materiály mají ideální vlastnosti přenosu tepla podlahového vytápění a špičkové parametry, které najdou uplatnění i při náročných rekonstrukcích. Komplexní systém zahrnuje: Potěry, samonivelační stěrky i dilatační pásy a uzavírací nátěry.

POTĚRY



5211 POTĚR JEMNÝ 20MPa
Spolehlivá volba pro váš dům

- Potěr pro vytváření sružených (připojených) potěrů určených k položení roznášivých podlahových krytů, např. dlažba, parkety, plovoucí podlahy. Pod tenkovrstvé podlahoviny (PVC, marmoleum, koberce apod.) nutné vyrovnání povrchu vhodnou samonivelační stěrkou Cemix. Pro jemné vyrovnání povrchu. Pro lehce zatížené podlahy v rodinných domech.
- Dle ČSN EN 13 813 CT-C20-F4
- Zrnitost: 1,2 mm



Balení v kg pytel	paleta	Počet pytlů na paletě	Barcode
25	1 200	48	9 005561 100429



5221 POTĚR JEMNÝ 25MPa
Spolehlivá volba pro bytovou
výstavbu

- Potěr pro vytváření sružených (připojených) vrstev určených k položení roznášivých podlahových krytů, např. dlažba, parkety, plovoucí podlahy. Pod tenkovrstvé podlahoviny (PVC, marmoleum, koberce apod.) nutné vyrovnání povrchu vhodnou samonivelační stěrkou Cemix. Pro jemné vyrovnání povrchu. Pro středně zatížené podlahy v bytových domech.
- Dle ČSN EN 13 813 CT-C25-F5
- Zrnitost: 0,7 mm

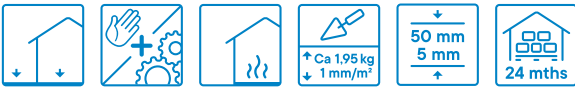


Balení v kg pytel	paleta	Počet pytlů na paletě	Barcode
25	1 200	48	9 005561 100337



5270 POLYMER POTĚR 40MPa
Pro podlahy skladů a výrobních hal

- Polymercementový potěr pro zhotovování sružených a plovoucích potěrů ve vnitřním i vnějším prostředí. Pro opravy dutin a výtluků v potěrech a betonu. Vhodný na podlahy s podlahovým topením bez dodatečného vytváření. S vysokou pevností a přídržností. Pro opravy poškozených potěrů a betonu. Vysoká odolnost proti opotřebení, vhodný pro plochy s vysokým provozem. Na bázi polymerů pro vysokou pružnost. Eliminuje trhliny a je vhodný pro prostory s tepelnou roztažností, např. podlahové vytápění a balkony. Odolný proti mrazu. Odolný vůči chemickým rozmrazovacím prostředkům. Vhodný podklad pro epoxidové nátěry.
- Dle ČSN EN 13 813 CT-C40-F7-B1,5
- Zrnitost: 2 mm

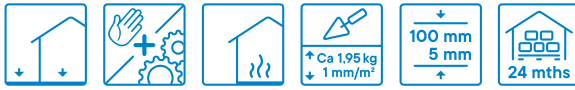


Balení v kg pytel	paleta	Počet pytlů na paletě	Barcode
25	1 200	48	9 005561 101587



5280 POTĚR FLEX 30MPa
Na balkony a terasy se spádovou
vrstvou

- Potěr s vlákny pro vytváření sružených (připojených) a plovoucích potěrů, určených k položení podlahové krytiny (dlažba, PVC, epoxidové nátěry apod.). Ideální na plochy, kde jsou požadavky na vyšší pevnost, odolnost a proměnlivou tloušťku (např. spádová vrstva na balkónech, lodžích, terasách, ve sprchách veřejných bazénů apod.). Vyztužený vlákny pro eliminaci trhlin. F6, s vyšší pevností v tahu za ohybu i pro vytváření plovoucích potěrů od 40 mm. Široká škála aplikačních tloušťek, pro aplikaci na velmi nerovné podklady. Odolný proti mrazu. Vhodný pro venkovní použití. Pro vlhké plochy.
- Dle ČSN EN 13 813 CT-C30-F6-B0,5
- Zrnitost: 4 mm



Balení v kg pytel	paleta	Počet pytlů na paletě	Barcode
25	1 200	48	9 005561 100542



5281 POTĚR RAPID 40MPa
Pro rekonstrukce a rychlou výstavbu

- Rychletuhnoucí cementový potěr s vlákny, pochozí po 2-4 hodinách. Pokládka dlažby a aplikace hydroizolační stěrky po 24 hod. Pro vytváření sružených a plovoucích potěrů. Obsahuje vlákna pro vysokou odolnost a proměnlivou tloušťku vrstvy. K vytváření spádů na balkónech a terasách. Odolný proti mrazu. Vhodný pro venkovní použití. Pro plochy vystavené dešti či jiné vlhkosti. Široká škála aplikačních tloušťek, pro použití na velmi nerovných podkladech. F7, s vyšší pevností v ohybu také pro vytváření plovoucích potěrů od 35 mm. Vysoká pevnost 40 MPa pro zatížení do 2,5 t na rampách ve výrobě a průmyslu. K pokrytí podlahovými krytinami, např. dlažbou, PVC, epoxidovými nátěry apod.
- Dle ČSN EN 13 813 CT-C40-F7-B0,5
- Zrnitost: 4 mm



Balení v kg pytel	paleta	Počet pytlů na paletě	Barcode
25	1 200	48	9 005561 100481



5286 OPRAVNÁ UNI MALTA
Rychletuhnoucí 25MPa

- Cementová hmota vyztužená vlákny, lze obkládat již po 3 hodinách. Vyrovnávací hmota před aplikací hydroizolačních a samonivelačních stěrky nebo keramických obkladů a dlažeb. Nepraská, obsahuje vlákna, k vytvoření spádů pro odvod vody na balkónech, terasách a lodžích. K vyplnění výtluků v podlahách před aplikací samonivelačních hmot. Odolná proti mrazu, vhodná pro venkovní použití. Jemná zrnitost, snadno se aplikuje.
- Dle ČSN EN 13813 CT-C25-F7-B1,0 dle ČSN EN 988-1 GP-CS IV-Wc2
- Zrnitost: 0,7 mm



Balení v kg pytel	paleta	Počet pytlů na paletě	Barcode
25	1 200	48	9 005561 101044

POTĚRY



5290 ANHYDRITOVÝ POTĚR 25MPa

Osvědčený pro podlahové vytápění

- Samonivelační anhydritový potěr pro provádění podlah s podlahovým vytápěním i bez. 25 MPa na plochy s požadavky na vysoké zatížení v interiéru (při výstavbě bytů, kancelářských prostor, správních budov, hotelů, škol apod.). Pro vytváření plovoucích a sdrůžených (připojených) potěrů určených k položení podlahové krytiny (dlažba, parkety, plovoucí podlahy, PVC, koberce apod.). Potěr na bázi síranu vápenatého. Samonivelační pro snadnou aplikaci. Nesmršťuje se a nepraská. Vysoká tepelná vodivost, obzvláště vhodný pro systémy podlahového vytápění, bez použití dodatečné výztuže.
- Dle ČSN EN 13 813 CA-C25-F6
- Zrnitost: 4 mm



Balení v kg pytel	Balení v kg paleta	Počet pytlů na paletě	Barcode
25	1 200	48	9 005561 100788

PŘÍPRAVA A POSTUP APLIKACE SAMONIVELAČNÍHO ANHYDRITOVÉHO POTĚRU

www.youtube.com / Cemix - Anhydritové podlahy



PENETRACE



5400 PENETRACE PODLAHOVÁ

Základ kvalitní podlahy

- Penetrace pro sjednocení savosti podkladu na podlahách. Uzavírá povrch a zajišťuje lepší přídržnost samonivelačních stěrky a potěrů. Zajišťuje větší rozliv samonivelačních stěrky. Vysoká vydatnost, koncentrát. Uzavírá póry, vytváří dokonalý povrch pro následné vrstvy. Zvyšuje přídržnost, vysoký obsah sušiny. Zpevňuje podklad, polymerní disperze.



Balení v kg kanystr	Balení v kg paleta	Počet kanystrů na paletě	Barcode
5	480	96	9 005561 101877
10	400	40	9 005561 101884

FLOOR SYSTEM

RYCHLETUHNOUČÍ RENOVAČNÍ STĚRKA



5570 NIVELA RAPID 25MPa

Rychletuhnoucí: pochozí po 4 hodinách. Pro rekonstrukce a novostavby.
Pod vinyl a ostatní krytiny. Odolná kolečkovým židlím.
Aplikační tloušťka: 1–30 mm.

Cemix
The best need the best

FLOOR SYSTEM

COVERING SYSTEM

OUTDOOR SYSTEM

SAMONIVELAČNÍ STĚRKY



5510 NIVELA COMFORT 20MPa
Pro podlahové vytápění bytů

Balení v kg	Počet pytlů
pytel	na paletě
25	1 200
48	



- Cementová samonivelační stěrka pro vyrovnání podlah v interiéru před pokládkou podlahových krytin (dlažeb, plovoucích podlah, PVC, koberců apod.). Pro zalévání topných kabelů a rohoží elektrického podlahového topení, včetně vyrovnání povrchů cementových potěrů se zabudovaným teplovodním vytápěním. Vhodná do vlhkých prostor, jako jsou koupelny. Samonivelační, vysoká tekutost a snadná aplikace. Tloušťka vrstvy 2–10 mm, lokálně až 15 mm, v jednom kroku. Pochozí po 6–8 hodinách. Obkladatelná po 4 dnech. 20 MPa pro bytovou výstavbu. Není určena jako konečná uživatelská vrstva.
- Dle ČSN EN 13 813 CT-C20-F5-B0,5
- Zrnitost: 0,7 mm



5520 NIVELA POLYMER 20MPa
Pro podlahy doma a v kanceláři

Balení v kg	Počet pytlů
pytel	na paletě
25	1 200
48	



- Polymercementová samonivelační stěrka pro vyrovnání podkladů před pokládkou dlažeb a podlahových krytin (plovoucích podlah, parket, koberců, PVC, nátěrů apod.). 20 MPa pro běžnou občanskou výstavbu (byty, kanceláře, hotely, školy apod.) v obytných, kancelářských budovách a garážích. Pro aplikace na většinu běžných podkladů jako jsou beton, kámen, cihelná a keramická dlažba; stěrka může být také použita jako zpevňující vrchní vrstva na anhydritové (sádrové) potěry. Ideální na podklady se zabudovaným podlahovým topením a pro zalévání topných kabelů a rohoží elektrického podlahového topení. Samonivelační vlastnosti pro dokonale rovné podlahy. Před pokládkou parket a jiných krytin. Použitelná také jako finální vrstva. Tloušťka aplikační vrstvy 2–20 mm, pro vyrovnání větších nerovností. Odolná proti ohrusu a bodovému zatížení kolečky kancelářských židlí, ručních vozíků apod. s plastovými nebo pryžovými kolečky.
- Dle ČSN EN 13 813 CT-C20-F6-B1,0-RWA100
- Zrnitost: 0,7 mm



5530 NIVELA POLYMER 30MPa
Na podlahy garáží a kanceláří

Balení v kg	Počet pytlů
pytel	na paletě
25	1 200
48	



- Polymercementová samonivelační stěrka určená i jako finální vrstva. 30 MPa pro středně zatížené provozy (sklady, garáže osobních automobilů, výrobní objekty s provozem vysokozdvizných vozíků o nosnosti do 1,6 t) – ve vlhkých prostorech nutno opatřit podlahovým nátěrem Cemix. Pro vyrovnání podkladů před pokládkou dlažeb a podlahových krytin (plovoucích podlah, parket, koberců, PVC, vinylu, nátěrů apod.). Pro aplikace na většinu běžných podkladů jako jsou beton, kámen, cihelná a keramická dlažba; stěrka může být také použita jako zpevňující vrchní vrstva na anhydritové (sádrové) potěry. Ideální na podklady se zabudovaným podlahovým topením a pro zalévání topných kabelů a rohoží elektrického podlahového topení. Samonivelační vlastnosti pro dokonale rovné podlahy. Pro prostory s pojezdem kolečkových židlí, kanceláře atd. Odolná proti ohrusu a bodovému zatížení ručními vozíky apod. s plastovými nebo pryžovými kolečky. Tloušťka aplikační vrstvy 2–20 mm, pro vyrovnání větších nerovností.
- Dle ČSN EN 13 813 CT-C30-F7-B1,5-RWA20
- Zrnitost: 0,7 mm



5540 NIVELA POLYMER 40MPa
Na podlahy do výrobních hal

Balení v kg	Počet pytlů
pytel	na paletě
25	1 200
48	



- Polymercementová samonivelační stěrka určená i jako finální vrstva. 40 MPa na vysoce namáhané podlahy v občanské výstavbě a těžkých provozech (dílny, garáže nákladních automobilů, výrobní objekty s provozem vysokozdvizných vozíků o nosnosti do 2,5 t) – ve vlhkých provozech nutno opatřit podlahovým nátěrem Cemix. Pro běžnou občanskou výstavbu (byty, kanceláře, hotely, školy apod.), pro vyrovnání podkladů před pokládkou dlažeb a podlahových krytin (plovoucích podlah, parket, koberců, PVC, vinylu, nátěrů apod.). Ideální na podklady se zabudovaným podlahovým topením a pro zalévání topných kabelů a rohoží elektrického podlahového topení. Pro prostory s pojezdem kolečkových židlí, kanceláře atd. Samonivelační vlastnosti pro dokonale rovné podlahy. Tloušťka aplikační vrstvy 2–20 mm, pro vyrovnání větších nerovností. Odolná proti ohrusu a bodovému zatížení. Pro vyrovnávání podlah pod exotickými dřevinami.
- Dle ČSN EN 13 813 CT-C40-F10-B2,0-RWA10
- Zrnitost: 0,7 mm



5570 NIVELA RAPID 25MPa
Rychletuhnoucí renovační stěrka

Balení v kg	Počet pytlů
pytel	na paletě
25	1 200
48	



- Rychlá samonivelační stěrka pro vyrovnání podlah v interiéru před pokládkou podlahových krytin (vinylu, dlažby, plovoucích podlah, parket, koberců, PVC apod.) při výstavbě bytů, kancelářských prostor, správních budov, hotelů, škol apod. Pro zalévání elektrických topných registrů. Vhodná na nízkoprofilové podlahové vytápění. Jako sružená vyrovnávací podlahová vrstva na betonu, cementové potěry nebo potěry na bázi síranu vápenatého (anhydrit). Pro vyrovnání lehčených potěrů a problematických podkladů. Vyrovnává nerovnosti o tloušťce 1–30 mm. Rychle tuhne, je pochozí po 4 hodinách při tloušťce vrstvy 10 mm. Vhodná pro zatížení valivým třením, odolná vůči kolečkům kancelářských židlí. Vysoce pružná a omezující tvorbu trhlin, umožňující tepelnou roztažnost. Vytváří hladký a kompaktní povrch, ideální pro tenké vinylové krytiny. Vhodná pro rekonstrukce podlah k vytvoření podkladu na starých potěrech se zbytky vodo-nerozpustných lepidel.
- Dle ČSN EN 13 813 CA-C25-F5-B1,0-RWFC550
- Zrnitost: 0,4 mm



DOPLŇKY



5900 ZUŠLECHŤUJÍCÍ PŘÍMĚS

Vylepší malty a potěry

- Speciální přísada pro přípravu adhezních mýstků (např. pro provádění sdrúžených potěrů na hladkých podkladech) a pro zušlechťení potěrových a maltových směsí. Pro přípravu polymer-cementových malt a potěrů pro zabudované sténové a podlahové vytápění a pro konstrukce s vyšším klimatickým a mechanickým namáháním. Urychluje vytvrzování, snižuje prašnost. Polymer: Zvyšuje přídržnost. Plastifikační schopnosti. Snižuje prnutí a zlepšuje tvárnost. Zvyšuje pevnost a pružnost.
- Spotřeba: 0,05–0,8 l



Balení v l		Počet kanystrů na paletě	
kanystr	paleta		
5	480	96	9 005561 101761
10	400	40	9 005561 101068



5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ

Pro snížení hluku

- Obvodová dilatační páska pro cementové a anhydritové podlahy. Trvale pružná výplň dynamicky namáhaných dilatačních spár. Pohlcuje roztažnost materiálu, snižuje přenos hluku a zabraňuje poškození podlahy. S integrovanou fólií, jednouché napojení na separační vrstvu. Spolehlivé oddělení konstrukcí. Eliminuje akustické mosty.
- Spotřeba: dle běžných metrů



Balení v m	Typ	
50	8/100	9 005561 105851
50	10/100	9 005561 105868



5903 SAMOLEPICÍ DILATAČNÍ PÁSKA 3/30

Před aplikací samonivelačních stěrek

- Samolepicí pěnová dilatační páska. Zabraňuje vzniku zvukových mostů a tlumí napětí v kontaktu podlahy a stěny při provádění samonivelačních stěrek. Jednoduchá aplikace, samolepicí. Trvale pružná.
- Spotřeba: dle běžných metrů



Balení v m	
30	9 005561 105875



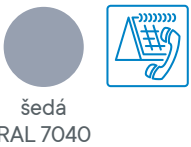
5920 VODOU ŘEDITELNÝ EPOXIDOVÝ NÁTĚR

Pro sklepy a garáže, paropropustný

- Bezropouštědlový vysoce prodyšný nátěr na vodní bázi na podlahy, stěny a ostatní konstrukce. Ideální pro rekonstrukce sklepních prostorů v bytových domech, kde není zaručena funkčnost hlavní hydroizolační vrstvy. Chemicky odolný a protiskluzný. Bez zápachu, ideální pro vnitřní použití ve společných prostorách v bytových domech, garážích apod. Chemicky a mechanicky odolný nátěr, pro zatížené prostory. Pro aplikaci v časové tísni. Lze nanášet i na podklady s vyšším obsahem vlhkosti. Hedvábně matný s protiskluzným povrchem.



Balení v kg		Počet barelů na paletě	
plechový barel	paleta		
5	300	60	9 005561 101792
10	450	45	9 005561 101815



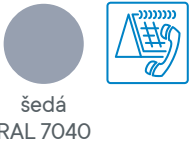
5930 EPOXIDOVÝ NÁTĚR

Pro automyčky a sklady ropných produktů

- Rozpouštědlový nátěr pro podlahy a záchytné jímky, nádrže a garáže. Na všechny minerální podklady. Do prostor s ostřikem vody (automyčky, stanice STK apod.). Neklouže a nešpiní se, protiskluzný a matný. Odolnost vůči agresivnímu prostředí, testovaný pro styk s ropnými látkami. Odolný proti poškrábání, mechanicky odolný.



Balení v kg		Počet barelů na paletě	
plechový barel	paleta		
5	300	60	9 005561 101686
10	450	45	9 005561 101808



5931 ŘEDIDLO PRO EPOXIDOVÝ NÁTĚR

Pro dokonale hladký povrch

- Ředidlo pro ředění Cemix nátěru na podlahy. Na umývání nářadí a odstraňování zbytku nátěrů. Pro snadné čištění zbytků nezaschlého epoxidového nátěru. Hladký povrch, eliminuje povrchové napětí.



Balení v kg		Počet kanystrů na paletě	
plechový kanystr	paleta		
4	504	126	9 005561 101822
9	675	75	9 005561 101839



TECHNICKÉ INFORMACE

Dle ČSN 74 4505 je podlaha souhrn podlahových vrstev uložených na nosném podkladu (např. stropu, speciální konstrukci), včetně zabudovaných podlahových kompletačních prvků, dilatačních a pracovních spár, které společně zajišťují požadované funkční vlastnosti konstrukce.

Konstrukce z jedné nebo více vrstev pokrývající holou stropní konstrukci nebo základovou desku. Často má charakter těžké nebo lehké plovoucí podlahy, popř. dvojité podlahy. Přispívá zejména ke snížení přenosu kročejového hluku a vylepšení tepelněizolačních vlastností. Zakončena pochozí vrstvou – podlahovou krytinou.

Pro splnění fyzikálních parametrů se v současnosti zpravidla dělají podlahy plovoucí. Tím je možné docílit splnění všech technických, akustických a tepelněizolačních požadavků. Což je u spážených podlah jen těžce dosažitelné.

TECHNICKÉ POŽADAVKY

VLHKOSTI PODKLADU

Vlhkost konstrukce musí být rovnovážně ustálena. Jestliže vlhkost přesahuje povolenou hodnotu musí se přistoupit k opatřením, které zajistí funkčnost a nebude docházet k degradaci vlivem vlhkosti a difusi.

Dle ČSN 74 4505

Krytina	Vlhkost v %	
	beton	anhydrit
Dlažba	5	0,5
Syntetické krytiny	4	0,5
Paropropustné krytiny	5	1
PVC	3,5	0,5
Dřevo	2,5	0,5

Orientační měření vlhkosti lze provést i takto:
Na podlahu se nalepí PE fólii o velikosti 50x50 cm a pozoruje se po 24 h, zda se objeví kondenzát na rubové straně – vysrážená vlhkost na PE fólii.
O zkoušce měření vlhkosti se doporučuje provést záznam. Vzor protokolu uveden na straně 215.

V případě podlahového vytápění ponížít hodnoty o 0,5 % u betonu a 0,2 % u anhydritu.

DOPORUČENÉ MINIMÁLNÍ HODNOTY PEVNOSTI POVRCHOVÝCH VRSTEV A PŘÍDRŽNOSTI DLE ZATÍŽENÍ

Pevnost v tahu povrchových vrstev

Pod keramický a kamenný obklad	nepojížděné plochy	0,5 MPa
	pojížděné plochy	1,0 MPa
Pod textilní krytiny		0,5 MPa
	v kancelářích	0,8 MPa
Pod plastové krytiny	nepojížděné plochy	0,8 MPa
	v kancelářích	1,0 MPa
Pod polymerní vrstvy	nepojížděné plochy	1,0 MPa
	pojížděné plochy	1,5 MPa
Pod parkety		1,0 MPa
Pod dřevěnou dlažbu		1,2 MPa

Pevnost v tahu povrchových vrstev betonu

Pod příkotvený cementový potěr	nepojížděný	1,0 MPa
	pojížděný	1,5 MPa
Pod magnetitové potěry		0,8 MPa
Pod polymerní vrstvy	nepojížděné	1,0 MPa
	pojížděné	1,5 MPa

Soudržnost kotvených potěrů s podkladem

Uvnitř budov, bez teplotního namáhání, po dosažení rovnovážné vlhkosti	nepojížděné	0,5 MPa
	pojížděné	0,8 MPa
V exteriéru, po vyschnutí		1,0 MPa

Jestliže povrchové vrstvy nevykazují dostatečnou soudržnost je potřeba nesoudržné vrstvy odstranit vhodnou metodou tak, aby byl odstraněn nesoudržný materiál na dostatečně pevný a soudržný podklad.

ROVINNOST PODKLADU

Není-li možné dodržet rovinnost dle stanovených normových požadavků pro podlahové krytiny, je nutné minimálně dodržet rovinnost podkladových vrstev dle požadavku normy ČSN 74 4505.

Jak správně měřit rovinnost

A.1



B.1



A.2



B.2



A.1 Uvnitř tolerance A.2 Mimo toleranci – kladná odchylka
B.1 Uvnitř tolerance B.2 Mimo toleranci

Mezní rozdíl ve výškové úrovni ve spáře

Typ podlahy	Mezní odchylky
Podlaha s trvalým pohybem osob (byty, kanceláře, nemocniční pokoje atd.	2 mm
Ostatní místnosti	2 mm
Výrobní a skladovací haly	2 mm

Odchylka místní rovinnosti nášlapné vrstvy

Typ podlahy	Mezní odchylky
Podlaha s trvalým pohybem osob (byty, kanceláře, nemocniční pokoje atd.	±2 mm
Ostatní místnosti	±3 mm
Výrobní a skladovací haly	±5 mm

Odchylka celkové přímosti viditelných hran

Typ podlahy	Délka spáry			
	do 1 m	1–4 m	4–8 m	Více než 8 m
Podlaha s trvalým pohybem osob (byty, kanceláře, nemocniční pokoje atd.	±2 mm	±5 mm	±8 mm	±12 mm
Ostatní místnosti	±4 mm	±6 mm	±10 mm	±15 mm
Výrobní a skladovací haly	±4 mm	±6 mm	±10 mm	±15 mm

ROZDĚLENÍ PODLE NASÁKAVOSTI NÁŠLAPNÝCH VRSTEV

Podlahy nasákavé	přes 12 %
Podlahy málo nasákavé	od 3 % do 12 %
Podlahy nenasákavé	do 3 %

POŽADAVKY NA PROTISKLUZ

Podlahy v části staveb užívaných veřejností:

- Součinitel smykového tření nejméně 0,5 nebo
- Hodnota výkyvu kyvadla nejméně 40 nebo
- Úhel kluzu nejméně 10°.

Podlahy bytových a pobytových místností:

- Součinitel smykového tření nejméně 0,3 nebo
- Hodnota výkyvu kyvadla nejméně 30 nebo
- Úhel kluzu nejméně 6°.

TECHNICKÉ POŽADAVKY

Minimální tloušťky plovoucích potěrů dle zatížení a stlačitelnosti podkladu

			Zatížení	Bodové	Plošné
A	Obytné plochy rodinných a bytových domů		stropní konstrukce	2	1,5
			schodiště	2	3
			balkóny	2	3
B	Kancelářské plochy			4	2,5
C	C1	Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí (kromě ploch uvedených v A, B, D)	plochy se stoly - kavárny, restaurace, jídelny atd.	3	3
	C2		plochy se zabudovanými sedadly divadla, kostely, kina atd.	4	4
	C3		hotely nemocnice, nádraží atd.	4	5
	C4		taneční sály, tělocvičny, jeviště atd.	7	5
	C5		plochy, kde může docházet k velké koncentraci lidí, tribuny, sportovní haly atd.	4,5	5
D	D1	Obchodní plochy	plochy v malých obchodech	5	5
	D2		plochy v obchodních domech	7	5
E	E1	Plochy pro skladování a průmyslovou činnost	plochy, kde může dojít k hromadění zboží, včetně přístupových ploch	7	7,5
	E2		průmyslové plochy	výpočet	výpočet
F	Dopravní a parkovací	plochy	pro lehká vozidla nejvýše 8 sedadel kromě řidiče a < 30 kN	20	2,5
G			vozidla do 160 kN	120	5
H	Střechy			1	0,75

Nejmenší návrhové tloušťky nevyztužených plovoucích potěrů při stlačitelnosti podkladních vrstev ≤ 3 mm (≤ 5 mm pro plošné zatížení ≤ 2 kN/m² a pro plošné zatížení ≤ 3 kN/m²).

Materiál	Třída pevnosti v tahu za ohybu podle ČSN EN 13 813	Předepsaná tloušťka potěru			
		Stropní konstrukce	Schodiště a balkóny	Kanceláře, plochy se stoly - kavárny a restaurace	Plochy se zabudovanými sedadly - divadla, kina a pak nemocnice a nádraží
Litý potěr cementový nebo na bázi síranu vápenatého	F4	≥35	≥50	≥60	≥65
	F5	≥30	≥45	≥50	≥55
	F7	≥30	≥40	≥45	≥50
Potěr ze zavlhlé směsi na bázi cementové nebo síranu vápenatého	F4	≥45	≥65	≥70	≥75
	F5	≥40	≥55	≥60	≥65
	F7	≥35	≥50	≥55	≥60

Jestliže je plošné zatížení ≤ 2 kN/m² a stlačitelnost podkladních vrstev ≤ 10 mm je třeba minimální tloušťku potěru uvedenou v tabulce navýšit o 5 mm.

AKUSTICKÉ POŽADAVKY

K pohodlí bydlení patří i akustický komfort. Akustický komfort v interiéru je nutno řešit již ve fázi samotného návrhu konstrukce budovy a jejích jednotlivých částí. Zlepšení akustických parametrů ve fázi, kdy je podlaha hotová a popřípadě budova již obydlená, je finančně velmi nákladné, v reálu prakticky neřešitelné. Stropy a podlahy mohou prostor chránit a izolovat od hluku kročejového i šířeného vzduchem. U těžkých monolitických konstrukcí je rozhodujícím kritériem jejich celková plošná hmotnost. Pro efektivnější řešení je ovšem vhodné používat sendvičové konstrukce s akustickými „pohlčovači“ z minerální vlny, nebo elastifikovaného polystyrenu. Při podcenění těchto skutečností se pak lze při samotném užívání setkat s problémy jako je rušení od sousedů, a to hlučná chůze nebo hlučný televizor. Hluk rozdělujeme na dva druhy:

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

- Vážená stavební neprůzvučnost R'w (dB).
- Schopnost konstrukce nepřenášet zvuk šířený vzduchem – hlasy.
- Konstrukce musí splňovat základní minimální hodnotu.

KROČEJOVÁ NEPRŮZVUČNOST

- Vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku L'n,w (dB).
- Schopnost přenášet hluk šířící se konstrukcí vzniklý při úderu na ni – chůze.
- Konstrukce nesmí překročit maximální limitní hodnotu.

NAVRHOVÁNÍ SKLADEB PODLAH Z HLEDISKA KROČEJOVÉ NEPRŮZVUČNOSTI

Skladba podlahového souvrství a vodorovných konstrukcí by obecně měla být navrhována s ohledem na kročejovou i vzduchovou neprůzvučnost.

Při pohledu na normové požadavky na zvukovou izolaci například mezi dvěma byty (R'w = 54 dB; L'n,w = 53 dB), je jasné, že pouze jednoduchá stropní deska je nedostačující (L'n,w = 135 – 53 = 82). Z tohoto důvodu je nutné u konstrukcí, jež mají účinně tlumit kročejový hluk, vložit pružnou mezivrstvu. Proto se používá známý princip plovoucí podlahy, kdy je na nosnou konstrukci položena pružná vrstva, na kterou je provedena tuhá roznášecí vrstva.

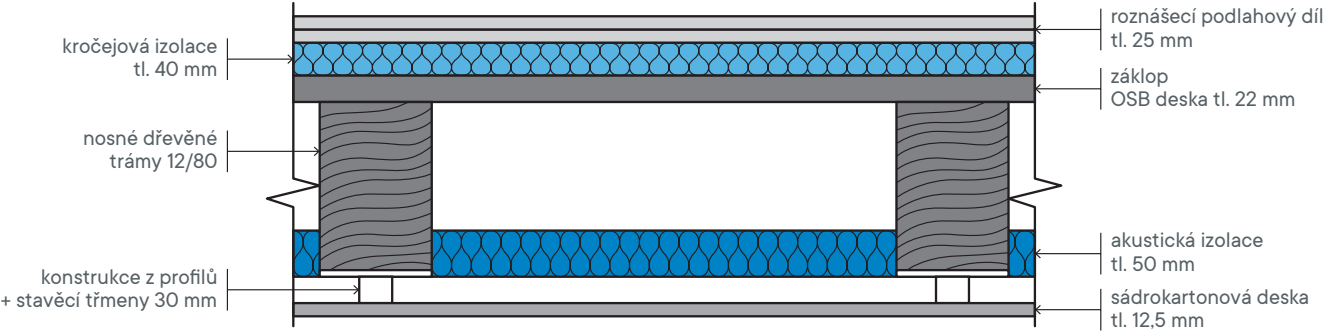
Podle použití roznášecí vrstvy se plovoucí podlahy dělí na lehké a těžké. U lehkých plovoucích podlah se pro roznášecí vrstvu používají desky na bázi dřeva nebo jiné desky suché výstavby (sádrovláknité desky, sádrokartonové desky). Desky se mají klást alespoň ve dvou vrstvách se vzájemnou převazbou spár.

Roznášecí vrstva těžké plovoucí podlahy má plošnou hmotnost nejméně 75 kg/m², například cementový potěr tl. 50 mm nebo anhydritový samonivelační potěr tl. 35 mm. Tloušťka potěrů je závislá od zatížení. Akustická izolace je tvořena polystyrenem nebo minerálními deskami k tomu určenými běžně tl. 20–30 mm. Po stranách je plovoucí podlaha oddělena dilatační páskou z akustické izolace, aby se hluk nepřenášel do stěn.

Výhodou těžké plovoucí podlahy jsou její lepší parametry kročejové neprůzvučnosti. Nevýhodou je větší zatížení stropní konstrukce. Výška konstrukce těžké plovoucí podlahy je přibližně 100 mm.

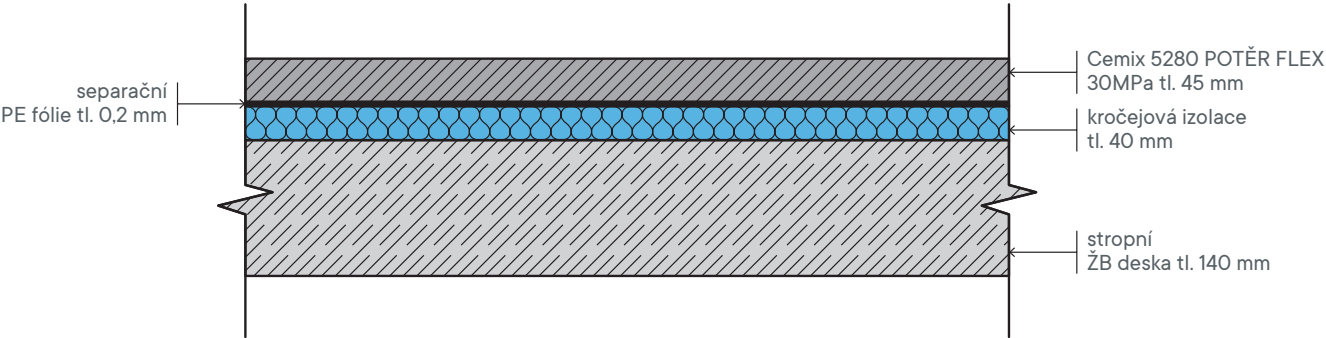
Lehká plovoucí podlaha splňující požadavky normy

hmotnost ≥15 < 75 kg/m² izolace t > 25 <50 mm

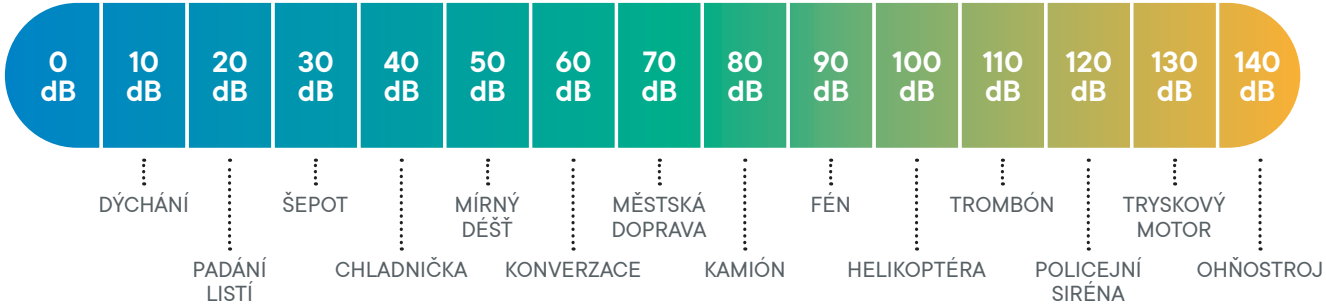


Těžká plovoucí podlaha splňující požadavky normy

hmotnost ≥75 kg/m² a izolace t < 140 mm



Škála hlučnosti v decibelech



AKUSTICKÉ POŽADAVKY

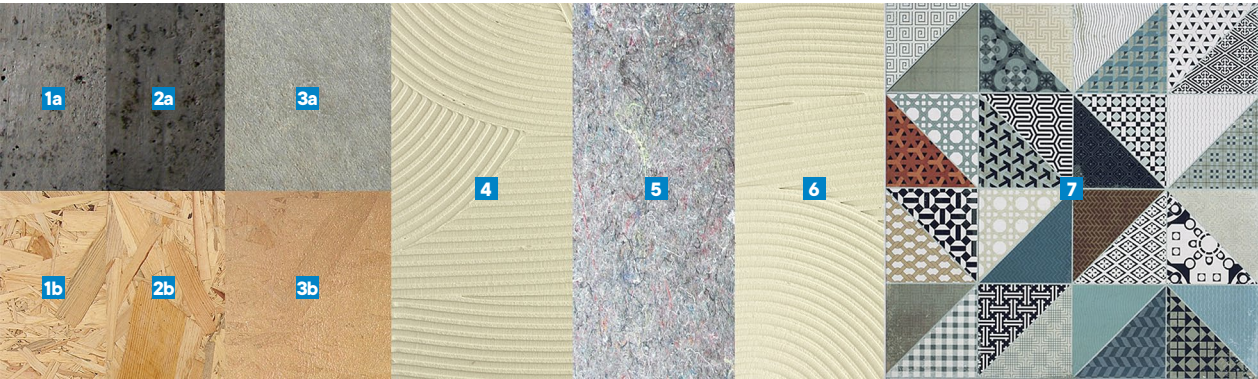
POŽADAVKY NORMY ČSN 73 0532 2020

Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)

Hlučný prostor (místo zdroje hluku)	Požadavky na zvukovou izolaci	
	Stropy	
	R ['] _w , D _{nT,w} dB	L ['] _{n,w} , L ['] _{nT,w} dB
A. Bytové domy, rodinné domy, terasové nebo řadové domy a dvojdomky – všechny obytné místnosti bytu		
Všechny ostatní obytné místnosti téhož bytu	≥57	≤58
B. Bytové domy, rodinné domy s více než jedním bytem – obytné místnosti bytu		
Všechny místnosti druhých bytů včetně příslušenství	≥54	≤53
	≥52 ^a	≤58 ^a
Terasy a lodžie druhých bytů nad obytnou místností	≥52	≤58
C. Terasové nebo řadové rodinné domy a dvojdomky – obytné místnosti bytu		
Všechny místnosti v sousedním domě, včetně příslušenství	≥57	≤48
D. Hotely a ubytovny		
Všechny místnosti druhých jednotek	≥53	≤55
E. Nemocnice, zdravotnické zařízení		
Lůžkové pokoje, ordinace, ošetrovny, místnosti sester, operační sály, komunikační a provozní prostory (chodby, schodiště, čekárny, sklady)	≥53	≤58
F. Školy a vzdělávací instituce – učebny, výukové prostory, kabinety učitelů		
Učebny, výukové prostory, kabinety	≥53	≤55
G. Administrativní a víceúčelové budovy, úřady a firmy – kanceláře a pracovní, relaxační místnosti		
Kanceláře a pracovní s běžnou administrativní činností, chodby, pomocné provozní prostor	≥52	≤58

^a Požadavek se vztahuje pouze na starou, zejména panelovou výstavbu, pokud situace neumožňuje dodatečná zvukově izolační opatření.

V panelových bytech bývají spřažené podlahy, proto již dnes většinou nevyhovují akustickým požadavkům. Při rekonstrukci bytů se tak doporučujeme, jestliže je nášlapná vrstva keramická dlažba, systémové řešení **RAKO TICHÁ DLAŽBA**. Jedná se o systém pro útlum **kročejové neprůzvučnosti**.



- 1a Betonový podklad
- 2a Penetrace **5400 PENETRACE PODLAHOVÁ**
- 3a Vyrovnávací hmota **5570 NIVELA RAPID 25MPa**
- 1b 2b Pružný (dřevěný) podklad: OSB deska ve dvou vrstvách
- 3b Vrstva pro zvýšení přilnavosti **8400 KONTAKTNÍ MŮSTEK**
- 4 Lepidlo **RAKO AD590**
- 5 Izolační vrstva SDI panel
- 6 Lepidlo **RAKO AD590**
- 7 Dlažba

TEPELNÉ POŽADAVKY

CO JE TEPELNÁ POHODA?

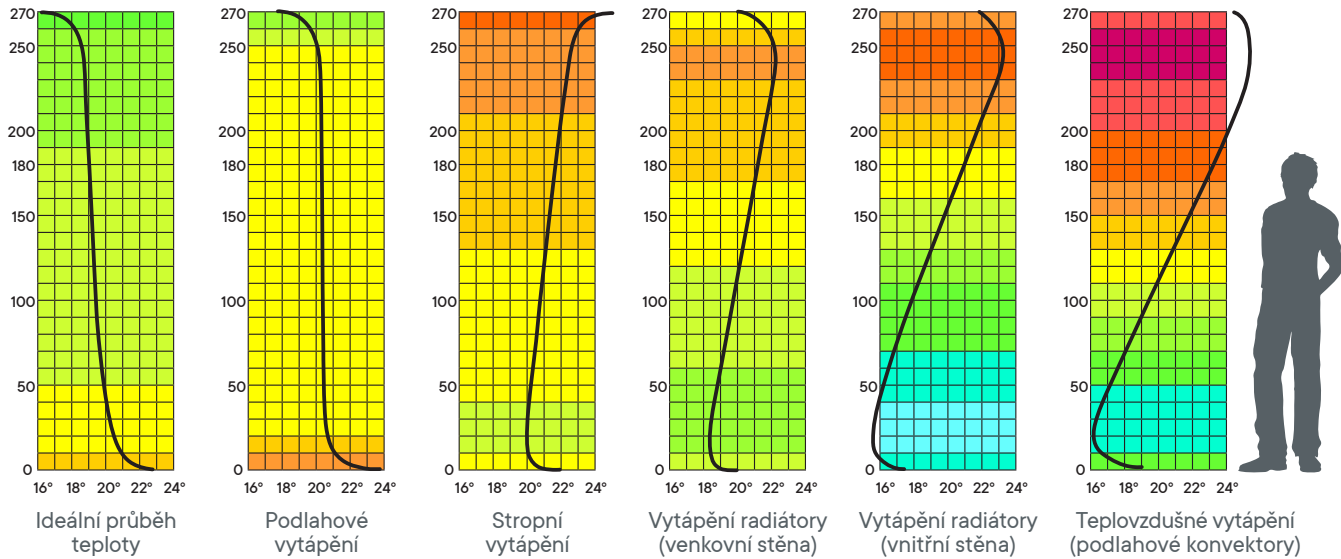
Je to příjemný pocit navozující celkovou pohodu i umožňující optimální tepelné prostředí pro relaxaci a pracovní výkon. Je to pocit spokojenosti s tepelným stavem prostředí. Důležité je prostorové rozložení teplot, především rozdíl teplot mezi hlavou a kotníky. S tím souvisejí i požadavky na teplotu podlahy, která by se měla pohybovat v rozmezí 19–26 °C. Kromě rozdílů teplot jsou velmi pocítovány i rozdíly sálavých složek prostředí. Nazývají se asymetrií radiační (sálavé) teploty.

PODLAHOVÉ TOPENÍ TENKRÁT A DNES

Hypokaustum (lat. *hypocaustum* z řeckého *hypo-kauston*, spodní topení) byl v Římě prostor pod podlahou lázní nebo vil, který sloužil k jejich vytápění. Podlahové topení nám připadá jako moderní komfort, ale existuje již cca 2 000 let. Podlaha byla tak teplá, že se k chůzi po ní doporučovalo nošení bot s dřevěnou podrážkou. Kouř byl odváděn účinným komínovým systémem ze speciálních cihel do exteriéru. Dnešní systémy jsou založené na zcela jiném principu. Vedle elektrických systémů se pracuje s teplovodními systémy. Dnes se používá krom podlahového vytápění i stěnové a stropní. Tyto systémy se kombinují i s chlazením. Pak je systém využíván celoročně, kdy v letních měsících prostor ochlazuje.



Teplotní křivky dle typu vytápění



POŽADAVKY NORMY EN 73 0540-2 2012

Popis konstrukce	Součinitel prostupu tepla [W/(m²K)]		
	Požadované hodnoty U _{n,20}	Doporučené hodnoty U _{rec,20}	Doporučené hodnoty pro pasivní budovy U _{pas,20}
Strop s podlahou nad venkovním prostorem	0,24	0,16	0,15 až 0,10
Podlaha a stěna vytápěného prostoru přilehlá k zemi ⁴⁾ ⁵⁾	0,45	0,3	0,22 až 0,15
Podlaha a stěna temperovaného prostoru přilehlá k zemi ⁶⁾	0,85	0,6	0,45 až 0,30

⁴⁾ V případě podlahového a stěnového vytápění se do hodnoty součinitele prostupu tepla započítávají pouze vrstvy od roviny, ve které je umístěno vytápění, směrem do exteriéru.

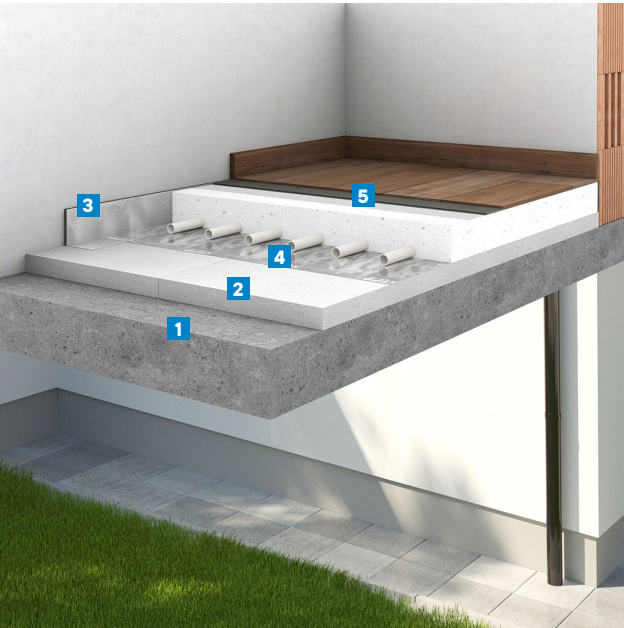
⁵⁾ Odpovídá výpočtu součinitele prostupu tepla podle ČSN 73 0540-4 (tj. bez vlivu zeminy), nikoli výslednému působení podle ČSN EN ISO 13370.

Pro správnou regulaci a účinnost velkoplošného vytápění je důležité vybrat optimální materiály, které dokážou vést teplo, musí mít co nejméně vzduchových pórů, optimální měrnou tepelnou kapacitu a fázový posun teplotního kmitu. Na podlahy jsou to ideálně anhydritové potěry.

Před další vrstvou na podlahové vytápění musí být vždy provedena nátopná zkouška, aby se podlahová deska dotvarovala a byla dostatečně vyschlá. **UPOZORNĚNÍ:** Po ukončení nátopné zkoušky není zajištěno, že potěr dosáhl potřebného stupně vlhkosti pro pokládku krytiny. O provedení nátopné zkoušky je potřeba vypracovat záznam. Vzor Protokolu o provedení nátopné zkoušky je uveden na straně 210.

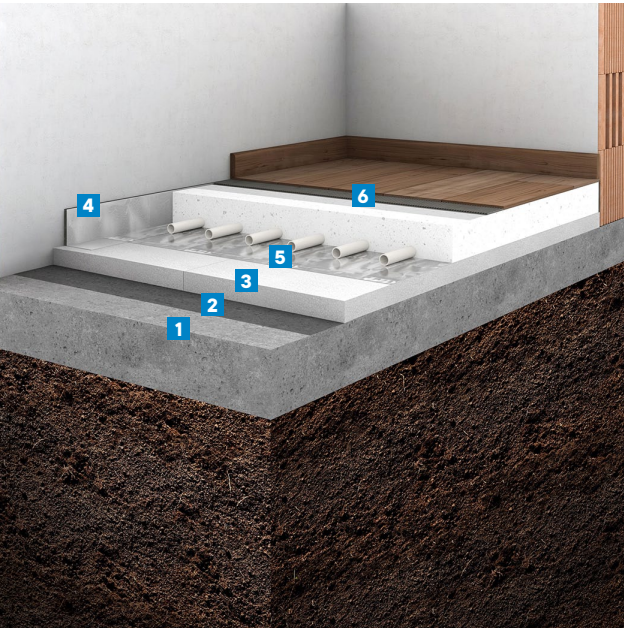
TEPELNÉ POŽADAVKY

Podlaha nad venkovním prostorem splňující požadavky normy



- 1 130 mm železobetonu
- 2 150 mm požadavek normy EPS F 70
240 mm doporučení pro pasivní domy EPS F 70
- 3 Okrajová páska **5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ**
- 4 Separační vrstva
- 5 40 mm anhydritového potěru – **5290 ANHYDRITOVÝ POTĚR 25MPa**

Podlaha přilehlá k zemině splňující požadavky normy



- 1 130 mm železobetonu
- 2 Hydroizolační vrstva **1930 AQUASTOP BITUM 2K**
- 3 40 mm požadavek normy EPS S 150
80 mm doporučení pro pasivní domy EPS S 150
- 4 Okrajová páska **5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ**
- 5 Separační vrstva
- 6 40 mm anhydritového potěru – **5290 ANHYDRITOVÝ POTĚR 25MPa**

POTĚRY

ROZDĚLENÍ POTĚRŮ

Rozdělení dle pojiva:

- CT – cementové potěry.
- CA – potěry ze síranu vápenatého.
- MA – potěry z hořečnaté maltoviny.
- AS – asfaltové potěry.
- SR – pryskyřičné potěry.

Pevnostní třídy potěrů v tlaku

Třídy	C5	C7	C12	C16	C20	C25	C30	C35	C40	C50	C60	C70	C80
Pevnost v tlaku v N/mm²	5	7	12	16	20	25	30	25	40	50	60	70	80

Pevnostní třídy potěrů v tahu za ohybu

Třídy	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F10	F15	F20	F30	F40	C50
Pevnost v tahu za ohybu v N/mm²	1	2	3	4	5	6	7	10	15	20	30	40	50

Odolnost proti ohrusu BCA

Třídy	AR6	AR4	AR2	AR1	AR0,5
Maximální hloubka ohrusu v µm	600	400	200	100	50

Odolnost proti opotřebení valivým zatížením cementových potěrů

Třídy	RWA300	RWA100	RWA20	RWA1
Množství ohrusu v cm³	300	100	20	1

Odolnost proti opotřebení valivým zatížením ostatních potěrů

Třídy	RWFC150	RWFC250	RWFC350	RWFC450	RWFC550
Zatížení v N	150	250	350	450	550

Třídy přídržnosti

Třídy	B0,2	B0,5	B1,0	B1,5	B2,0
Přídržnost v N/mm²	0,2	0,5	1,0	1,5	2,0

TERMINOLOGIE A DEFINICE

- Podlahové prvky – příslušenství zajišťující funkci podlahy (přechodové lišty a vpusti).
- Nášlapná vrstva – zajišťuje funkci a vzhled podlahy, součástí je i spojovací vrstva.
- Vyrovnávací vrstva – zajišťuje požadovanou rovinnost a výšku.
- Podlahový potěr – ztuhlá vrstva se zrnem do 8 mm ve vhodné tloušťce (1:4 – 20 tl.).
- Plovoucí potěr – potěr oddělený od podkladu stlačitelnou izolační vrstvou.
- Oddělený potěr – potěr oddělený od pokladu a stěn kluznou vrstvou umožňující posun.
- Připojený potěr – potěr připojený k podkladu speciální spojovací vrstvou.
- Samonivelační potěr – silně ztuhlá směs speciálními aditivy ulehčující vytvoření vodorovných rovinných povrchů.
- Smršťovací spára – spára v části tloušťky potěru zamezující vzniku „divokých“ trhlin při objemových změnách.
- Dilatační spára – umožňuje vzájemný pohyb jednotlivých konstrukčních celků.
- Asfaltový tmel, impregnace, minerální vsyp, pevnost v tlaku povrchových vrstev, prefabrikovaná vrstva.

TECHNICKÉ POŽADAVKY

Charakteristika viditelného povrchu:

- Vady – díry, kaverny, rýhy, trhliny – do 0,1mm.
- U skládaných podlah nepoškozené hrany.
- Stálobarevnost.
- Styk stěny a podlahy, dvou podlah a kompletačních prvků.
- Požární a chemická odolnost.
- Rovinnost-stanovená v návrhu (stanovit i u jednotlivých vrstev).
- Podlahy vystavené vodě vyvedené i na stěny – vodotěsnou vrstvou 100 mm nad úroveň podlahy.
- Odchylka tloušťky.
- Rozměrová stálost.
- Mechanická odolnost – hodnota pevnosti v tahu povrchových vrstev je závislá na užívání a podlahové krytině.
- Tvrdost povrchu.
- Tepelné-technické vlastnosti (ČSN 730540–4).
- Akustika (ČSN 730532).

Návrh podlahy má být součástí projektové dokumentace a obsahuje:

- Dilatace.
- Skladbu.
- Prostupy.
- Napojení na okolní konstrukci.
- Uložení prvku a rozvodu TZB v podlaze a pevnost v tahu povrchových vrstev.

Dále může obsahovat:

- Přísnější kritéria na rovinnost – dle výrobce podlahové krytiny.
- Výškovou úroveň jednotlivých podlah a jejich dovolenou odchylku.
(technologicky dosažitelná mezní odchylka rovinnosti u cementových potěrů je 3 mm)

POTĚRY

Jedná se o výrobky, kterými se provádí roznášecí vrstva nebo její dorovnání při sprážených potěrech. Při použití litých potěrů je aplikace jednodušší a snáze se dosahuje požadovaných rovinností dle normy. U renovací jsou ideální opravné unimalty, které se dají aplikovat jak na podlahy tak stěny. Obsahují vlákna pro eliminaci prasklin.



Lití anhydritového potěru



Broušení vyzrálého litého potěru



Provádění cementových potěrů



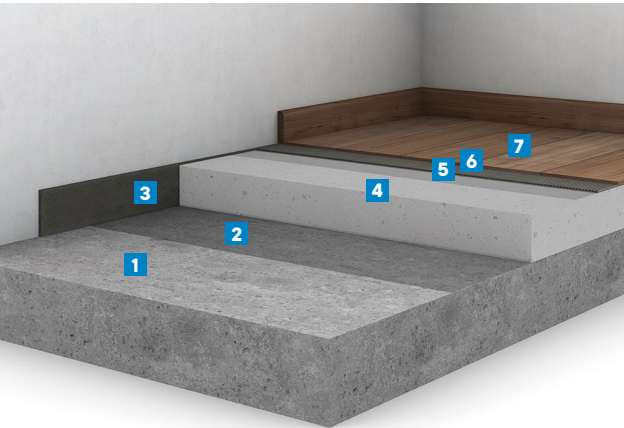
REKONSTRUKCE PODLAHY S RYCHLÝM POTĚREM

Ideální skladba pro rekonstrukce a práci v časové tísní, kdy potřebujete během několika hodin zprovoznit původní podlahu. Předností zvoleného potěru je vyztužení vláknem, která eliminují tvorbu prasklin a umožňují použití i bez nutnosti výztuže.



- 1 Podkladní beton
- 2 Penetrace **1500 KONTAKT CEMENT**
- 3 Okrajová páska **5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ**
- 4 Potěr **5281 POTĚR RAPID 40MPa**
- 5 Penetrace **2614 PENETRACE HLOUBKOVÁ**
- 6 Lepidlo **8270 LEPIDLO C2FT**
- 7 Dlažba

SDRUŽENÝ CEMENTOVÝ POTĚR S PEVNOSTÍ V TLAKU 25 MPa



- 1 Podkladní beton
- 2 Penetrace **1500 KONTAKT CEMENT**
- 3 Okrajová páska **5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ**
- 4 Potěr **5221 POTĚR JEMNÝ 25MPa**
- 5 Penetrace **2614 PENETRACE HLOUBKOVÁ**
- 6 Lepidlo **8270 LEPIDLO C2FT**
- 7 Dlažba



TIP

Potěry s vlákny eliminují vlásenčnicové praskliny a zvyšují jeho pružnost. Jsou ideální pro nerovnoměrné tloušťky a na plochy s vysokým zatížením.

PLOVOUCÍ SAMONIVELAČNÍ ANHYDRITOVÝ POTĚR S PEVNOSTÍ V TLAKU 25 MPa S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM

Pro vytvoření příjemného klimatu díky podlahovému vytápění v kombinaci s keramikou RAKO je to ideální skladba pro podlahy. Díky optimálnímu přenosu tepla šetří energii za vytápění a spolehlivě přenáší objemové změny.



- 1 Nosný podklad
- 2 Tepelná izolace
- 3 Okrajová páska **5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ**
- 4 Topný registr
- 5 Oddělovací vrstva
- 6 Potěr **5290 ANHYDRITOVÝ POTĚR 25MPa**
- 7 Penetrace **5400 PENETRACE PODLAHOVÁ**
- 8 Lepidlo **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1**
- 9 Dlažba



ANHYDRITOVÁ PODLAHA

Z důvodu možné chemické reakce při nedodržení vlhkosti v podkladu je vhodnější používat na anhydritové potěry kalciumsulfátové stěrky. Pro pokládku dlažby použít speciální lepidla k tomu určená a dodržet potřebnou zbytkovou vlhkost podkladu.

PENETRACE

Penetrace pod samonivelační stěrky musí být schopny uzavírat i mikro póry v podkladech a zlepšit reologické vlastnosti. Proto je nutné pod samonivelační stěrky vždy použít penetrace k tomu určené a nepoužívat univerzální penetrace, které tyto parametry nesplňují.



SAMONIVELAČNÍ STĚRKY

Požadavky na rovinnost povrchu před kladením podlahových krytin mnohdy mají vyšší nároky než je možné provést potěrem. Proto je nutné používat před pokládkou např. vinylu samonivelační stěrky. Tyto materiály slouží i k dorovnání malých výškových rozdílů při rekonstrukcích a novostavbách.

5510 NIVELA COMFORT 20MPa	cementová	vždy s krytem	ruční vozíky s pneu, plastovými a pryžovými koly s nosností do 1t, kolečkové židle	
5570 NIVELA RAPID 25MPa	kalciumsulfátová	vždy s krytem		
5520 NIVELA POLYMER 20MPa	polymercementová	bez krytu		
5530 NIVELA POLYMER 30MPa	polymercementová	bez krytu	paletovací vozíky s kolečky nylon, PU, pryž, vysokozdvizné vozíky s nosností do 1,6t, kolečkové židle	
5540 NIVELA POLYMER 40MPa	polymercementová	bez krytu	paletovací vozíky s ocelovými kolečky, vysokozdvizné vozíky s nosností do 2,5t, kolečkové židle	

SYSTÉM NÍZKOPROFILOVÉHO TEPLOVODNÍHO VYTÁPĚNÍ

Je to jedinečný systém pro případy, kde není dostatečná konstrukční výška anebo pro rekonstrukce. Má o 50 % nižší statické zatížení konstrukce oproti klasickému podlahovému vytápění. Má rychlejší naběh teploty a pružnější regulaci. Nízkoprofilové podlahové vytápění má o 2/3 nižší tloušťku. Současně má o 2/3 nižší váhu a tím zatěžuje méně konstrukci. Vynikající přenos tepla s 5570 NIVELA RAPID 25MPa.



Vynikající přenos tepla s 5570 NIVELA RAPID 25MPa

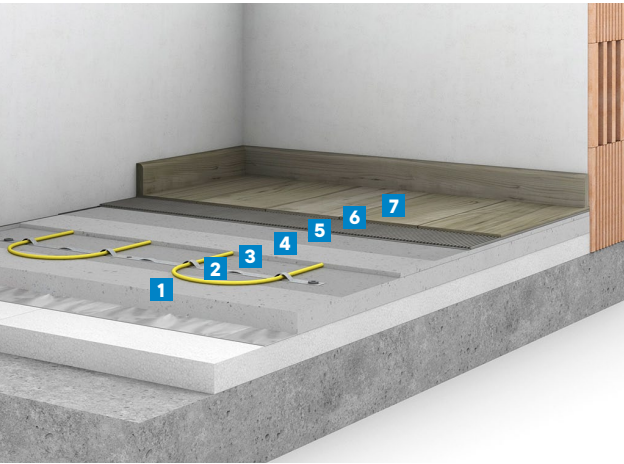
REKONSTRUKCE STARÉ PODLAHY – LEPENÍ VINYLŮ

5570 NIVELA RAPID 25MPa je ideální pro rekonstrukce díky svým vlastnostem. Nedochází u ní k miskové deformaci a prnutí při vysychání, a proto se dá aplikovat i na podklady se zbytky původních vodou nerozpustných lepidel z předešlé podlahové krytiny. Díky speciálním aditivům vytváří optimální povrch pro aplikaci vinylových a PVC podlah. Díky své odolnosti vůči kolečkovým židlím je spolehlivým řešením pro vaši podlahu.



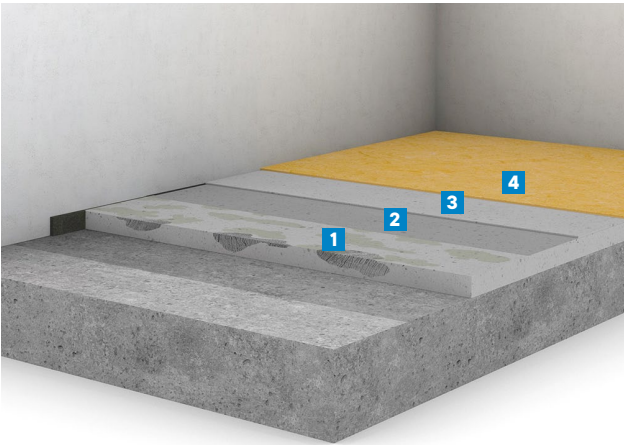
- 1 Původní podklad po odstranění staré krytiny se zbytky vodonepropustného lepidla
- 2 Penetrace 8040 KONTAKTNÍ MŮSTEK
- 3 Samonivelační stěrka 5570 NIVELA RAPID 25MPa
- 4 Vinyl

REKONSTRUKCE PODLAHY S ELEKTRICKÝM PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM



- 1 Stávající potěr
- 2 Elektrický topný registr
- 3 Penetrace 5400 PENETRACE PODLAHOVÁ
- 4 Samonivelační stěrka 5510 NIVELA COMFORT 20MPa
- 5 Penetrace 5400 PENETRACE PODLAHOVÁ
- 6 Lepidlo 8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1
- 7 Dlažba

REKONSTRUKCE PODLAHY V GARÁŽI S NÁTĚREM

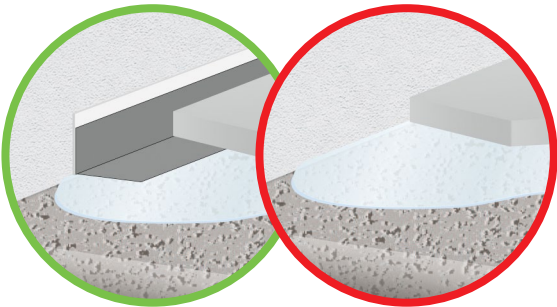


- 1 Oprava výtlučků a nerovností původní poškozené podlahy 5286 OPRÁVNÁ UNI MALTA
- 2 Penetrace 5400 PENETRACE PODLAHOVÁ
- 3 Samonivelační stěrka 5540 NIVELA POLYMER 40MPa
- 4 Nátěr Cemix 5930 EPOXIDOVÝ NÁTĚR



DOPLŇKY

Při nepoužití obvodové pásky u plovoucích potěrů hrozí popraskání potěru a vznik akustického mostu. Ten může způsobit nepředání díla. Opravy tohoto detailu jsou mnohem nákladnější než 1 bm obvodové pásky.



Správné napojení na zed' za pomoci obvodové pásky

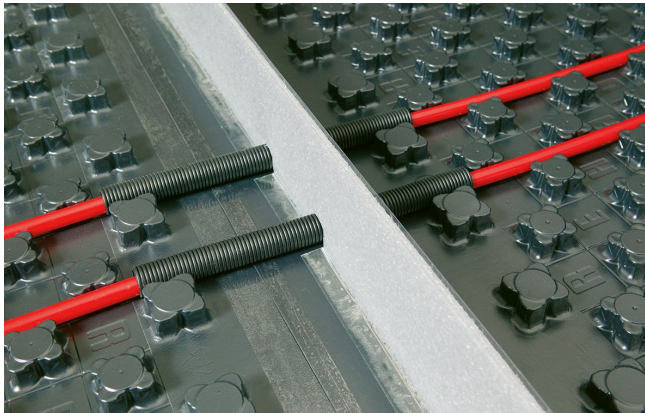
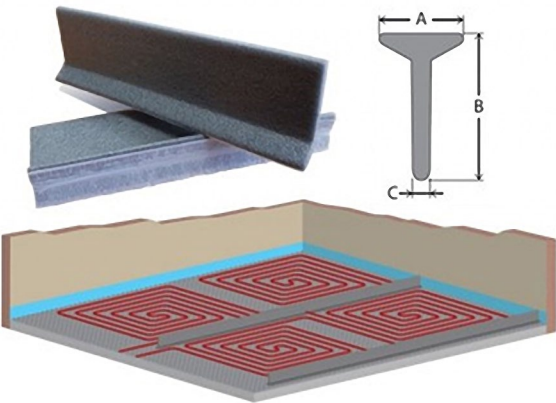
Nesprávné napojení



Obvodový dilatační pásek spolehlivě utěsní obvod a zajistí přerušení akustických mostů. Umožňuje dilataci podlahy a zabraňuje vzniku prasklin ve stěrce.

DILATACE NAPŘÍČ TOPNÝM POTRUBÍM

Správně provedené dilatace jsou základem funkční podlahy.



USNADNĚTE SI PRÁCI



Míchací vozík se zabudovaným míchadlem umožňuje míchání až 4 pytlů na jednou a dopravu směsi na místo.



Kryt na odvzdušňovací váleček zabraňuje potřísnění stěn při odvzdušňování mokrého materiálu.



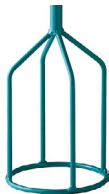
Duomix 2000



Mixokret



Podlahářské podešve umožňují řádné odvzdušnění směsi a případné doplnění stěrky do plochy.



Klecové míchadlo je speciálně na samonivelační stěrky – zabraňuje vmíchávání vzduchu do stěrky a urychluje samotné rozmíchání směsi.



Podlahářská rakele umožňují rychlé rozprostření materiálu na podlaze a možnou regulaci výšky.



Stahovací lať na podlahy



EPS hladítko

Související normy

ČSN EN 13213	Dutinové podlahy
ČSN EN 12825	Zdvojené podlahy
ČSN 746930	Podlahové rošty ocelové – společné ustanovení
ČSN EN 649 až 655	Pružné podlahové krytiny
ČSN EN 14041	Pružné, textilní a laminátové podlahové krytiny
ČSN 744507	Odolnost proti skluzu povrchu podlah – Stanovení součinitele smykového tření
ČSN 733251	Navrhování konstrukcí z kamene
ČSN EN 12871	Desky na bázi dřeva – Technické předpisy a požadavky pro nosné desky pro použití v podlahách, stěnách a střeších
ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN 730212-3	Geometrická přesnost ve výstavbě – Kontrola přesnosti – Část 3: Pozemní stavební objekty
ČSN 14411	Keramické obkladové prvky – Definice, klasifikace, charakteristika a označování
ČSN 13454-1	Pojiva, kompozitní pojiva a průmyslově vyráběné maltové směsi pro podlahové potěry ze síranu vápenatého
ČSN EN 1264 (soubor)	Zabudované vodní velkoplošné otopné a chladicí soustavy
ČSN EN 13813	Potěrové materiály a podlahové potěry
ČSN 744505	Podklady: Společné ustanovení