Systém lepení obkladů a dlažeb Baumit Baumacol

baumit.com

Technologický předpis

- **Kompletní systémová řešení pro interiér i exteriér**
- **Kvalita, systém i garance pro každou stavbu**
- **Pro profesionály i domácí kutily**

Červenec 2018

Obsah:

Úvod ... 3
Typologie obkladových prvků ... 4
Posouzení stavu (diagnostika) podkladu ... 6
Typologie podkladů ... 8
Provádění systému Baumit Baumacol ... 11
Příprava podkladu ... 12
Realizace spádové vrstvy ... 15
Zásady provádění Speed výrobků ... 17
Realizace hydroizolační vrstvy ... 18
Lepení obkladů a dlažeb ... 20
Spárování obkladů a dlažeb ... 26
Správná funkce dilatace ... 29
Doporučená systémová řešení – 3D detaily ... 31
- Balkonová konstrukce – certifikovaná skladba ... 32
- Balkonová konstrukce se zateplením ... 34
- Balkonová konstrukce s ISO-nosníkem ... 36
- Zateplená konstrukce terasy ... 38
- Terasa na terénu ... 40
- Zateplovací systém Baumit Kera ... 42
- Podlahové vytápění – teplovodní ... 44
- Podlahové vytápění – elektrický odporový drát ... 46
- Rychlá skladba – realizace se Speed výrobky ... 48
- Sprchový kout ... 50
- Technická místnost ... 52
- Exkluzivní prostory ... 54
- Realizace dlažby na dlažbu ... 56

baumit.com

ÚVOD

Cílem tohoto technologického předpisu je představit technologii provádění a systémová řešení v oblasti lepení keramických obkladů a dlažeb, která spol. Baumit nabízí pro oblast stěn a podlah v interiéru i exteriéru. Jedná se o technologicky pokroková řešení nejen v oblasti produktů samotných, ale především v oblasti systémů. Stále více investorů, developerů, a dokonce i zpracovatelů si zakládá na použití a doložení systémových řešení v oblasti lepení keramických obkladů a dlažeb. Tato oblast představuje jednu z nejčastěji používaných povrchových úprav stěn a podlah u současné výstavby. Kvalita, systém i garance plně kompetentního dodavatele stavebního materiálu musí být zárukou pro každou stavbu!

Shromáždili jsme pro Vás tyto informace, abychom Vám mohli prezentovat naše dlouholeté zkušenosti, návrhy a inovace z našeho vývojového oddělení s cílem usnadnění Vaší práce a řešení široké řady problematik, které se na stavbách v této oblasti vyskytují.

Výrobková řada Baumit Baumacol obsahuje kompletní výrobní program pro lepení a spárování obkladů a dlažeb, který plně vyhovuje vysokým nárokům současné bytové i nebytové výstavby, v novostavbách i při rekonstrukcích. Systém výrobků Baumit Baumacol nalezne uplatnění v oblasti fasád, balkónů i teras, stejně jako v rámci interiérových prostor koupelen, technických místností, nebo chodeb.

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 kromě platné legislativy splňují celou řadu technických specifik a požadavků včetně vzájemné kompatibility jednotlivých vrstev.

Systémy Baumit Baumacol je zpravidla prováděny jako kontaktní skladby jednotlivé vrstvy jsou mezi sebou v celé své ploše pevně spojeny. Je tak vyloučen posun jednotlivých vrstev a tím je zajištěno vzájemné spolupůsobení celého souvrství.

Pro efektivní a správné provedení celého souvrství je nezbytná volba vhodného typu obkladového nebo dlažebního prvku, stejně jako volba vhodné hydroizolační, lepicí a spárovací hmoty v závislosti na umístění, účelu prostoru a požadavcích investora nebo projektové dokumentace.

Pro snazší orientaci ve výrobkové řadě Baumit Baumacol jsme pro Vás připravili systém piktogramů, které naleznete u jednotlivých výrobků technických podkladech, na obalech nebo v našem Baumit Ceníku. Kompletní přehled všech piktogramů a jejich popisů je uveden na zadní straně technologického předpisu.

Věříme, že Vám tento podklad přinese ulehčení a precizování Vašich záměrů v oblasti lepení keramických obkladů a dlažeb a ve spojení se značkou Baumit spolehlivé řešení a spokojenost s našimi výrobky!

Těšíme se na naše společné projekty a realizace!

TYPOLOGIE OBKLADOVÝCH PRVKŮ

Co jsou keramické obkladové prvky?

Definice zní „Plochý, zpravidla tenkostěnný glazovaný nebo neglazovaný výrobek použitý pro vnější nebo vnitřní obklad stěn a podlah.“

Dělení keramických obkladových prvků (EN 14411) se člení podle dvou základních kritérií.

1. Nasákavost
2. Technologie výroby

Technologie výroby	Nasákavost			
	skupina I E ≤ 3 %	skupina II_a 3% < E ≤ 6 %	skupina II_b 6% < E ≤ 10 %	skupina III E > 10 %
A Tažené obkladové prvky	skupina AI_a E ≤ 0,5 % (příloha M)	skupina AII_{a-1}[a] (příloha B)	skupina AII_{b-1}[a] (příloha D)	skupina AIII (příloha F)
	skupina AI_b 0,5 % < E ≤ 3 % (příloha A)	skupina AII_{a-2}[a] (příloha C)	skupina AII_{a-2}[a] (příloha E)	
B Za sucha lisované obkladové prvky	skupina BI_a E ≤ 0,5 % (příloha G)	skupina BII_a (příloha J)	skupina BII_b (příloha K)	skupina BIII[b] (příloha L)
	skupina BI_b 0,5 % < E ≤ 3 % (příloha H)			

Základní vlastnosti obkladových a dlažebních prvků, které nás zajímají v závislosti na oblasti použití či požadavku projektanta/ investora:

- Odolné vůči vnějším vlivům (dlouhodobá životnost)
- Estetické hodnoty – design
- Hygieničnost (snadná čistitelnost)
- Chemická odolnost
- Tvrdost
- Pevnost
- Protiskluznost
- Mrazuvzdornost
- Antistatické vlastnosti

Otěruvzdornost glazovaných dlažebních prvků (odolnost proti povrchovému opotřebení)
Při stejné tvrdosti a tím stejném stupni povrchového opotřebení mohou být přesto změny výrobků rozdílné. Závisí na tom, je-li lícní plocha světlá nebo tmavá nebo např. jedná-li se o lesklé nebo matné provedení povrchů. U výrobků se stejným stupněm tvrdosti a stejným leskem, je opotřebení znatelnější u tmavých barev než u světlých a u lesklých glazur je opotřebení znatelnější v porovnání s matnými povrchy. Hodnota, která slouží ke stanovení odolnosti proti povrchovému opotřebení, je udávána jako stupeň PEI.

Hodnotová stupnice odolnosti PEI dosahuje od 1 do 5, přičemž výrobky s PEI 1 jsou méně odolné než s PEI 5.
Zkušební metoda je popsána v ČSN EN ISO 10545-7 (5 tříd odolnosti).

Následující tabulka udává orientační způsob použití glazury OP podle stupně odolnosti proti otěru:

Třída odolnosti	Počet otáček	Možnosti použití
1	150	Na podlahy chráněné proti abrazivním látkám (např. písek, štěrk, ...); vhodné pro ložnice, koupelny v soukromých bytech, WC bytů, ...
2	600	Na podlahy chráněné proti abrazivním látkám (např. písek, štěrk, ...); vhodné pro všechny místnosti v soukromých bytech včetně kuchyně
3	750, 1500	Na podlahy chráněné proti abrazivním látkám (např. písek, štěrk, ...); vhodné pro všechny místnosti obytné včetně kuchyní a teras, rovněž pro hotelové pokoje, koupelny, nemocniční pokoje apod.
4	2100, 6000, 12000	Na podlahy nechráněné proti abrazivním látkám (např. písek, štěrk, ...), rovněž místnosti s přímým vstupem zvenku; vhodné především do kaváren, restaurací, hotelů, obchodů, škol, nemocnic, kanceláří kromě do prostorů pod pulty nebo pod pokladny veřejných podniků
5	> 12000 vyhovují odolnosti proti tvorbě skvrn	Na podlahy nechráněné proti abrazivním látkám (např. písek, štěrk, ...), rovněž tak místnosti s přímým vstupem zvenku; vhodné do kaváren, restaurací, obchodů, škol, nemocnic, prostoru pod pulty nebo pod pokladny veřejných podniků

Neglazované keramické obkladové prvky slinuté mají odolnost proti opotřebení (obrusu), která patří u podlahových krytin k nejvyšším.

Rozměry obkladových prvků

- Jmenovité rozměry – uvedeny v cm, např. 33 x 33 cm
- Deklarované rozměry (W) – u nerektifikovaných obkladových prvků jsou značeny na balení poslední číslicí rozměru v mm
  např. W (work size) => 3 => 333 x 333 mm
- Koncovým číslem deklarovaného rozměru (W) rektifikovaných dlaždic je 8, např. u formátu 60 x 60 cm to je 598 x 598 mm.

Pozn.: Rektifikované hrany – zabrušované hrany s přesností desetin mm.

POSOUZENÍ STAVU (DIAGNOSTIKA) PODKLADU

Předpokladem úspěšného zpracování a nezbytnou podmínkou pro správnou funkci a dlouhodobou životnost systémů lepení obkladů a dlažeb je vhodné posouzení podkladu. Pro vhodný výběr penetrace, kontaktního můstku či opravných a vyrovnávacích hmot je vždy nutné individuální posouzení stavu konstrukce a jejího povrchu.

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 nasákavý. 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 vvhodného základní nátěru v podobě penetrace či kontaktního můstku. Pokud je podklad málo nasákavý nebo nenasákavý, je nutné jej opatřit kontaktním můstkem Baumit SuperGrund, který je plněný křemičitým pískem pro vytvoření dokonalé adheze. Pro silně nebo nerovnoměrně nasákavé podklady je určená penetrace 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 nanášení dalších vrstev skladby Baumit Baumacol na podklady s cementovým pojivem doporučujeme dodržovat hodnotu nejvyšší dovolené vlhkosti podkladu max. 3 % (popř. 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

TYPOLOGIE PODKLADŮ

Sádrové omítky

Zvěsti o tom, že sádrové omítky nejsou vhodným podkladem pod keramické obklady, se nezakládají na skutečnostech ani zkušenostech. Naopak, zkušenosti v posledních 10 letech potvrzují, že konečná povrchová úprava stěn v podobě keramických obkladů je bezpečnou a funkční variantou a to za předpokladu dodržení základních zásad. Tloušťka omítky musí být min. 10 mm, omítka musí být pouze nahrubo stržená bez finálního gletování či filcování a vyzrálá do nejvyšší dovolené (zbytkové) vlhkosti ≤ 0,5 % hmotnostně (v případě vložení stěnového vytápění ≤ 0,3 %). Před nanesením lepicí hmoty je nutné povrch sádrové omítky opatřit kontaktním můstkem Baumit SuperGrund. Sádrové omítky nejsou vhodné do trvale vlhkých prostor a to ani jako podklad pod obklady. Vždy je nutné dodržovat zásady zpracování a přípravy podkladu stanovené výrobcem omítkové směsi. Vzhledem k nižší objemové hmotnosti sádrových omítek oproti jádrovým vápenocementovým omítkám je v případě požadavku na velkoformátový obklad, či hmotnostně těžší obklad, nutné jeho použití konzultovat s výrobcem omítkové směsi. Jako podklad pod obklady nejsou vhodné lehčené a tepelně izolační omítky.

Vápenocementové omítky

Vápenocementové omítky jsou tradičním podkladem pod keramické i kamenné obklady a mezi zásady jejich přípravy pod keramické obklady patří min. tloušťka 10 mm, nahrubo stržený povrch a nejvyšší dovolená (zbytková) vlhkost ≤ 3,0 % hmotnostně. Dobu zrání lze orientačně stanovit na cca 1mm/den. Vždy však záleží na konkrétních podmínkách okolí (teplota, relativní vlhkost vzduchu apod.). Zpravidla se používají ručně i strojově zpracovatelné jádrové omítky. Jako podklad pod obklady nejsou vhodné lehčené a tepelně izolační omítky.

Podklad z pórobetonových tvárnic

Pórobetonové zdivo je jedním z dalších podkladů, z jehož poptávkou se ve spojení s lepením keramických obkladů a dlažeb setkáváme. V důsledku široké nabídky tohoto typu zdiva na současném trhu a nejednotných vlastností jeho povrchu, doporučujeme povrch vždy individuálně posoudit. Povrch musí být čistý, suchý a pevný s nejvyšší dovolenou vlhkostí ≤ 7,0 % hmotnostně. Pro sjednocení vlastností pórobetonového podkladu doporučujeme nanesení základního nátěru Baumit SuperGrund. Kladení obkladu přímo na pórobetonové zdivo je možné pouze v interiéru. V exteriéru jeho realizaci předchází nanesení podkladní jádrové omítky v tloušťce min. 15 mm a jejího důsledného vyzrání do zbytkové vlhkosti ≤ 3,0 % hmotnostně. Jádrová omítka se musí nanášet v souladu s technologií předepsanou výrobcem omítkové směsi. Její umístění pod keramickým obkladem v exteriéru považujeme na daném druhu podkladu za nezbytné a to v důsledku kolísavých teplotních a vlhkostních vlivů.

Beton

Beton musí být dobře vyzrálý, nejméně 3 měsíce. Nejvyšší dovolená vlhkost podkladu musí být ≤ 4,0 % CM. Betonové podklady musí být dobře očištěny, zbaveny nesoudržných a nedostatečně přídržných částí a povrchově ošetřeny od přípravků, které by mohly snížit nebo narušit přídržnost následných vrstev (odbedňovací prostředky, stará lepidla apod.). U betonových konstrukcí, které jsou v přímém styku s terénem (obvodové stěny, opěrné zdi, plotové konstrukce ..) je nutné jejich zajištění, izolování proti zemní vlhkosti a spodní vodě, popř. zamezení zatékání shora, např. pomocí systémů oplechování.

Korozí ohrožené kovové části (hřebíky, upevňovací dráty) musí být odstraněny do takové míry, aby nezasahovaly a neznemožňovaly nanášení dalších vrstev, dle potřeby je vhodné jejich ošetření antikorozním nátěrem. Před pokládkou dlažby je nutné opatření povrchu systémovým základním nátěrem Baumit SuperGrund.

Tradiční cementové potěry

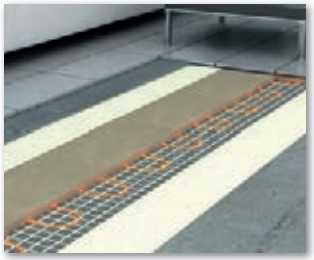
Předpokladem úspěšné pokládky keramické dlažby je dodržení zásad zpracování potěru, od minimální tloušťky, přes zásady umístění dilatací až po dostatečné vyzrání potěru. Nejvyšší dovolená vlhkost podkladu musí být ≤ 3,0 % CM. Doba zrání cementových potěrů je cca 28 dní v závislosti na okolních podmínkách, tloušťce vrstvy a správném způsobu ošetřování. Podlahový potěr musí být kompaktní a homogenní v celé ploše. Případné trhliny musí být stabilizované, popř. řešené v rámci dodatečných dilatačních spár (smršťovací spáry). Návrh řešení dilatačních spár, příp. sanace trhlin je v řešení zodpovědného projektanta stavby. Před pokládkou dlažby je nutné opatření povrchu systémovým základním nátěrem Baumit SuperGrund.

Rychleschnoucí cementové potěry (Speed výrobky)

Použití rychlovazných složek v rychle tuhnoucích a zrajících potěrech přináší značné urychlení prací a úsporu času na stavbě. Vždy je nutné ověření nejvyšší dovolené vlhkosti, která je pro pokládku keramické dlažby stanovena na hodnotu ≤ 3,0 % CM. Teplota vzduchu, materiálu ani podkladu nesmí být nižší než 5 °C. Deklarované hodnoty doby pochůznosti a zrání u jednotlivých výrobků platí za podmínek při teplotě > 15 °C a relativní vlhkosti vzduchu < 65 %. Při teplotách nižších dochází k prodloužení časů pochůznosti i zrání.

U Speed výrobků je nutné čerstvě provedené plochy chránit odpovídajícím způsobem před průvanem, deštěm a přímým slunečním zářením. Během zpracování i následného zrání musí být potěr chráněn proti předčasnému vysychání. Speed potěry je nutné zpracovávat po dilatačních celcích max. 3x3 m, případné napojování musí být vždy provedeno metodou čerstvé do čerstvého. V případě větších ploch je proto nutné dodržovat rozdilatování celku na menší plochy. Šířka dilatace je vždy min. 10 mm. U vyložených konstrukcí typu balkón, terasa jsou dilatace dále závislé na půdorysném poměru stran konstrukce, orientaci světových stran, zastínění či druhu a odstínu nášlapné vrstvy. Tyto podmínky je nutné v návrhu dilatací rovněž zohlednit. Před pokládkou dlažby je nutné opatření povrchu systémovým základním nátěrem Baumit SuperGrund.

Vytápěné potěry



Mezi vytápěné potěry můžeme zařadit prakticky všechny cementové i lité sádrové potěry, které společnost Baumit na český trh dodává. Při realizaci těchto potěrů se postupuju stejně jako v případě nevytápěného potěru s dodržením některých dalších zásad, které se vztahují především na minimální tloušťky, dilatační spáry (min. tloušťka dilatace 10 mm) nebo náběh podlahového vytápění, který se provádí topnou zkouškou dle EN 1264-4. Současně je nutné dbát zásad a předpisů výrobce otopného systému, který konkretizuje náběh (křivka náběhu v čase) podlahového vytápění pro jeho systém.

Náběh podlahového vytápění je zpravidla min. po 7 dnech u potěrů na bázi síranu vápenatého, min. po 21 dnech u potěrů cementových. Před pokládkou dlažby je nutné opatření povrchu systémovým základním nátěrem Baumit SuperGrund.

Lité potěry na bázi síranu vápenatého (Alpha, anhydrit ...)

Na český trh jsou dodávány lité potěry na bázi síranu vápenatého, které můžeme dále rozdělit na anhydritové potěry (většinou spojení termického a syntetického anhydritu) a potěry na bázi Alpha půlhydrátu. Rozdíl obou pojiv není v mechanicko-fyzikálních vlastnostech, ale především v rychlosti tuhnutí a tvrdnutí směsi. Zatímco anhydritové potěry po realizaci tuhnou a tvrdnou znatelně pomaleji a postupně tak, že jsou s opatrností pochozí cca za 24 hod., potěry Alpha tuhnou a tvrdnou výrazněji rychleji a jejich vlastnosti pochůznosti se tak posouvají na úroveň cca 8-12 hod. v závislosti na okolních podmínkách (teplota, relativní vlhkost vzduchu ad.).

Zásadní odlišnost je rovněž ve tvrdnutí směsi, kdy anhydrit tvrdne pomaleji a na jeho povrchu se vytváří vrstvička tzv. sintru. Tento efekt vzniká v důsledku přidání tzv. aktivátoru k anhydritovému pojivu, což je složka, která vytváří reakci pro dostatečný náběh tuhnutí a zlepšuje tekutost směsi. Druh aktivátoru (draselné vodní sklo, cement ...) však může ovlivňovat vlastnosti potěru, kde důsledkem je vznik např. řešeného sintru. Tato vrstvička se chová ve spojení s povrchem potěru nesoudržně a musí se s ohledem na přídržnost dalších podlahových vrstev odstranit. Potěry Baumit Alpha tuhnou pouze díky svému pojivu, bez přidání aktivátoru, kde se eliminuje tvorba povrchového šlemu, a tak není nutné potěr před pokládkou dalších podlahových vrstev brousit.

V případě optimálních podmínek jsou potěry Baumit Alpha v tloušťce např. 50 mm vyzrálé (s nejvyšší dovolenou vlhkostí ≤ 0,5 % CM, v případě přítomnosti podlahového vytápění ≤ 0,3% CM) za cca 3 týdny. Důležité je dodržení zásad dilatací a správné konzistence směsi. Kompletní informace k technologii a zásadám zpracování naleznete v Technologickém předpisu Baumit pro potěry a samonivelizační stěrky. Před pokládkou dlažby je nutné opatření povrchu systémovým základním nátěrem Baumit SuperGrund.

Stávající dlažba

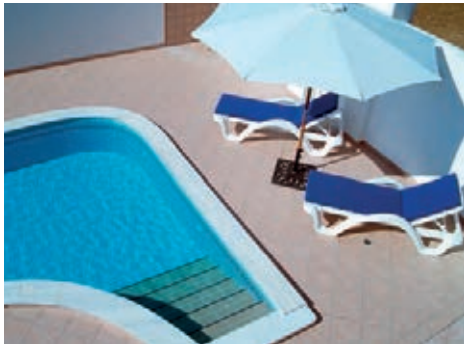
V případě pokládky nové dlažby na stávající keramické, kamenné nebo terazzové dlažby je nutné prověřit dostatečnou přídržnost stávající dlažby. Všechna nesoudržná a nedostatečně přídržná místa odstranit a místo vyspravit opravnou hmotou Baumit Baumacol Preciso/ Preciso Speed přes systémový kontaktní můstek Baumit SuperGrund. Původní povrchy musí být bez aktivních trhlin, důležité je dodržení zásad původních i nových dilatačních spár. Povrch dlažby se musí dostatečně očistit a odmastit. Pro lepení nové dlažby je nutné použít celoplošně kontaktní můstek Baumit SuperGrund v neředěném stavu a flexibilní lepicí hmotu, např. Baumit Baumacol FlexTop.

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, nářadí a průběžně je mýt.
- Respektovat zásady umisťování dilatací. Umístění a rozměry dilatací určí zodpovědný projektant stavby.
- V případě, že je nutné nanášet 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



PŘÍPRAVA PODKLADU

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

U hladkých, méně savých nebo nesavých 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 vyzrát na nasákavých podkladech min. 60 minut (Baumit SuperGrund) nebo min. 15 minut (Baumit Grund), na slabě nasákavých podkladech oba alespoň 12 hodin. Baumit SuperGrund lze použít i na zcela nenasákavých podkladech jako jsou původní dlažby, obklady, terazzo atp. Jako základní nátěr na podklady na bázi síranu vápenatého (sádrové omítky, Alpha potěry, anhydrit, samonivelační stěrky…) je určen pouze kontaktní můstek Baumit SuperGrund v neředěné konzistenci.

Pro lokální i celoplošné vyrovnání stěn, podlah i stropu je určená mrazuvzdorná vyrovnávací hmota **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, cementové potěry, vápenocementové a vápenné omítky, nebo keramické cihly. Pokud potřebujete zrychlit pracovní postup, zajistit rychlý proces zrání vyrovnávací hmoty, použijte **Baumit Baumacol Preciso Speed**. Tato vyrovnávací malta je pochozí po cca 4 hod. a obkladatelná již po cca 24 hod.

Pro sanaci betonových a železobetonových konstrukcí je určena výrobková řada – **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 nanáší antikorozní nátěr **Baumit BetoProtect**. Nátěr v místech ochrany výztuže plní i účel kontaktního můstku na okolních betonových plochách.

Baumit SuperGrund

Základní nátěr na bázi speciální disperze plněný křemičitým pískem, určený jako kontaktní můstek pod lepicí hmoty, hydroizolační stěrky, potěry a podlahové stěrky. Je použitelný do exteriéru i interiéru.

- vysoce výkonná adheze
- spotřeba cca 0,15 kg/m^2 dle drsnosti podkladu
- balení: kbelík 1 kg, 5 kg a 20 kg

Baumit Grund

Základní nátěr na silně nebo nerovnoměrně nasákavé podklady.

- dokonalé sjednocení vlastností podkladu
- spotřeba cca 0,15 kg/m^2 dle drsnosti podkladu
- balení: kanystr 5 kg a 25 kg

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^2 a 1 mm
- balení: pytel 25 kg

Baumit Beto

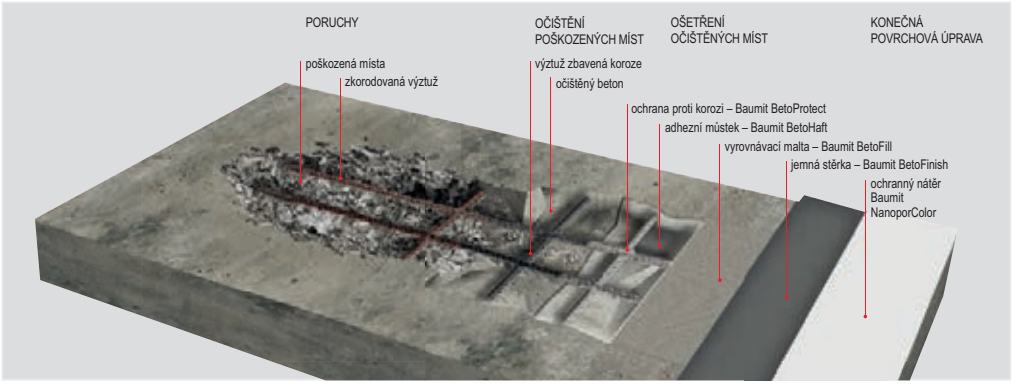
Systém pro sanaci železobetonových konstrukcí od antikorozního nátěru po reprofilační malty pro hrubé i jemné vyrovnání.

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

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

Pro silnější vyrovnávky až do 40 mm v jednom pracovním kroku je určena reprofilační sanační malta **Baumit BetoFill**. Pro drobnější opravy do max. tloušťky 5 mm v jednom pracovním kroku, nebo pro následnou finalizaci povrchu je v systému opravná stěrková hmota **Baumit BetoFinish**. Tato stěrka je finální povrchovou úpravou v exteriéru i interiéru. V oblasti stěn a stropu bez požadavku na konečnou úpravou nátěrem. Pokud je požadavek na vyšší hydrofobizaci povrchu v exteriéru, doporučujeme fasádní nátěr Baumit NanoporColor s vysokou kryvostí, odolností a samočistícím efektem. Pro oblast podlah je nutné uvažovat nášlapnou vrstvu s odolností proti obrusu.

Podklad:	Otryskat tlakovou vodou nebo opískovat, ručně nebo strojově zarovnat
Odstranění koroze výztuže:	Otryskání do stupně čistoty SA 2
Ochrana výztuže:	Baumit BetoProtect
Kontaktní můstek:	Baumit BetoHaft
Vyrovnání:	Baumit BetoFill
Jemné vyrovnání (finalizace):	Baumit BetoFinish
Následné opatření:	Ochrana povrchu před rychlým odparem



Baumit BetoProtect

Jednosložkový cementem pojený ochranný antikorozní nátěr výztuže, rychle vytvrzující.

- vysoká přídržnost na betonu a oceli
- spotřeba 0,2 kg/bm výztuže při dvou nátěrech
- balení: kbelík 2 kg

Baumit BetoHaft

Adhezní můstek pro všechny oblasti sanačního systému Beto.

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

Baumit BetoFill

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

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

Baumit BetoFinish

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

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

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

Baumit Nivello

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

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

Technologie zpracování samonivelačních stěrek

Předpokladem úspěšného zpracování je vhodné posouzení podkladu a s tím související volba vhodné přípravy podkladu. Každý podklad je svým způsobem specifický, a proto ho doporučujeme vždy individuálně posoudit. Samotné zpracování se řídí zásadami uvedenými v Technologickém předpisu Baumit pro potěry a samonivelační stěrky, při jejichž dodržení samonivelizační stěrky Baumit vykazují velmi dobré zpracovatelské vlastnosti a je docíleno jedinečných výsledných povrchů.

Dodržení zásad dilatací

Nanesení systémového kontaktního můstku

Nastavení a rozměření výšek

Vylití směsi v předepsané konzistenci

Rozprostření, vylití směsi v ploše

Odvzdušení směsi ježatým válečkem

Kompletní informace k vlastnostem jednotlivých výrobků, zásadám provádění a ošetřování stěrek Baumit Nivello naleznete v technologickém předpise pro podlahové potěry a stěrky.

REALIZACE SPÁDOVÉ VRSTVY

Převážně u konstrukcí, které jsou vystaveny klimatickým vlivům nebo kontaktu s vlhkostí a vodou (balkóny, 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 jsou určeny potěrové směsi Baumit FlexBeton nebo Baumit FlexBeton Speed. Provádí se v tloušťkách již od 15 mm jako potěry pevně spojené s podkladem (přes systémový kontaktní můstek) anebo od 45 mm jako potěry oddělené nebo plovoucí. Maximální tloušťka spádového potěru je 80 mm. Tloušťku potěru stanovuje zodpovědný projektant stavby v závislosti na stálém a užitném zatížení řešené konstrukce.

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 v tloušťkách 15–80 mm.

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

Baumit FlexBeton

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

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

Před samotnou realizací spádové vrstvy je nutné zajistit pružné oddělení potěru od všech prostupujících svislých konstrukcí. Provádí se pomocí např. Baumit okrajové dilatační pásky. Zároveň je nutné dodržovat umístění a zásady konstrukčních a mezilehlých dilatací, které pro konkrétní objekt navrhne zodpovědný projektant stavby. Konstrukční dilatace v nosné konstrukci musí být provedeny ve všech následujících vrstvách včetně vrstvy potěru a musí přesně kopírovat jejich polohu, mít stejnou nebo větší šířku. Šířka dilatační spáry v interiéru

Baumit okrajová dilatační páska

Realizace cementového potěru

V průběhu zpracování je nutná kontrola rovinnosti, případně spádu!

Kontrola rovinnosti potěru

Vytvoření spádové vrstvy

je min. 5 mm. U potěru s podlahovým vytápěním, nášlapné vrstvy s velkoformátovou dlažbou nebo obecně v exteriéru je min. tloušťka dilatace 10 mm. Dilatace ve spádových potěrech musí být vytvořeny v předstihu a musí probíhat po celé tloušťce potěrové vrstvy.

U potěrů v tloušťce do 45 mm se předepisuje velikost dilatačního celku max. 3x3 m. V průběhu následných cca 14 dní dodržovat zásady obecně platné pro ošetřování potěru (zejména zamezit předčasnému vysychání, průvanu, působení přímého slunečního záření, nerovnoměrného zahřívání potěru, provádět dostatečné vlhčení vodou, zajistit pravidelné větrání, apod.).

Po osazení Baumit okrajové dilatační pásky a opatření podkladu vhodným kontaktním můstkem (Baumit SuperGrund s min. 12 hod. technologickou přestávkou) se spádový potěr klade na připravený podklad. Pomocí dřevěné latě se směs stáhne, zhutní a urovná. Polystyrénové nebo dřevěné hladítko napomáhá při hutnění, vyrovnání a vyhlazování směsi. Vytvořená spádová vrstva musí být řádně vyhlazena a dostatečně rovná.

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 kropen vodou.

ZÁSADY PROVÁDĚNÍ SPEED VÝROBKŮ

Pro urychlení procesu výstavby je možné využít rychleschnoucích cementových výrobků, tzv. Speed potěrů. Oproti tradičním potěrům, které jsou obvykle pochozí cca po 36 hod. a vyzrálé (vhodné pro pokládku dalších vrstev) cca po 3–4 týdnech v závislosti na okolních podmínkách (relativní vlhkost vzduchu, teplota…) jsou Speed potěry pochozí po několika málo hodinách a zatížitelné po cca 1-2 dnech v závislosti na druhu druhu výrobku a oblasti použití.

V oblasti vytvoření spádové vrstvy jsou tyto vlastnosti prezentovány výrobky, cementovou vyrovnávací hmotou Baumit Baumacol Preciso Speed a spádovým potěrem Baumit FlexBeton Speed.

Spádový potěr Baumit FlexBeton Speed (třída CT-C30-F5 dle EN 13813) je vhodný pro provádění podlahových potěrů s proměnlivou tloušťkou vrstvy, např. pro spádové vrstvy balkónů, lodžií, teras, koupelen apod. Jako spojený potěr, tj. přes kontaktní můstek nebo penetraci, je použitelný pro tloušťky již od 15 mm. Jako potěr na oddělovací vrstvě nebo na tepelném izolantu je použitelný od tloušťky min. 45 mm. Max. tloušťka potěru je 80 mm. Obsažená vlákna doplňují výztuž požadovanou z konstrukčních důvodů a výrazně snižují riziko tvorby smršťovacích trhlin. Nenahrazují však výztuž předepsanou ze statických důvodů. Baumit FlexBeton Speed je pochozí cca po 3–4 hod. a zatížitelný cca po 48 hod. (při teplotě > 15 °C a relativní vlhkosti vzduchu < 65 %). Jedná se o spádovou a vyrovnávací vrstvu, potěr není určen jako finální nášlapná vrstva, tj. bez odolnosti proti obrusu.

Vyrovnávací hmota Baumit Baumacol Preciso Speed je určená pro lokální i celoplošné vyrovnání stropu, stěn i podlah a to především jako materiál spojený s podkladem přes systémový kontaktní můstek nebo penetraci. Stěrka se nanáší v tloušťkách 2–30 mm v jednom pracovním kroku. Pochozí je po cca 4 hod. Pokládka nášlapných vrstev je možná min. po 24 hod. Před nanesením hydroizolačních hmot je vždy nutné ověření nejvyšší dovolené vlhkosti max. 3 %.

Pro zpracování Speed výrobků musí podklad vyhovovat platným normám, musí být pevný a pro kontaktní potěry bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru, zbytků odformovacích prostředků a solných výkvětů. Před zahájením prací musí být prokazatelně ověřena pevnost, rovinnost a vlhkost podkladu. V případě potěru spojeného je nutné podklad opatřit kontaktním můstkem Baumit SuperGrund s následnou 12 hod. technologickou přestávkou. Zpracování výrobků se řídí obecnými zásadami pro zpracování podlahových potěrů, tj. smíchání směsi se záměsovou vodou pomocí bubnové míchačky, uložení směsi na připravené místo a dostatečné zhutnění a srovnání směsi v ploše pomocí dřevěné latě a polystyrenového nebo dřevěného hladítka. Nezbytnou součástí řešení potěrů jsou i okrajové, mezilehlé a konstrukční dilatace. Dilatace jsou vždy v návrhu projektanta.

Vždy doporučujeme ověření nejvyšší dovolené vlhkosti, která je pro pokládku další vrstvy (hydroizolace, samonivelizační stěrka, nášlapná vrstva ad.) stanovena na hodnotu max. 3,0 % CM.

Teplota vzduchu, materiálu ani podkladu nesmí být nižší než 5 °C. Deklarované hodnoty doby pochůznosti a zrání u jednotlivých výrobků platí za podmínek při teplotě > 15 °C a relativní vlhkosti vzduchu < 65 %. Při teplotách nižších dochází k prodloužení časů pochůznosti i zrání.

U Speed výrobků je nutné čerstvě provedené plochy chránit odpovídajícím způsobem před průvanem, deštěm a přímým slunečním zářením. Během zpracování i následného zrání musí být potěr chráněn proti předčasnému vysychání. Speed potěry je nutné zpracovávat po dilatačních celcích max. 3x3 m, případné napojování musí být vždy provedeno metodou čerstvé do čerstvého. V případě větších ploch je proto nutné dodržovat rozdilatováni celku na menší plochy. Šířka dilatace je vždy min. 10 mm. U vyložených konstrukcí typu balkón, terasa jsou dilatace dále závislé na půdorysném poměru stran konstrukce, orientaci světových stran, zastínění či druhu a odstínu nášlapné vrstvy. Tyto podmínky je nutné v návrhu dilatací rovněž zohlednit.

REALIZACE HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY

Realizace hydroizolační vrstvy je nedílnou součástí celého spektra 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 realizací 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 vyzrát na nasákavých podkladech min. 60 minut (Baumit SuperGrund) nebo min. 15 minut (Baumit Grund), na slabě nasákavých podkladech oba alespoň 12 hodin. Baumit SuperGrund lze použít i na zcela nenasákavých podkladech jako jsou původní obklady a dlažby.

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^2 na každou vrstvu, tj. při celkové spotřebě 3 kg/m^2. Po dostatečném vyzrání kontaktního můstku se provede 1. vrstva hydroizolační stěrky. Do čerstvé 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 balkónů a lodžií 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^2.

Baumit Baumacol Protect

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

- spotřeba cca 3 kg/m^2 při dvou vrstvách
- lepení dlažby po cca 24 hod.
- balení: pytel 18 kg, kbelík 5 a 15 kg

Baumit Baumacol Proof

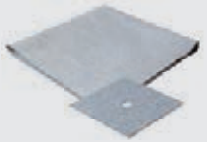
Vodovzdorný, jednosložkový, elastický, probarvený, izolační nátěr určený přímo pod keramický obklad a dlažbu koupelen a sprchových koutů.

- spotřeba cca 1,5 kg/m^2 při dvou nátěrech
- lepení dlažby po cca 24 hod.
- balení: kbelík 7 a 25 kg

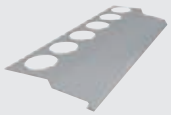
Hydroizolační páska

Balkonová páska

Hydroizolační těsnicí manžeta



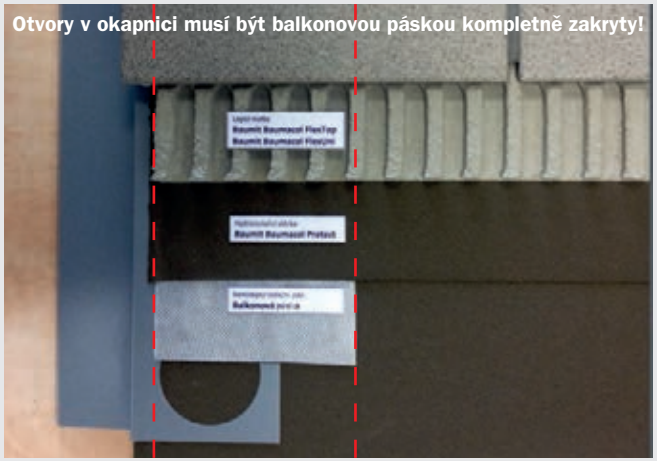
Okapnice



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^2. Stejně jako u Baumit Baumacol Protect se mezi obě vrstvy umisťuje systémové příslušenství jako **hydroizolační páska, hydroizolační páska – vnitřní roh/vnější roh, hydroizolační těsnicí manžeta** apod.

Osazení hydroizolační pásky

Osazení balkonové pásky


Otvory v okapnici musí být balkonovou páskou kompletně zakryty!

Mezi jednotlivými vrstvami hydroizolačních stěrek je odstup zpravidla cca 4–6 hod. Veškeré časy jsou odvislé od teploty vzduchu, podkladu, relativní vzdušné vlhkosti a ostatních okolních vlivů.

Realizace hydroizolační stěrky Baumit Baumacol Protect

Realizace hydroizolační stěrky Baumit Baumacol Proof

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

LEPENÍ OBKLADŮ A DLAŽEB

baumit.com

Doporučené použití lepicích malt Baumit Baumacol:

FlexTop Speed

FlexMarmor

FlexTop

FlexUni

Basic

Zatřídění dle ČSN EN 12 004	C2FT S1	C2TE S1	C2TE S1	C2T S1	C1T
Prostředí					
Interiér	■	■	■	■	■
Exteriér	■	■	■	■	
Podklad					
Nevytápěný cementový potěr	■	■	■	■	■
Vytápěný cementový potěr	■	■	■	■	
Nevytápěný anhydritový potěr	■	■	■	■	■
Vytápěný anhydritový potěr	■	■	■	■	
Beton/lehčený beton	■	■	■	■	■
Omítky vápenné/VPC/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	■	■	■		

C1T
odpovídá ČSN EN 12004

Standardně tvrdnoucí cementové lepidlo se sníženým skluzem.

C2T S1
odpovídá ČSN EN 12004

Flexibilní, deformovatelné cementové lepidlo se sníženým skluzem.

C2TE S1
odpovídá ČSN EN 12004

Flexibilní, deformovatelné cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.

C2FT S1
odpovídá ČSN EN 12004

Flexibilní, deformovatelné rychletuhnoucí cementové lepidlo se sníženým skluzem.

Klasifikace lepicích hmot pro lepení obkladů a dlažeb dle ČSN EN 12004

Tenkovrstvé malty k lepení keramických obkladů a dlažeb musí splňovat požadavky požadavky platných technických norem:

C1, C2 jsou třídy hodnot podle přídržnosti:

C1: pro cementové malty činí minimální hodnota 0,5 N/mm^2,

C2: pro cementové malty činí minimální hodnota 1,0 N/mm^2, což představuje mnohem vyšší pevnostní standard.

Označení T, E a F popisuje vlastnosti během zpracování hmoty:
T – „thixotropic" – znamená snížený skluz,
E – „extended open time" je označení pro lepidla s prodlouženou dobou tvrdnutí,
F – „fast" – rychle tvrdnoucí lepidlo.

S je označení pro elastičnost vytvrdlé cementové malty: S1 představuje deformaci min. 2,5 mm.

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 FT S1 dle ČSN EN 12004
- spotřeba cca 3 kg/m^2
- balení: pytel 25 kg

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 kg/m^2
- balení: pytel 25 kg

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 kg/m^2
- balení: pytel 25 kg

Baumit Baumacol FlexUni

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 C2T S1 dle ČSN EN 12004
- spotřeba cca 3 kg/m^2
- balení: pytel 25 kg

Baumit Baumacol Basic

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

- třídy C1T dle ČSN EN 12004
- spotřeba cca 3 kg/m^2
- balení: pytel 25 kg

Lepení obkladů a dlažeb

Výběr správné lepicí hmoty je otázkou pečlivého výběru a to v závislosti na oblasti použití, účelu daného prostoru, druhu a obkladového/ dlažebního prvku a podmínek okolí, např. výskyt podlahového vytápění, lepení velkoformátové dlažby nebo lepení obkladů na zateplenou fasádu. Každý podklad je specifický a stejně tak je rozmanitý výběr různých druhů podkladů pro lepení keramických obkladů a dlažeb, se kterými se setkáváme u současné výstavby. Povrchová úprava obkladem nebo dlažbou není doménou pouze tradičních potěrů a omítek, ale v posledních letech jsou to i sádrové omítky, hydroizolační stěrky, pórobetonové zdivo anebo renovace původní dlažby nalepením dlažby nové.

V souvislosti s výše uvedenými požadavky, předpoklady a podmínkami máme možnost výběru ze širokého spektra lepicích hmot Baumit Baumacol, které jsou zároveň součástí typizovaných, systémových a v řadě případů i certifikovaných řešení. Důležitým parametrem pro výběr a použití správné lepicí hmoty je jejich zatřídění, které nám udává vhodnost použití v interiéru nebo exteriéru, specifikuje charakteristické vlastnosti v podobě rychle tvrdnoucích vlastností, sníženého skluzu ad. a jasně nám určuje pro jaké prostory, konstrukce nebo předpoklady je daná lepicí hmota určena.

Mezi nejvyšší kategorii lepicích hmot se řadí tzv. flexibilní lepidla. Tento parametr již není pouze slovním označením, ale je jasně daným pojmem a deklarací dle ČSN EN 12004+A1 – oprava normy s platností od ledna roku 2015. V článku 3.5.2. se k termínu deformovatelnost jako synonymum doplňuje „flexibilita“. Z této opravy vyplývá, že od 1.4.2015 se jako flexibilní lepicí hmoty označují pouze ty, které jsou klasifikovány jako S1 nebo S2.

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

Lepení obkladů a dlažeb v interiéru

Oblast lepení keramických obkladů a dlažeb je jedním z nejčastějších pojetí povrchových úprav stěn a podlah v interiéru. Vztahuje se takřka na všechny oblasti výstavby od bytové, přes administrativní až po průmyslovou. Výběr vhodného typu lepicí hmoty je odvislý opět od celého spektra požadavků vč. druhu obkladového prvku, velikosti zatížení a podmínek okolí.

Doporučené lepicí hmoty								
Formát	Normální průběh vytvrzení		Rychletvrdnoucí		Otopný systém v omítce		Lepení průsvitných obkladů	
	Lepicí hmota	Třída dle EN 12004	Lepicí hmota	Třída dle EN 12004	Lepicí hmota	Třída dle EN 12004	Lepicí hmota	Třída dle EN 12004
do 35 x 35 cm	Baumacol Basic	C1T	Baumacol FlexTop Speed	C2FTS1	Baumacol FlexTop	C2TES1	Baumacol FlexMarmor	C2TES1
do 100 x 100 cm	Baumacol FlexUni	C2T S1						

* větší formáty dle individálního posouzení, kontaktujte výrobce lepicí hmoty

Lepení dlažeb na vytápěné podlahy v interiéru

Lepení dlažby na potěry s vloženým otopným systémem je možné až po plném vyzrání podkladního potěru viz část „Typologie podkladu“. Zároveň je nutné mít plně zprovozněn a odzkoušen otopný systém v rámci jeho zátopu dle předpisu výrobce otopného systému.

Doporučené lepicí hmoty						
Formát	Normální průběh vytvrzení		Rychletvrdnoucí		Lepení přírodního kamene/ mramoru	
	Lepicí hmota	Třída dle EN 12004	Lepicí hmota	Třída dle EN 12004	Lepicí hmota	Třída dle EN 12004
do 100 x 100 cm	Baumacol FlexUni	C2T S1	Baumacol FlexTop Speed	C2FTS1	Baumacol FlexMarmor	C2TES1
	Baumacol FlexTop	C2TES1				

* větší formáty dle individálního posouzení, kontaktujte výrobce lepicí hmoty

Lepení obkladů a dlažeb v exteriéru

Lepení obkladových prvků v exteriéru je specifickou oblastí a to v důsledku působení klimatických vlivů, teplotně objemových změn a různorodého chování podkladních konstrukcí. Kromě zásad pro spárování a vytváření dilatací je nutná volba vhodné systémové lepicí hmoty. Ta musí splňovat zatřídění min. C2 (zlepšené lepidlo), popř. flexibilitu S1/S2 (deformovatelnost) v případě požadavku na vyšší kvalitu lepicí hmoty, např. u velkoformátové dlažby, lepení obkladu na kontaktní zateplovací systémy, při lepení na více teplotně namáhaných světových stranách nebo u vysoce sytých odstínů.

V exteriéru platí zásada lepení tzv. Buttering – Floating, tj. nanesení lepicí hmoty zubovou stěrkou jak na podklad, tak na obkladový prvek a přiložení prvku živé do živého. Tímto způsobem se výrazně zvyšuje plocha slepu a s tím související přídržnost prvku k podkladu. Zároveň se snižuje vznik drážek a „slepých“ míst v lepidle, která by do budoucna mohla tvořit problémová místa vzniku kondenzátu, odmrzání dlažby atd. Metoda oboustranného nanášení je důležitá i pro zajištění rozdílných pohybů v podkladu a obkladu s cílem rovnoměrného rozložení teplotně objemových změn do větší plochy.

Doporučené lepicí hmoty

Formát	Normální průběh vytvrzení		Rychletvrdnoucí		Lepení přírodního kamene/ mramoru	
	Lepicí hmota	Třída dle EN 12004	Lepicí hmota	Třída dle EN 12004	Lepicí hmota	Třída dle EN 12004
do 60 x 60 cm	Baumacol FlexUni	C2T S1	Baumacol FlexTop Speed	C2FTS1	Baumacol FlexMarmor	C2TES1
do 100 x 100 cm	Baumacol FlexTop	C2TES1				

* větší formáty dle individálního posouzení, kontaktujte výrobce lepicí hmoty

** Baumit Baumacol FlexTop/ FlexUni/ FlexMarmor jsou CERTIFIKOVÁNY autorizovaným zkušebním ústavem v balkónových zateplených i nezateplených skladbách

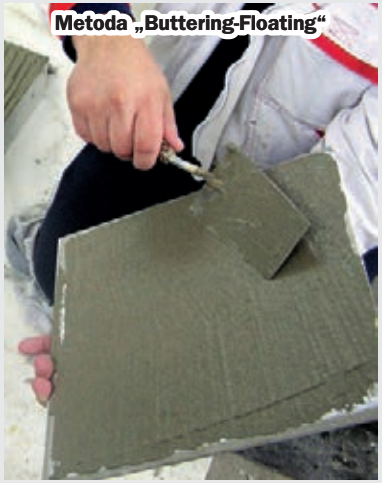
tip

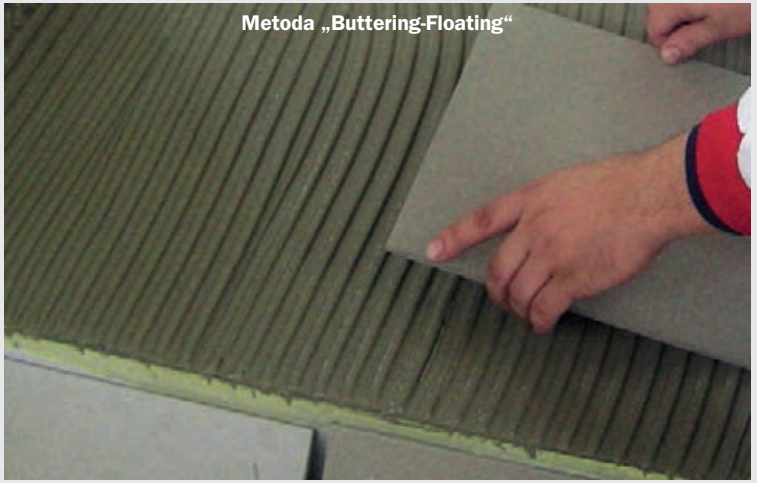
Odměrná nádoba pro podlaháře a obkladače

Praktický pomocník pro odměření záměsové vody a přípravu podlahových stěrek a hmot pro lepení a spárování obkladů a dlažeb.

Veškeré lepicí malty se smísí v čisté nádobě pomaluběžným mísidlem s předepsaným množstvím záměsové vody na 25 kg 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 lepení 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. klínků pro zajištění stejné tloušťky spár. U styku stěn je nutné dodržet dostatečné šířky dilatačních spár.


Metoda „Buttering-Floating“


Metoda „Buttering-Floating“

SPÁROVÁNÍ OBKLADŮ A DLAŽEB

Po technologické přestávce min. 24 hod. u standardně tvrdnoucích, min. 3 hod. u Speed lepidel je možné začít spárovat obklady a dlažby. Spárování se provádí celoplošně flexibilní, 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. v interiéru silikonovým tmelem **Baumit Baumacol Silikon**.

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: kbelík 2 a 5 kg, na vyžádání i pytel 20 kg

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 hrubé očištění spár houbovým hladítkem vymytým v čisté vodě, opět v úhlopříčném směru. Hrubým očištěním docílíme zbavení se maximálního množství spárovací hmoty na obkladovém prvku a nutnosti opakovaného vymývání spár ne zcela vyschlé spárovací hmoty. Teprve pro plném vyschnutí spárovací hmoty (cca po 24 hod.) dlažbu opětovně a precizně očistíme houbovým hladítkem nebo houbičkou vymytou v čisté vodě.

Spárovací hmota musí být před finálním čištěním pěnovou houbou dostatečně zaschlá. Předejde se tak nežádoucím barevným skvrnám způsobeným vymytím pigmentu.

Realizace spárovací hmoty

Čištění spárovací hmoty

Po spárování je nutno povrch chránit po dobu min. 24 hod. před mechanickým zatížením.

Orientační spotřeba spárovací hmoty Baumit Baumacol PremiumFuge (kg/m^2)

Rozměry obkladových/ dlažebních prvků délka x šířka x hloubka (cm)	Šířka spáry (mm)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1,5 x 1,5 x 0,3	0,96	1,45	2,10	2,69	3,23	3,72	4,16	4,60
2,0x 2,0 x 0,4	0,92	1,50	2,19	2,83	3,44	4,01	4,53	5,10
10 x 10 x 0,6	0,33	0,51	0,76	1,00	1,24	1,48	1,72	1,98
10 x 15 x 0,6	0,25	0,42	0,62	0,82	1,02	1,22	1,42	1,62
15 x 15 x 0,6	0,20	0,33	0,49	0,64	0,80	0,96	1,11	1,27
15 x 20 x 0,8	0,21	0,40	0,60	0,80	0,99	1,19	1,38	1,58
20 x 20 x 0,8	0,20	0,37	0,56	0,74	0,92	1,10	1,27	1,45
20 x 30 x 0,8	0,17	0,31	0,46	0,62	0,77	0,92	1,07	1,22
20 x 40 x 0,8	0,16	0,27	0,42	0,56	0,69	0,83	0,96	1,10
30 x 30 x 1,0	0,17	0,31	0,47	0,62	0,77	0,92	1,07	1,22
30 x 40 x 1,0	0,15	0,24	0,41	0,54	0,67	0,84	0,94	1,08
30 x 60 x 1,2	0,15	0,24	0,35	0,47	0,58	0,69	0,81	1,00
40 x 40 x 1,0	0,15	0,24	0,35	0,47	0,58	0,69	0,81	1,00
40 x 50 x 1,0	0,15	0,24	0,35	0,47	0,58	0,69	0,81	1,00
45 x 45 x 1,0	0,15	0,24	0,35	0,47	0,58	0,69	0,81	1,00
50 x 50 x 1,2	0,16	0,28	0,42	0,56	0,69	0,83	0,97	1,10
50 x 60 x 1,2	0,15	0,24	0,35	0,47	0,58	0,69	0,81	0,99
60 x 60 x 1,2	0,14	0,19	0,28	0,37	0,47	0,56	0,65	0,75

POZNÁMKA KE SPOTŘEBÁM SPÁROVACÍCH HMOT:
U obkladových obkladových prvků menších rozměrů a větších tlouštěk (např. Klinker pásky) je předpoklad spotřeby větší a je tak nutné její praktické ověření. Výše uvedené hodnoty jsou orientační. Hodnoty spotřeby stanovené standardizovanými postupy v laboratorních podmínkách bývají cca o 10 % nižší.

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 vyzrálá, 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

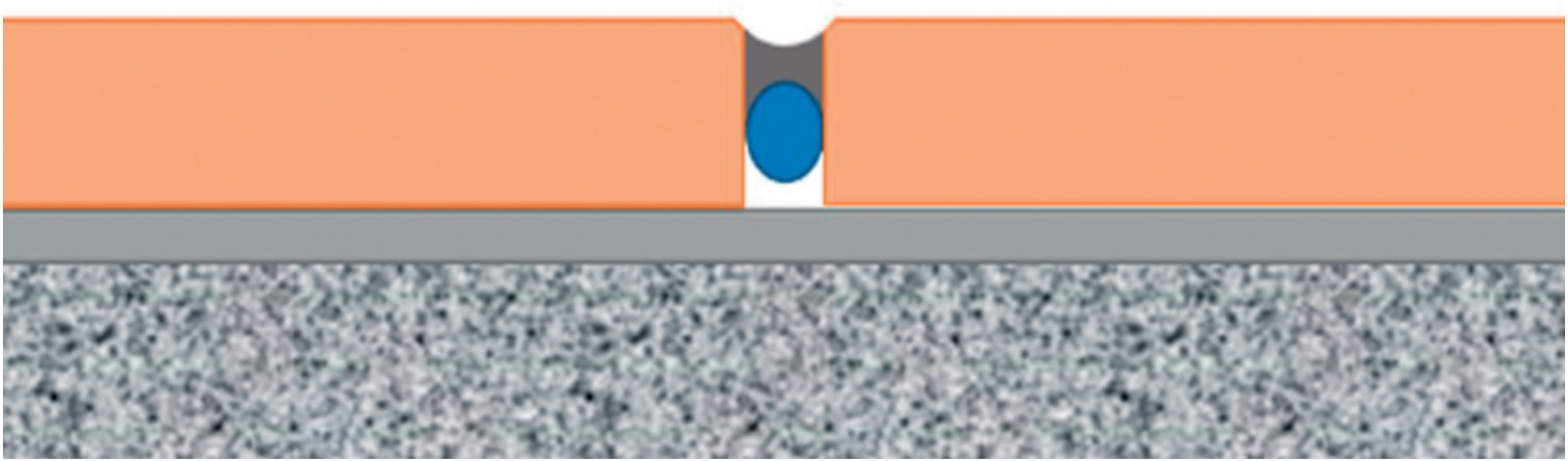
Vysokomodulový polyuretanový tmel pro exteriér i interiér, dilatační spáry obkladů a dlažeb, průmyslových podlah, podlahových vpustí apod.

- vysoce odolný UV záření – dlouhodobá životnost
- vysoká přídržnost a roztažnost
- balení: kartuše 310 ml

Baumit Baumacol Silikon

Vysoce kvalitní, trvale pružný silikonový tmel (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: kartuše 310 ml



SPRÁVNÁ FUNKCE DILATACE

Specifickou oblastí z hlediska rozdílné teplotní roztažnosti jednotlivých materiálů je správný návrh a důsledné dodržování zásad dilatačních spár, které rozdělují plochy na jednotlivá pole (dilatační celky) a snižují tak pohybová napětí působící na konstrukci.

V průběhu výstavby i při následném používání stavby dochází k teplotně objemovým změnám na rozhraní podkladu, omítkových a potěrových vrstev a následně i povrchové úpravy v podobě keramických obkladů a dlažeb. V důsledku těchto změn vznikají napětí, která je nutné zajistit. Proto je nutné velké plochy rozdělit na menší pravidelné části. Mezi hlavní příčiny délkových změn patří především tuhnutí a zrání cementových hmot, statické zatížení, dotvarování konstrukcí, sedání, změny vlhkosti, teploty apod.

Keramika

Tepelné vlastnosti a stanovení teplotní roztažnosti

– koeficient teplotní roztažnosti α = max. 8.10^{-6} (k)

Příklad:
– ohřev tmavých dlaždic v délce L = 6 m
– zima/léto rozdíl Δt = 50 °C
– délková změna α x L x Δt = 8.10^{-6} x 6000 x 50 = 2,4 mm

Zahrnutí dilatačních a konstrukčních spár do projektu předepisuje ČSN 744505-5 Podlahy. Doporučené šířky dilatačních spár řeší norma ČSN 733451 „Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů“.

Již ve fázi návrhu konstrukce/ skladby/ projektu je nutné zvážit zajištění pružných spár (konstrukční spáry, obvodové spáry, mezilehlé spáry). Popis pružné spáry musí zahrnovat uvedení typu, materiálu a konstrukce, rozměrů (šířka a hloubka), polohy.

Dilatace:
Návrh dilatace řeší vždy zodpovědný projektant stavby v závislosti na znalosti konkrétní konstrukce, materiálovém složení a okolních podmínkách.

- OBVODOVÉ – minimální tloušťka 5 mm
  – spára mezi podkladní vrstvou, např. potěru a přilehlými stavebními prvky (např. na styku se zdí nebo po obvodě prostupujících konstrukcí)
- MEZILEHLÉ – minimální tloušťka 5 mm
  – spára umožňující volné a nezávislé pohyby jednotlivých dilatačních celků způsobené smršťováním nebo změnou rozměrů podkladních konstrukcí v důsledku teplotně objemových změn. Dilatační celky jsou určeny max. 3x3 m pro podlahové vytápění, velkoformátové dlažby, fasády, balkóny a terasy. U ploch interiérových bez požadavku na specifické řešení (podlahové vytápění, velkoformátové prvky …) jsou max. dilatační celky 6x6 m.

  U vyložených konstrukcí typu balkón, lodžie se dilatační spáry řeší v poměru 1:2 až 1:3 (tzn. 1 m vyložení, po 2 m délky musí být dilatační spára). Poměr a umístění dilatačních spár je odvislý od individuální posouzení konstrukce, jejího tvaru, orientace světových stran, zastínění či druhu a odstínu použitého dlažebního prvku.

- KONSTRUČKNÍ – šířka by měla být větší nebo rovna šířce spáry v podkladu
  – spára probíhající stavební konstrukcí, která se vždy provede i v podkladní vrstvě, např. potěru a to ve stejném místě a o stejné nebo větší šířce.

Funkce dilatační spáry s použitím těsnícího tmelu

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 těsnící provazec, který zajistí pnutí hmoty ve spáře v jednom směru a zajišťuje tím dlouhodobou životnost spárovací hmoty. Minimální tloušťka spár v exteriéru je 5 mm (doporučená 10 mm).

Těsnicí provazec

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

- průměr 8, 10 a 12 mm

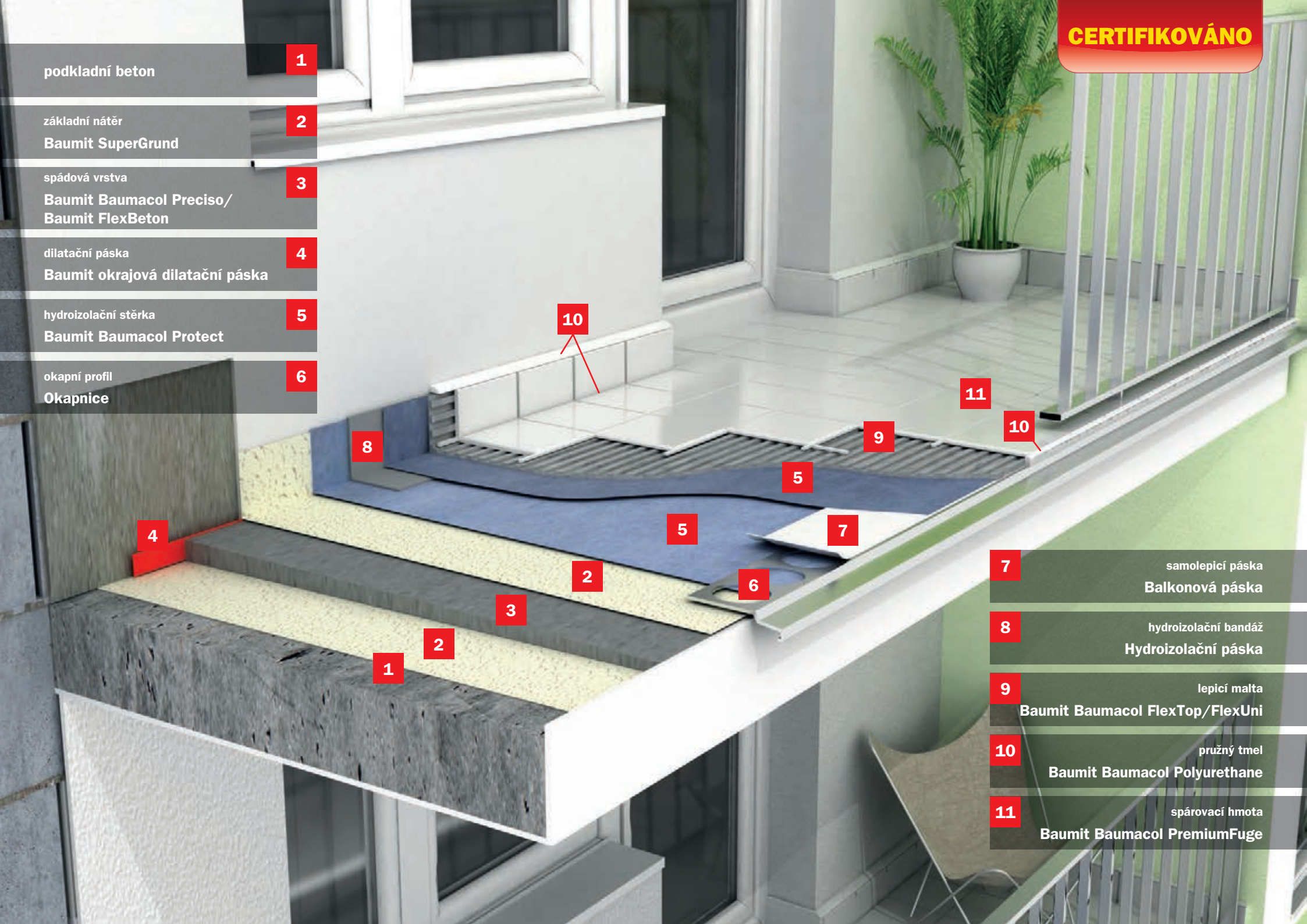
Aplikace spárovací hmoty

Detail dilatační spáry

baumit.com

Doporučená systémová řešení:

Balkonová konstrukce bez zateplení 32
Balkonová konstrukce se zateplením 34
Balkonová konstrukce s ISO-nosníkem 36
Zateplená konstrukce terasy 38
Terasa na terénu 40
Zateplovací systém Baumit Kera 42
Podlahové vytápění – teplovodní 44
Podlahové vytápění – elektrický odporový drát 46
Rychlá skladba – realizace se Speed výrobky 48
Sprchový kout 50
Technická místnost 52
Exkluzivní prostory 54
Realizace dlažby na dlažbu 56


CERTIFIKOVÁNO
1 podkladní beton
2 základní nátěr
Baumit SuperGrund
3 spádová vrstva
Baumit Baumacol Preciso/
Baumit FlexBeton
4 dilatační páska
Baumit okrajová dilatační páska
5 hydroizolační stěrka
Baumit Baumacol Protect
6 okapní profil
Okapnice
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 bez zateplení

Základní nátěr:
Na podkladní beton se aplikuje základní nátěr – **Baumit SuperGrund**. Základní nátěr musí vyzrát na nasákavých podkladech min. 60 minut, na nenasákavých minimálně 12 hodin.

Spádová vrstva:
Pro vytvoření spádové vrstvy jsou určeny spádové potěry **Baumit FlexBeton** / **FlexBeton Speed** (minimální tloušťka 15 mm jako spojený potěr, případně v závislosti na užitném zatížení) nebo vyrovnávací hmoty **Baumit Baumacol Preciso** / **Preciso Speed** pro tloušťky od 2 do 30 mm. Kompletní informace (jako využití minimálních tlouštěk, zpracování, doby zrání apod.) pro jednotlivé výrobky naleznete v technických listech na www.baumit.cz. Zbytková vlhkost spádové vrstvy před aplikací dalších materiálů musí být max. 3 %. Součástí realizace roznášecí a spádové vrstvy je i řešení dilatací (okrajové, konstrukční, mezilehlé). Návrh dilatace řeší zodpovědný projektant stavby.

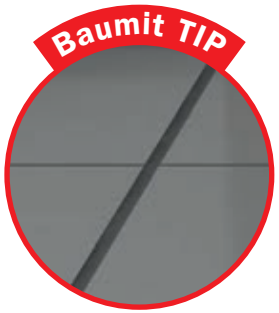
Základní nátěr:
Na spádovou vrstvu se nanáší základní nátěr – **Baumit SuperGrund**. Základní nátěr musí vyzrát minimálně 12 hodin.

Hydroizolační stěrka:
Na vyzrálý základní nátěr nanášíme první vrstvu hydroizolační stěrky **Baumit Baumacol Protect** v min. tl. 1 mm a spotřebě cca 1,5 kg/m^2. Do čerstvé první vrstvy hydroizolace umístíme systémové příslušenství: Do rohů a koutů **hydroizolační pásku**, na volný okraj **okapnici**, kterou k podkladu fixujeme samolepicí butylovou **hydroizolační páskou**. Po vyzrání první vrstvy hydroizolační stěrky (cca 6 hod.) a umístění potřebného příslušenství realizujeme vrstvu druhou, opět v min. tl. 1 mm a spotřebě 1,5 kg/m^2. Celková spotřeba při dvou vrstvách by tak měla být cca 3 kg/m^2, min. tloušťka celého hydroizolačního souvrství musí být min. 2 mm.

Lepení dlažeb:
Po cca 24hodinové technologické přestávce je možné lepit dlažbu. Pro exteriérové realizace jsou určeny flexibilní 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 lepidla jak na podklad, tak na obkladový prvek. Lepicí hmota se nanáší pomocí zubového hladítka, výška zubu je v závislosti na formátu dlažby.

Spárování dlažeb:
Po vyzrání lepicí hmoty (min. 24 hod. standardní lepicí hmoty, min. 3 hod. **Baumacol FlexTop Speed**) je možné započít se spárováním. Pro plošné spárování je v systému určena cementová spárovací hmota **Baumit Baumacol PremiumFuge** pro tloušťky spár 1–8 mm, pro tmelení pružných (dilatačních) spár používáme **Baumit Baumacol Polyurethane** s vloženým těsnícím provazcem.

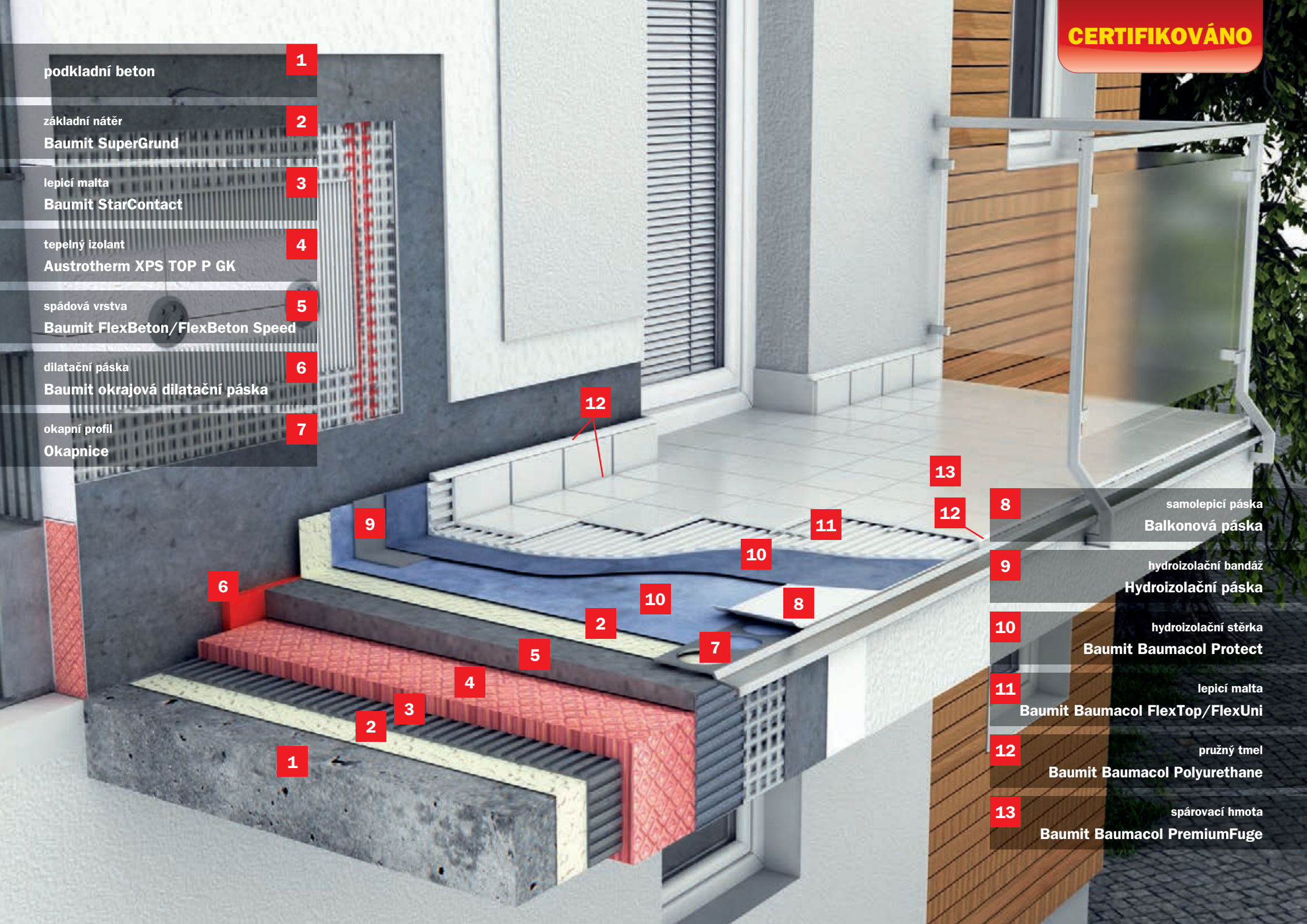
Potřebujete zrychlit práce na stavbě?
Použijte Speed výrobky Baumit. Více na str. 17 a 48.



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!


CERTIFIKOVÁNO
1
podkladní beton
2
základní nátěr
Baumit SuperGrund
3
lepicí malta
Baumit StarContact
4
tepelný izolant
Austrotherm XPS TOP P GK
5
spádová vrstva
Baumit FlexBeton/FlexBeton Speed
6
dilatační páska
Baumit okrajová dilatační páska
7
okapní profil
Okapnice
8
samolepicí páska
Balkonová páska
9
hydroizolační bandáž
Hydroizolační páska
10
hydroizolační stěrka
Baumit Baumacol Protect
11
lepicí malta
Baumit Baumacol FlexTop/FlexUni
12
pružný tmel
Baumit Baumacol Polyurethane
13
spárovací hmota
Baumit Baumacol PremiumFuge

Balkonová konstrukce se zateplením

Základní nátěr:
Na podkladní beton se nanáší základní nátěr **Baumit SuperGrund**. Základní nátěr musí vyzrát na nasákavých podkladech min. 60 minut, na slabě nasákavých minimálně 12 hodin.

Lepení tepelného izolantu:
Pro tepelnou izolaci balkónové konstrukce doporučujeme využít izolantu na bázi extrudovaného polystyrenu. Tloušťku izolantu by měl stanovit zodpovědný projektant stavby na základě tepelně technického výpočtu. Pro lepení tepelného izolantu je určena lepicí malta **Baumit StarContact** se spotřebou cca 3–4 kg/m^2. Lepicí hmota se nanese na předem vyzrálý, vyrovnaný a očištěný podklad zubovým hladítkem, výška zubu cca 10 mm. Izolant musí být kladem na vazbu a na sraz. Izolant se doporučuje klást v jedné vrstvě.

Spádová vrstva:
Pro vytvoření spádové vrstvy jsou určeny spádové potěry **Baumit FlexBeton** / **FlexBeton Speed** (minimální tloušťka 45 mm, případně v závislosti na užitném zatížení. Kompletní informace (jako využití minimálních tlouštěk, zpracování, doby zrání apod.) pro jednotlivé výrobky naleznete v technických listech na www.baumit.cz. Zbytková vlhkost spádové vrstvy před aplikací dalších materiálů musí být max. 3 %. Součástí realizace roznášecí a spádové vrstvy je i řešení dilatací (okrajové, konstrukční, mezilehlé). Návrh dilatace řeší zodpovědný projektant stavby.

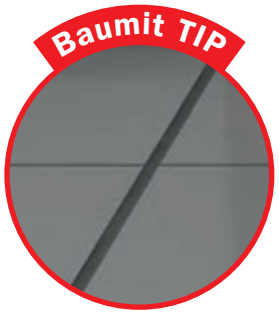
Základní nátěr:
Na spádovou vrstvu se nanáší základní nátěr – **Baumit SuperGrund**. Základní nátěr musí vyzrát minimálně 12 hodin.

Hydroizolační stěrka:
Na vyzrálý základní nátěr nanášíme první vrstvu hydroizolační stěrky **Baumit Baumacol Protect** v min. tl. 1 mm a spotřebě cca 1,5 kg/m^2. Do čerstvé první vrstvy hydroizolace umístíme systémové příslušenství: Do rohů a koutů hydroizolační pásku, na volný okraj okapnici, kterou k podkladu fixujeme samolepicí butylovou hydroizolační páskou. Po vyzrání první vrstvy hydroizolační stěrky (cca 6 hod.) a umístění potřebného příslušenství realizujeme vrstvu druhou, opět v min. tl. 1 mm a spotřebě 1,5 kg/m^2. Celková spotřeba při dvou vrstvách by tak měla být cca 3 kg/m^2, min. tloušťka celého hydroizolačního souvrství musí být min. 2 mm.

Lepení dlažeb:
Po cca 24hodinové technologické přestávce je možné lepit dlažbu. Pro exteriérové realizace jsou určeny flexibilní 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 lepidla jak na podklad, tak na obkladový prvek. Lepicí hmota se nanáší pomocí zubového hladítka, výška zubu je v závislosti na formátu dlažby.

Spárování dlažeb:
Po vyzrání lepicí hmoty (min. 24 hod. standardní lepicí hmoty, min. 3 hod. **Baumacol FlexTop Speed**) je možné započít se spárováním. Pro plošné spárování je v systému určena cementová spárovací hmota **Baumit Baumacol PremiumFuge** pro tloušťky spár 1–8 mm, pro tmelení pružných (dilatačních) spár používáme **Baumit Baumacol Polyurethane** s vloženým těsnícím provazcem.

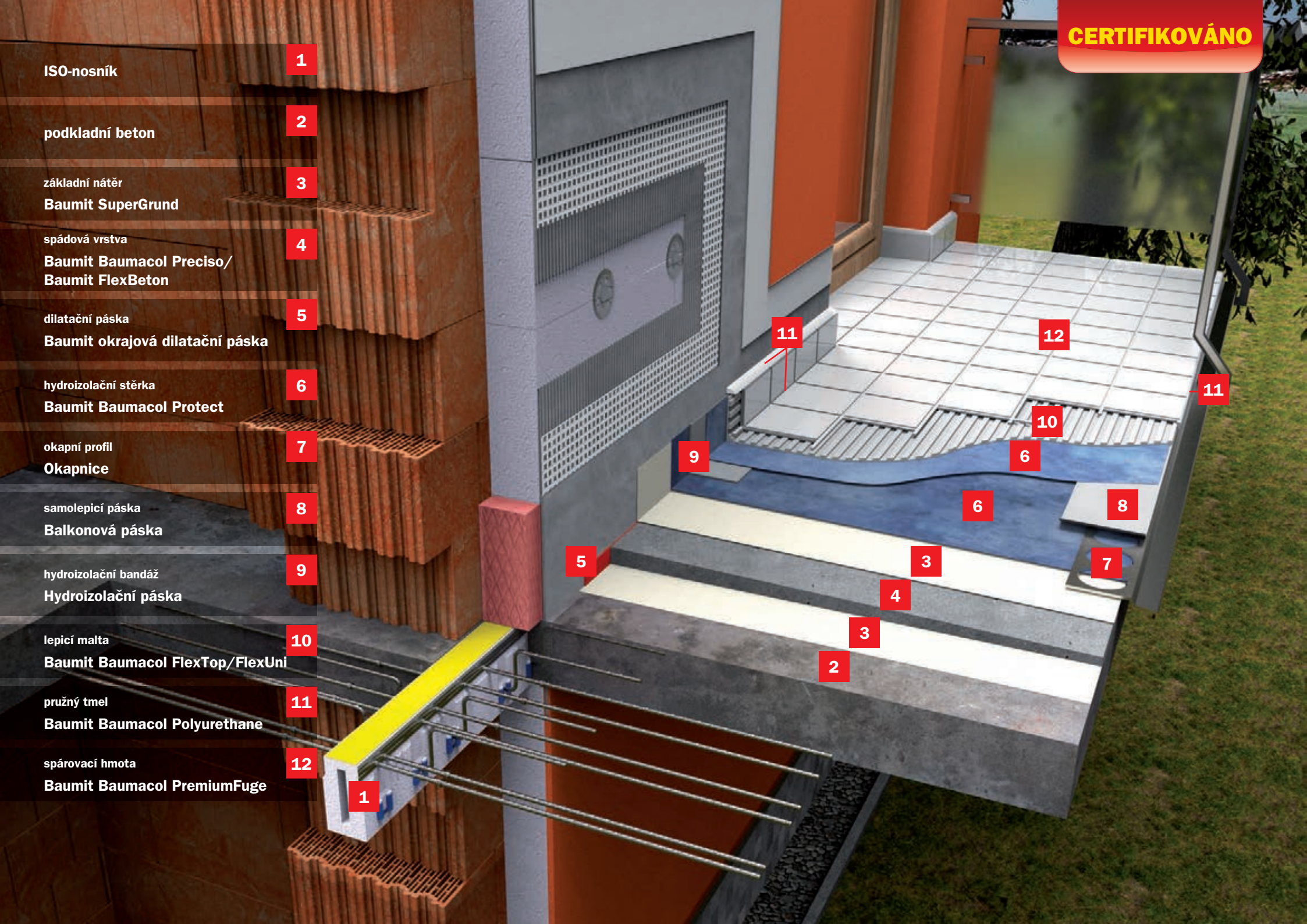
Potřebujete zrychlit práce na stavbě?
Použijte Speed výrobky Baumit. Více na str. 17 a 48.



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!


CERTIFIKOVÁNO
1 ISO-nosník
2 podkladní beton
3 základní nátěr
Baumit SuperGrund
4 spádová vrstva
Baumit Baumacol Preciso/
Baumit FlexBeton
5 dilatační páska
Baumit okrajová dilatační páska
6 hydroizolační stěrka
Baumit Baumacol Protect
7 okapní profil
Okapnice
8 samolepicí páska
Balkonová páska
9 hydroizolační bandáž
Hydroizolační páska
10 lepicí malta
Baumit Baumacol FlexTop/FlexUni
11 pružný tmel
Baumit Baumacol Polyurethane
12 spárovací hmota
Baumit Baumacol PremiumFuge

Balkonová konstrukce s ISO-nosníkem

Základní nátěr:
Na podkladní beton se aplikuje základní nátěr – **Baumit SuperGrund**. Základní nátěr musí vyzrát na nasákavých podkladech min. 60 minut, na slabě nasákavých alespoň 12 hodin.

Spádová vrstva:
Pro vytvoření spádové vrstvy jsou určeny spádové potěry **Baumit FlexBeton** / **FlexBeton Speed** (minimální tloušťka 15 mm jako spojený potěr, případně v závislosti na užitném zatížení) nebo vyrovnávací hmoty **Baumit Baumacol Preciso** / **Preciso Speed** pro tloušťky od 2 do 30 mm. Kompletní informace (jako využití minimálních tlouštěk, zpracování, doby zrání apod.) pro jednotlivé výrobky naleznete v technických listech na www.baumit.cz. Zbytková vlhkost spádové vrstvy před aplikací dalších materiálů musí být max. 3 %. Součástí realizace roznášecí a spádové vrstvy je i řešení dilatací (okrajové, konstrukční, mezilehlé). Návrh dilatace řeší zodpovědný projektant stavby.

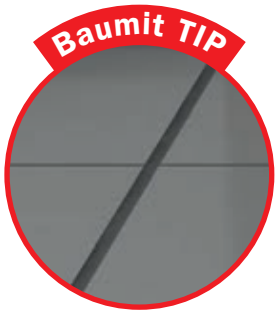
Základní nátěr:
Na spádovou vrstvu se aplikuje základní nátěr – **Baumit SuperGrund**. Základní nátěr musí vyzrát na nasákavých podkladech min. 60 minut, na slabě nasákavých alespoň 12 hodin.

Hydroizolační stěrka:
Na vyzrálý základní nátěr nanášíme první vrstvu hydroizolační stěrky **Baumit Baumacol Protect** v min. tl. 1 mm a spotřebě cca 1,5 kg/m^2. Do čerstvé první vrstvy hydroizolace umístíme systémové příslušenství: Do rohů a koutů **hydroizolační pásku**, na volný okraj **okapnici**, kterou k podkladu fixujeme samolepicí butylovou **hydroizolační páskou**. Po vyzrání první vrstvy hydroizolační stěrky (cca 6 hod.) a umístění potřebného příslušenství realizujeme vrstvu druhou, opět v min. tl. 1 mm a spotřebě 1,5 kg/m^2. Celková spotřeba při dvou vrstvách by tak měla být cca 3 kg/m^2, min. tloušťka celého hydroizolačního souvrství musí být min. 2 mm.

Lepení dlažeb:
Po cca 24hodinové technologické přestávce je možné lepit dlažbu. Pro exteriérové realizace jsou určeny flexibilní 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 lepidla jak na podklad, tak na obkladový prvek. Lepicí hmota se nanáší pomocí zubového hladítka, výška zubu je v závislosti na formátu dlažby.

Spárování dlažeb:
Po vyzrání lepicí hmoty (min. 24 hod. standardní lepicí hmoty, min. 3 hod. **Baumacol FlexTop Speed**) je možné započít se spárováním. Pro plošné spárování je v systému určena cementová spárovací hmota **Baumit Baumacol PremiumFuge** pro tloušťky spár 1–8 mm, pro tmelení pružných (dilatačních) spár používáme **Baumit Baumacol Polyurethane** s vloženým těsnícím provazcem.

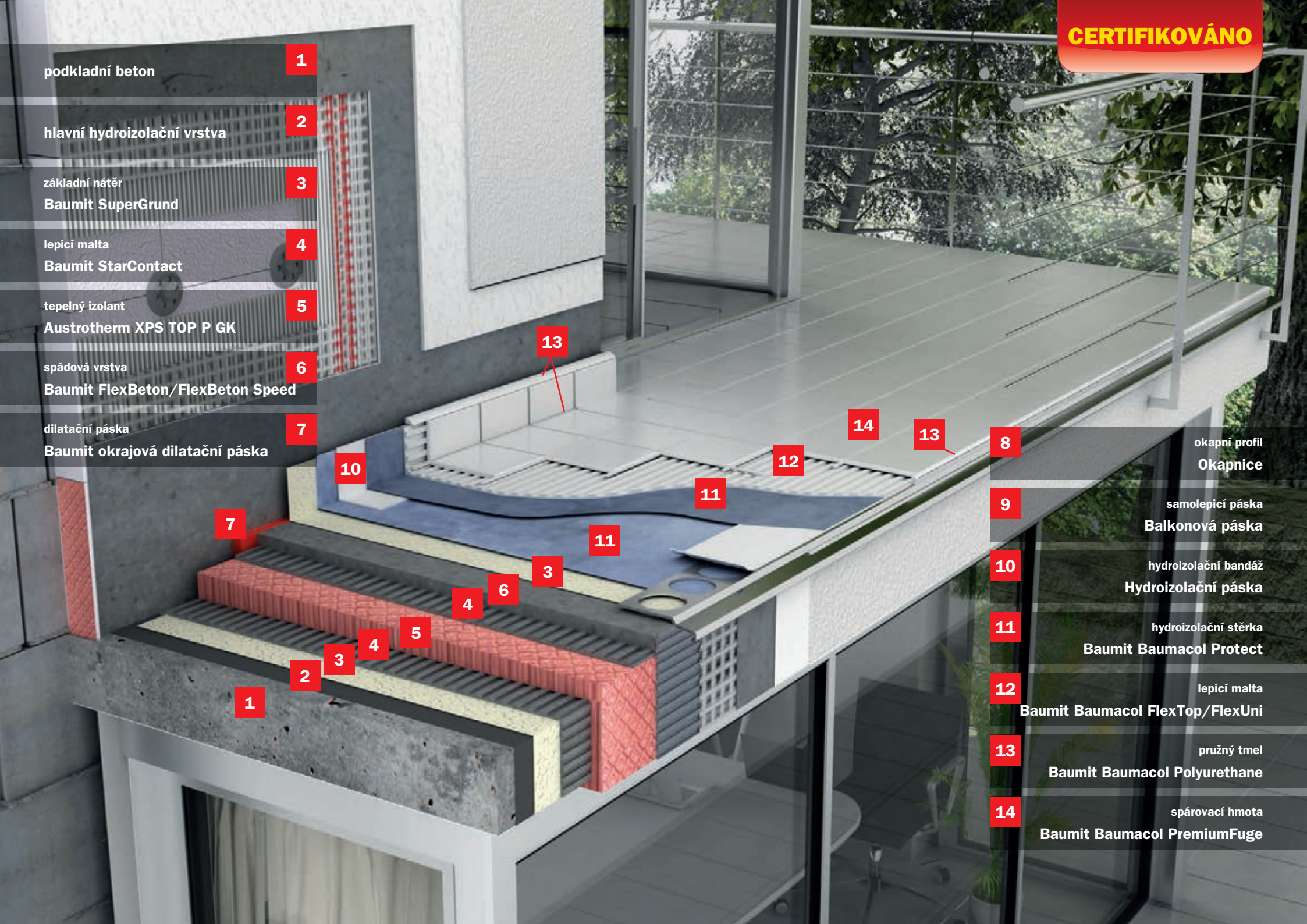
Potřebujete zrychlit práce na stavbě?
Použijte Speed výrobky Baumit. Více na str. 17 a 48.



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!

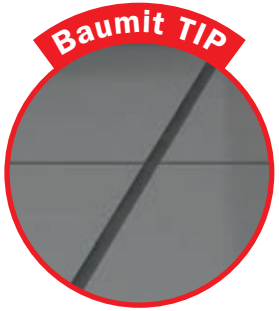

CERTIFIKOVÁNO
podkladní beton
1
hlavní hydroizolační vrstva
2
základní nátěr
Baumit SuperGrund
3
lepicí malta
Baumit StarContact
4
tepelný izolant
Austrotherm XPS TOP P GK
5
spádová vrstva
Baumit FlexBeton/FlexBeton Speed
6
dilatační páska
Baumit okrajová dilatační páska
7
8 okapní profil Okapnice
9 samolepicí páska Balkonová páska
10 hydroizolační bandáž Hydroizolační páska
11 hydroizolační stěrka Baumit Baumacol Protect
12 lepicí malta Baumit Baumacol FlexTop/FlexUni
13 pružný tmel Baumit Baumacol Polyurethane
14 spárovací hmota Baumit 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 minimálně 12 hodin vyzrát.
Lepení tepelného izolantu:
Pro tepelnou izolaci balkónové konstrukce doporučujeme využít izolantu na bázi extrudovaného polystyrenu. Tloušťku izolantu by měl stanovit zodpovědný projektant stavby na základě tepelně technického výpočtu. Pro lepení tepelného izolantu je určena lepicí malta **Baumit StarContact** se spotřebou cca 3–4 kg/m^2. Lepicí hmota se nanese na předem vyzrálý, vyrovnaný a očištěný podklad zubovým hladítkem, výška zubu cca 10 mm. Izolant musí být kladem na vazbu a na sraz. Izolant se doporučuje klást v jedné vrstvě.
Spádová vrstva:
Pro vytvoření spádové vrstvy jsou určeny spádové potěry **Baumit FlexBeton** / **FlexBeton Speed** (minimální tloušťka 45 mm, případně v závislosti na užitném zatížení. Kompletní informace (jako využití minimálních tlouštěk, zpracování, doby zrání apod.) pro jednotlivé výrobky naleznete v technických listech na www.baumit.cz. Zbytková vlhkost spádové vrstvy před aplikací dalších materiálů musí být max. 3 %. Součástí realizace roznášecí a spádové vrstvy je i řešení dilatací (okrajové, konstrukční, mezilehlé). Návrh dilatace řeší zodpovědný projektant stavby.
Kontaktní můstek a roznášecí vrstva:
V případě vytvoření spádu v rámci tepelné izolace (spádovým klínem) je nutné následující roznášecí vrstvu přikotvit k tepelnému izolantu. K tomuto opět využijeme lepicí maltu **Baumit StarContact** se spotřebou cca 3–4 kg/m^2. Roznášecí vrstvu vytvoříme konstantní tloušťkou potěrového betonu **Baumit FlexBeton** / **FlexBeton Speed**. Zbytková vlhkost roznášecí vrstvy před aplikací dalších materiálů by měla být maximálně 3,0 %.
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**. Základní nátěr musí vyzrát na nasákavých podkladech min. 60 minut, na slabě nasákavých minimálně 12 hodin.
Hydroizolační stěrka:
Na vyzrálý základní nátěr nanášíme první vrstvu hydroizolační stěrky **Baumit Baumacol Protect** v min. tl. 1 mm a spotřebě cca 1,5 kg/m^2. Do čerstvé první vrstvy hydroizolace umístíme systémové příslušenství: Do rohů a koutů **hydroizolační pásku**, na volný okraj **okapnici**, kterou k podkladu fixujeme samolepicí butylovou **hydroizolační páskou**. Po vyzrání první vrstvy hydroizolační stěrky (cca 6 hod.) a umístění potřebného příslušenství realizujeme vrstvu druhou, opět v min. tl. 1 mm a spotřebě 1,5 kg/m^2. Celková spotřeba při dvou vrstvách by tak měla být cca 3 kg/m^2, min. tloušťka celého hydroizolačního souvrství musí být min. 2 mm.
Lepení dlažeb:
Po cca 24hodinové technologické přestávce je možné lepit dlažbu. Pro exteriérové realizace jsou určeny flexibilní 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 lepidla jak na podklad, tak na obkladový prvek. Lepicí hmota se nanáší pomocí zubového hladítka, výška zubu je v závislosti na formátu dlažby.
Spárování dlažeb:
Po vyzrání lepicí hmoty (min. 24 hod. standardní lepicí hmoty, min. 3 hod. **Baumacol FlexTop Speed**) je možné započít se spárováním. Pro plošné spárování je v systému určena cementová spárovací hmota **Baumit Baumacol PremiumFuge** pro tloušťky spár 1–8 mm, pro tmelení pružných (dilatačních) spár používáme **Baumit Baumacol Polyurethane** s vloženým těsnícím provazcem.

Potřebujete zrychlit práce na stavbě?
Použijte Speed výrobky Baumit. Více na str. 17 a 48.

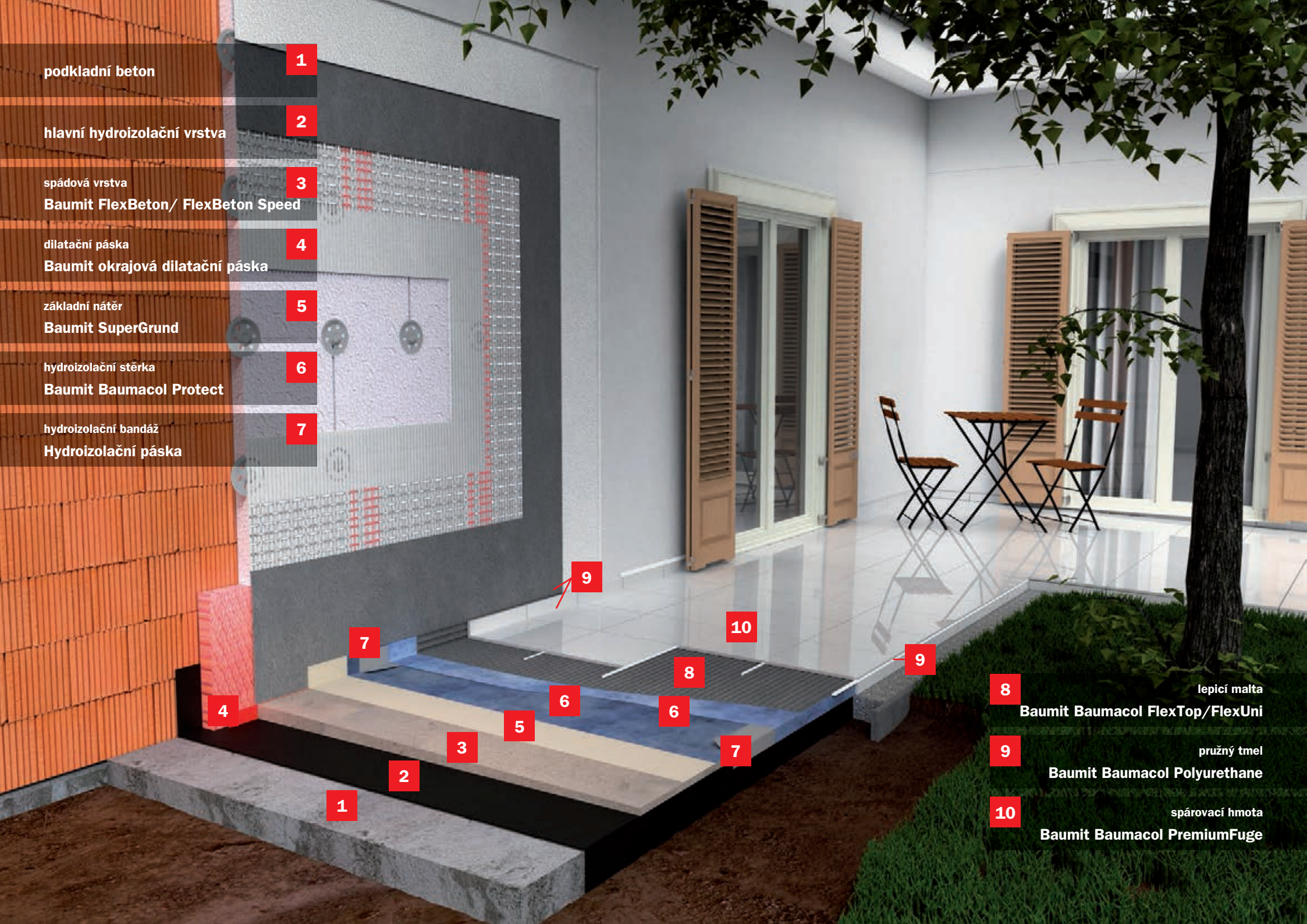
baumit.com



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
hlavní hydroizolační vrstva
2
spádová vrstva
Baumit FlexBeton/ FlexBeton Speed
3
dilatační páska
Baumit okrajová dilatační páska
4
základní nátěr
Baumit SuperGrund
5
hydroizolační stěrka
Baumit Baumacol Protect
6
hydroizolační bandáž
Hydroizolační páska
7
8
lepicí malta
Baumit Baumacol FlexTop/FlexUni
9
pružný tmel
Baumit Baumacol Polyurethane
10
spárovací hmota
Baumit Baumacol PremiumFuge

Terasa na terénu

Hlavní hydroizolační vrstva:
Tato vrstva brání pronikání vlhkosti z terénu do vrchních vrstev.

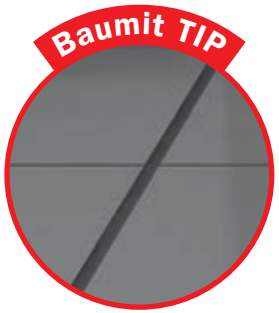
Spádová vrstva:
Pro vytvoření spádové vrstvy jsou určeny spádové potěry **Baumit FlexBeton** / **FlexBeton Speed** (minimální tloušťka 45 mm, případně v závislosti na užitném zatížení. Kompletní informace (jako využití minimálních tlouštěk, zpracování, doby zrání apod.) pro jednotlivé výrobky naleznete v technických listech na www.baumit.cz. Zbytková vlhkost spádové vrstvy před aplikací dalších materiálů musí být max. 3 %. Součástí realizace roznášecí a spádové vrstvy je i řešení dilatací (okrajové, konstrukční, mezilehlé). Návrh dilatace řeší zodpovědný projektant stavby.

Základní nátěr:
Na spádovou vrstvu se aplikuje základní nátěr – **Baumit SuperGrund**. Základní nátěr musí vyzrát na nasákavých podkladech min. 60 minut, na slabě nasákavých alespoň 12 hodin.

Hydroizolační stěrka:
Na vyzrálý základní nátěr nanášíme první vrstvu hydroizolační stěrky **Baumit Baumacol Protect** v min. tl. 1 mm a spotřebě cca 1,5 kg/m^2. Do čerstvé první vrstvy hydroizolace umístíme systémové příslušenství: Do rohů a koutů **hydroizolační pásku**, na volný okraj **okapnici**, kterou k podkladu fixujeme samolepicí butylovou **hydroizolační páskou**. Po vyzrání první vrstvy hydroizolační stěrky (cca 6 hod.) a umístění potřebného příslušenství realizujeme vrstvu druhou, opět v min. tl. 1 mm a spotřebě 1,5 kg/m^2. Celková spotřeba při dvou vrstvách by tak měla být cca 3 kg/m^2, min. tloušťka celého hydroizolačního souvrství musí být min. 2 mm.

Lepení dlažeb:
Po cca 24hodinové technologické přestávce je možné lepit dlažbu. Pro exteriérové realizace jsou určeny flexibilní 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 lepidla jak na podklad, tak na obkladový prvek. Lepicí hmota se nanáší pomocí zubového hladítka, výška zubu je v závislosti na formátu dlažby.

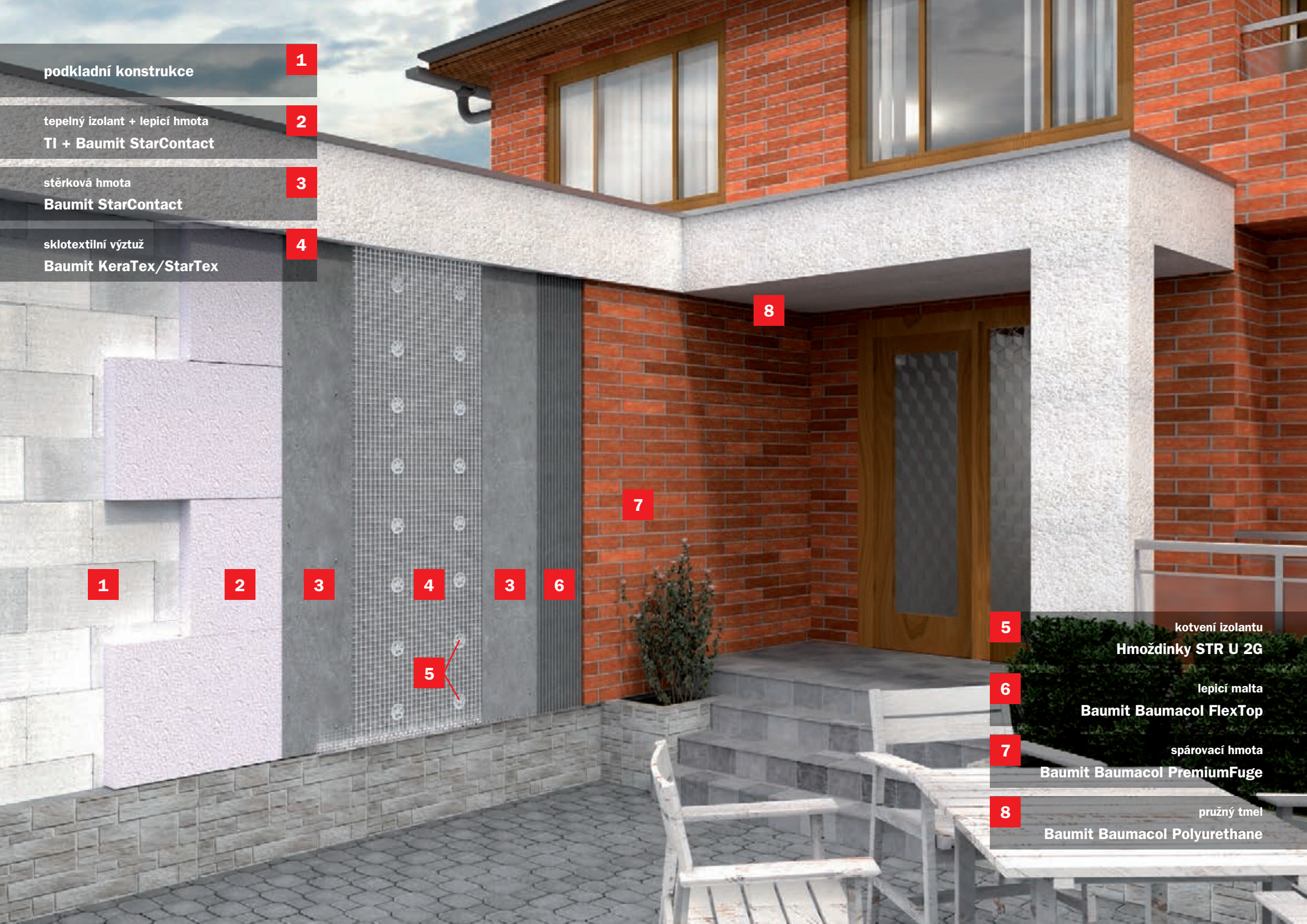
Spárování dlažeb:
Po vyzrání lepicí hmoty (min. 24 hod. standardní lepicí hmoty, min. 3 hod. **Baumacol FlexTop Speed**) je možné započít se spárováním. Pro plošné spárování je v systému určena cementová spárovací hmota **Baumit Baumacol PremiumFuge** pro tloušťky spár 1–8 mm, pro tmelení pružných (dilatačních) spár používáme **Baumit Baumacol Polyurethane** s vloženým těsnícím provazcem.



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

Zábradlí kotvěte z čela nebo spodního líce konstrukce.

Potřebujete zrychlit práce na stavbě?
Použijte Speed výrobky Baumit. Více na str. 17 a 48.


podkladní konstrukce
1
tepelný izolant + lepicí hmota
TI + Baumit StarContact
2
stěrková hmota
Baumit StarContact
3
sklotextilní výztuž
Baumit KeraTex/StarTex
4
1
2
3
4
3
6
5
8
7
5
kotvení izolantu
Hmoždinky STR U 2G
6
lepicí malta
Baumit Baumacol FlexTop
7
spárovací hmota
Baumit Baumacol PremiumFuge
8
pružný tmel
Baumit Baumacol Polyurethane

Zateplovací systém Baumit Kera

baumit.com

Lepení tepelného izolantu:
Na podkladní konstrukci lepíme pomocí lepicí hmoty **Baumit StarContact** desky tepelného izolantu. V rámci certifikovaného systému Baumit KERA je možné použít jak polystyrenový izolant **Baumit EPS–F**, tak minerální fasádní desky s kolmými vlákny (TR80). Na polystyrenové desky nanášíme lepicí hmotu metodou obvodového rámečku a 3 vnitřních terčů tak, aby vznikla plocha slepu min. 60 %. Minerální fasádní desky je nutné lepit celoplošně.

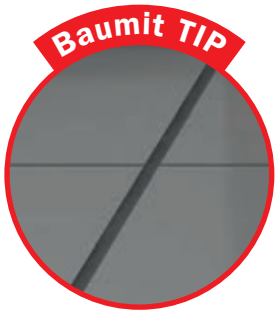
Provádění základní vrstvy se sklotextilní síťovinou:
Tuto vrstvu u tepelně izolačního systému tvoří výztužná (armovací) vrstva složená ze stěrkové hmoty **Baumit StarContact** a sklotextilní výztuže **Baumit KeraTex** nebo dvou vrstev sklotextilní síťoviny **Baumit StarTex**.

Kotvení hmoždinkami:
Kotvení se provádí vždy přes sklotextilní síťovinu do ještě nezatvrdlé stěrky výhradně pomocí šroubovacích **hmoždinek STR U 2G** (s **Malými zátkami do hmoždinky STR U 2G**). Počet a druh závisí na jakosti podkladu, stanovuje se statickým výpočtem. Minimální počet hmoždinek je 6 ks/m^2, v oblasti nároží min. 9 ks/m^2. Hmoždinky musí být kotveny až do nosné konstrukce obvodového pláště. Možné způsoby rozmístění, stejně jako ostatní podrobnosti, jsou uvedeny v technologickém předpisu **Baumit zateplovací systémy**.

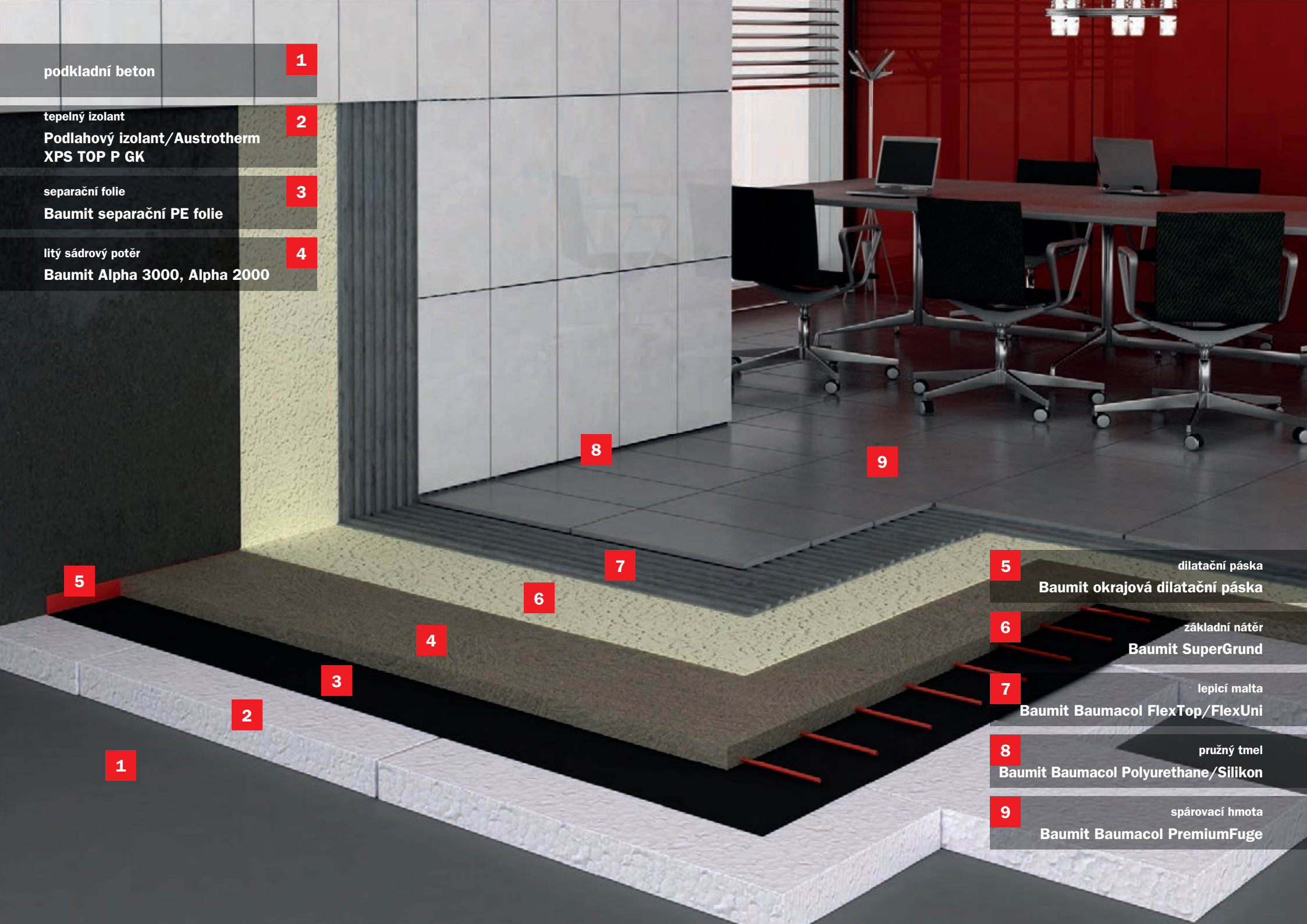
Lepení keramických obkladů:
Po technologické přestávce cca 7 dnů je možné lepit keramické obklady. Pro to je určena lepicí malta **Baumit Baumacol FlexTop**. Obklady je nutné lepit metodou „Buttering-Floating“, tedy nanesením lepidla jak na podklad, tak na obkladový prvek. Na zateplovací systémy není vhodné používat keramické obklady a Klinker pásky tmavých odstínů.

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 **těsnicí provazec**, který zajistí správnou a dlouhodobou funkci tmelu.

Při provádění obkladu je nutno nejen dodržovat objektové dilatační spáry (pomocí dilatačního profilu V nebo E, které procházejí celou skladbou zateplovacího systému), ale i dilatační spáry obkladu. Ty se provádějí v polích max. 4x4 m, případně menších, určí-li to výrobce obkladu. Vytváří se pomocí Dilatačního profilu Mini pouze ve stěrkové vrstvě a obkladu nebo pomocí pružné spárovací hmoty pouze v obkladu. Veškeré podrobnosti k dilatačním spárám jsou uvedeny v technologickém předpisu **Baumit zateplovací systémy**.



Dilatace provádějte
v rastru max. 4x4 m,
v max. poměru stran 1:2

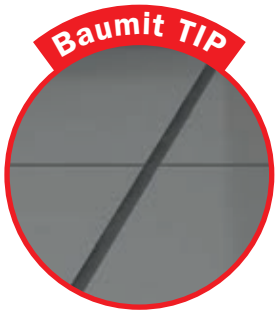

1
podkladní beton
2
tepelný izolant
Podlahový izolant/Austrotherm XPS TOP P GK
3
separační folie
Baumit separační PE folie
4
litý sádrový potěr
Baumit Alpha 3000, Alpha 2000
5
dilatační páska
Baumit okrajová dilatační páska
6
základní nátěr
Baumit SuperGrund
7
lepicí malta
Baumit Baumacol FlexTop/FlexUni
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 100 mm.

Potěr s podlahovým topením:
Pro realizace teplovodního podlahového vytápění jsou v systému Baumit určeny lité potěry na bázi síranu vápenatého 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 akumulační 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 stěrky**.



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

Základní nátěr:
Na podlahový potěr se nanáší kontaktní můstek **Baumit SuperGrund**, který musí minimálně 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 lepidla jak na podklad, tak na obkladový prvek.

Spárování dlažeb:
Po vyzrání lepicí malty (min. 24 hod standardní, 3 hod. Speed) 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.

Baumit Alpha 3000

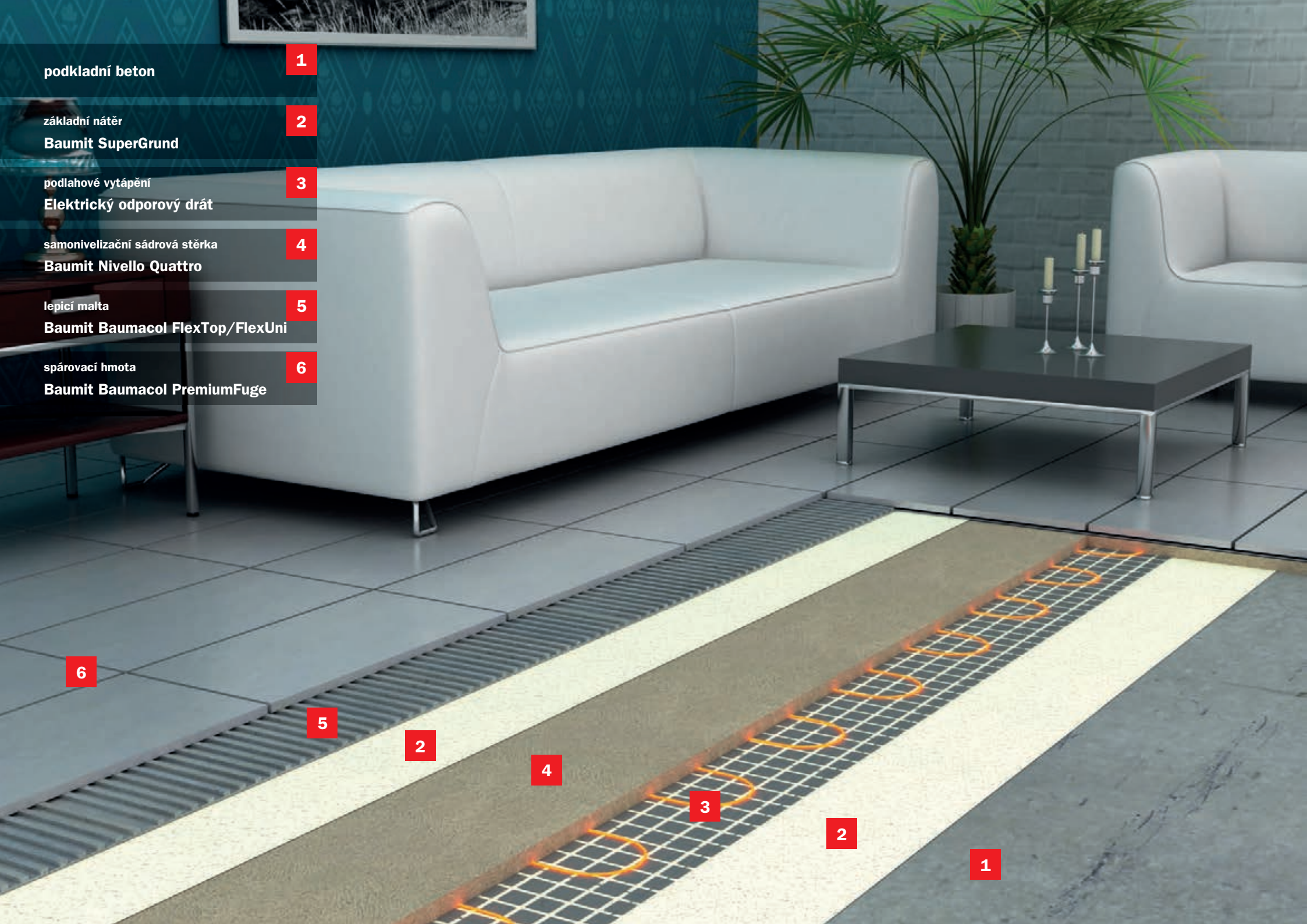
Samonivelizační potěr na bázi síranu vápenatého pro strojní zpracování, určený zejména pro podlahy se zvýšenými nároky.

- vynikající rozlivné vlastnosti
- objemově stálý materiál bez prasklin a deformací
- spotřeba cca 18 kg/m^2/cm

Baumit Alpha 2000

Samonivelizační potěr na bázi síranu vápenatého pro strojní zpracování.

- rychlé a efektivní zpracování
- pro všechny druhy podlahových krytin
- spotřeba cca 18 kg/m^2/cm

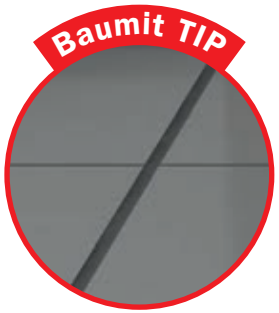

podkladní beton
1
základní nátěr
Baumit SuperGrund
2
podlahové vytápění
Elektrický odporový drát
3
samonivelizační sádrová stěrka
Baumit Nivello Quattro
4
lepicí malta
Baumit Baumacol FlexTop/FlexUni
5
spárovací hmota
Baumit Baumacol PremiumFuge
6
6
5
2
4
3
2
1

Podlahové vytápění – elektrický odporový drát

Základní nátěr:
Pro zvýšení adheze se na podklad nanáší kontaktní můstek – **Baumit SuperGrund**, ten se musí nechat min. 12 hodin vyzrát.

Samonivelizační stěrka s elektrickou topnou rohoží:
Pro realizace samonivelizačních stěrek s elektrickým odporovým drátem jsou v systému Baumit určena stěrka Baumit Nivello Quattro. Jedná se o podlahovou stěrku na bázi síranu vápenatého s vynikajícím rozlivem a tekutostí, určenou k provádění hladkých a rovinných povrchů podlah.

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



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

Základní nátěr:
Na samonivelizační stěrku se nanáší kontaktní můstek **Baumit SuperGrund**, který musí minimálně 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 lepidla jak na podklad, tak na obkladový prvek.

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 užitné i zpracovatelské vlastnosti
- dosažitelné hladké téměř bezpórovité povrchy
- objemově stálá bez prasklin a deformací

Spárování dlažeb:
Po vyzrání lepicí malty (min. 24 hod. standardní, 3 hod. Speed) 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.

Potřebujete zrychlit práce na stavbě?
Použijte Speed výrobky Baumit. Více na str. 17 a 48.

podkladní beton
1
základní nátěr
Baumit SuperGrund
2
vyrovnávací (spádová) vrstva
Baumit Baumacol Preciso Speed/
Baumit FlexBeton Speed
3
lepicí malta
Baumit Baumacol FlexTop Speed
4
spárovací hmota
Baumit Baumacol PremiumFuge
5
pružný tmel
Baumit Baumacol Polyurethane/Silikon
6
6
5
4
3
2
1

Rychlá skladba – realizace se Speed výrobky

Základní nátěr:
Na podkladní beton se nanáší základní nátěr – **Baumit SuperGrund**. Základní nátěr musí vyzrát na nasákavých podkladech min. 60 minut, na slabě nasákavých alespoň 12 hodin.

Spádová (vyrovnávací) vrstva:
Pro tu lze využít **Baumit Baumacol Preciso Speed** v tloušťce od 2 do 30 mm nebo potěrový beton **Baumit FlexBeton Speed** v tloušťce od 15 do 80 mm.
Baumit Baumacol Preciso Speed je pochozí a po cca 4 hod. a obkladatelný již po cca 24 hod.
Baumit FlexBeton Speed je pochozí po cca 3 hod. a obkladatelný již po cca 48 hod.

Základní nátěr:
Na spádovou (vyrovnávací) vrstvu se aplikuje základní nátěr – **Baumit SuperGrund**. Základní nátěr musí vyzrát na nasákavých podkladech min. 60 minut, na méně nasákavých nebo nenasákavých min. 12 hod.

Lepení dlažeb:
Po technologické přestávce je možné lepit obklady a dlažby. Pro realizace rychlé skladby je v systému určena rychletvrdnoucí flexibilní lepicí malta **Baumit Baumacol FlexTop Speed**. Obklady a dlažby v náročných podmínkách (exteriér, na podlahovém vytápění apod.) nebo velkoformátové obklady je nutné lepit metodou „Buttering-Floating“, tedy nanesením lepidla jak na podklad, tak na obkladový prvek.

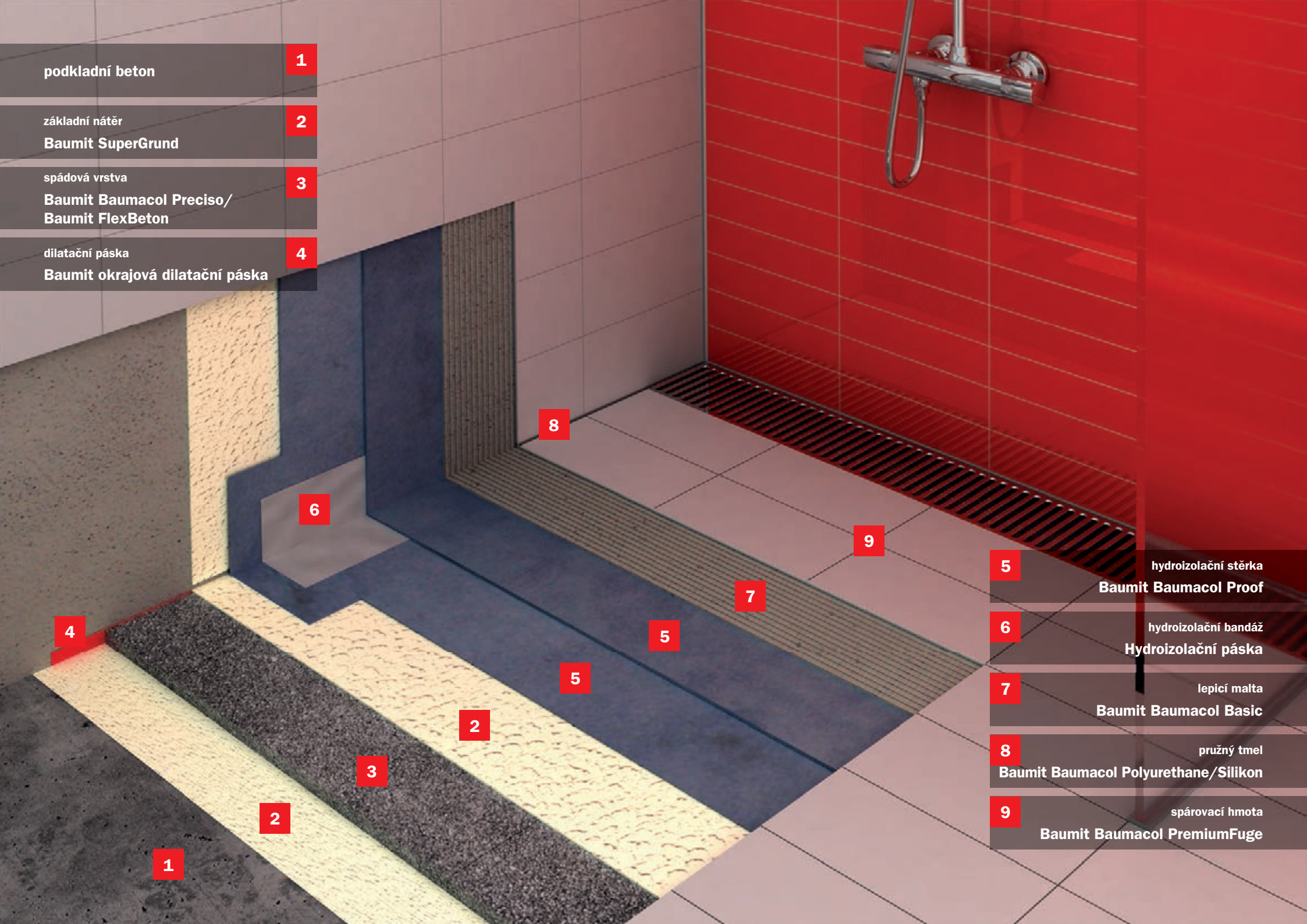
Spárování dlažeb:
Po vyzrání lepicí malty (min. 3 hod.) je možné započít se spárováním. Pro plošné spárování je v systému určena cementová spárovací hmota **Baumit Baumacol PremiumFuge**, pro tmelení pružných (dilatačních) spár používáme **Baumit Baumacol Polyurethane / Silikon**. Do pružných spár je nutné před tmelením vložit PE **těsnicí provazec**, který zajistí správnou a dlouhodobou funkci tmelu.

Základní nátěr

Spádová (vyrovnávací) vrstva

Lepení dlažby

Spárování dlažby


1
podkladní beton
2
základní nátěr
Baumit SuperGrund
3
spádová vrstva
Baumit Baumacol Preciso/
Baumit FlexBeton
4
dilatační páska
Baumit okrajová dilatační páska
5
hydroizolační stěrka
Baumit Baumacol Proof
6
hydroizolační bandáž
Hydroizolační páska
7
lepicí malta
Baumit Baumacol Basic
8
pružný tmel
Baumit Baumacol Polyurethane/Silikon
9
spárovací hmota
Baumit Baumacol PremiumFuge

Sprchový kout

Základní nátěr:
Na podkladní beton se nanáší základní nátěr – **Baumit SuperGrund**. Základní nátěr musí vyzrát na nasákavých podkladech min. 60 minut, na slabě nasákavých minimálně 12 hodin.

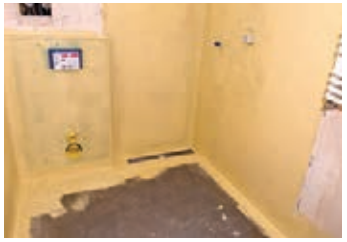
Spádová vrstva:
Pro vytvoření spádové vrstvy jsou určeny spádové potěry **Baumit FlexBeton** / **FlexBeton Speed** (minimální tloušťka 15 mm jako spojený potěr, případně v závislosti na užitném zatížení) nebo vyrovnávací hmoty **Baumit Baumacol Preciso** / **Preciso Speed** pro tloušťky od 2 do 30 mm. Kompletní informace (jako využití minimálních tlouštěk, zpracování, doby zrání apod.) pro jednotlivé výrobky naleznete v technických listech na www.baumit.cz. Zbytková vlhkost spádové vrstvy před aplikací dalších materiálů musí být max. 3 %. Součástí realizace roznášecí a spádové vrstvy je i řešení dilatací (okrajové, konstrukční, mezilehlé). Návrh dilatace řeší zodpovědný projektant stavby.

Základní nátěr:
Na spádovou vrstvu se nanáší základní nátěr – **Baumit SuperGrund**. Základní nátěr musí vyzrát na nasákavých podkladech min. 60 minut, na slabě nasákavých minimálně 12 hodin.

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

Lepení dlažeb:
Po cca 24hodinové technologické přestávce je možné lepit dlažby. Pro interiérové realizace bez speciálních požadavků (podlahové vytápění, velkoformátová dlažba apod.) může být použita lepicí malta **Baumacol Basic**. V případně lepení skleněných mozaik, nebo jiných průsvitných obkladových prvků, doporučujeme bílou lepicí maltu **Baumit Baumacol FlexMarmor**.

Spárování dlažeb:
Po vyzrání lepicí malty (min. 24 hod. standardní, 3 hod. Speed) 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.



Potřebujete zrychlit práce na stavbě?
Použijte Speed výrobky Baumit. Více na str. 17 a 48.

1
podkladní konstrukce
2
základní nátěr
Baumit SuperGrund
3
spádová (vyrovnávací) vrstva
Baumit Baumacol Preciso/
Baumit FlexBeton
4
dilatační páska
Baumit okrajová dilatační páska
5
hydroizolační stěrka
Baumit Baumacol Protect
6
hydroizolační bandáž
Hydroizolační páska
7
podlahová vpusť
8
lepicí malta
Baumit Baumacol Basic
9
pružný tmel
Baumit Baumacol Polyurethane/Silikon
10
spárovací hmota
Baumit Baumacol PremiumFuge

Technická místnost

Základní nátěr:
Na podkladní beton se nanáší základní nátěr – **Baumit SuperGrund**. Základní nátěr musí vyzrát na nasákavých podkladech min. 60 minut, na slabě nasákavých alespoň 12 hodin.

Spádová (vyrovnávací) vrstva:
Pro vytvoření spádové vrstvy jsou určeny spádové potěry **Baumit FlexBeton** / **FlexBeton Speed** (minimální tloušťka 15 mm jako spojený potěr, případně v závislosti na užitném zatížení) nebo vyrovnávací hmoty **Baumit Baumacol Preciso** / **Preciso Speed** pro tloušťky od 2 do 30 mm. Kompletní informace (jako využití minimálních tlouštěk, zpracování, doby zrání apod.) pro jednotlivé výrobky naleznete v technických listech na www.baumit.cz. Zbytková vlhkost spádové vrstvy před aplikací dalších materiálů musí být max. 3 %. Součástí realizace roznášecí a spádové vrstvy je i řešení dilatací (okrajové, konstrukční, mezilehlé). Návrh dilatace řeší zodpovědný projektant stavby.

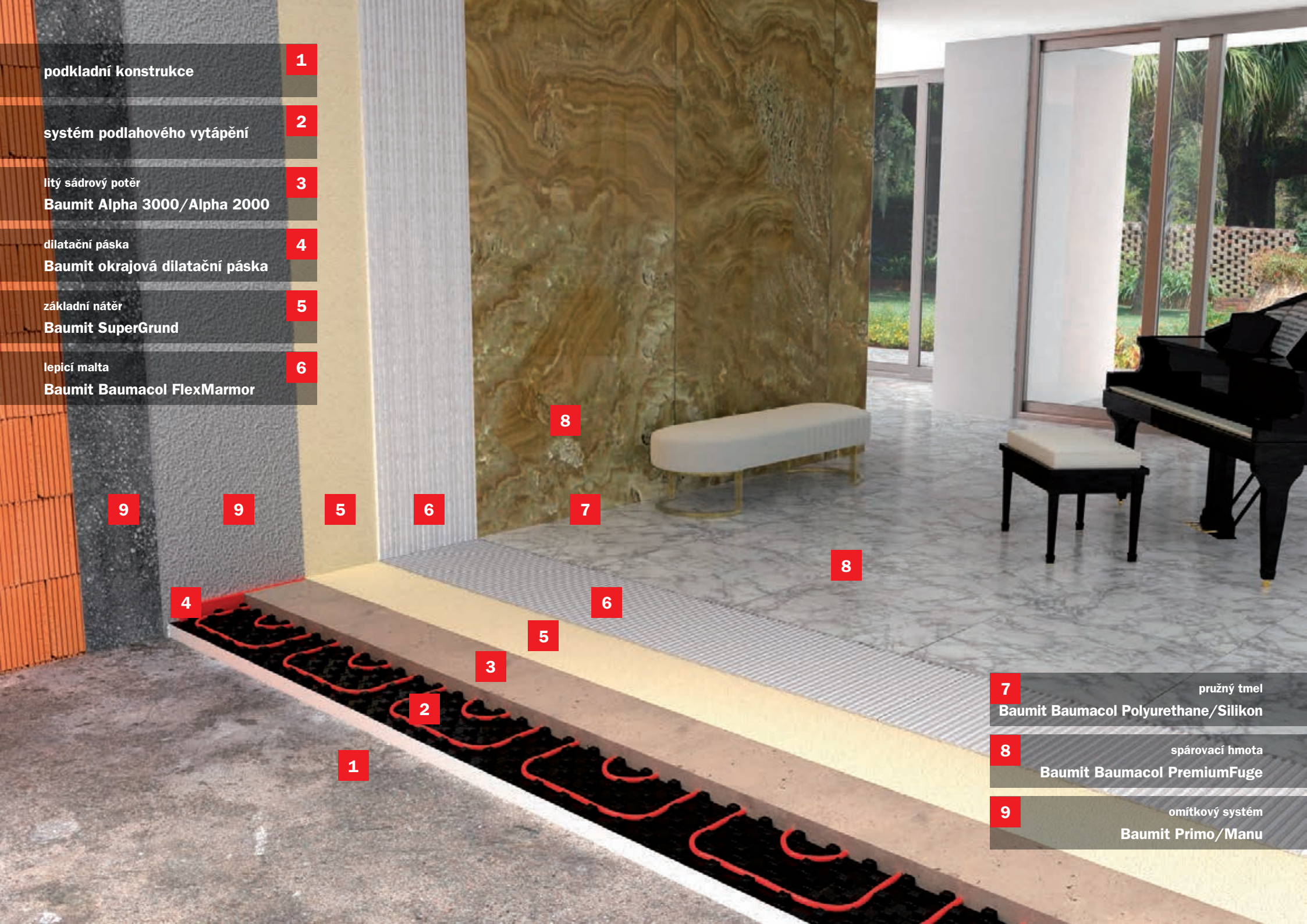
Základní nátěr:
Na spádovou (vyrovnávací) vrstvu se nanáší základní nátěr – **Baumit SuperGrund.** Základní nátěr musí vyzrát na nasákavých podkladech min. 60 minut, na slabě nasákavých alespoň 12 hodin.

Hydroizolační stěrka:
Na vyzrálý základní nátěr aplikujeme první vrstvu hydroizolační stěrky **Baumit Baumacol Protect** v min. tl. 1 mm a spotřebě 1,5 kg/m^2. Do zavadlé první vrstvy izolace umístíme systémové příslušenství. Do rohů a koutů **hydroizolační pásku**, průchodky (podlahové vpusti apod.) opatříme **hydroizolační těsnicí manžetou**, pokud jimi nejsou tyto prvky vybaveny z výroby. Po vyzrání první vrstvy hydroizolační stěrky (zpravidla 4–6 hod.) a umístění všech potřebných doplňků realizujeme vrstvu druhou, opět v min. tl. 1 mm a spotřebě 1,5 kg/m^2. Celková spotřeba při dvou vrstvách by tak měla být cca 3 kg/m^2.

Lepení dlažeb:
Po cca 24hodinové technologické přestávce je možné lepit dlažby. Pro interiérové realizace bez speciálních požadavků (podlahové vytápění, velkoformátová dlažba apod.) může být použita lepicí malta **Baumacol Basic**.

Spárování dlažeb:
Po vyzrání lepicí malty (min. 24 hod. standardní, 3 hod. Speed) je možné započít se spárováním. Pro plošné spárování je v systému Baumacol 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.

Potřebujete zrychlit práce na stavbě?
Použijte Speed výrobky Baumit. Více na str. 17 a 48.


1
podkladní konstrukce
2
systém podlahového vytápění
3
litý sádrový potěr
Baumit Alpha 3000/Alpha 2000
4
dilatační páska
Baumit okrajová dilatační páska
5
základní nátěr
Baumit SuperGrund
6
lepicí malta
Baumit Baumacol FlexMarmor
7
pružný tmel
Baumit Baumacol Polyurethane/Silikon
8
spárovací hmota
Baumit Baumacol PremiumFuge
9
omítkový systém
Baumit Primo/Manu

Exkluzivní prostory

Podlahový izolant:
Pro realizaci podlahového teplovodního vytápění lze využít systémových desek. Tyto desky kombinují funkci tepelně izolační, separační i kotvící pro otopné systémy.

Plovoucí potěr:
Na systémové desky s otopnými rozvody se následně realizuje litý potěr na bázi síranu vápenatého **Baumit Alpha 3000 / Alpha 2000**. Více viz skladba Podlahové vytápění – teplovodní na str. 46 a v **technologickém předpisu Baumit Podlahové potěry a stěrky**.

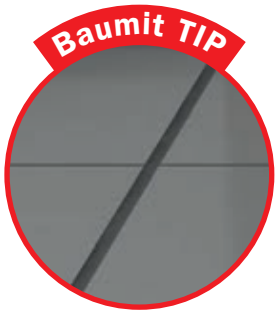
Omítkový systém:
Pod keramické obklady a dlažby doporučujeme jako omítkový systém stěn použít výrobky řady **Baumit Primo / Manu**.

Základní nátěr:
Na podlahový potěr nebo omítkový systém se nanáší kontaktní můstek **Baumit SuperGrund**. Základní nátěr musí vyzrát na nasákavých podkladech min. 60 minut, na slabě nasákavých alespoň 12 hodin.

Lepení dlažeb:
Po vyzrání kontaktního můstku je možné lepit obklady a dlažby. Pro lepení exkluzivních obkladů a dlažeb z přírodního kamene, mozaiky apod. je v systému určena bílá flexibilní lepicí malta **Baumit Baumacol FlexMarmor**. Obklady a dlažby v náročných podmínkách (exteriér, na podlahovém vytápění apod.) nebo velkoformátové obklady je nutné lepit metodou „Buttering-Floating“, tedy nanesením lepidla jak na podklad, tak na obkladový prvek.

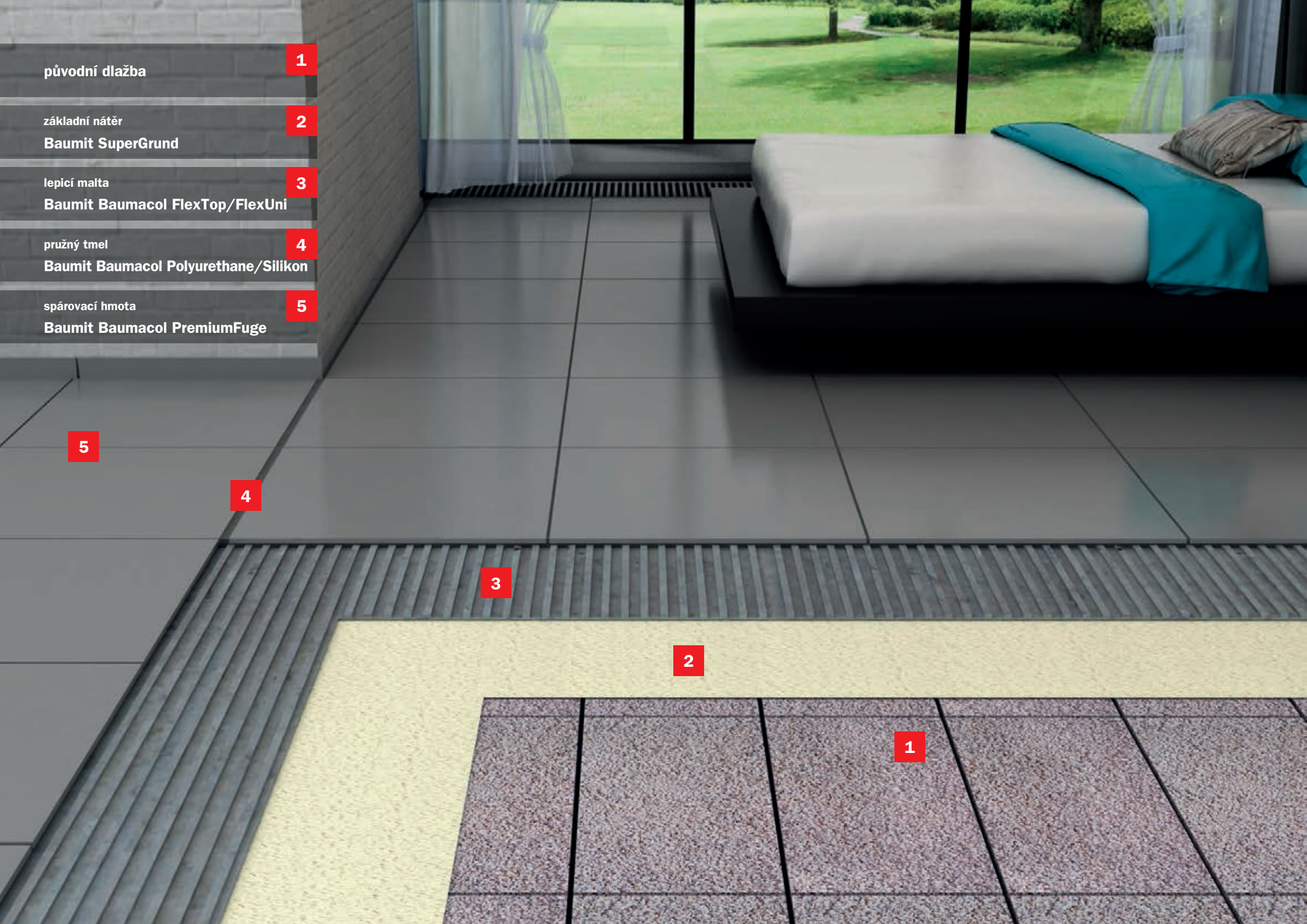
Spárování dlažeb:
Po vyzrání lepicí malty (min. 24 hod.) je možné započít se spárováním. Pro plošné spárování je v systému Baumacol určena cementová spárovací hmota **Baumit Baumacol PremiumFuge**, pro tmelení pružných (dilatačních) spár používáme **Baumit Baumacol Polyurethane / Silikon**. Do pružných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

baumit.com



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

Potřebujete zrychlit práce na stavbě?
Použijte Speed výrobky Baumit. Více na str. 17 a 48.


původní dlažba
1
základní nátěr
Baumit SuperGrund
2
lepicí malta
Baumit Baumacol FlexTop/FlexUni
3
pružný tmel
Baumit Baumacol Polyurethane/Silikon
4
spárovací hmota
Baumit Baumacol PremiumFuge
5
5
4
3
2
1

Realizace dlažby na dlažbu

Základní nátěr:
Na původní dlažbu se nanáší kontaktní můstek pro zvýšení adheze **Baumit SuperGrund** v neředěné konzistenci, který musí minimálně 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 případně 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. standardní, 3 hod. Speed) 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.

Původní dlažba musí dostatečně soudržná a přídržná k podkladu bez dutých míst a výtluků. Musí být dostatečně očištěná bez mastnot a uvolňujících se částic. Nezbytné je dodržení dilatací původních a zároveň řešení dilatací nových. Dilatace jsou v návrhu zodpovědného projektanta stavby.

Potřebujete zrychlit práce na stavbě?
Použijte Speed výrobky Baumit. Více na str. 17 a 48.

Poznámky:

Poznámky:

Buďte efektivnější!

baumit.com

Vyzkoušejte BAUMIT KALKULÁTOR

Aplikace Baumit Kalkulátor je skvělý pomocník, který vám ulehčí výběr materiálů pro vaši stavbu. Navštivte stránku www.baumitkalkulator.cz, zadejte specifikace projektu a vyberte to nejlepší možné řešení. Výsledná orientační cenová kalkulace může být podkladem pro vytvoření kompletní objednávky dle Vašeho přání.

www.baumitkalkulator.cz

Nápady s budoucností

Baumit, spol. s r.o.
Průmyslová 1841
250 01 Brandýs nad Labem

e-mail: info@baumit.cz
infolinka: 800 100 540
www.baumit.cz

Vydání: 07/2018