

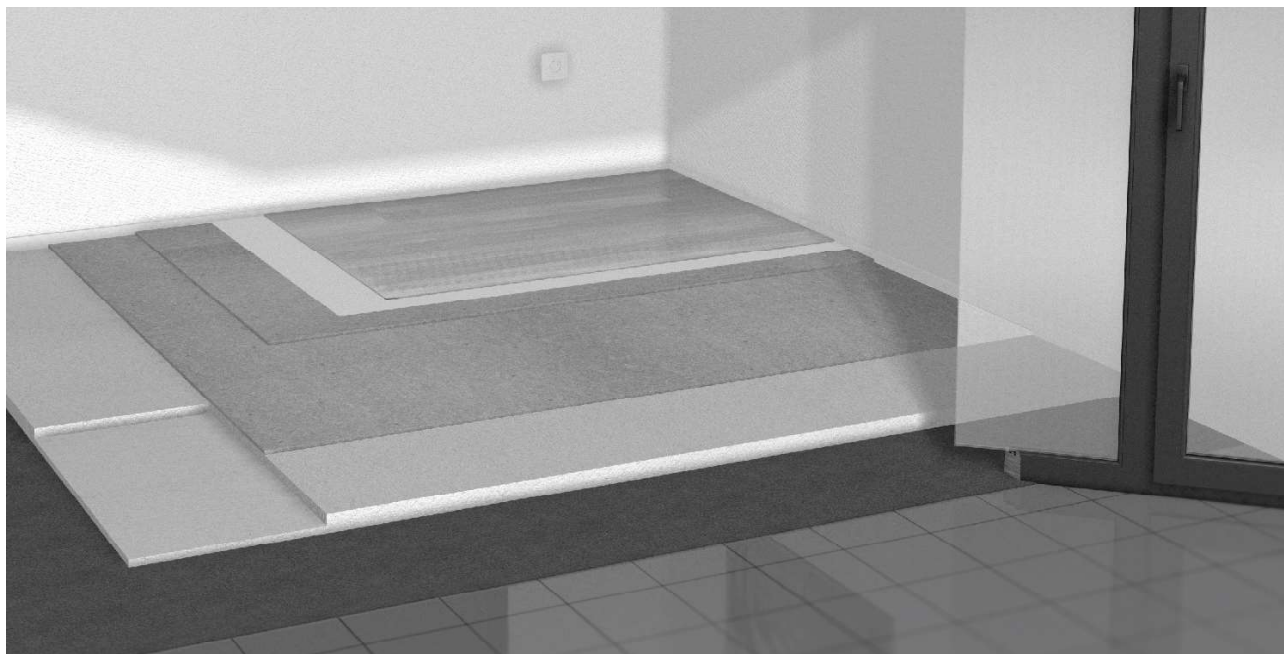
6.10 Podlahové krytiny

6.10.1 Příprava povrchu podlahových desek CETRIS® pro pokládku nášlapných vrstev

Po zhotovení podlah z cementotřískových desek CETRIS® se plocha překontroluje z hlediska rovinnosti se zaměřením na odstranění výškových nerovností mezi jednotlivými deskami tak, aby se připravila dokonale rovná plocha pro položení nášlapné vrstvy. Způsob odstranění případných nerovností se liší dle požadavků pro jednotlivé druhy nášlapné vrstvy.

Vyrovnání plochy se provede přebroušením spojů nebo celoplošnou vyrovnávací stěrkou.

- Styčné spáry desek CETRIS® není nutno dodatečně opracovávat, pokud se předpokládá pokládání lepených dřevěných parket a vlyšů nebo dlažby.
- Pokud se parkety kladou jako plovoucí a případné nerovnosti nebrání jejich pokládce, není nutná penetrace. Je však vhodné vložit mezi parkety a desky CETRIS® separační fólii z netkané textilie nebo pěněného polyethylenu – MIRELONU (pro omezení vrzání).
- V případech celoplošného tmelení nebo nanášení lepidla je třeba desky CETRIS® penetrovat. Penetrace se doporučuje provést ihned po položení desek na suchý a vyčištěný povrch desek. Penetrací se rozumí nátěr povrchu desek CETRIS®, který vnikne do podpovrchových vrstev desky a zajistí současně tři funkce – jednak omezí vliv různých forem vlhkosti na lineární roztažnost desek, zároveň zajistí spolehlivou přídržnost následných vrstev a sníží nasákavost desky (zabrání odběru vody ze stěrky). Kvalitní provedení penetrace má zásadní vliv na výsledný efekt prováděných prací.
- V případě použití tenkovrstvých podlahových krytin (PVC, koberec) je vhodné podlahu z desek CETRIS® celoplošně přetmelit pružnou stěrkovou hmotou s důrazem na styčné spáry, nevyužité předvrtané otvory, případně i jednotlivé spojovací vruty. Větší nerovnosti je vhodné před tmelením přebrousit.
- Pro penetraci a následné lepení podlahových krytin a dlažby jsou doporučovány pouze ucelené systémy od jednotlivých výrobců, které byly ověřeny pro použití na cementotřískové desky (MAPEI, Schönox, Basf, Botament, Henkel, Sika ...). Nedoporučuje se používat kombinace materiálů od několika výrobců.
- Doporučený maximální formát dlažby je 200 × 200 mm. Dlažba se nesmí ukládat na koso. Při použití většího formátu dlažby (max. 333 × 333 mm) doporučujeme zvýšit únosnost podlahy o 20 % (např. snížením osové vzdálenosti podpor, zvýšením tloušťky desky CETRIS®), popřípadě použít řešení viz. Kapitola 6.8.
- Pokud nedojde k položení podlahové krytiny do 48 hodin je doporučeno podlahu z desek CETRIS® opatřit ochranným nátěrem, nejlépe penetrací (typ dle podlahové krytiny – např. MAPEI Primer S, Schönox KH, Botact 11 apod.).
- Konkrétní případy, které nastanou při pokládání podlahové krytiny, je vhodné konzultovat s výrobcem stavební chemie. Při aplikaci jednotlivých materiálů je nutno dodržet zásady uvedené na obalech, respektive v technických listech produktů.

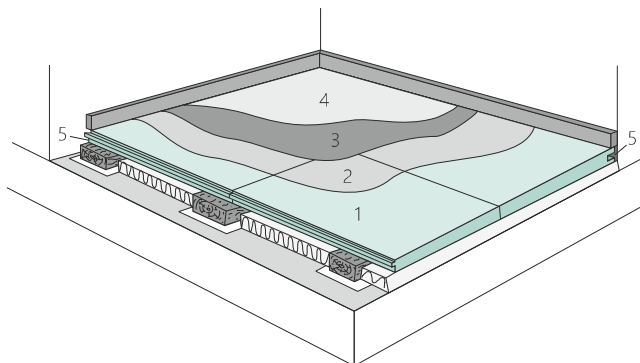


6.10.2 PVC, koberec

Pod tenkovrstvé podlahové krytiny (PVC, koberec apod.) je nutno podlahy z desek CETRIS® celoplošně přetmelit s důrazem na styčné spáry. Nevyužité předvrtané otvory, nebo jednotlivé spojovací prvky je rovněž třeba ztmelit. Větší nerovnosti by se měly před tmelením přebrousit úhlovou bruskou.

Skladba vrstev při kladení PVC, koberec :

- 1 cementotřísková deska CETRIS®
- 2 penetrace
- 3 stěrková (nivelační) hmota
- 4 PVC, koberec
- 5 dilatační spára



Produkty lepení PVC, koberců:

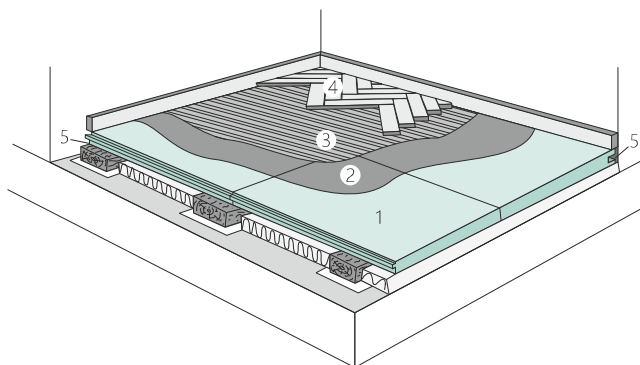
PVC, koberec			
Skladba systému	Penetrace	Nivelační hmota	Lepící tmel
MAPEI	MAPEPRIM SP	FIRERPLAN v tl.min. 3 mm	ROLLCOLL
SCHÖNOX	Schönox KH	Schönox SP, AM	Schönox Unitech, Tex-Object
BASF	Penetrace PGM	Mastertop 515	-
THOMSIT	Thomsit R 777, R 766	Thomsit FA 97	Thomsit K 188, T 440
UZIN	UZIN PE 360	UZIN NC 170 Level Star	UZIN UZ 57, LE 44, KE 66
MUREXIN	Murexin D7	Murexin NH 75 tl.min. 3 mm	Murexin D 321
Kerakoll (Ecomineral)	Keragrip Eco	Keratech Eco Flex	Grintak M

6.10.3 Dřevěné parkety

Před lepením dřevěných parket je třeba suchou podlahu napenetrovat. Pokud se parkety kladou jako plovoucí není penetrace nutná, je však vhodné vložit mezi parkety a desky CETRIS® separační fólii z netkané textilie nebo pěněného polyetylénu (pro omezení vrzání).

Skladba vrstev při kladení dřevěných parket:

- 1 cementotřísková deska CETRIS®
- 2 penetrace
- 3 lepicí tmel
- 4 dřevěné parkety
- 5 dilatační spára



Produkty dřevěné parkety:

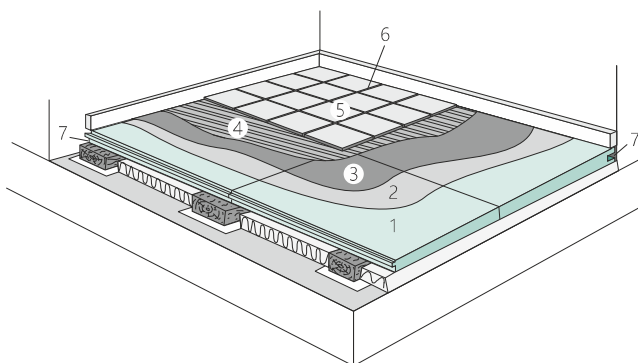
Dřevěné parkety		
Skladba systému	Penetrace	Lepící tmel
MAPEI	nevyžaduje se	LIGNOBOND
SCHÖNOX	nevyžaduje se	SMP Classic, HARD ELASTIC
THOMSIT	Thomsit R 777	Thomsit P 600, P685
SIKA	nevyžaduje se	Sika Bond T52, T54, T55
LEAR	Unixin A170	Unixin P230
UZIN	UZIN PE 414 TURBO	UZIN MK 100
MUREXIN	nevyžaduje se	Objekt X-bond MS-K 509
Kerakoll (Ecomineral)	bez penetrace podkladu	L34 Hybrid

6.10.4 Keramická dlažba

Lepení keramiky na desky CETRIS® je spolehlivé výhradně pomocí flexibilních lepidel. Pro lepení je nutno užít zubovou stěrku o velikosti zubu minimálně 8 mm, dlažba se lepí oboustranně – „floating a buttering“. Při lepení dlažeb je nutno pečlivě řešit otázku dilatačních spár, které musí korespondovat s dilatacemi v podkladu a musí být navrženy s ohledem na rozměr a tvar místnosti.

Skladba vrstev při kladení keramické dlažby

- 1 cementotříšková deska CETRIS®
- 2 penetrace
- 3 hydroizolační stěrka
- 4 lepicí tmel
- 5 keramická dlažba
- 6 spárovací tmel
- 7 dilatační spára



K celoplošnému spárování dlažeb je nutno používat flexibilní spárovací hmoty. Uvedené skladby jsou vhodné i pro kotvení topné (odporové) rohože a k následnému lepení keramické dlažby. V místnostech nenamáhaných vodou není nutná hydroizolace.

Produkty keramických dlažeb:

Keramická dlažba				
Skladba systému	Penetrace	Hydroizolace (bandáž rohů, dilatací)	Lepicí tmel	Spárovací tmel (výplň dilatací)
MAPEI	nevyžaduje se	KERALASTIC min. 1 mm (MAPEBAND)	KERALASTIC	ULTRACOLOR (MAPESIL AC)
SCHÖNOX	Schönox KH (1:3)	Schönox HA v kombinaci s těsnicí páskou Schönox ST a doplňky Schönox ST-IC – vnitřní kout, Schönox EA – vnější roh včetně izolačních manžet Schönox ST-D.	Schönox PFK plus	Schönox WD FLEX Schönox SU
BASF	PCI-Gisogrund	PCI-Lastogun	PCI-Nanolight	PCI-Flexfuge
BOTAMENT	Botact D 11	Botact MD 28 Botact SB 78	Botact M 21 (nižší zátěže) Botact M 29 (vyšší zátěže)	Botact M 30 Botact S 5
CERESIT	Ceresit CT 17	Ceresit CL 51 (Ceresit CL 52)	Ceresit CM 16 (nižší zátěže) Ceresit CM 17 (vyšší zátěže)	Ceresit CE 43 (Ceresit CS 25)
SIKA	nevyžaduje se	SikaBond T 8	SikaBond T 8	SikaFlex11 FC
UZIN	codexFliesengrund	codex PowerFlex Turbo (Multimoll TOP 4)	codex Power CX3	codex BrilliantFlex Basic (codex quadrosil)
MUREXIN	Základ hloubkový LF 1	Těsnící tekutá fólie 1 KS (Těsnící páska samolepící DBS 50)	codex Power CX 3	codex BrilliantFlex Basic (codex quadrosil)
Kerakoll (Ecomineral)	Activ Prime Grip	Aqustop Indoor	Biogel No Limit	Fugabella Color (Silicone Color)

Poznámka: Při použití produktů od firmy BASF se doporučuje spoje desek CETRIS® překrýt armovací tkaninou šíře 300 mm a přikotvit k podkladu nastřelením spon.

6.10.5 Keramická dlažba s hydroizolační fólií

Do prostor namáhaných vodou (sociální zařízení obytných objektů) je třeba zajistit dostatečnou hydroizolaci (pružnou hydroizolační stěrku nebo hydroizolační fólii), která spolehlivě ochrání desky CETRIS® před možnou pronikající vodou. Nosnou vrstvu těchto fólií tvoří polyetylenový pás, jednostranně (ze spodní strany) nebo oboustranně opatřena tkaninou – roumem pro účinné zakotvení v lepicím tmelu. Fólie tvoří nejen izolaci, ale i vrstvu pro vyrovnání přetlaku páry a separační vrstvu, která vyrovnává vodorovné napětí v podkladu a je schopna překlenout trhliny.

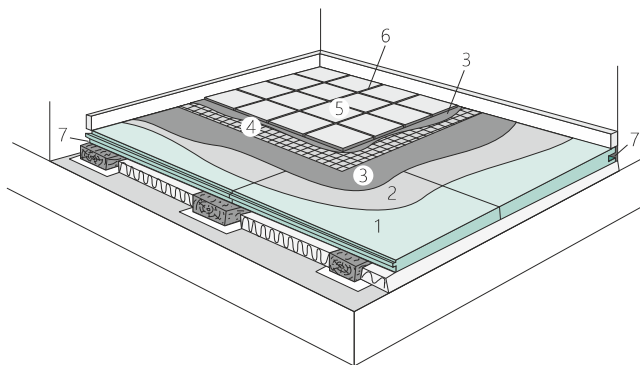
Vhodné typy:

- Schlüter® DITRA
- izolační a dělicí fólie Botact
- těsnící folie Murexin Rapid 1K
- hydroizolační kompenzační textilie MineralFlex

Řešení hydroizolační vrstvy pomocí fólie Schlüter® DITRA

- 1 cementotřísková deska CETRIS®
- 2 penetrace
- 3 lepicí tmel
- 4 hydroizolace – rohož
- 5 keramická dlažba
- 6 spárovací tmel
- 7 dilatační spára

Fólie se klade do lože lepicího tmele, spoje a rohy se řeší příslušenstvím. Bezprostředně po přilepení fólie – rohoží je možné na ni pokládat dlažbu do tenkého lože lepidla. Použitý lepicí tmel musí být flexibilní, hydraulicky tuhnoucí lepidlo.



6.10.6 Systémové řešení pod keramickou dlažbou

Systémové řešení na utlumení kročejového hluku pod keramickou dlažbou

V této skladbě jsou použity lisované desky z polymerových vláken pojených latexem. Vložením těchto desek do skladby i při nízké tloušťce (6 mm) je možné zvýšit útlum kročejového hluku až o 13 dB (zkoušeno dle EN ISO 140–8) a oddělení kritických podkladů od následných vrstev při zachování velmi malé konstrukční výšky.

Desky se kladou do vrstvy lepicího tmele, desky je nutno zatlačit do tmele – nejlépe pomocí tvrdého válečku. Pro zamezení akustických mostů je nutno styčné spáry přelepit samolepicí zakrývací páskou.

Upozornění: V zájmu zabezpečení rovnoměrného rozdělení zátěže nelze na podlahách použít dlaždice formátů menších než 150×150 mm, případně 240×115 mm.

Systémové řešení pod keramickou dlažbu – snížení kročejového hluku

Skladba systému	Penetrace	Lepení desky	Deska / rohož	Lepicí tmel	Spárovací tmel (elastická výplň)
BOTAMENT	BOTACT D 11	Speciální rychleschnoucí tmel BOTACT M 26	BOTACT – dělicí deska na utlumení kročejového hluku	BOTACT M 26 nebo BOTACT M 29	Flexibilní spárovací hmota BOTACT M 30 nebo MULTIFUGE (BOTACT S 5 / BOTACT S 3)
SCHÖNOX	Schönox KH (1:3)	SCHÖNOX TT S8, SCHÖNOX TT S8 RAPID	SCHÖNOX TS 3 mm	SCHÖNOX TT S8, SCHÖNOX TT S8 RAPID	SCHÖNOX UF PREMIUM, SCHÖNOX WD FLEX (SCHÖNOX SMP, SCHÖNOX ES)
MUREXIN	Základ hloubkový LF 1	Flex KGF 65	Uni deska Top Akustik	Flex KGF 65	Spárovací malta FM 60 (silikon sanitární SIL 60)
Kerakoll (Ecomineral)	Keragrip Eco	Biogel No Limits	MineralTex EL 250	Biogel No Limits	Fugabella Color (Silicone Color)



Systémové řešení na zvýšení stability podkladu

Toto řešení se výborně hodí ke snížení rizika vzniku trhlin na kritických podkladech při zachování velmi nízké konstrukční výšky. Ve skladbě je pod nášlapnou krytinou vložena sendvičová dělicí rohož Botact s armovací tkaninou uvnitř. Především při sanacích ve starých domech je nespornou výhodou minimální výška (0,7 mm) a váha geotextilního rohože. Rohož se klade do vrstvy lepicího tmelu s překrytím 40 mm, rohož je nutno zatlačit do tmelu – nejlépe pomocí tvrdého válečku.

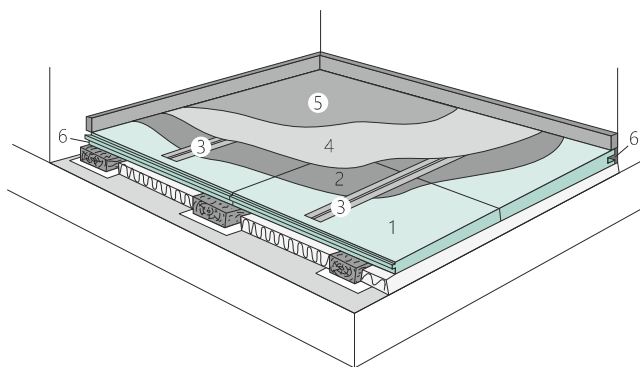
Upozornění: Minimální tloušťka keramické dlažby musí být 8 mm, formáty je nutno volit ve velikosti od 150×150 mm do 300×300 mm a neprovádět kladení dlaždic „na vazbu“. Tato rohož není určena pro překlenování dilatačních spár!

Systémové řešení pod keramickou dlažbu zvýšení stability podkladu					
Skladba systému	Penetrace	Lepení desky	Deska / rohož	Lepicí tmel	Spárovací tmel (elastická výplň)
BOTAMENT	BOTACT D 11	BOTACT M 21 Rychleschnoucí tmel BOTACT M 24 (ve vlhkých prostorách BOTACT MD 1)	BOTACT – tenká dělicí rohož	BOTACT M 26 nebo BOTACT M 29	Flexibilní spárovací hmota BOTACT M 30 nebo MULTIFUGE (BOTACT S 5 / BOTACT S 3)
SCHÖNOX	Schönox KH (1:3)	SCHÖNOX TT S8, SCHÖNOX TT S8 RAPID	SCHÖNOX REMOTEX	SCHÖNOX TT S8, SCHÖNOX TT S8 RAPID	SCHÖNOX UF PREMIUM, SCHÖNOX WD FLEX (SCHÖNOX SMP, SCHÖNOX ES)

6.10.7 Samonivelační litá podlaha, elektrostaticky vodivá

Samonivelační litá podlaha, elektrostaticky vodivá, tzv. „antistatika“ se používá především do prostor s vysokou koncentrací výpočetní techniky – sály, kanceláře apod. Tuto podlahu lze aplikovat v místnostech s pojezdem židlí s kolečky. Spojové desky je nutno překrýt armovací tkaninou šíře 300 mm a přikotvit k podkladu nastřelením spon. Provedení této sklady je nutno svěřit proškolené firmě a konzultovat s výrobcem.

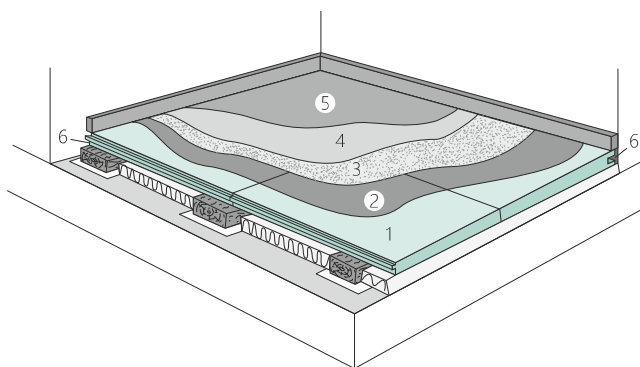
- 1 cementotřísková deska CETRIS®
- 2 penetrace
- 3 svodové pásy
- 4 vodící lak
- 5 obrusná litá vrchní vrstva
- 6 dilatační spára



Samonivelační litá podlaha, elektrostaticky vodivá				
Skladba systému	Penetrace	Svodové pásy	Vodící lak	Obrusná litá vrstva
BASF	MASTERTOP P 678 (Conipur 78) + posyp křemičitým pískem frakce 0,4 – 0,8 mm	PCI-Kupferband	MASTERTOP CP 687 W AS(Conipur 287 W-AS)	MASTERTOP BC 375 AS (Conipur 275 AS)
MUREXIN	Epoxidový antistatický základní nátěr Aquapox ASG 170	Měděná páska KB 20	nevyžaduje se	Epoxidový antistatický povlak ASD 130

6.10.8 Litá komfortní dekorativní pružná podlaha

Litá komfortní dekorativní pružná podlaha je určena do prostor, kde je požadován pružný povrch se snadnou údržbou (školky, domovy důchodců, sportovní plocha s lehkou zátěží). Spojе desek je nutno překrýt armovací tkaninou šíře 300 mm a přikotvit k podkladu nastřelením spon. Provedení této skladby je nutno svěřit proškolené firmě a konzultovat s výrobcem.



- 1 cementotřísková deska CETRIS®
- 2 penetrace
- 3 zásyp křemičitým pískem
- 4 obrusná vrstva
- 5 ochranný UV nátěr
- 6 dilatační spára

Litá komfortní dekorativní pružná podlaha			
Składba systému	Penetrace	Obrusná vrstva	Ochranný UV nátěr
BASF	MASTERTOP P 678 (Conipur 78) + posyp křemičitým pískem frakce 0,4 – 0,8 mm	MASTERTOP BC 375 A (Conipur 225 A)	MASTERTOP TC 467 nebo P (Conipur 67)
MUREXIN	Epoxidová pryskyřice EP 90 s posypem křemičitým pískem 0,3 – 0,9 mm	Polyuretanový povlak HIRES PU 300	Nátěr uzavírací polyuretanový PU 40