

# Technologický předpis

**Baumit Baumacol**



- **Kompletní systém pro realizaci obkladů a dlažeb**
- **Dlouhodobě ověřené skladby**
- **Pro vnější i vnitřní použití**

Duben 2015

## Obsah:

Úvod.....	3
Posouzení stavu (diagnostika) podkladu .....	3
Provádění systému Baumit Baumacol .....	5
Obecné zásady provádění.....	5
Příprava podkladu .....	6
Aplikace hydroizolační vrstvy .....	10
Lepení a spárování dlažby .....	12
Doporučená systémová řešení.....	17
Balkonová konstrukce – certifikovaná skladba.....	18
Balkonová konstrukce se zateplením.....	20
Zateplená konstrukce terasy.....	22
Sprchový kout .....	24
Podlahové vytápění – teplovodní .....	26
Podlahové vytápění – elektrický odporový drát .....	28
Realizace dlažby na dlažbu.....	30



## ÚVOD

Produktová řada Baumit Baumacol obsahuje kompletní výrobní program pro lepení a spárování obkladů a dlažeb, který plně vyhovuje vysokým nárokům na provádění v exteriéru i interiéru, v novostavbách i při rekonstrukcích. Systém výrobků Baumit Baumacol nalezne uplatnění v oblasti balkónů a teras, stejně jako v rámci interiérových prostor koupelen, kuchyní, chodeb atd.

Především v rámci exteriéru, kde jsou konstrukce často vystavovány extrémním klimatickým vlivům, je důležité moci se spolehnout na systém výrobků, který v tomto náročném prostředí obstojí. Baumit Baumacol nabízí v rámci své ucelené řady kompletní systémová řešení, jejichž součástí jsou kvalitní a zkušenostmi prověřené výrobky, které splňují řadu technických požadavků, včetně vzájemné kompatibility jednotlivých vrstev.

Systém Baumit Baumacol je nejčastěji prováděn jako kontaktní skladba: jednotlivé vrstvy jsou v celé své ploše pevně spojeny s podkladem. Je tak vyloučen posun jednotlivých vrstev a tím je zajištěno vzájemné spolupůsobení celého souvrství.

Pro efektivní a správné provedení celého souvrství je nezbytná volba kvalitní dlažby, stejně jako volba vhodné hydroizolační, lepicí a spárovací hmoty. Profesionální produkty pro lepení keramiky musí mít garantovanou pevnost a flexibilitu. Systémová řešení Baumit Baumacol jsou zárukou kvality, spolehlivosti a dlouholeté životnosti systému.

Pro snazší orientaci ve výrobkové řadě Baumit Baumacol jsme pro Vás připravili systém piktogramů, které naleznete u jednotlivých výrobků. Kompletní přehled všech piktogramů je uveden na zadní straně technologického předpisu.

## POSOUZENÍ STAVU (DIAGNOSTIKA) PODKLADU

Předpokladem úspěšného zpracování a nezbytnou podmínkou pro bezchybné provedení skladeb je správné posouzení podkladu. Pro vhodný výběr penetrace, kontaktního můstku či opravných a vyrovnávacích hmot je vždy nutné individuální posouzení podkladu.

**Je důležité zaměřit se především na tyto parametry:**

### ■ Stav podkladu

Podklad musí být dostatečně vyzrálý, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěrů, zbytků odformovacích prostředků a solných výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasáklý. Povrch nesmí být vodoodpudivý. V případě výskytu trhlin je nutné vhodným způsobem posoudit, zda jsou trhliny aktivní/neaktivní a dle zjištění volit příslušný způsob opravy.

### ■ Únosnost podkladu

Podklad musí být dostatečně pevný, únosný, tvarově i rozměrově stálý.

### ■ Rovinnost podkladu

Odchylka rovinnosti se stanovuje pomocí vodováhy, popř. hoblované latě a její hodnota v libovolném směru je max. 2 mm na lať v délce 2 m.

### ■ Pevnost podkladu

Podklad musí být pevný jak z hlediska povrchové tvrdosti, tak celkové soudržnosti a pevnosti podkladní vrstvy. Povrchová tvrdost se posuzuje vrypem kovového trnu a vytvořením mřížky do podkladu. Pokud se oddělí povrchová slupka, povrch je nutné zbrousit až na soudržnou vrstvu (na zrno) s ohledem na přídržnost další vrstvy. K ověření soudržnosti se používají odtrhoměry. V případě neprůkazných výsledků výše uvedených zkoušek se vždy doporučuje udělat sondu pro ověření složení a stavu jednotlivých vrstev v podkladu.

#### ■ Nasákavost podkladu

Pokud se po nalití menšího množství vody ani po cca 5 minutách do podkladu nevsaje, považujeme takový podklad za nesavý. Nasákavost podkladu má velký vliv na volbu vhodné penetrace. Pokud je nesavý, doporučujeme jej opatřit kontaktním můstkem Baumit SuperGrund, který je plněný křemičitým pískem pro vytvoření dokonalé adheze. Pro silně nebo nerovnoměrně nasákové podklady je určený Baumit Grund.

#### ■ Nejvyšší dovolená vlhkost podkladu

Součástí posouzení podkladní vrstvy je zjištění nejvyšší dovolené (zbytkové) vlhkosti podkladu. Vzhledem k tomu, že dochází z různých příčin k nedodržení pravidla vyzrání podkladní vrstvy, u tradičních cementových materiálů cca 28 dní, je vhodné před aplikací následné skladby provést měření zbytkové vlhkosti CM přístrojem, karbidovou metodou pro hloubkové měření, příp. pomocí digitálních měřících přístrojů. Pro aplikaci dalších vrstev skladby Baumit Baumacol na podklady s cementovým pojivem doporučujeme dodržovat hodnotu nejvyšší dovolené vlhkosti podkladu max. 2,5% (respektive 0,5% u podkladů na bázi síranu vápenatého). Jedná se o hodnoty dlouhodobě ověřené v praxi.

#### ■ Ošetření stávajícího povrchu

Staré zbytky lepidel nebo cementů se mechanicky odstraní, např. špachtlí nebo škrabkou. Nátěry se odmastí saponátem, případně odstraní mechanicky. U větších ploch doporučujeme v případě výše uvedených poruch nebo hloubkového narušení podkladu, podklad samotný přebrousit, otryskat, nebo obrokovat. Následně se provede zkouška savosti vzhledem k možné vodoodpudivosti.

U starších betonových konstrukcí je možné setkat se s odpadlými hranami či jinými poruchami, které jsou nejčastěji způsobeny nedostatečnou krycí vrstvou výztuže nebo zatékáním do konstrukce a následnou korozí výztuže. Při odstraňování degradovaných vrstev je nutné nenarušit kvalitu a stav ocelové výztuže a přirozeně eliminovat porušení jádra konstrukčního prvku, tj. železobetonové desky. Pro sanaci železobetonových konstrukcí doporučujeme výrobky řady Baumit Beto, jejíž součástí jsou materiály pro ochranu výztuže, reprofilační malta i jemná opravná stěrka.



Zkouška povrchové pevnosti podkladu vrypem



Zkouška pevnosti podkladu odtrhem



CM přístroj – stanovení vlhkosti podkladu

# PROVÁDĚNÍ SYSTÉMU BAUMIT BAUMACOL

## Obecné zásady provádění

Systém Baumit Baumacol je tvořen výrobky, u nichž je nutné dodržovat obecné zásady vzhledem k přípravě podkladu, zpracování a následnému ošetřování:

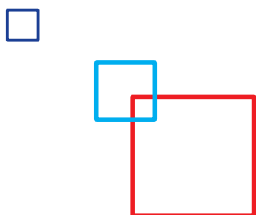
- Teplota vzduchu, materiálů a podkladu nesmí během zpracování a následného zrání klesnout pod +5 °C.
- Dodržovat předepsané množství záměsové vody.
- Kromě záměsové vody není dovoleno přimíchávat do směsi žádné další příměsi či přísady.
- Dodržovat doporučenou dobu mísení pro dosažení homogenní hmoty.
- Dbát na čistotu používaných nádob, náradí a průběžně je mýt.
- Respektovat zásady umísťování dilatací. Umístění a rozměry dilatací určí zodpovědný projektant stavby.
- V případě, že je nutné aplikovat výrobek ve více vrstvách, provádí se tak do zatuhlé, avšak čerstvé vrstvy předchozí.
- Dodržovat technologické přestávky mezi jednotlivými vrstvami.
- Čerstvě nanesené plochy nesmí být vystaveny negativním účinkům klimatických vlivů (přímé sluneční záření, déšť, vítr).
- Vlastnosti a parametry jednotlivých produktů jsou uvedeny v technickém listu každého produktu, aktuální platné znění je k dispozici na internetových stránkách [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz)



## Příprava podkladu

Po vhodném posouzení podkladu následuje jeho příprava, mezi kterou řadíme základní nátěry, vyrovnávací hmoty či spádové a roznášecí vrstvy.

U hladkých, nenasákavých podkladů je nutné pro zajištění dostatečného kotevního můstku podklad opatřit základním nátěrem **Baumit SuperGrund**, který obsahuje křemičité plnivo a vytvoří tak dokonalou adhezi pro další vrstvy. **Baumit Grund** je penetrační nátěr určený pro silně nebo nerovnoměrně nasákavé podklady. Oba základní nátěry zároveň zamezují odsátí záměsové vody z čerstvého materiálu do podkladu. Nanáší se přímo na podklad válečkem nebo štětkou. Základní nátěr musí vydržet na nasákavých podkladech min. 60 minut (Baumit SuperGrund) nebo min. 15 minut (Baumit Grund), na nenasákavých podkladech oba alespoň 12 hodin.



Pro lokální i celoplošné vyrovnání je určena mrazuvzdorná vyrovnávací stěrka **Baumit Baumacol Preciso**. Tuto hmotu je možné použít v exteriéru i interiéru, ve vlhkých prostorech, garážích, na terasách a na fasádách pro vyrovnání v tloušťce od 2 do 30 mm v jednom pracovním kroku. Je vhodná na všechny běžné podklady jako beton, pórobeton, betonové potěry, vápenocementové a vápenné omítky, nebo keramické cihly.

Pro sanaci betonových a železobetonových konstrukcí je možné využít produktovou řadu – **Baumit Beto**. Tento systém nabízí kompletní řadu produktů pro opravy poškozených balkónů, teras, betonových fasád apod.

Povrch betonu musí být řádně očištěn (např. otryskán) dle zásad pro sanace betonu, zkorodovaná výztuž dokonale očištěna do stupně SA 2 (např. pískováním), a to včetně zadní strany! Na takto připravenou výztuž se v co nejkratším čase aplikuje antikorozní nátěr **Baumit BetoProtect**.



### Baumit SuperGrund

Základní nátěr na bázi speciální disperze plněný křemičitým pískem, připravený k okamžitému použití. Je určen do exteriéru i interiéru.

- kvalitní adhezní můstek
- spotřeba cca 0,15 kg/m<sup>2</sup> dle drsnosti podkladu
- balení 5kg a 20kg kbelík



### Baumit Grund

Základní nátěr na silně nebo nerovnoměrně nasákavé podklady.

- pro silně nasákavé podklady
- spotřeba cca 0,15 kg/m<sup>2</sup> dle drsnosti podkladu
- balení 5kg a 25kg kanistr



### Baumit Baumacol Preciso

Mrazuvzdorná flexibilní vyrovnávací hmota na bázi cementu pro vyrovnání stěn a podlah před lepením keramických obkladů a dlažeb.

- použití v exteriéru i interiéru
- spotřeba 1,6 kg/m<sup>2</sup> a 1 mm
- balení 25kg pytel



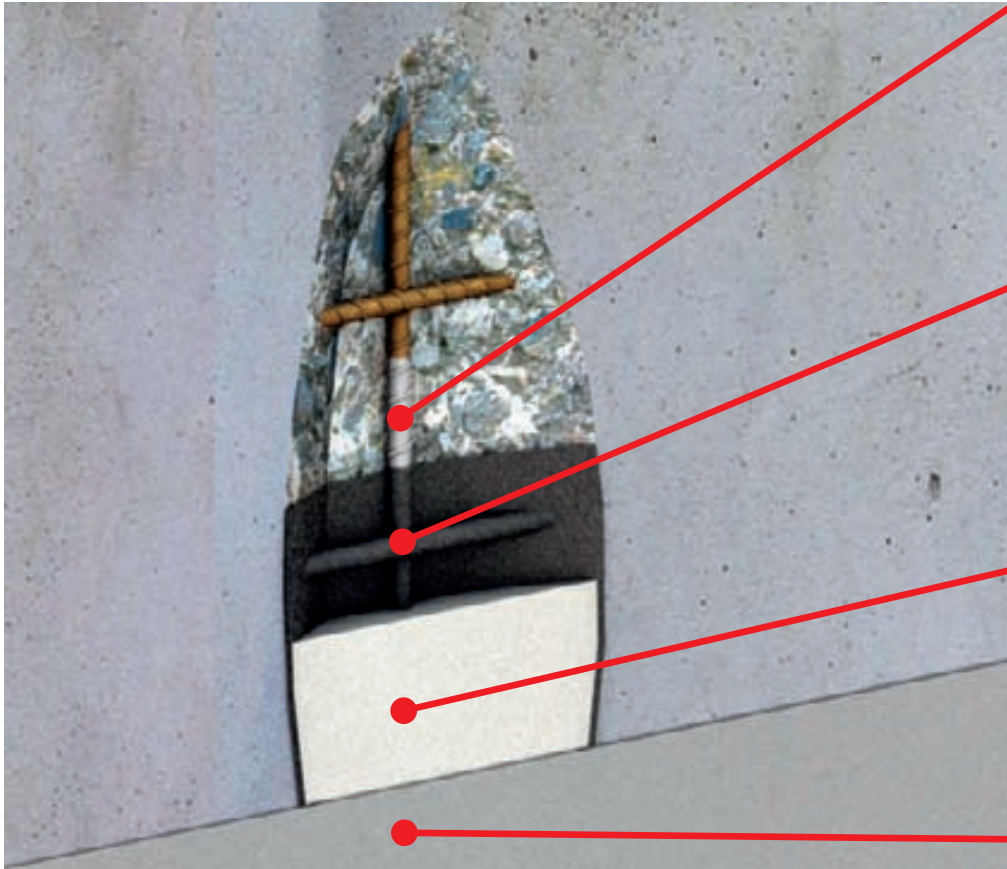
### Baumit Beto

Systém pro sanaci železobetonových konstrukcí od antikorozního nátěru po reprofilační malty pro hrubé i jemné vyrovnání.

- reprofilační malty s minimálním smrštěním
- ručně i strojově zpracovatelné
- pro použití v exteriéru i interiéru

Hrany sanované plochy je vhodné zaříznout cca 5–10mm, tak aby reprofilační šterky nebyly aplikovány do nulových tloušťek. Na dokonale očištěný podklad se provede adhezní můstek **Baumit BetoHaft**. Ten by se měl nanášet na důkladně navlhčený (resp. matně vlhký) podklad. Aplikace samotných reprofilačních malt musí probíhat metodou čerstvé do čerstvého.

Pro silnější vyrovnávky – do 40mm v jednom pracovním kroku - je určena opravná sanační malta **Baumit BetoFill**. Pro drobnější opravy do max. tloušťky 5mm v jednom pracovním kroku, nebo pro následnou finalizaci povrchu je v systému opravná šterková hmota **Baumit BetoFinish**.



### Baumit BetoProtect

Jednosložkový cementem pojený ochranný antikorozní nátěr výztuže, rychle vytvrzující.

- výborná přilnavost na betonu a oceli
- spotřeba 0,2 kg/bm výztuže při dvou nátěrech
- balení 2kg kbelík



### Baumit BetoHaft

Adhezní můstek pro všechny oblasti sanačního systému Beto.

- vysoce kvalitní adhezní můstek
- spotřeba 1,5–3 kg/m<sup>2</sup> a 1mm
- balení 25kg pytel



### Baumit BetoFill

Reprofilační malta vytvrzující s minimálním smrštěním, s vynikající přidržitostí k betonu, zpracovatelná ručně i strojově.

- pro reprofilace v tl. až 40mm v jednom pracovním kroku
- spotřeba cca 2 kg/m<sup>2</sup> a 1mm
- balení 30kg pytel



### Baumit BetoFinish

Opravná šterková hmota s dobrou přilnavostí. Vhodná k opravě nerovností prefabrikátů, odlomených hran, šterkových hnízd a lunkrů apod.

- pro jemnou reprofilaci a finalizaci povrchu
- spotřeba cca 1,5 kg/m<sup>2</sup> a 1mm
- balení 25kg pytel

U konstrukcí, které mohou být namáhané vodou (balkony, terasy, sprchové kouty, mycí a technické prostory, apod.), se doporučuje provedení **spádové vrstvy se sklonem min. 2%** k místu volného odtoku nebo podlahové vpusti.

K provedení spádové vrstvy lze využít produktů **Baumit Baumacol Preciso** nebo **Baumit FlexBeton / FlexBeton Speed**. Spádová vrstva musí být řádně vyhlazená a rovná. Před samotnou aplikací spádové vrstvy je nutné provést dilataci od okolních svislých konstrukcí pomocí **Baumit okrajové dilatační pásky**. Zároveň je nutné dodržovat konstrukční spáry (dilatace) probíhající stavební konstrukcí. Kromě okrajové dilatace je v případě větších rozměrů plochy nebo případného návrhu projektanta nutné vytvořit dilatace v ploše. Konstrukční dilatace v nosné konstrukci musí být provedeny ve všech následujících vrstvách, musí přesně kopírovat polohu a mít stejnou nebo větší šíři.



#### Baumit FlexBeton Speed

Rychlý spádový cementový potěr vyztužený vlákny. Po 48 hod. vhodný pro pokládku dalších podlahových vrstev včetně dlažeb. Vhodný např. pro spádové vrstvy balkonu.

- rychletuhnoucí, pochozí po 3 hod.
- spotřeba cca 1,8–2 kg/m<sup>2</sup> a 1mm
- balení 25kg pytel



#### Baumit FlexBeton

Suchý cementový potěr vhodný pro provádění podlahových potěrů s proměnlivou tloušťkou vrstvy, vyztužený vlákny, např. pro spádové vrstvy balkonu, lodžii a teras.

- od tloušťky 15 mm (pouze jako spojený potěr)
- spotřeba cca 1,8–2 kg/m<sup>2</sup> a 1 mm
- balení 25kg pytel

Baumit Baumacol Preciso se míchá pomocí pomaluběžného mísidla, ostatní cementové potěry lze míchat v bubnové míchačce. Nejprve se nadávkuje předepsané množství záměsové vody uvedené na obalu, následně se přisypává suchá směs. Doporučujeme míchat směs hustší a vodu případně dolévat.

Po osazení **Baumit okrajové dilatační pásky** a opatření podkladu vhodným kontaktním můstkem se aplikuje namíchaná směs spádového potěru na připravený podklad. Pomocí dřevěné latě se směs stáhne, zhutní a urovná. Polystyrenové nebo dřevěné hladítko napomáhá při hutnění a vyhlazování směsi.



V průběhu zpracování je nutná kontrola rovinnosti, případně spádu!



Čerstvě provedené plochy je nutné odpovídajícím způsobem ochránit před průvanem, deštěm a přímým slunečním zářením. Během zpracování a následného zrání musí být potěr chráněn proti předčasnému vysychání, dle klimatických podmínek případně klopen vodou.

Jednou z často prováděných variant při přípravě podkladu pod obklady a dlažby v interiéru je realizace samonivelizačních stěrky. Společnost Baumit má pro tento účel připravenou produktovou řadu **Baumit Nivello**. Tato řada obsahuje jak samonivelizační stěrky na cementové bázi – **Baumit Nivello 10** a **Nivello 30**, tak i na bázi síranu vápenatého – **Baumit Nivello Quattro**.

Veškeré informace k provádění stěrky Baumit Nivello naleznete v technologickém předpise pro podlahové potěry a samonivelizační stěrky.



### Baumit Nivello

Zušlechtěné stěrky k vyrovnání nerovností podlah. Použitelné v interiéru při tloušťkách od 1 do 30 mm.

- optimální rozliv a tekutost
- ručně i strojově zpracovatelné
- pro všechny běžné druhy nášlapných vrstev

## Aplikace hydroizolační vrstvy

Aplikace hydroizolační vrstvy je nedílnou součástí velké škály skladeb jak u novostaveb tak i rekonstrukcí. Je nutné zajistit její plnou funkčnost včetně vhodného řešení i těch nejmenších detailů – prostřednictvím doplňkového příslušenství.

Před samotnou aplikací hydroizolační vrstvy je nutné opatřit podklad penetračním nátěrem **Baumit Grund** nebo kontaktním můstkem **Baumit SuperGrund**, který zajistí potřebnou adhezi další vrstvy a zároveň zamezí odsátí záměsové vody z čerstvého materiálu do podkladu. Baumit SuperGrund (Grund) se nanáší přímo na podklad válečkem nebo štětkou. Základní nátěr musí vydržet na nasákavých podkladech min. 60 minut (Baumit SuperGrund) nebo min. 15 minut (Baumit Grund), na nenásákavých podkladech oba alespoň 12 hodin.

Jako hydroizolační vrstva pro exteriér i interiér je v rámci systému určen výrobek **Baumit Baumacol Protect**, popřípadě **Baumit Baumacol Proof** pro izolaci interiérových konstrukcí.

**Baumit Baumacol Protect** se míchá pomaluběžným mísidlem do jemné konzistence bez hrudek. Po cca 3 minutovém promíchání je směs připravena ke zpracování. Pro míchání směsi doporučujeme použít např. pravotočivou spirálovitou metlu Protool HS2, popř. HS3R.

Baumit Baumacol Protect se nanáší vždy ve dvou vrstvách v tl. min. 1 mm a spotřebě 1,5 kg/m<sup>2</sup> na každou vrstvu, tj. při celkové spotřebě 3 kg/m<sup>2</sup>. Po dostatečném vyžrání kontaktního můstku se provede 1. vrstva hydroizolační stěrky. Do zavadlé stěrky se umístí systémové příslušenství jako: **hydroizolační páska, balkonová páska, okapnice** atd. Pro efektivní a pohodlné řešení koutů používáme **hydroizolační pásku – vnitřní roh/vnější roh**. Na volné konce balkonů a lodžii se osazuje **okapnice**, která je opatřena ochrannou fólií proti poškození a znečištění cementovou lepicí nebo hydroizolační hmotou. Okapnice se fixují k zavadlé první vrstvě hydroizolační hmoty Baumit Baumacol Protect pomocí samolepicí butylové **balkonové pásky**. Balkonová páska musí být na okapnici nalepena tak, aby s dostatečným přesahem zakrývala veškeré kruhové prolisy.

Následně se provede 2. vrstva hydroizolační stěrky – opět v tl. min. 1 mm a spotřebě 1,5 kg/m<sup>2</sup>.



### Baumit Baumacol Protect

Vodovzdorná, hydraulicky tvrdnoucí, flexibilní, hydroizolační stěrka pro bezspárou hydroizolaci proti vodě v exteriéru i interiéru.

- spotřeba cca 3 kg/m<sup>2</sup> při dvou vrstvách
- lepení dlažby po cca 24 hod.
- balení 18kg pytel



### Baumit Baumacol Proof

Vodovzdorný, jednosložkový, elastický, probarvený, izolační nátěr určený přímo pod keramický obklad a dlažbu koupelen a sprchových koutů.

- spotřeba cca 1,5 kg/m<sup>2</sup> při dvou nátěrech
- lepení dlažby po cca 24 hod.
- balení 7kg kbelík, 25kg pytel



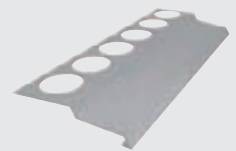
### Hydroizolační páska



### Balkonová páska



### Okapnice



**Baumit Baumacol Proof** je polyakrylátová disperzní jednosložková hydroizolační stěrka připravená k přímému použití v interiéru bez nutnosti míchání. Realizuje se ve dvou vrstvách při celkové spotřebě 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Stejně jako u Baumit Baumacol Protect se mezi obě vrstvy umísťuje systémové příslušenství jako **hydroizolační páska, hydroizolační páska – vnitřní roh/vnější roh** apod.



Mezi jednotlivými vrstvami hydroizolačních stěrek je odstup zpravidla cca 3-4 hod. Veškeré časy jsou odvislé od teploty vzduchu, podkladu, relativní vzdušné vlhkosti a ostatních okolních vlivů.



Následuje **24 hod. technologická přestávka** před aplikací lepidla a lepením dlažby.



## Doporučené použití lepicích malt Baumit Baumacol:

### Prostředí

Interiér	■	■	■	■	■	■
Exteriér	■	■	■	■		

### Podklad

Nevytápěný cementový potěr	■	■	■	■	■	■
Vytápěný cementový potěr	■	■	■	■		
Nevytápěný anhydritový potěr	■	■	■	■	■	
Vytápěný anhydritový potěr	■	■	■	■		
Beton/lehčený beton	■	■	■	■	■	■
Omítky vápenné/VC/sádrové	■	■	■	■	■	■
Původní obklady a dlažby	■	■	■	■		
Omítky se stěnovým chlazením/top.	■	■	■			

### Prostory

Obytné prostory	■	■	■	■	■	■
Koupelny, sprchové kouty, toalety	■	■	■	■	■	■
Balkony, lodžie, terasy	■	■	■	■		

### Obkladové prvky

Formát do 35 x 35 cm	■	■	■	■	■	■
Formát do 60 x 60 cm	■	■	■	■	■	
Formát nad 60 x 60 cm	■	■	■			
Nasákavost > 10 %	■	■	■	■	■	■
Nasákavost < 10 % > 3 %	■	■	■	■	■	
Nasákavost < 3 %	■	■	■	■		
Skleněné mozaiky, přírodní kámen	■	■	■			

#### C1 T

odpovídá  
ČSN EN 12004

Standardně tvrdnoucí cementové lepidlo se sníženým skluzem.

#### C1 TE

odpovídá  
ČSN EN 12004

Standardně tvrdnoucí cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí.

#### C2 TE

odpovídá  
ČSN EN 12004

Zlepšené cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí.

#### C2 TE S1

odpovídá  
ČSN EN 12004

Zlepšené, deformovatelné cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí.

#### C2 F S1

odpovídá  
ČSN EN 12004

Zlepšené, deformovatelné rychletuhnoucí cementové lepidlo.

Pro lepení obkladů a dlažeb lze využít širokou řadu lepicích malt, viz tabulka na straně 12. V exteriéru se na hydroizolační hmotu **Baumit Baumacol Protect** lepí cca **po 24 hod.** dlažba lepicím tmelem **Baumit Baumacol FlexTop / Flex Top Speed**, **Baumit Baumacol FlexUni** případně **Baumit Baumacol FlexMarmor** pro lepení přírodního kamene, skleněné mozaiky apod. Lepení se provádí metodou tzv. Battering-Floating – nanášení lepidla jak na podklad (pomocí zubového hladítka, velikost zubu standardně cca 8–10 mm), tak na dlaždici samotnou a lepí se „mokré do mokrého“.

Pro interiérové realizace lze využít i lepicí malty **Baumit Baumacol ProPlus** nebo **Baumit Baumacol Basic**. Obě lepicí malty doporučujeme k realizaci obkladů a dlažeb menších a středních formátů na standardních podkladech. Pro realizaci velkoformátové dlažby (od 60x60 cm) a na podlahovém vytápění doporučujeme lepidla vyšších tříd **Baumit Baumacol FlexTop**, **Baumacol FlexUni**, případně **Baumacol FlexMarmor**.



Výrobek bude uveden na trh v průběhu roku 2015.

### Baumit Baumacol FlexTop Speed

Rychletuhnoucí flexibilní malta pro lepení keramických obkladů a dlažeb, mozaiky přírodního kamene a velkoformátové dlažby. Vhodná pro zvýšené statické a termické namáhání.

- třídy C2 F S1 dle ČSN EN 12004
- spotřeba cca 3–3,5 kg/m<sup>2</sup>
- balení 25kg pytel



### Baumit Baumacol FlexTop

Flexibilní lepicí malta pro lepení keramických obkladů a dlažeb, mozaiky i prvků z přírodního kamene apod. v exteriéru i interiéru. Vhodná pro zvýšené statické a termické namáhání.

- třídy C2 TE S1 dle ČSN EN 12004
- spotřeba cca 3–3,5 kg/m<sup>2</sup>
- balení 25kg pytel



### Baumit Baumacol ProPlus

Lepicí malta pro lepení nasákavých keramických obkladů a dlažeb v interiéru. Se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí.

- třídy C1 TE dle ČSN EN 12004
- spotřeba cca 3–3,5 kg/m<sup>2</sup>
- balení 25kg pytel



### Baumit Baumacol FlexMarmor

Přírodně bílá flexibilní lepicí malta pro lepení keramických obkladů a dlažeb, mozaiky i prvků z přírodního kamene apod. v exteriéru i interiéru. Vhodná pro zvýšené statické a termické namáhání.

- třídy C2 TE S1 dle ČSN EN 12004
- spotřeba cca 3–3,5 kg/m<sup>2</sup>
- balení 25kg pytel



### Baumit Baumacol FlexUni

Lepicí malta pro lepení keramických obkladů a dlažeb, mozaiky i prvků z přírodního kamene apod. v exteriéru i interiéru. Vhodná pro zvýšené statické a termické namáhání.

- třídy C2 TE dle ČSN EN 12004
- spotřeba cca 3–3,5 kg/m<sup>2</sup>
- balení 25kg pytel



### Baumit Baumacol Basic

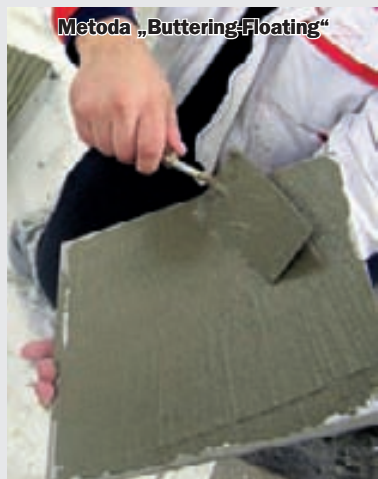
Lepicí malta pro lepení nasákavých keramických obkladů a dlažeb v interiéru. Se sníženým skluzem.

- třídy C1 T dle ČSN EN 12004
- spotřeba cca 3–3,5 kg/m<sup>2</sup>
- balení 25kg pytel



Veškeré lepicí malty se smísí v čisté nádobě pomaluběžným mísidlem s předepsaným množstvím záměsové vody na 25kg pytel na bezhrudkovou homogenní hmotu. Doba mísení je cca 3 min. Po krátkém odležení – cca 5 min. – je nutné směs znovu zamíchat. Pro míchání směsi doporučujeme použít pravotočivou spirálovitou metlu, např. Protool HS2, popř. HS3R. Následně se hmota aplikuje na podklad pomocí rovné hrany nerezového hladítka a poté se plocha upraví zubovou hranou. Při aplikaci v exteriéru se navíc nanese kontaktní vrstva lepicí hmoty i na rubovou stranu dlaždice (tzv. metoda **Buttering-Floating**).

Dlaždice se pokládá na zazubenou plochu a přitlačí se. Postupně se osazuje dlažba po celé ploše s použitím obkladačských křížků, popř. klínek pro zajištění stejné tloušťky spár. U styku stěn je nutné dodržet dostatečné šířky dilatačních spár.



**Po technologické přestávce min. 24 hod.** je možné začít spárovat obklady a dlažby. Spárování se provádí celoplošně flexibilní, rychleschnoucí a vodotěsnou spárovací hmotou **Baumit Baumacol PremiumFuge**. Veškeré namáhané spoje jako styk podlah a stěn, dilatační spáry, spáry mezi dlažbou a okapnicí (vpustí) se vyplní nejlépe pružným tmelem v podobě produktu **Baumit Baumacol Polyurethane** (polyuretanový tmel), popř. silikonovým tmelem **Baumit Baumacol Silikon** (pouze v interiéru).

Všechny spáry a spoje musí být zabezpečeny proti pronikání vody. V případě řešení pružné spáry pomocí polyuretanového tmelu nebo silikonu je nutné do spáry vložit těsnicí provazec, který zajistí pnutí hmoty ve spáře v jednom směru a zajišťuje tím dlouhodobou životnost spárovací hmoty. Minimální tloušťka spár v exteriéru je 5mm (doporučená 10mm).



#### Těsnicí provazec

Pružný provazec z pěnového polyethylenu pro zajištění separace pružného tmelu od podkladu.

- průměr 8, 10 a 12 mm

Spárovací hmota **Baumit Baumacol PremiumFuge** se smísí pomaluběžným mísidlem s předepsaným množstvím záměsové vody. Doba míchaní je cca 3 min. Po cca 5minutovém odležení a opětovném krátkém promísení do požadované konzistence bez hrudek je spárovací hmota připravena ke zpracování. Do spár se nanáší gumovou stěrkou popř. spárovacím hladítkem úhlopříčně k jejich směru. Po zavadnutí hmoty se provede očištění spár houbovým hladítkem vymytým v čisté vodě, opět v úhlopříčném směru.

Spárovací hmota musí být před čištěním pěnovou houbou dostatečně zaschlá. Předejde se tak nežádoucím barevným skvrnám způsobeným vymytím pigmentu. Po úplném zaschnutí se vytvořený povlak odstraní suchým hadrem.



### Baumit Baumacol PremiumFuge

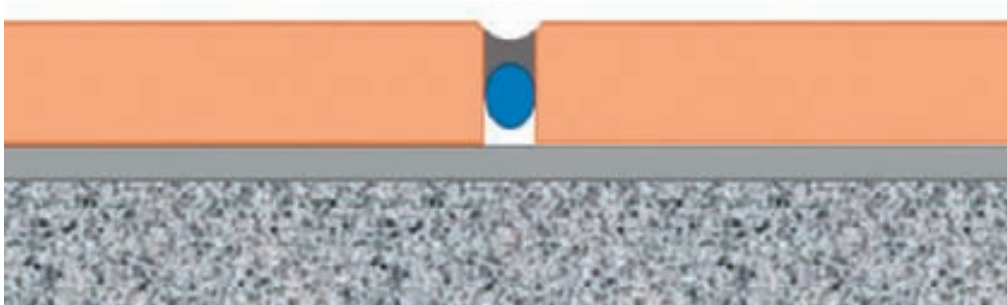
Prášková, voděodolná, pružná, mrazuvzdorná spárovací hmota určená ke spárování keramických obkladů, mozaik a dlažeb v šířce od 1 do 8 mm, použitelná v exteriéru i interiéru.

- ve 24 barevných odstínech
- zatřídění CG 2 WA dle ČSN EN 13 888
- balení 2 a 5kg kbelík, na vyžádání i 20kg pytel



**Po spárování je nutno povrch chránit po dobu 24 hodin před mechanickým zatížením.**

Finálním pracovním krokem je vyplnění dilatací a styků stěn s podlahou pružným polyuretanovým tmelem **Baumit Polyurethane** nebo silikonovým **Baumit Silikon**. Před aplikací tmelu musí být spárovací hmota v ploše dostatečně vyztužena, čistá a suchá. Po zatuhnutí je tmel pružný a vodotěsný. Nanáší se pomocí kartušové pistole. Vložením těsnícího provazce se zajistí správná a dlouhodobá funkce pružné spárovací hmoty. Přebytečné množství se odstraní pomocí gumové stěrky. Na závěr se tmel ve spáře upraví roztokem vody se saponátem, popř. mýdlové vody.



### Baumit Baumacol Polyurethane

Vysokomodulový polyuretanový tmel pro exteriér i interiér, dilatační spáry obkladů a dlažeb, průmyslových podlah, podlahových vpustí apod.

- vysoce odolný UV záření – dlouhodobá životnost
- přetíratelný
- balení 310ml kartuše



### Baumit Baumacol Silikon

Vysoce kvalitní, trvale pružný silikonový tmel pro interiér (sanitární použití). Vhodný k ošetření a uzavření styku stěn a podlah, popř. obkladů a dlažeb s jinými materiály.

- ve 24 barevných odstínech a transparentním provedení
- odolný UV záření
- balení 310ml kartuše



Aplikace spárovací hmoty



Detail dilatační spáry

## Doporučená systémová řešení:

Balkonová konstrukce – certifikovaná skladba .....	18
Balkonová konstrukce se zateplením .....	20
Zateplená konstrukce terasy .....	22
Sprchový kout .....	24
Podlahové vytápění – teplovodní .....	26
Podlahové vytápění – elektrický odporový drát .....	28
Realizace dlažby na dlažbu .....	30

podkladní beton

1

základní nátěr

2

Baumit SuperGrund/Grund

spádová vrstva

3

Baumit Baumacol Preciso/  
FlexBeton/FlexBeton Speed

dilatační páska

4

Baumit okrajová dilatační páska

hydroizolační stěrka

5

Baumit Baumacol Protect

okapní profil

6

Okapnice

10

11

10

9

5

7

5

2

3

2

1

7

samolepicí páska  
Balkonová páska

8

hydroizolační bandáž  
Hydroizolační páska

9

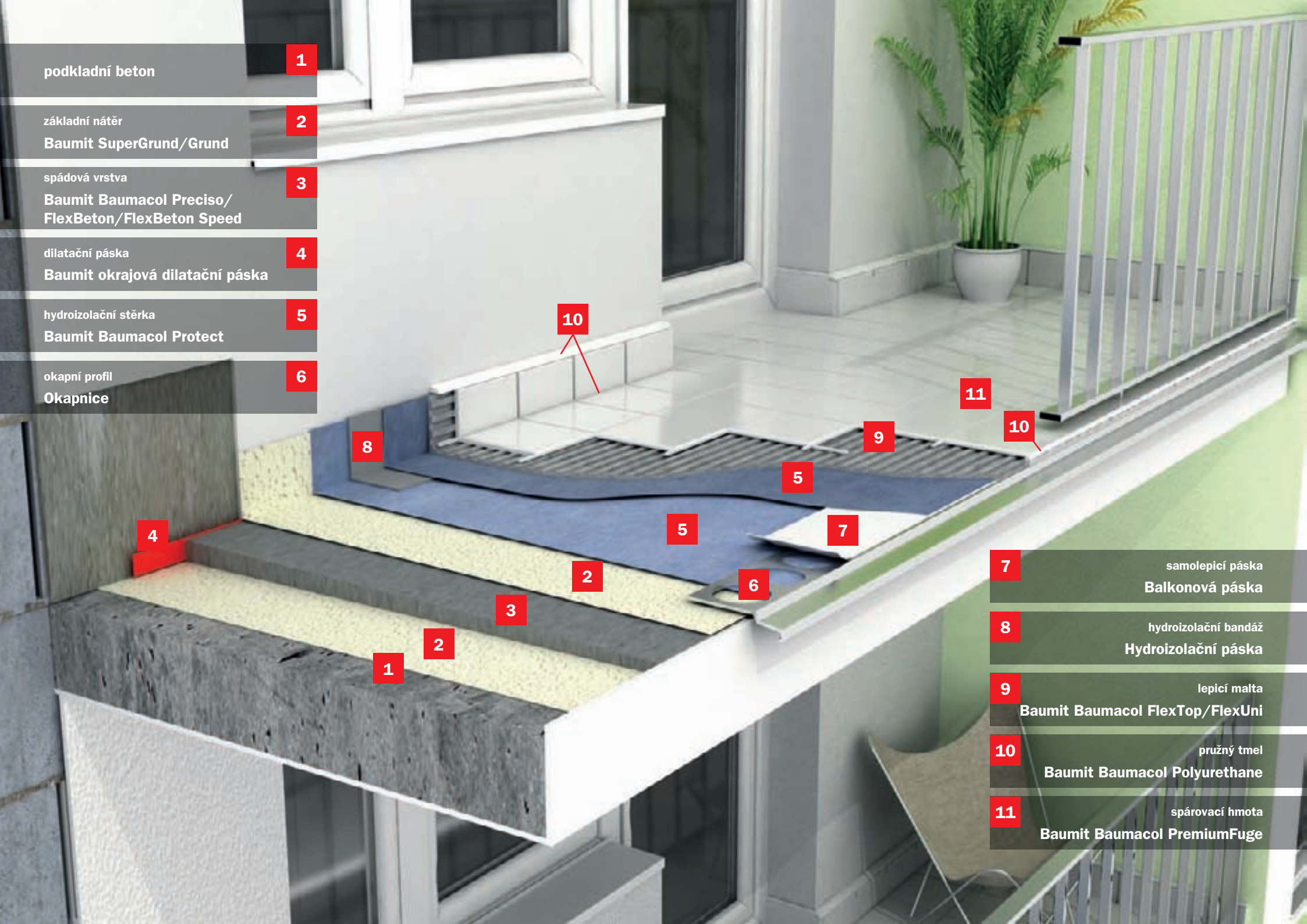
lepicí malta  
Baumit Baumacol FlexTop/FlexUni

10

pružný tmel  
Baumit Baumacol Polyurethane

11

spárovací hmota  
Baumit Baumacol PremiumFuge



## Balkonová konstrukce – certifikovaná skladba

### Základní nátěr:

Na podkladní beton se aplikuje základní nátěr – **Baumit SuperGrund** nebo **Baumit Grund**. Základní nátěr musí vydržet na nasákavých podkladech min. 60 minut (Baumit SuperGrund) nebo min. 15 minut (Baumit Grund), na nenasákavých alespoň 12 hodin.

### Spádová vrstva:

Pro tu lze využít materiálu **Baumit Baumacol Preciso** v tloušťce 2–30 mm v jednom pracovním kroku nebo některý z potěrových betonů **Baumit FlexBeton / FlexBeton Speed** (minimální tloušťka 15 mm). Veškeré podrobnosti (jako využití minimálních tloušťek, zpracování apod.) pro jednotlivé materiály naleznete v technických listech na [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz). Maximální zbytková vlhkost spádové vrstvy před aplikací dalších materiálů je 2,5%.

### Základní nátěr:

Na spádovou vrstvu se aplikuje základní nátěr – **Baumit SuperGrund** nebo **Baumit Grund**. Základní nátěr musí vydržet na nasákavých podkladech min. 60 minut (Baumit SuperGrund) nebo min. 15 minut (Baumit Grund), na nenasákavých alespoň 12 hodin.

### Hydroizolační stěrka:

Na vyžrálý základní nátěr aplikujeme první vrstvu hydroizolační stěrky **Baumit Baumacol Protect** v min. tl. 1 mm a spotřebě 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Do zaváděcí první vrstvy izolace umístíme systémové příslušenství. Do rohů a koutů **hydroizolační pásku**, na volný okraj **okapnici**, kterou k podkladu fixujeme samolepicí butylovou hydroizolační **balkonovou páskou**. Po vyžrání první vrstvy hydroizolační stěrky (zpravidla 3–4 hod.) a umístění všech potřebných doplňků realizujeme vrstvu druhou, opět v min. tl. 1 mm a spotřebě 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Celková spotřeba při dvou vrstvách by tak měla být cca 3 kg/m<sup>2</sup>.

### Lepení dlažeb:

Po cca 24hodinové technologické přestávce je možné lepit dlažby. Pro exteriérové realizace jsou určeny lepicí malty **Baumit Baumacol FlexTop** (v rámci certifikovaného řešení) nebo **Baumit Baumacol FlexTop Speed**, **Baumit Baumacol FlexUni**, případně bílá lepicí malta **Baumacol FlexMarmor**. Dlažby je nutné lepit metodou „Buttering-Floating“, tedy nanesením lepicího tmele jak na podklad, tak na obkladový prvek.

### Spárování dlažeb:

Po vyžrání lepicí malty (min. 24 hod.) je možné započít se spárováním. Pro plošné spárování je v systému určena cementová spárovací hmota **Baumit Baumacol PremiumFuge**, pro tmelení pružných (dilatačních) spár používáme **Baumit Baumacol Polyurethane**. Do pružných spár je nutné před tmelením vložit PE **těsnící provazec**, který zajistí správnou a dlouhodobou funkci tmelu.



Dilatace provádějte v rastru max. 3x3 m, v max. poměru stran 1:2



Zábradlí kotvěte z čela nebo spodního líce konstrukce.



Přelepte balkonovou páskou všechny otvory v okapnici!

podkladní beton

1

základní nátěr

2

Baumit SuperGrund/Grund

lepicí malta

3

Baumit StarContact

tepelný izolant

4

Extrudovaný polystyren

spádová vrstva

5

Baumit Baumacol FlexBeton/  
FlexBeton Speed

dilatační páska

6

Baumit okrajová dilatační páska

okapní profil

7

Okapnice

12

13

12

8

9

10

11

12

13

samolepicí páska  
Balkonová páska

hydroizolační bandáž  
Hydroizolační páska

hydroizolační stěrka  
Baumit Baumacol Protect

lepicí malta  
Baumit Baumacol FlexTop/FlexUni

pružný tmel  
Baumit Baumacol Polyurethane

spárovací hmota  
Baumit Baumacol PremiumFuge

## Balkonová konstrukce se zateplením

### Základní nátěr:

Na podkladní beton se aplikuje základní nátěr **Baumit SuperGrund** nebo **Baumit Grund**. Základní nátěr musí vydržet na nasákavých podkladech min. 60 minut (Baumit SuperGrund) nebo min. 15 minut (Baumit Grund), na nenasákavých alespoň 12 hodin.

### Lepení tepelného izolantu:

Pro tepelnou izolaci konstrukce doporučujeme využít izolantu na bázi extrudovaného polystyrenu. Tloušťku izolantu by měl stanovit zodpovědný projektant na bázi tepelně technického výpočtu. Pro lepení tepelného izolantu je vhodné použít lepicí maltu **Baumit StarContact** se spotřebou cca 3–4 kg/m<sup>2</sup>.

### Spádová vrstva:

Pro tu lze využít některý z potěrových betonů **Baumit FlexBeton / FlexBeton Speed** (minimální tloušťka 45 mm), případně v závislosti na užitném zatížení. Veškeré podrobnosti (jako využití minimálních tloušťek, zpracování apod.) pro jednotlivé materiály naleznete v technických listech na [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz). Maximální zbytková vlhkost spádové vrstvy před aplikací dalších materiálů je 2,5 %.

### Základní nátěr:

Na spádovou vrstvu se aplikuje základní nátěr – **Baumit SuperGrund** nebo **Baumit Grund**. Základní nátěr musí vydržet na nasákavých podkladech min. 60 minut (Baumit SuperGrund) nebo min. 15 minut (Baumit Grund), na nenasákavých alespoň 12 hodin.

### Hydroizolační stěrka:

Na vyžalý základní nátěr aplikujeme první vrstvu hydroizolační stěrky **Baumit Baumacol Protect** v min. tl. 1 mm a spotřebě 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Do zavádě první vrstvy izolace umístíme systémové příslušenství: Do rohů a koutů **hydroizolační pásku**, na volný okraj **okapnici**, kterou k podkladu fixujeme samolepicí butylovou hydroizolační **balkonovou páskou**. Po vyžalání první vrstvy hydroizolační stěrky (zpravidla 3–4 hod.) a umístění všech potřebných doplňků realizujeme vrstvu druhou, opět v min. tl. 1 mm a spotřebě 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Celková spotřeba při dvou vrstvách by tak měla být cca 3 kg/m<sup>2</sup>.

### Lepení dlažeb:

Po cca 24hodinové technologické přestávce je možné lepit dlažby. Pro exteriérové realizace jsou určeny lepicí malty **Baumit Baumacol FlexTop / FlexTop Speed** nebo **Baumacol FlexUni**, případně bílá lepicí malta **Baumit Baumacol FlexMarmor**. Dlažby je nutné lepit metodou „Buttering-Floating“, tedy nanášením lepicího tmele jak na podklad, tak na obkladový prvek.

### Spárování dlažeb:

Po vyžalání lepicí malty (min. 24 hod.) je možné započít se spárováním. Pro plošné spárování je v systému určena cementová spárovací hmota **Baumit Baumacol PremiumFuge**, pro tmelení pružných (dilatačních) spár používáme **Baumit Baumacol Polyurethane**. Do pružných spár je nutné před tmelením vložit PE **těsnící provazec**, který zajistí správnou a dlouhodobou funkci tmelu.



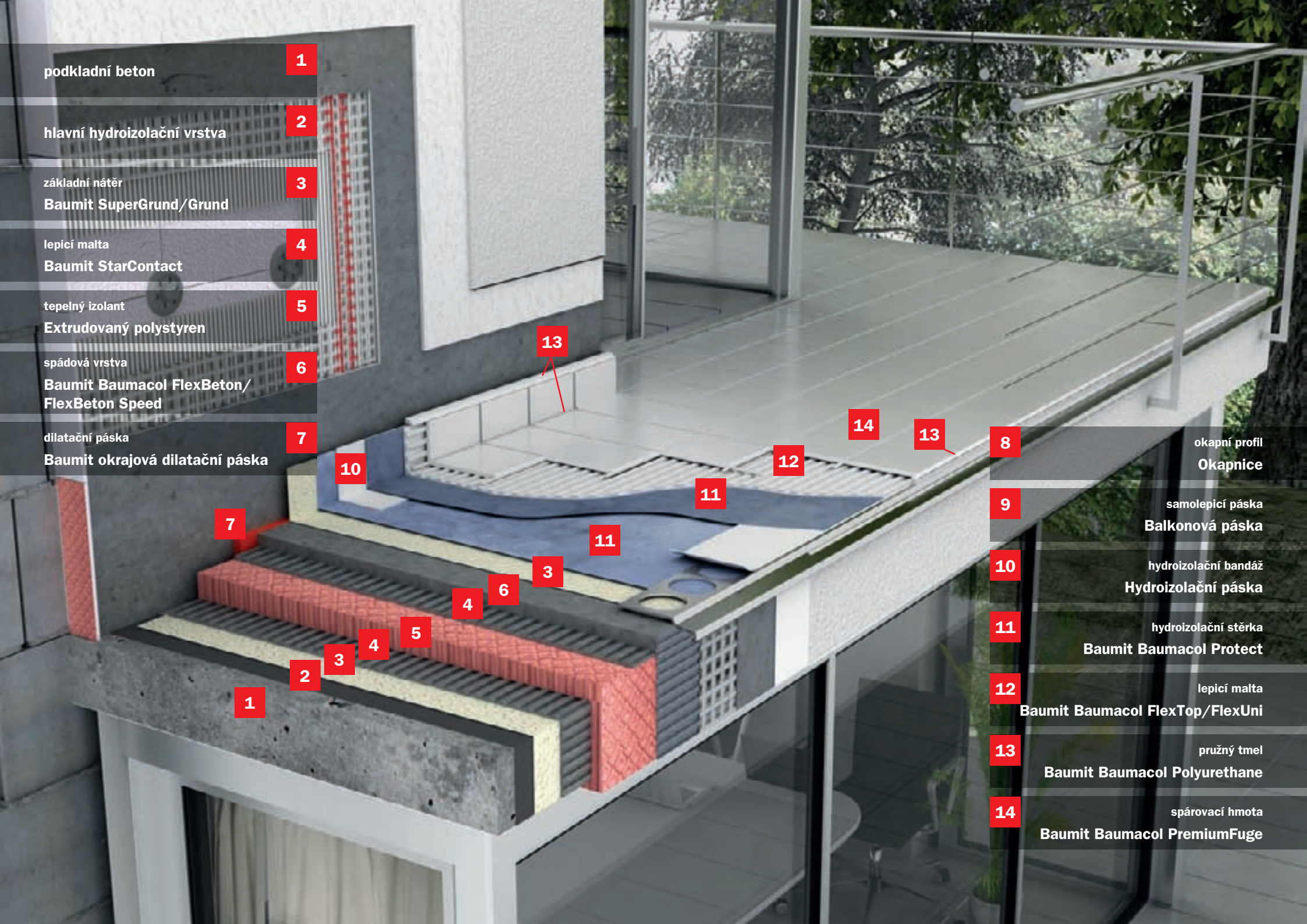
Dilatace provádějte v rastru max. 3x3 m, v max. poměru stran 1:2



Zábradlí kotvěte z čela nebo spodního líce konstrukce.



Překryjte balkonovou páskou všechny otvory v okapnici!



podkladní beton

1

hlavní hydroizolační vrstva

2

základní nátěr

3

Baumiť SuperGrund/Grund

lepicí malta

4

Baumiť StarContact

tepelný izolant

5

Extrudovaný polystyren

spádová vrstva

6

Baumiť Baumacol FlexBeton/  
FlexBeton Speed

dilatační páska

7

Baumiť okrajová dilatační páska

13

14

13

8

okapní profil

Okapnice

9

samolepicí páska

Balkonová páska

10

hydroizolační bandáž

Hydroizolační páska

11

hydroizolační stěrka

Baumiť Baumacol Protect

12

lepicí malta

Baumiť Baumacol FlexTop/FlexUni

13

pružný tmel

Baumiť Baumacol Polyurethane

14

spárovací hmota

Baumiť Baumacol PremiumFuge

## Zateplená konstrukce terasy

### Hlavní hydroizolační vrstva:

Tato vrstva plní funkci hlavní hydroizolace a zároveň brání pronikání par z interiéru do tepelného izolantu.

### Základní nátěr:

Pro zvýšení adheze se na hydroizolační vrstvu aplikuje kontaktní můstek **Baumit SuperGrund**, který by měl alespoň 12 hodin vyžrát.

### Lepení tepelného izolantu:

Pro tepelnou izolaci konstrukce doporučujeme využít izolantu na bázi extrudovaného polystyrenu. Tloušťku izolantu by měl stanovit zodpovědný projektant na bázi tepelně technického výpočtu. Pro lepení tepelného izolantu je vhodné použít lepicí maltu **Baumit StarContact** se spotřebou cca 3–4 kg/m<sup>2</sup>.

### Spádová vrstva:

Může být vytvořena použitím tzv. spádových klínů v rámci tepelné izolace, nebo pro ni lze využít některý z potěrových betonů **Baumit FlexBeton** / **FlexBeton Speed** (minimální tloušťka 45mm), případně v závislosti na užitném zatížení. Veškeré podrobnosti (jako využití minimálních tloušťek, zpracování apod.) pro jednotlivé materiály naleznete v technických listech na [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz). Maximální zbytková vlhkost spádové vrstvy před aplikací dalších materiálů je 2,5 %.

### Kontaktní můstek a roznášecí vrstva:

V případě vytvoření spádu v rámci tepelné izolace je nutné následující roznášecí vrstvu přikotvit k tepelnému izolantu. K tomuto opět využijeme lepicí maltu **Baumit StarContact** se spotřebou cca 3–4 kg/m<sup>2</sup>. Roznášecí vrstvu vytvoříme konstantní tloušťkou potěrového betonu **Baumit FlexBeton** / **FlexBeton Speed**. Maximální zbytková vlhkost roznášecí vrstvy před aplikací dalších materiálů je 2,5 %.

V případě, že spád není tvořen v rámci tepelné izolace, ale z potěrového betonu, není kotvící můstek na tepelném izolantu nutné provádět.

### Základní nátěr:

Na spádovou vrstvu se aplikuje základní nátěr – **Baumit SuperGrund** nebo **Baumit Grund**. Základní nátěr musí vyžrát na nasákavých podkladech min. 60 minut (Baumit SuperGrund) nebo min. 15 minut (Baumit Grund), na nenasákavých alespoň 12 hodin.

### Hydroizolační stěrka:

Na vyžrálý základní nátěr aplikujeme první vrstvu hydroizolační stěrky **Baumit Baumacol Protect** v min. tl. 1 mm a spotřebě 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Do zavadlé první vrstvy izolace umístíme systémové příslušenství. Do rohů a koutů **hydroizolační pásku**, na volný okraj **okapnici**, kterou k podkladu fixujeme samolepicí butylovou hydroizolační **balkonovou páskou**. Po vyžrání první vrstvy hydroizolační stěrky (zpravidla 3–4 hod.) a umístění všech potřebných doplňků realizujeme vrstvu druhou, opět v min. tl. 1 mm a spotřebě 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Celková spotřeba při dvou vrstvách by tak měla být cca 3 kg/m<sup>2</sup>.

### Lepení dlažeb:

Po cca 24hodinové technologické přestávce je možné lepit dlažby. Pro exteriérové realizace jsou určeny lepicí malty **Baumit Baumacol FlexTop** / **FlexTop Speed** nebo **Baumacol FlexUni**, případně bílá lepicí malta **Baumit Baumacol FlexMarmor**. Dlažby je nutné lepit metodou „Buttering-Floating“, tedy nanesením lepicího tmele jak na podklad, tak na obkladový prvek.

### Spárování dlažeb:

Po vyžrání lepicí malty (min. 24 hod.) je možné započít se spárováním. Pro plošné spárování je v systému určena cementová spárovací hmota Baumit Baumacol PremiumFuge, pro tmelení pružných (dilatačních) spár používáme **Baumit Baumacol Polyurethane**. Do pružných spár je nutné před tmelením vložit PE **těsnící provazec**, který zajistí správnou a dlouhodobou funkci tmelu.



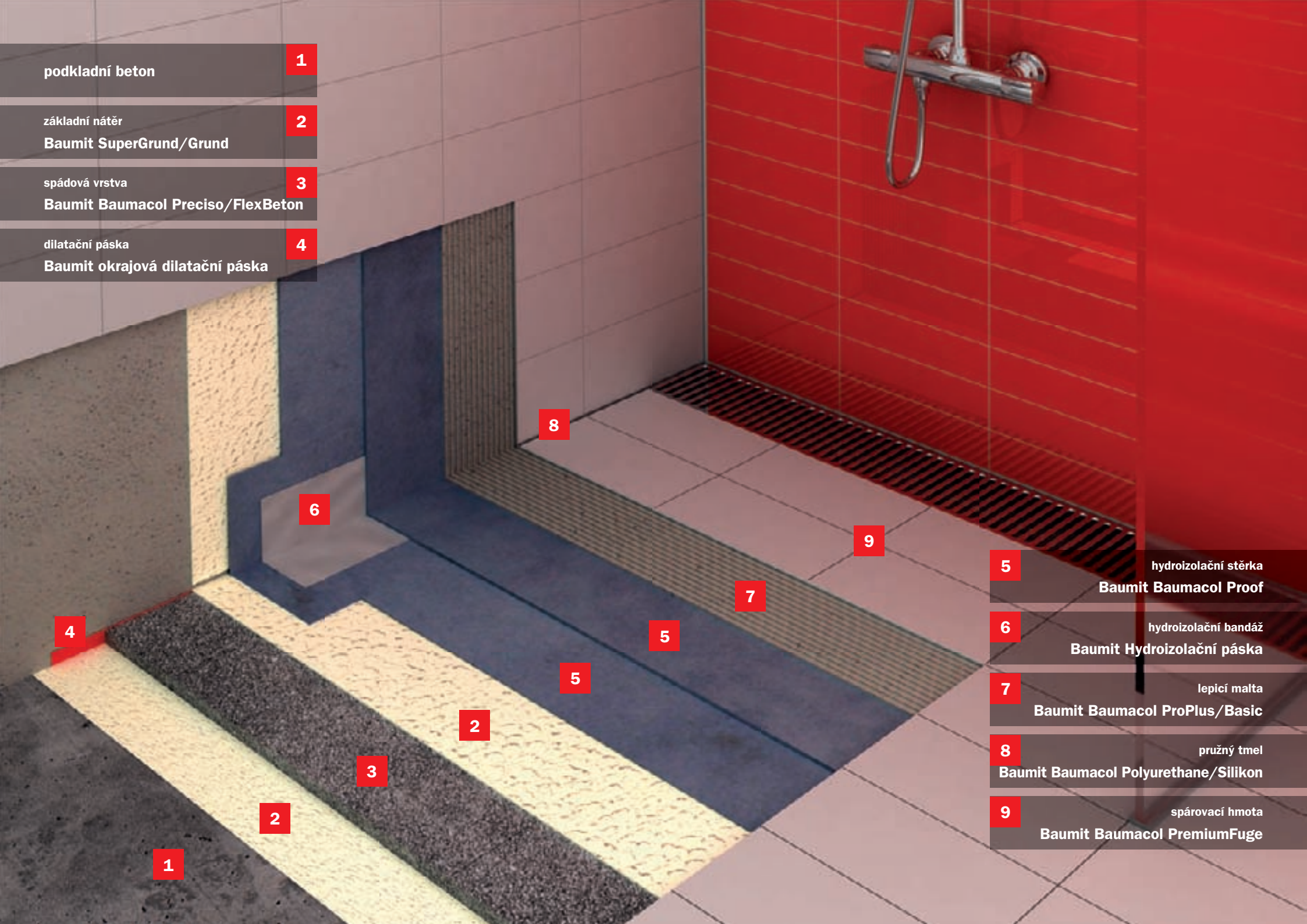
Dilatace provádějte  
v rastru max. 3x3m,  
v max. poměru stran 1:2



Zábradlí kotvěte z čela nebo  
spodního líce konstrukce.



Přelepte balkonovou páskou  
všechny otvory v okapnici!



podkladní beton

1

základní nátěr

2

Baumit SuperGrund/Grund

spádová vrstva

3

Baumit Baumacol Preciso/FlexBeton

dilatační páska

4

Baumit okrajová dilatační páska

hydroizolační stěrka  
Baumit Baumacol Proof

hydroizolační bandáž  
Baumit Hydroizolační páska

lepicí malta  
Baumit Baumacol ProPlus/Basic

pružný tmel  
Baumit Baumacol Polyurethane/Silikon

spárovací hmota  
Baumit Baumacol PremiumFuge

## Sprchový kout

### Základní nátěr:

Na podkladní beton se aplikuje základní nátěr – **Baumit SuperGrund** nebo **Baumit Grund**. Základní nátěr musí vyžrát na nasákavých podkladech min. 60 minut (Baumit SuperGrund) nebo min. 15 minut (Baumit Grund), na nenasákavých alespoň 12 hodin.

### Spádová vrstva:

Pro tu lze využít materiálu **Baumit Baumacol Preciso** v tloušťce 2–30 mm v jednom pracovním kroku, nebo některý z potěrových betonů **Baumit FlexBeton / FlexBeton Speed** (minimální tloušťka 15 mm). Veškeré podrobnosti (jako využití minimálních tloušťek, zpracování, apod.) pro jednotlivé materiály naleznete v technických listech na [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz). Maximální zbytková vlhkost spádové vrstvy před aplikací dalších materiálů je 2,5%.

### Základní nátěr:

Na spádovou vrstvu se aplikuje základní nátěr – **Baumit SuperGrund** nebo **Baumit Grund**. Základní nátěr musí vyžrát na nasákavých podkladech min. 60 minut (Baumit SuperGrund) nebo min. 15 minut (Baumit Grund), na nenasákavých alespoň 12 hodin.

### Hydroizolační stěrka:

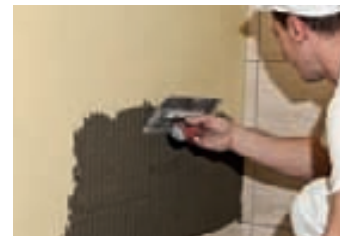
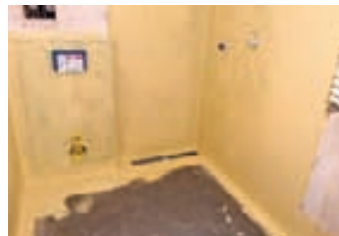
Na vyžrálý základní nátěr aplikujeme první vrstvu hydroizolační stěrky **Baumit Baumacol Proof** při spotřebě min. 0,75 kg/m<sup>2</sup>. Do zavadlé první vrstvy izolace umístíme systémové příslušenství. Do rohů a koutů **hydroizolační pásku (hydroizolační páska – vnitřní/vnější roh)**. Po vyžrání první vrstvy hydroizolační stěrky (zpravidla 2 hod.) a umístění všech potřebných doplňků realizujeme vrstvu druhou, opět při spotřebě min. 0,75 kg/m<sup>2</sup>. Celková spotřeba při dvou vrstvách by tak měla být cca 1,5 kg/m<sup>2</sup> a celková tloušťka 1 mm.

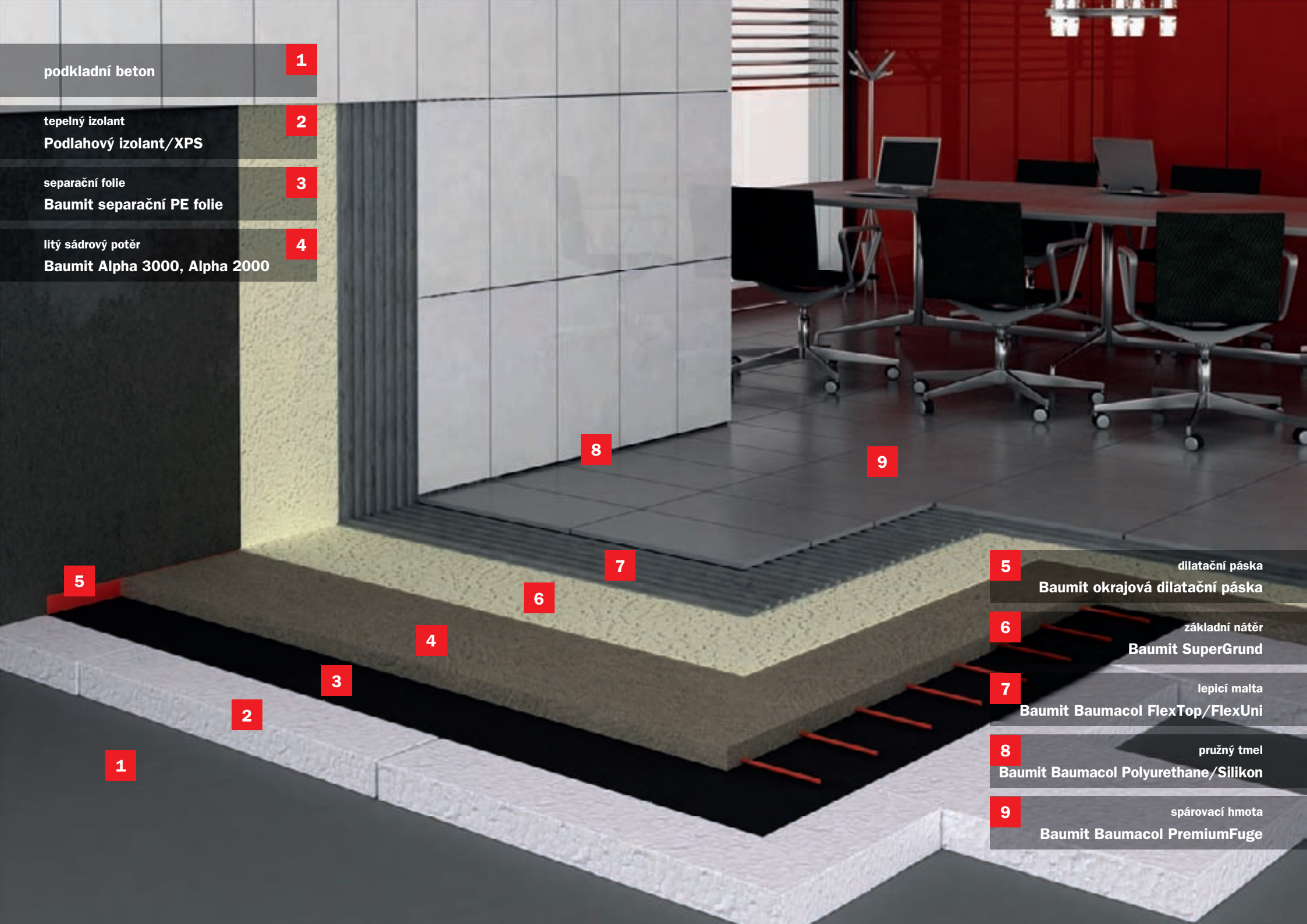
### Lepení dlažeb:

Po cca 24hodinové technologické přestávce je možné lepit dlažby. Pro interiérové realizace jsou určeny lepicí malty **Baumit Baumacol ProPlus** nebo **Baumacol Basic**. V případně lepení skleněných mozaik, nebo jiných průsvitných obkladových prvků, doporučujeme bílou lepicí maltu **Baumit Baumacol FlexMarmor**.

### Spárování dlažeb:

Po vyžrání lepicí malty (min. 24 hod.) je možné započít se spárováním. Pro plošné spárování je v systému určena cementová spárovací hmota **Baumit Baumacol PremiumFuge**, pro tmelení pružných (dilatačních) spár používáme **Baumit Baumacol Polyurethane/Silikon**. Do pružných spár je nutné před tmelením vložit PE **těsnicí provazec**, který zajistí správnou a dlouhodobou funkci tmelu.





podkladní beton

1

tepelný izolant

2

Podlahový izolant/XPS

separační folie

3

Baumit separační PE folie

litý sádrový potěr

4

Baumit Alpha 3000, Alpha 2000

8

9

7

6

4

3

2

1

5

dilatační páska  
Baumit okrajová dilatační páska

6

základní nátěr  
Baumit SuperGrund

7

lepicí malta  
Baumit Baumacol FlexTop/FlexUni

8

pružný tmel  
Baumit Baumacol Polyurethane/Silikon

9

spárovací hmota  
Baumit Baumacol PremiumFuge

## Podlahové vytápění – teplovodní

### Podlahový izolant, separační folie:

Na podlahový izolant/XPS se umístí Baumit separační PE fólie (polyetylenová fólie) s minimálním přesahem 50mm.

### Potěr s podlahovým topením:

Pro realizace teplovodního podlahového vytápění jsou v systému Baumit určeny lité sádrové potěry Baumit Alpha 3000 a Baumit Alpha 2000.

Zpravidla se provádí jako plovoucí potěry na tepelně izolační vrstvě. V zásadě jde i v tomto případě o plovoucí potěr, který však musí mít dostatečnou tloušťku z důvodu uložení rozvodů podlahového topení a také kvůli akumulární schopnosti, která se od takového potěru očekává. Požadavky na podklad jsou tedy stejné jako požadavky na podklad pro plovoucí potěr. Při realizaci litých potěrů s podlahovým topením se doporučuje dvouvrstvé zpracování. V první fázi se zalijí rozvody podlahového vytápění po jejich horní úroveň a po zavadnutí vrstvy se realizuje další vrstva s konstantní tloušťkou, aby se dosáhla požadovaná úroveň.

Veškeré zásady provádění jsou popsány v samostatném **technologickém předpisu Baumit**

### Podlahové potěry a samonivelizační stěrky.



### Základní nátěr:

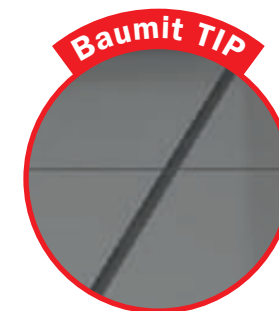
Na podlahový potěr se aplikuje kotvící můstek **Baumit SuperGrund**, který by měl alespoň 12 hodin vyžrát.

### Lepení dlažeb:

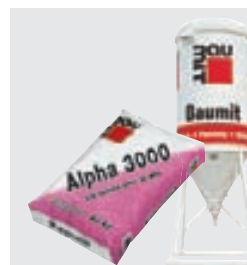
Po vyžrání kotvícího můstku je možné lepit dlažby. Pro realizace na podlahovém vytápění jsou určeny lepicí malty **Baumit Baumacol FlexTop / FlexTop Speed** nebo **Baumacol FlexUni**, případně bílá lepicí malta **Baumit Baumacol FlexMarmor**. Dlažby je nutné lepit metodou „Buttering-Floating“, tedy nanesením lepicího tmele jak na podklad, tak na obkladový prvek.

### Spárování dlažeb:

Po vyžrání lepicí malty (min. 24 hod.) je možné započít se spárováním. Pro plošné spárování je v systému určena cementová spárovací hmota **Baumit Baumacol PremiumFuge**, pro tmelení pružných (dilatačních) spár používáme **Baumit Baumacol Polyurethane/Silikon**. Do pružných spár je nutné před tmelením vložit PE **těsnící provazec**, který zajistí správnou a dlouhodobou funkci tmelu.



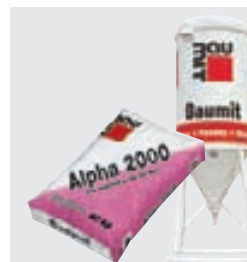
Dilatace provádějte  
v rastru max. 3x3m,  
v max. poměru stran 1:2



### Baumit Alpha 3000

Samonivelizační potěr na bázi síranu vápenatého pro strojní zpracování, určený zejména pro podlahy se zvýšenými nároky.

- vysoká a stálá kvalita
- snadné a efektivní zpracování
- široké spektrum použití



### Baumit Alpha 2000

Samonivelizační potěr na bázi síranu vápenatého pro strojní zpracování.

- kvalita ověřené značky Baumit
- jednoduchost zpracování
- pro všechny běžné druhy krytin

podkladní beton

1

základní nátěr

2

**Baumiť SuperGrund**

podlahové vytápění

3

**Elektrický odporový drát**

samonivelizační sádrová stěrka

4

**Baumiť Nivello Quattro**

lepící malta

5

**Baumiť Baumacol FlexTop/FlexUni**

spárovací hmota

6

**Baumiť Baumacol PremiumFuge**

6

5

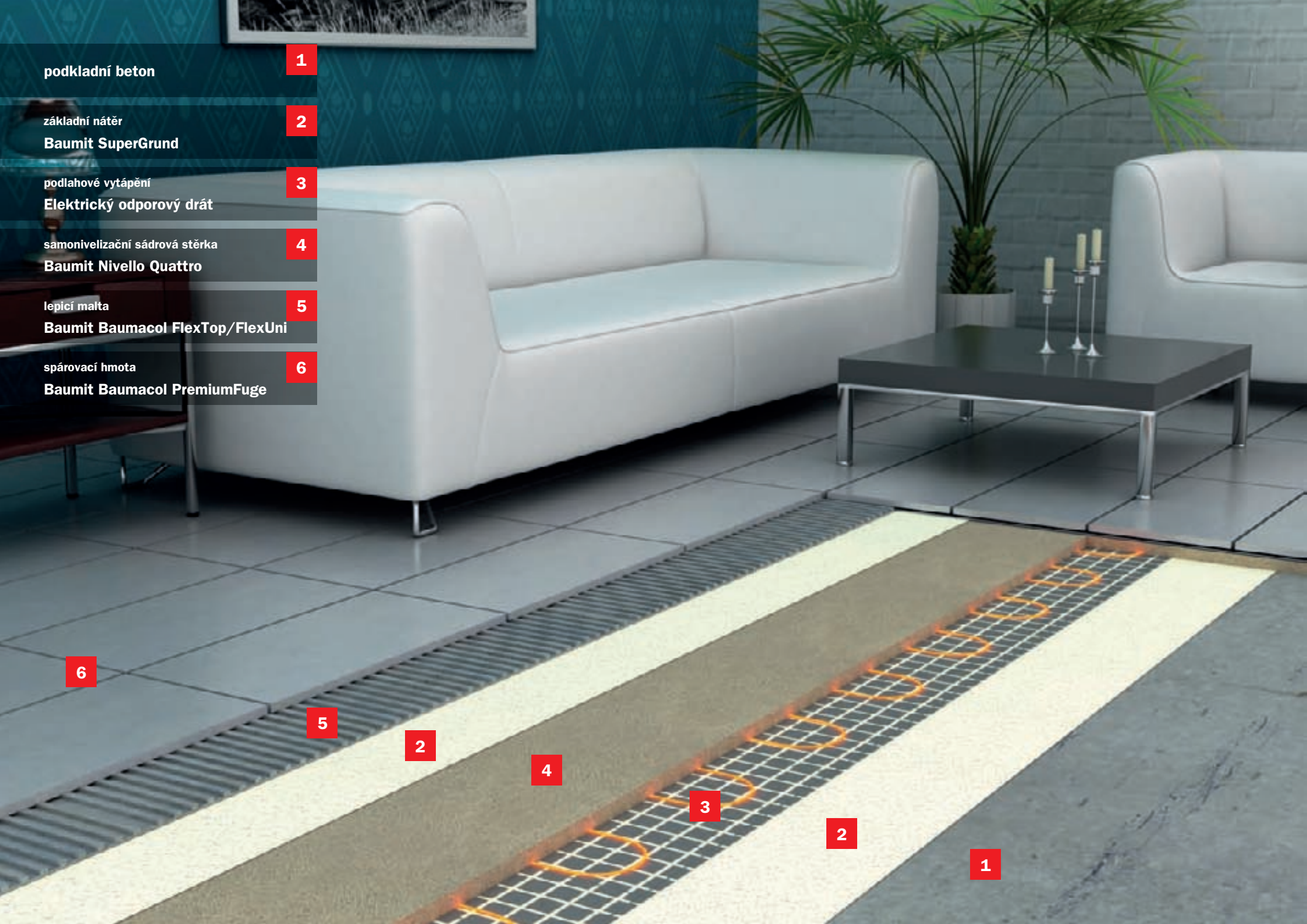
2

4

3

2

1



## Podlahové vytápění – elektrický odporový drát

### Základní nátěr:

Pro zvýšení adheze se na podklad aplikuje kotvící můstek – **Baumit SuperGrund**, ten by se měl nechat min. 12 hodin vyzrát.

### Samonivelizační stěrka s elektrickou topnou rohoží:

Pro realizace samonivelizačních stěrek s elektrickým odporovým drátem jsou v systému Baumit určeny stěrky Baumit Nivello Quattro. Jedná se o podlahové stěrky na bázi síranu vápenatého s optimálním rozlivem a tekutostí, určené k provádění hladkých povrchů podlah.

Veškeré zásady provádění jsou popsány v samostatném **technologickém předpisu Baumit Podlahové potěry a samonivelizační stěrky**.



### Základní nátěr:

Na samonivelizační stěrku se aplikuje kotvící můstek **Baumit SuperGrund**, který by měl alespoň 12 hodin vyzrát.

### Lepení dlažeb:

Po vyzrání kotvícího můstku je možné lepit dlažby. Pro realizace na podlahovém vytápění jsou určeny lepicí malty **Baumit Baumacol FlexTop / FlexTop Speed** nebo **Baumacol FlexUni**, případně bílá lepicí malta **Baumit Baumacol FlexMarmor**. Dlažby je nutné lepit metodou „Buttering-Floating“, tedy nanesením lepicího tmele jak na podklad, tak na obkladový prvek.

### Spárování dlažeb:

Po vyzrání lepicí malty (min. 24 hod.) je možné započít se spárováním. Pro plošné spárování je v systému určena cementová spárovací hmota **Baumit Baumacol PremiumFuge**, pro tmelení pružných (dilatačních) spár používáme **Baumit Baumacol Polyurethane/Silikon**. Do pružných spár je nutné před tmelením vložit PE **těsnicí provazec**, který zajistí správnou a dlouhodobou funkci tmele.



Dilatace provádějte  
v rastru max. 3x3m,  
v max. poměru stran 1:2



### Baumit Nivello Quattro

Samonivelizační podlahová stěrka na bázi síranu vápenatého vhodná pro všechny běžné druhy podkladních i nášlapných vrstev v interiéru. Vhodná pro podlahové vytápění.

- jedinečné užité i zpracovatelské vlastnosti
- dosažitelné hladké téměř bezpórovité povrchy
- objemově stálá

původní dlažba

1

základní nátěr

2

**Baumit SuperGrund**

lepicí malta

3

**Baumit Baumacol FlexTop/FlexUni**

pružný tmel

4

**Baumit Baumacol Polyurethane/Silikon**

spárovací hmota

5

**Baumit Baumacol PremiumFuge**

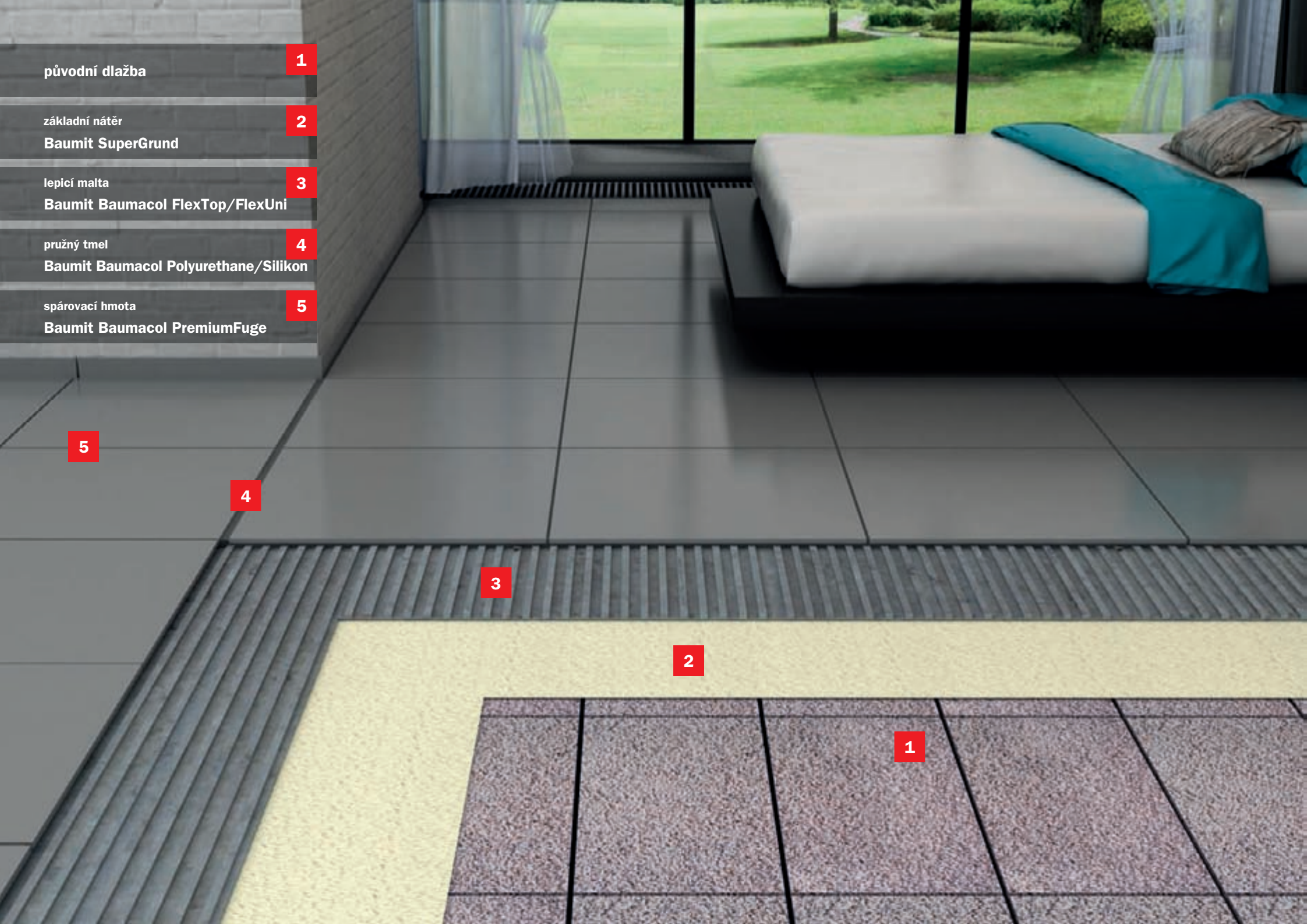
5

4

3

2

1



## Realizace dlažby na dlažbu

### Základní nátěr:

Na původní dlažbu se aplikuje kontaktní můstek pro zvýšení adheze **Baumit SuperGrund**, který by měl alespoň 12 hodin vyzrát.

### Lepení dlažeb:

Po vyzrání kontaktního můstku je možné lepit obklady a dlažby. Pro realizace dlažby na dlažbu jsou určeny lepicí malty **Baumit Baumacol FlexTop / FlexTop Speed** nebo **Baumacol FlexUni**. V případě lepení skleněných mozaik, nebo jiných průsvitných obkladových prvků, doporučujeme bílou lepicí maltu **Baumit Baumacol FlexMarmor**. Dlažby doporučujeme lepit metodou „Buttering-Floating“, tedy nanesením lepicího tmele jak na podklad, tak na obkladový prvek.

### Spárování dlažeb:

Po vyzrání lepicí malty (min. 24 hod.) je možné započít se spárováním. Pro plošné spárování je v systému určena cementová spárovací hmota **Baumit Baumacol PremiumFuge**, pro tmelení pružných (dilatačních) spár používáme **Baumit Baumacol Polyurethane**. Do pružných spár je nutné před tmelením vložit PE **těsnící provazec**, který zajistí správnou a dlouhodobou funkci tmelu.



Dilatace provádějte  
v rastru max. 6x6 m,  
v max. poměru stran 1:2

## PIKTOGRAMY

Pro snazší výběr toho správného výrobku jsme pro Vás připravili systém piktogramů, které najdete na všech obalech výrobků Baumit Baumacol:



přírodní kámen



fasády



terasy a balkóny



dlažba na dlažbu



bazény



podlahové vytápění



zvýšený provoz



koupelny



kuchyně



pouze vnitřní použití