

Průvodce instalací RMC v interiéru



RMC v interiéru



Vítejte,

Produkty RMC jsou vhodné pro širokou škálu interiérových aplikací a při instalaci v souladu s průmyslovými normami a doporučeními přinášejí vynikající výsledky.

Tento dokument popisuje základní požadavky na instalaci, včetně doporučení ohledně návrhu a specifikací, a slouží jako komplexní průvodce pro zachování hodnoty a prodloužení životnosti vašich RMC produktů.

Upozornění: Tato dokumentace byla vypracována ve spolupráci s výrobcí námi doporučených instalačních produktů. Upozorňujeme uživatele, že specifikace, technické údaje a instalační postupy se mohou změnit bez předchozího upozornění. Je nutné striktně dodržovat nejnovější pokyny vydané příslušným výrobcem. Pro konkrétní pokyny k projektu se prosím obraťte na svého místního technického zástupce.

Průvodce instalací RMC v interiéru

Obsah

Obsah

Obecná doporučení

Technické parametry

Postup instalace

- Úkoly před instalací
- Příprava podkladu
- Pokládka dlaždic
- Dilatační a obvodové spáry
- Ochrana po instalaci

Speciální aplikace

Kontaktní údaje

- Strany 5–8
- Strany 10–13
- Strany 14–35
- Strany 16–18
- Strany 19–20
- Strany 21–27
- Strany 28–33
- Strany 34–35
- Strany 36–43
- Strana 44





Průvodce instalací RMC v interiéru

Na co se zaměřit

Zkontrolujte rozměrové tolerance

• Strana 11

Zohledněte tepelnou roztažnost a vlhkost

• Strany 12–13

Ověřte stav podkladu a odstíny dlaždic

• Strany 16–18

Používejte ověřené systémy pokládky

• Strany 23–27

Dodržujte dilatační a obvodové spáry

• Strany 28–33

Chraňte položenou plochu

• Strany 34–35

Požadavky na instalaci bazénů

• Strany 37–38

Podlahové vytápění

• Strana 40

O B E C N Á D O P O R U Č E N Í



O B E C N Á D O P O R U Č E N Í

O b e c n é p o z n á m k y

Aby byl zajištěn optimální dlouhodobý výkon, musí být výrobky RMC přesně specifikovány, manipulovány a instalovány v souladu s průmyslovými normami.

- Výsledný vzhled dlaždic RMC přímo souvisí s **kvalitou pokládky**. Správný typ lepidla, způsob jeho nanášení a zohlednění teplotní dilatace materiálu jsou naprosto zásadní.
- Jelikož materiál RMC obsahuje přibližně 95% přírodního mramoru, je **citlivý na kontakt s kyselinami** (např. citronovou šťávou), zejména v kombinaci se **silnými barvivy** (např. červeným vínem). Tyto látky mohou poškodit povrch materiálu RMC (obvykle ztráta lesku, koroze nebo skvrny).
- Dlaždice RMC pokládané na vnitřní **stěny vyšší než 2,4 metru** musí být navíc mechanicky upevněny. Pokládka pomocí lepidla ve výšce nad 2,4 metru se bez doplňkového mechanického upevnění nedoporučuje.



O B E C N Á D O P O R U Č E N Í

Tloušťka a povrchová úprava

Abyste dosáhli optimálního dlouhodobého výkonu, vezměte prosím v úvahu následující doporučení

- Nejběžnější tloušťky dlaždic RMC jsou 12, 20 a 30 mm. Vhodná tloušťka závisí na **velikosti dlaždice**, očekávaném **zatížení** a **místních nařízeních**. Obecně platí, že pro lepené interiérové podlahové dlaždice o rozměrech větších než 1,44 m² se doporučuje použít tloušťku 20 mm nebo větší.
- Společnost RMC nabízí řadu povrchových úprav navržených tak, aby splňovaly různé požadavky na **protiskluznost**. Výběr vhodné povrchové úpravy musí určit projektant podle zamýšleného použití a místních předpisů.
- Podrobné informace o dostupných povrchových úpravách a technických vlastnostech naleznete v příslušném technickém listu (<https://www.rmc.pt/cz/barvy>) nebo se obraťte na svého obchodního zástupce.
- V případě **speciálních povrchů**, jako jsou povrchy s hrubým, saténovým, pískovým, vlnitým nebo škrábaným povrchem, musí být tloušťka dlaždice 20 mm nebo více.



O B E C N Á D O P O R U Č E N Í

Barvy

Abyste dosáhli optimálního dlouhodobého vzhledu, vezměte prosím v úvahu následující doporučení

- Stejně jako u jiných přírodních materiálů jsou tmavé barvy náchylné k rychlejšímu blednutí než světlé barvy. Tento jev se v interiérech vyskytuje méně často a nemá vliv na strukturální stabilitu materiálu. Pro zachování sytosti barev a zmírnění účinků blednutí doporučuje společnost RMC následující impregnace pro zvýraznění barev:



Stoneplus | Fila



Transformer Max | Akemi

- Tmavé barvy se obecně nedoporučují pro podlahy s vysokou zátěží. Škrábance a skvrny způsobené nesprávným používáním dlaždic mohou být více viditelné.
- Pro více informací o vhodnosti barev se prosím obraťte na svého obchodního zástupce.

O B E C N Á D O P O R U Č E N Í

Speciální aplikace

Abyste dosáhli co nejlepších výsledků, řiďte se prosím následujícími doporučeními

- U speciálních aplikací, jako jsou **podlahy s vysokým provozem** a **zdvojené podlahy**, je nutné provést řádné projektové a technické posouzení v souladu s platnými normami. Společnost RMC je připravena poskytnout podporu během projektové fáze projektu. Ohledně konkrétních technických detailů se prosím obraťte na svého obchodního zástupce.
- Vhodnost materiálu pro aplikace s vysokým provozem musí posoudit projektant, který určí **minimální požadovanou třídu odolnosti proti oděru** na základě zamýšleného použití, očekávaného objemu provozu a dalších provozních faktorů. Vhodnost systému zdvojených podlah musí posoudit projektant a doporučuje se jeho ověření v souladu s **normou EN 12825:2001**.
- Před instalací vždy ověřte, zda jsou požadavky projektu v souladu s deklarovanými vlastnostmi produktu. Přečtěte si příslušný technický list (<https://www.rmc.pt/cz/barvy>) nebo se obraťte na svého obchodního zástupce.



TECHNICKÉ PARAMETRY

TECHNICKÉ PARAMETRY

Tolerance

Dlaždice RMC se vyrábějí v souladu s evropskými normami (EN), které stanovují rozměrové a výkonnostní požadavky pro řadu technických parametrů. Z hlediska pokládky patří rozměrové tolerance mezi nejdůležitější vlastnosti, které je třeba zohlednit. Další technické informace naleznete v technickém listu vybraného produktu RMC (<https://www.rmc.pt/cz/barvy>).

TECHNICKÉ ÚDAJE EN 15285	TOLERANCE ROZMĚRŮ A TVARU
Délka a šířka (≤ 600 mm)	± 0,5 mm
Tloušťka (≤ 20 mm)	± 0,7 mm
Přímost stran	± 0,3 mm
Pravoúhlost	± 0,9 mm
Rovinnost: zakřivení ve středu a na okrajích, zkroucení	± 0,2 % (vztaheno k délce)
Úhel a šířka zkosení	45° 1,0 mm (± 0,7 mm)

TECHNICKÉ ÚDAJE EN 15286	TOLERANCE ROZMĚRŮ A TVARU
Délka a šířka (< 600 mm)	± 0,5 mm
Délka a šířka (≥ 600 a ≤ 1000 mm)	± 0,7 mm
Délka a šířka (> 1000 a ≤ 3500 mm)	± 1,0 mm
Tloušťka	± 0,7 mm
Diagonální délky (< 600 mm délky dlaždice)	± 0,9 mm
Diagonální délky (délka dlaždice ≥ 600 a ≤ 1000 mm)	± 1,2 mm
Diagonální délky (> 1 000 a ≤ 3 000 mm délky dlaždice)	± 3,0 mm
Odchyly rovinnosti povrchu	± 0,3 % vztaheno k délce úhlopříčky nebo 4 mm (podle toho, která hodnota je nižší)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Tepelná roztažnost

Dalším důležitým parametrem pro pokládku je tepelná roztažnost.

- Stejně jako všechny stavební materiály podléhají i výrobky RMC rozměrovým změnám způsobeným teplotními výkyvy. Velikost tepelné roztažnosti se liší v závislosti na konkrétním výrobku, jeho barvě a podmínkách prostředí, přičemž u dlaždic větších formátů nebo tmavších barev může docházet k větším rozměrovým odchylkám.
- U materiálů RMC se koeficient tepelné roztažnosti obecně pohybuje v rozmezí $9,7$ až $21,2 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ (viz příslušný technický list – <https://www.rmc.pt/cz/barvy>), v závislosti na kolekci. Tmavší barvy obvykle dosahují vyšších povrchových teplot, a proto **vykazují větší tepelnou roztažnost**. Je proto nezbytné, aby byly materiály RMC pokládány v souladu s doporučenými **dilatačními spárami**.

Například dlaždice RMC Merrazzo Algarve o rozměrech $600 \times 600 \text{ mm}$ a koeficientu tepelné roztažnosti $17,3 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ se může při teplotním rozdílu $30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ roztáhnout až o $0,3 \text{ mm}$ (extrémní scénář, např. místnost s velkými prosklenými otvory a bez klimatizace).

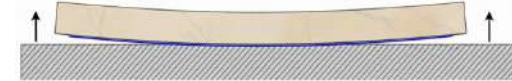
U dlaždice ze stejného materiálu o rozměrech $1800 \times 1200 \text{ mm}$ může rozměrová změna při stejném teplotním rozdílu dosáhnout až 1 mm .

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlhkost a rozměrová stabilita

Dalším důležitým parametrem pro pokládku je rozměrová stabilita.

- Ačkoli výrobky RMC si za běžných provozních podmínek zachovávají rozměrovou stabilitu, je nezbytné zabránit dlouhodobému působení vlhkosti na spodní stranu dlaždic.
- Před pokládkou musí podklady splňovat následující požadavky na maximální zbytkovou vlhkost:
 - Cementový potěr: $\leq 2,0 \%$
 - Cementový potěr s podlahovým vytápěním: $\leq 1,8 \%$
 - Anhydritová potěra: $\leq 0,5 \%$
 - Anhydritová stěrka s podlahovým vytápěním: $\leq 0,3 \%$
- Je třeba vždy zabránit nadměrnému množství volné vody pod položenými dlaždicemi.
- Aby byla zajištěna bezvadnost materiálu, musí být výrobky skladovány v interiéru, chráněny před deštěm, vlhkostí a vlivy okolního prostředí. Doporučuje se, aby materiály zůstaly až do okamžiku pokládky v původním obalu. Další technické specifikace naleznete v příslušném technickém listu (<https://www.rmc.pt/cz/barvy>).



POSTUP INSTALACE

POSTUP INSTALACE

Úkony před instalací

Příprava podkladu

Základní nátěr
Hydroizolace

Montáž

Lepidlo
Spárovací hmota
Silikon

Ochrana po instalaci

Úkony před pokládkou

Hlavní doporučení

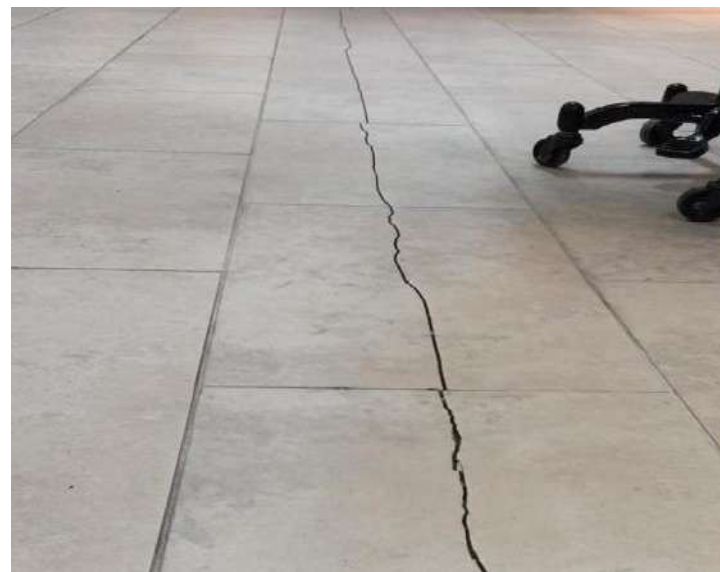
- Před zahájením instalace je třeba vyhotovit řádný technický návrh.
- Zajistěte pevný podklad, který splňuje stanovené tolerance rovinnosti a neobsahuje žádné nadměrné hrboly ani rýhy.
- Zajistěte, aby podklad byl čistý a suchý, bez jakýchkoli nátěrů, směsí, mýdla, vosku, oleje nebo silikonu, které by mohly ovlivnit funkci lepidla.
- Zajistěte, aby byl v případě potřeby nanesen vhodný základní nátěr podle typu podkladu.
- Zajistěte, aby všechny vlhké provozy měly řádně provedenou hydroizolaci.
- Zajistěte, aby vlhkost podkladu odpovídala požadovaným specifikacím:
 - Cementový potěr: $\leq 2,0 \%$ ($\leq 1,8 \%$ v případě podlahového vytápění)
 - Anhydritový potěr: $\leq 0,5 \%$ ($\leq 0,3 \%$ v případě podlahového vytápění)
- Ujistěte se, že všechny instalační produkty mají platnou expirační dobu.
- Ujistěte se, že všechny produkty jsou technicky vhodné a plně kompatibilní s produkty RMC.



Úkoly před instalací

Hlavní doporučení

- Navrhněte rozvržení pokládky tak, aby byly dodrženy dilatační spáry v podkladu, i kdyby to znamenalo dodatečné řezání dlažby.
- Dlaždice by nikdy neměly být pokládány přes dilatační spáry v podkladu, protože tím vzniká značné riziko vzniku trhlin.



Úkony před instalací

Hlavní doporučení

- Před pokládkou zkontrolujte, že všechny dlaždice mají správnou barvu a správný typ povrchu, a to porovnáním obdržených odstínů uvedeném na každém balení.
- Nemíchejte dlaždice z různých šarží odstínů a během pokládky vždy porovnávejte sousední dlaždice, abyste zajistili barevnou soudržnost.
- Vezměte prosím na vědomí, že jakékoli reklamace týkající se odchylek v barvě nebo odstínu nelze po dokončení pokládky materiálu akceptovat.

TILES / LADRILHOS 600 x 600 mm		Thickness / Espesura, Quantity/Quantidade:		P H A S B					Surface / Acabamento:	
Product / Produto:	Shade / Tinte:	12 mm, 3 pcs	20 mm, 2 pcs							Beveled / Biselado:
	5									

Client:	RMC beyond the stone RMC order: 737		
Bundle	Package 15/37		
Product	SHADE	SQM	UN
	5		



Příprava podkladu

Základní nátěr (Penetrace)

- Výběr základního nátěru, je-li to nutné, se řídí typem podkladu a doporučeními výrobce lepidla.
- Níže uvedené produkty byly ověřeny pro uvedené podklady:



- Mapei Primer G – pro sádrokarton, anhydritové potěry a podobné podklady.



- Mapei Eco Prim Grip Plus – pro dřevo, OSB, Viroc, Cetriz a podobné podklady.



- Mapei Ultrabond Eco PU 2K – pro kov, PVC a podobné podklady (tento produkt by měl být použit jako lepidlo – pro tento typ podkladu se nedoporučuje používat cementová lepidla).

Zhotovitel je odpovědný za penetraci a je povinen zajistit, aby byly před pokládkou materiálu RMC správně provedeny všechny nezbytné postupy, použity správné materiály a dodrženy všechny instalační kroky.

Lze použít ekvivalentní výrobky jiných výrobců, pokud byla ověřena jejich technická vhodnost a kompatibilita s kompaktním mramorem.

Příprava podkladu

Hydroizolace

- Ve všech mokrých prostorech je nutné aplikovat hydroizolační systémy v souladu s pokyny výrobce a příslušnými místními předpisy.
- Zvláštní pozornost je třeba věnovat následujícím kritickým oblastem:
 - Spoje podlahy se stěnou
 - Spoje mezi stěnami
 - Dilatace
- Doporučené produkty:
 - Mapei Mapelastic
 - Mapei Mapeband Easy



Zhotovitel je odpovědný za veškeré hydroizolační práce a je povinen zajistit, aby byly před pokládkou materiálu RMC správně provedeny všechny nezbytné postupy, použity správné materiály a dodrženy všechny kroky instalace.

Lze použít ekvivalentní produkty jiných výrobců, pokud byla ověřena jejich technická vhodnost a kompatibilita s kompaktním mramorem.

- **Schválené lepidlo pro RMC v interiéru:**
 - **MAPEI KERAFLEX EXTRA S1** – Doporučené lepidlo na bázi cementu, které zajišťuje optimální výkon v interiéru.
- **Alternativní možnost:**

Při použití alternativních produktů musí výrobce lepidla vždy zajistit kompatibilitu s tvrzeným mramorem v kontextu zamýšleného použití.

 - KERAKOLL H40 Gel
 - KOLSTONE GEL 3.0 S1
 - RAKO AD550
- Minimální požadovaná třída lepidla C2TE S1



Instalace

Doporučené produkty:

Následující produkty byly ověřeny pro použití s produkty RMC

Lepidlo

KERAFLEX EXTRA S1



&

Spárovací hmota

ULTRACOLOR PLUS



&

Silikon

MAPESIL LM



Lze použít i alternativní produkty jiných výrobců, pokud bylo ověřeno, že jsou technicky vhodné a kompatibilní s tvrzeným mramorem

POSTUP INSTALACE

Pokládka

Pokládka dlaždic

- Ujistěte se, že jakýkoli dříve nanesený produkt je zcela suchý a vytvrzený.
- Dodržujte pokyny výrobce lepidla týkající se míchání, nanášení a vytvrzování.
- Použijte zubovou stěrku se zuby o rozměrech 10 × 10 mm a lepidlo nanášejte v jednom směru, obvykle podél kratší strany dlaždice.
- Lepidlo naneste jak na podklad, tak na zadní stranu dlaždice (dvojitě nanesení), abyste dosáhli 100% pokrytí lepidlem.
- Tento postup považujte za jediný správný způsob lepení dlaždic RMC.



Pokládka

Pokládka dlaždic

- Dlaždici položte na vrstvu lepidla a posuňte ji kolmo k rýhám na stěrce, aby bylo zajištěno plné přilnutí k lepidlu.
- V případě potřeby **dlaždici** jemně poklepejte gumovým kladívkem. U **velkoformátových dlaždic** se doporučuje použít **vibrační stroj na dlaždice**, aby se zajistilo správné rozložení lepidla.
- Na dlaždice zatlačte nebo na ně poklepejte, aby byly vyrovnány s přilehlými dlaždicemi.
- Pro zajištění spár mezi dlaždicemi použijte distanční křížky doporučené šířky.
- Doporučená šířka **spáry** je **3 mm**, což usnadňuje pokládku a zajišťuje správné vyrovnání. Minimální požadovaná šířka spáry pro správnou funkčnost spárovací hmoty je 2 mm.
- Přebytečné lepidlo je třeba před zaschnutím odstranit vlhkým hadříkem nebo houbou.
- Mějte na paměti, že dlaždice RMC mají toleranci tloušťky. Pro dosažení rovného povrchu se doporučuje použití **vyrovnávacích klínů**.



POSTUP INSTALACE

Instalace

- **Schválená spárovací hmota pro RMC v interiéru:**
 - MAPEI ULTRACOLOR PLUS – Doporučená cementová spárovací hmota, která zajišťuje optimální výkon v interiéru.



- **Alternativní možnost:**

Při použití alternativních produktů musí výrobce spárovací hmoty vždy zajistit kompatibilitu s tvrzeným mramorem a pro zamýšlené použití.

- MAPEI KERACOLOR FF
- KOLORSTONE ULTRA FLEXIBLE
- RAKO GF DRY

Minimálně požadovaná třída cementové spárovací hmoty CG2WA



Instalace

Hlavní doporučení

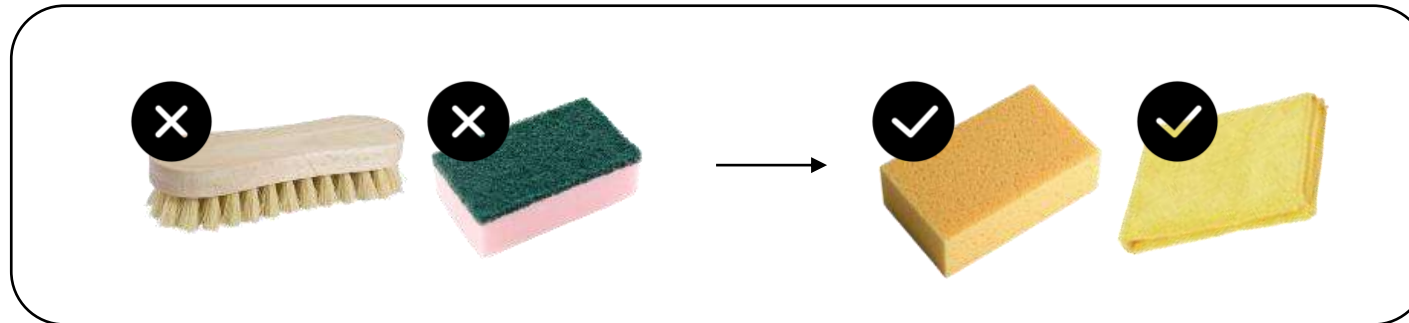
- Nenanášejte lepidlo na izolovaná místa, aby pod dlaždicemi nevznikaly mezery.
- Vždy použijte stěrku k rovnoměrnému rozprostření lepidla a nezapomeňte na dvojité nanášení (podklad i dlažba), abyste dosáhli 100% pokrytí.
- Pokud se na zadní stranu nanese příliš mnoho lepidla, zbytky vyplní spáry během pokládání a přitlačování; tento přebytek je nutné před zaschnutím odstranit, aby spáry zůstaly prázdné.



Instalace

Hlavní doporučení

- Zajistěte, aby se za pod položenými dlaždicemi nehromadila **přebytečná voda** v důsledku nesprávného ředění nebo vnějších zdrojů.
- Použijte **distanční křížky a vyrovnávací klíny**, abyste zajistili minimální doporučenou šířku a vyrovnaní spár, stejně jako výškové vyrovnaní dlaždic.
- Zbytky upevňovacího materiálu je třeba rychle odstranit před zaschnutím pomocí hadříku nebo houbičky s vodou, případně čisticím prostředkem s **neutrálním pH**.
- Při čištění dlaždic RMC nepoužívejte **kyselé** čisticí prostředky ani prostředky **proti vodnímu kameni**, abrazivní kartáče nebo houbičky, protože by mohly poškodit povrch.



Instalace

Spáry

Po úplném vytvrzení lepidla:

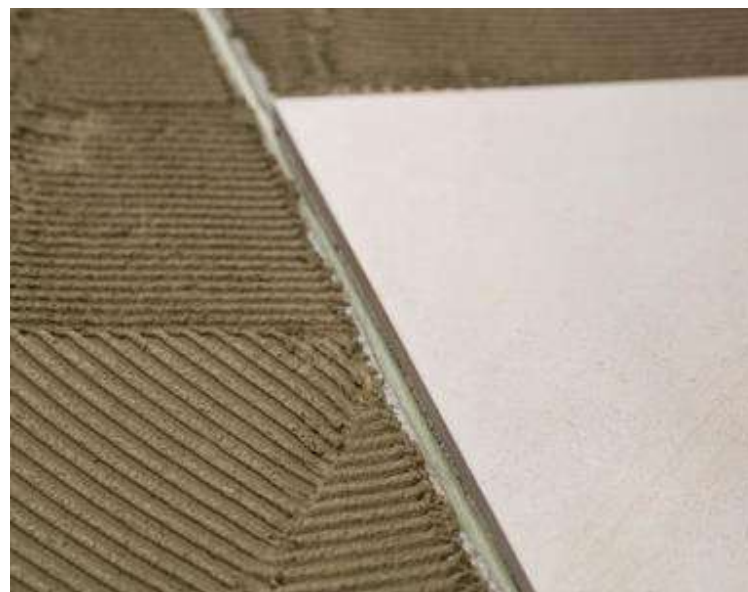
- Vyplňte spáry spárovací hmotou zvolené barvy.
- Vždy dodržujte pokyny na obalu týkající se ředicího poměru, doby míchání a doby schnutí.
- Spárovací hmotu naneste stěrkou diagonálně přes spáry.
- Po mírném zaschnutí setřete přebytek měkkou houbou.
- Houbu pravidelně oplachujte v nádobě s čistou vodou, abyste odstranili veškeré zbytky.



Instalace

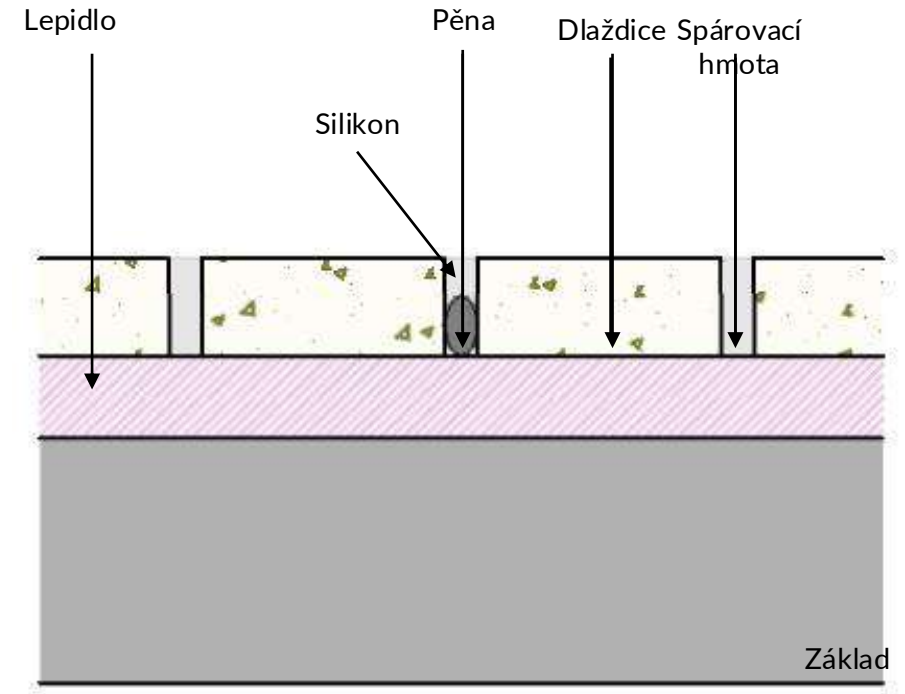
Dilatace

- Při pokládání dlaždic je velmi důležité dodržovat pokyny týkající se dilatačních spár.
- Dilatační spáry v podkladu je nutné vždy dodržet, i kdyby to znamenalo provést dodatečné řezy dlažby.



Dilatace

- Při pokládce je nutné mezi dlaždicemi zajistit dilatační spáry.
- Pozici dilatačních spár přizpůsobte rozměrům dlaždic, uspořádání pokládky a dilatačním spárám v podkladu.
- K vyplnění dilatačních spár použijte pěnovou šňůru a silikon s neutrálním pH.
- Dilatační spáry se nikdy nesmí vyplňovat spárovací hmotou.
- Doporučená šířka dilatační spáry je 3 mm na každých 3 x 3 m pro vnitřní použití.
- V případě větších rozměrů dlažby (≥ 1200 mm), podlahového vytápění nebo přímého slunečního záření procházejícího velkými okny se doporučuje dodržet minimální šířku 4 mm.



Instalace

Dilatace

- Odstraňte z dilatačních spár veškeré zbytky lepidla.
- Vložte pěnovou šňůru – zajistí to správnou funkci dilatační spáry a zabrání praskání silikonu.
- Doporučujeme přelepit obě strany spár lepicí páskou, aby se usnadnilo nanášení silikonu a odstranění zbytků.



Instalace

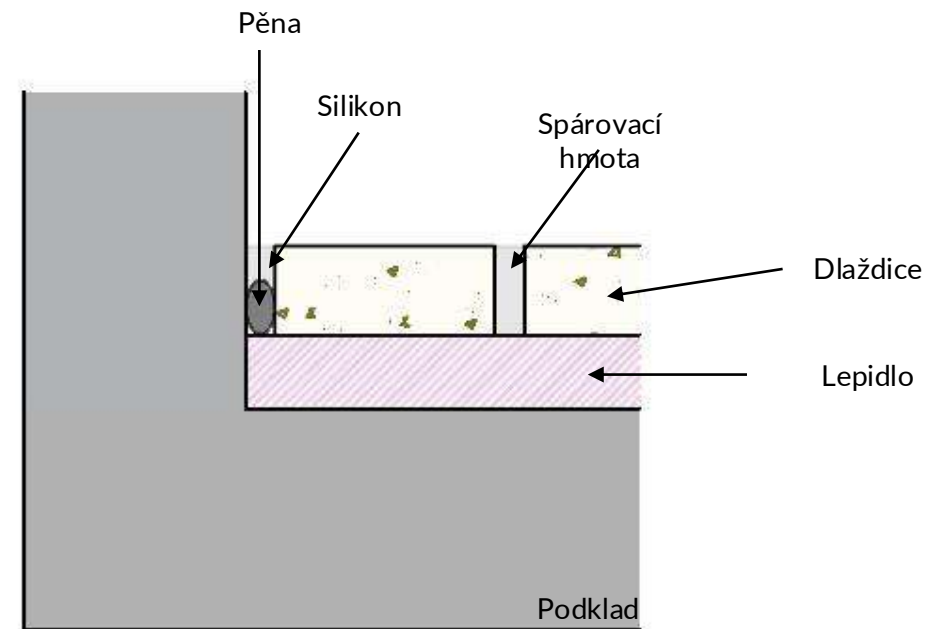
Dilatace

- Naneste silikon a vytvarujte jej špachtlí.
- Konečnou úpravu lze provést vhodnými nástroji do požadovaného tvaru.
- Po mírném zaschnutí silikonu odstraňte pásku spolu s přebytečným silikonem.



Obvodové spáry

- Obvodová dilatační spára by měla být vytvořena po obvodu místnosti a na všech spojkách mezi podlahou a stěnou a mezi stěnami navzájem.
- Doporučená šířka obvodové spáry je 5 mm.
- K vyplnění obvodových spár použijte pěnovou šňůru a silikon s neutrálním pH.
- Obvodové spáry se nikdy nesmí vyplňovat spárovací hmotou.



Čištění po instalaci

Úklid po instalaci proveďte až po úplném vytvrzení spárovací hmoty. Použijte:

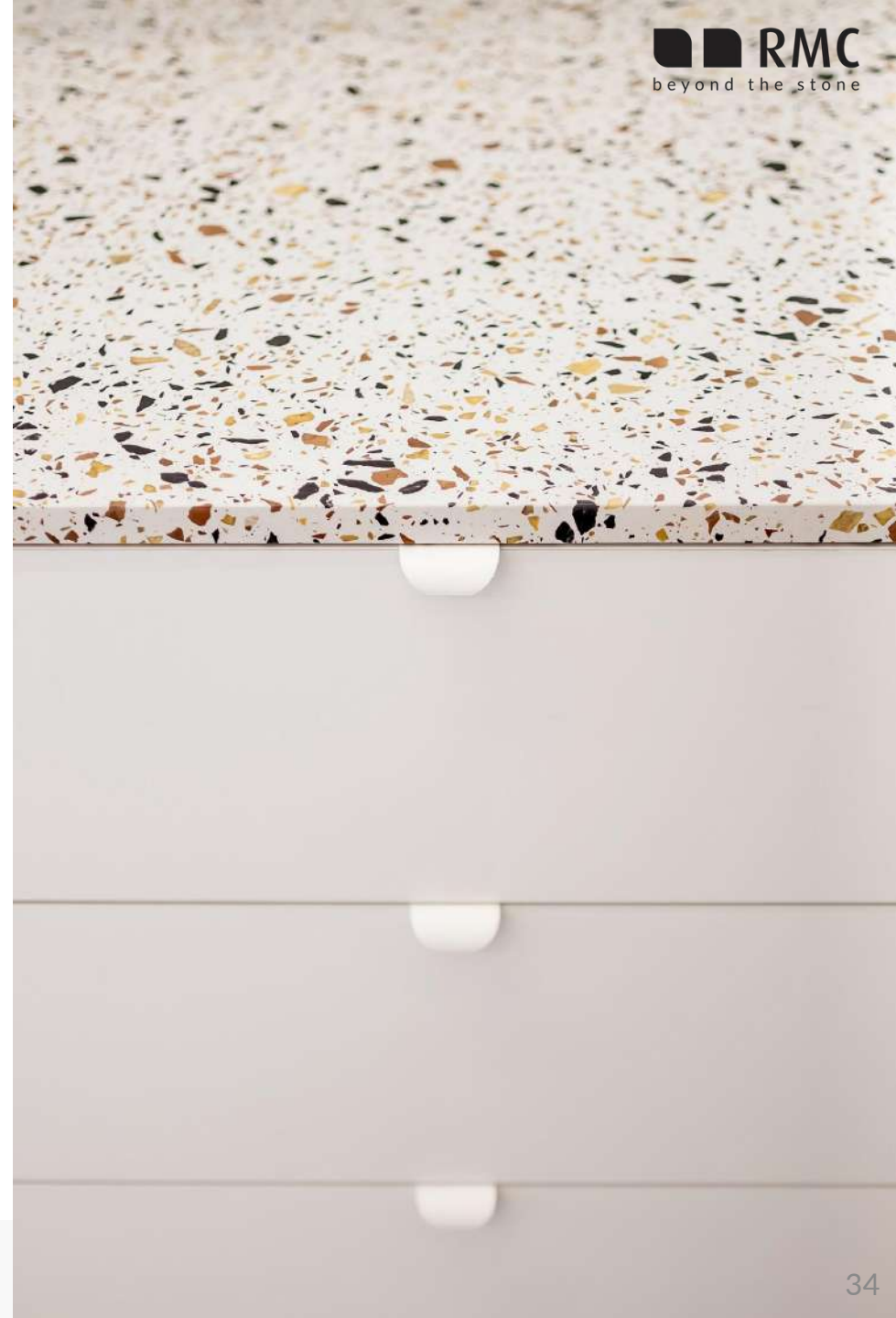
- ✓ čisticí prostředek s neutrálním pH
- ✓ teplou vodu
- ✓ měkký hadřík nebo mop

Před použitím povrch důkladně opláchněte čistou vodou a osušte.

Nepoužívejte:

- ✗ Kyselé čisticí prostředky
- ✗ Abrazivní prostředky
- ✗ Ocelovou vlnu
- ✗ Kovové drátěnky
- ✗ Agresivní rozpouštědla

Tyto produkty mohou trvale poškodit povrchovou úpravu.



Během stavby

Chraňte instalované povrchy před:

- padajícím nářadím;
- barvy, omítky a stavebního odpadu;
- nadměrnému stavebnímu provozu;
- bodovým zatížením.

V případě potřeby položte na ochrannou folii i pevné desky (dřevo, MDF atd.).

Ochrana instalovaného povrchu

Bezprostředně po instalaci je třeba povrchy RMC chránit před poškozením až do konečného předání projektu.

Používejte čisté, neabrazivní ochranné materiály, jako jsou:

- Vnitá lepenka
- Ochranná plst'
- Dočasné systémy ochrany podlahy
- Překližkové desky, polyetylenové fólie nebo netkané ochranné textilie

Před nanesením jakékoliv ochrany se vždy ujistěte, že je povrch čistý a suchý.

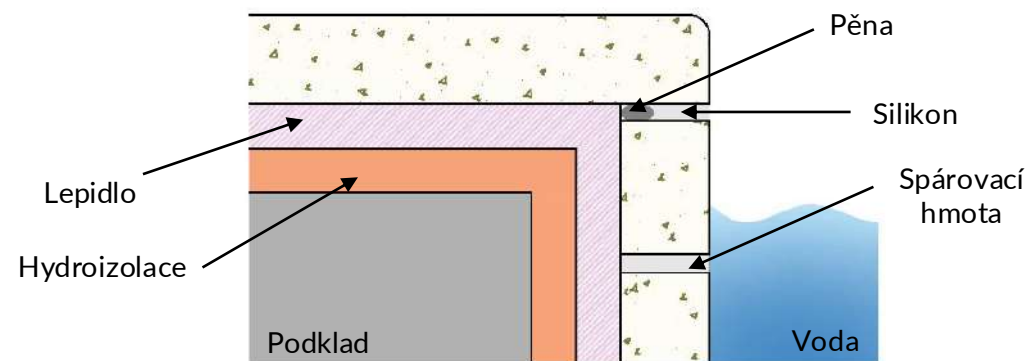
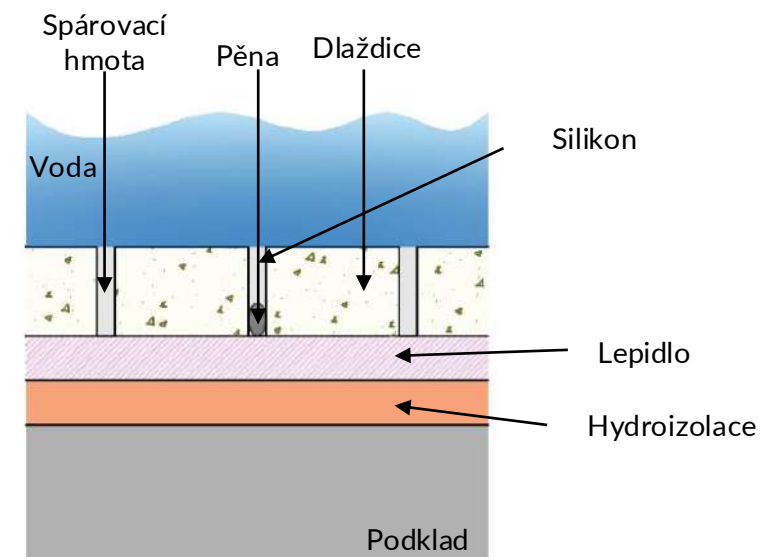


SPECIÁLNÍ APLIKACE

Plavecké bazény – obecné poznámky

Materiál RMC lze použít pro bazény, pokud jsou dodrženy doporučené pokyny:

- Hydroizolace podkladu je povinná.
- Použijte doporučené lepidlo **Kolstone Gel 4.0 S2**.
- Spáry mezi podlahou, stěnami a schody musí navazovat.
- Použijte doporučenou spárovací hmotu **Kolorstone Supra Flexible** se spárami o šířce min. 4 mm.
- Minimálně 4 mm dilatační spáry každých 3x3 m vyplněné materiálem **Mapefoam** a utěsněné přípravkem **Mapesil LM**.
- Minimální obvodové spáry o šířce 5 mm vyplňte materiálem **Mapefoam** a utěsněte přípravkem **Mapesil LM**.



Bazény

Bazény – úprava vody

- Úprava chlorem: Doporučuje se udržovat **správnou hladinu chloru v rozmezí 0,5–4,0 ppm**, což odpovídá 0,00005–0,0004 %.
- Úprava solí:
 - Doporučuje se udržovat **obsah soli v rozmezí 3–5 g/l** (9krát nižší než v mořské vodě).
 - **Upozornění:** Voda s vysokým obsahem soli poškozuje materiál RMC.
- Další možné způsoby úpravy je třeba posoudit a otestovat případ od případu.
- Bez ohledu na způsob úpravy **by mělo být pH vody ve všech případech udržováno v rozmezí 7 až 7,6**.
- Upozorňujeme, že podobně jako u přírodního mramoru a jiných materiálů **dochází u materiálu RMC k částečnému blednutí barvy, pokud je bazén vystaven přímému slunečnímu záření**, a lze pozorovat barevné rozdíly mezi mokřými částmi v kontaktu s vodou a suchými částmi.

Pro venkovní bazény platí stejné pokyny.

Zdvojené podlahy

Vnitřní zdvojené podlahy – obecné poznámky

Materiál RMC lze použít pro vnitřní zdvojené podlahy, pokud jsou dodrženy doporučené pokyny:

- Panely musí být podepřeny vhodnou a ideálně certifikovanou konstrukcí z podstavců.
- Zajistěte správné rozestupy podstavců v souladu s rozměry panelů a předpokládanými statickými a dynamickými zatíženími z provozu.
- Mezi panely udržujte minimální požadovanou mezeru 3 mm, aby bylo možné jednotlivé panely demontovat a získat přístup k podkladu.
- Na všech hlavách podstavců použijte protihlukové a antivibrační gumové podložky, které zlepšují akustické vlastnosti.
- Doporučená minimální šířka obvodové spáry je 5 mm u všech stěn, sloupů nebo jiných konstrukčních prvků, aby byl umožněn pohyb.

Pro více informací se prosím obraťte na svého zástupce společnosti RMC.

Podlahové vytápění

Obecné poznámky

Materiál RMC lze použít na podlahy s podlahovým vytápěním, pokud jsou dodržovány následující pokyny:

Před instalací:

- Ujistěte se, že byl správně zvolen a nainstalován podklad vhodný pro systémy podlahového vytápění.
- Systém podlahového vytápění musí před instalací absolvovat celý cyklus vytápění a ochlazování, aby byla zajištěna maximální zbytková vlhkost $\leq 1,8 \%$ u cementového potěru a $\leq 0,3 \%$ u anhydritového potěru.
- Topení musí být vypnuto nejméně 48 hodin před nanesením lepidla a musí zůstat vypnuté, dokud lepidlo zcela nevytverdne.

Podlahové vytápění

Obecné poznámky

Aplikace:

- Použijte schválené lepidlo vhodné pro podlahové vytápění, například Mapei Keraflex Extra S1.
- Nezapomeňte na dvojité nanesení lepidla (podklad i dlažba) pro zajištění 100% pokrytí, které zabrání vzniku dutin pod dlaždicemi.

Spáry a spárování:

- Spáry vyplňte vhodným produktem, jako je například Mapei Ultracolor Plus.
- Doporučená minimální šířka spár je 3 mm.
- Minimální doporučená šířka dilatačních spár je 4 mm na každých 3 m x 3 m.
- Minimální doporučená šířka obvodové spáry je 5 mm na každém styku se stěnami, sloupy nebo jinými konstrukčními prvky.
- Všechny dilatační a obvodové spáry musí být vyplněny vhodnou pěnovou šňůrou, jako je Mapei Mapefoam, a vhodným silikonem s neutrálním pH, jako je Mapei Mapesil LM. Dilatační a obvodové spáry nikdy nevyplňujte spárovací hmotou.

Podlahové vytápění

Obecné poznámky

Počáteční uvedení do provozu (po instalaci): Po úplném vytvrzení lepidla je nutné před zahájením běžného provozu provést pětidenní postupný cyklus zkoušek při nízkých teplotách:

- 1. den: 20 °C | 2. den: 22 °C | 3. den: 24 °C | 4. den: 26 °C | 5. den: 28 °C.
- Maximální povrchová teplota při běžném používání nesmí nikdy překročit 30 °C.

Specifikace topného systému:

- Vodní systémy: Doporučená provozní teplota vody je 35 °C až 40 °C. Teplota vody nesmí nikdy překročit 45 °C. Vyšší teploty zvyšují namáhání dlaždic, aniž by zlepšovaly tepelný komfort.
- Elektrické systémy: Do podkladu musí být zabudován snímač teploty podlahy. Vytápění musí být postupné, je třeba se striktně vyvarovat režimů „boost“, protože rychlé teplotní výkyvy způsobují tepelné namáhání dlaždic.

Specifikace a barvy dlaždic:

- Platí standardní doporučení pro vnitřní podlahy. Upozorňujeme, že panely s větší tloušťkou snižují topný výkon.
- Konkrétní údaje o tepelném výkonu najdete v příslušném technickém listu (<https://www.rmc.pt/cz/barvy>).
- Pro více informací se obraťte na svého zástupce společnosti RMC.

Obklady krbů

Obečné poznámky

Materiál RMC lze použít pro obklady krbů za předpokladu, že instalace je navržena a provedena v souladu s následujícími požadavky:

- Materiál RMC nesmí být nikdy vystaven otevřenému ohni.
- Konstrukce krbu musí být řádně izolována, aby se zabránilo přímému přenosu tepla na povrch materiálu RMC.
- Maximální teplota na povrchu materiálu RMC nesmí za žádných provozních podmínek překročit 50 °C.
- Je odpovědností projektanta a výrobce krbu zajistit, aby instalace splňovala všechny platné předpisy a aby byla zajištěna odpovídající izolace a větrání.

Nedodržení těchto požadavků může vést k poškození materiálu a může mít vliv na funkčnost a vzhled.



Kontaktní údaje



Rua Correia da Coutinha, č. 1
3770-218, Oliveira Do Bairro
PORTUGALSKO



+351 234 740 400



info@rmc.pt



www.rmc.pt

