

SANace

REkonstrukce

MOdernizace

**BAU
MIT**
baumit.com



Baumit SAN-RE-MO

Podklady pro navrhování

- **Obnova a rekonstrukce objektů**
- **Systémová řešení pro zateplené, tradiční a historické fasády**
- **Účinná obnova povrchů v interiéru**

Baumit. Nápady s budoucností.

OBNOVA FASÁD

1. Sanace plísní a řas	2
2. Obnova fasády novým kontaktním zateplovacím systémem	3
2.1 Zateplovací systém Baumit open	3
2.2 Zateplovací systém Baumit Star	4
2.3 Zateplovací systém Baumit Power (EPS) – certifikovaná skladba podle CZB A	5
2.4 Zateplovací systém Baumit Pro	6
3. Obnova již zateplených, tradičních a historických fasád	7
3.1 Obnova nátěrem	7
3.2 Trhliny na fasádách	8
3.2.1 Stabilizované trhliny do tl. 0,5 mm	8
3.2.2 Stabilizované trhliny větší než 0,5 mm	9
3.3 Odlupující se omítka, nesoudržné původní omítky tradičních a historických fasád	10
3.4 Renovace říms a dalších vyložených částí fasády	11
3.5 Sanace soklových partií / sanace vlhkého zdiva	12
3.6 Čistě vápenné omítky pro fasády	14
3.7 Renovace/modernizace obkladových prvků	15
3.7.1 Lepení keramických a kamenných obkladů na nezateplenou fasádu	15
3.7.2 Oblast lepení keramických obkladů na zateplenou fasádu	16
3.7.3 Balkony a terasy	17

OBNOVA POVRCHŮ STĚN A PODLAH INTERIÉRŮ

4. Omítkové systémy pro interiér	20
4.1 Sádrové omítky	20
4.2 Tradiční vápenocementové omítky	21
4.3 Tenkovrstvé vyhlazovací stěrky pro interiér	22
5. Systém pro lepení obkladů a dlažeb v interiéru	22
5.1 Řešení podlahy a stěn v prostorách technického a sociálního zařízení	22
5.2 Rychlá skladba – realizace se Speed výrobky	24
5.3 Lepení dlažby na dlažbu	25
6. Podlahové potěry a stěrky	26
6.1 Lité potěry	26
6.2 Cementové potěry	27
6.3 Samonivelační podlahové stěrky	28
6.4 Logistika strojového zpracování podlahových hmot	30

OBNOVA KONSTRUKCÍ

7. Betonové směsi	31
8. Sanace železobetonových konstrukcí	33
Všeobecná ustanovení	34
Technická podpora, co vše umíme	35

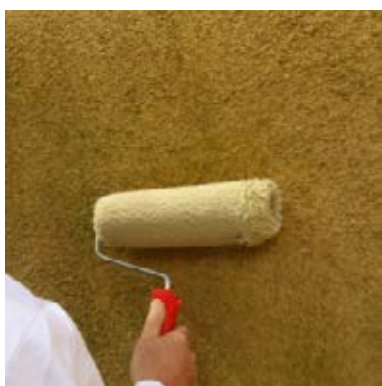
OBNOVA FASÁD

1. SANACE PLÍSNÍ A ŘAS

První oblastí, která tvoří tvář každého objektu, je fasáda. Fasáda funguje jako ochranný plášť každého objektu a zároveň je nejvýznamnějším prvkem budovy co do vzhledu. Ale i ona sama je vystavena vnějším vlivům, které mají negativní dopady na její estetický vzhled i samotnou funkčnost. Pokud již má Vaše fasáda nějakou tu vrásku, svěřte ji do péče dlouhodobě osvědčeným technologiím, které i nadále zajistí její plnou funkčnost a vizuální svěžest a v neposlední řadě celému objektu dodají osobitý charakter díky novému barevnému či kreativnímu ztvárnění.

V případě, že je fasáda napadená řasami a plísněmi, je nutné nejprve tuto biologická napadení odstranit pomocí sanačního nátěru obsahujícího algicidní a fungicidní látky (např. **Baumit FungoFluid**).

V případě použití přípravku **Baumit FungoFluid (sanační nátěr)** není třeba předem odebírat a následně analyzovat vzorky mikroorganismů z povrchu fasády, neboť tento nátěr je účinný na všechny typy plísní, hub a řas, jako jsou např. Alternaria, Cladosporium, Epicoccum, Penicillium, Aspergillus, Mucor, Aureobasidium, Acremonium atd.



Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3

Na znečištěnou fasádu důkladně naneste válečkem nebo štětkou odstraňovač plísní a řas **Baumit FungoFluid** a nechte působit minimálně 12 hodin. Tento krok je důležitý proto, aby v dalších fázích neunikly živé spory mikroorganismů do okolního prostředí a následně neznečistily již ošetřenou fasádu.

Mechanicky odstraňte nečistoty a mikroorganismy z povrchu a fasádu důkladně očistěte tlakovou vodou, odpady odstraňte.

Povrch nechte vyschnout a na již vyschlý povrch naneste celoplošně 1 až 2 nátěry přípravkem **Baumit FungoFluid**. Ošetřené plochy chraňte minimálně 12 hodin před deštěm, např. pomocí ochranné sítě na lešení.

Tab. 1: **Specifikace kroků sanace fasády**

<i>Odstranění biologického napadení</i>	Nanesení sanačního nátěru pro akutní napadení i preventivní ochranu před plísní a řasami fasádním válečkem nebo štětkou. Nechat působit minimálně 12 hodin.	Baumit FungoFluid
<i>Mechanické odstranění</i>	Mechanické odstranění nečistot a mikroorganismů z povrchu fasády, důkladné očištění a vyschnutí fasády.	
<i>Preventivní ošetření</i>	Celoplošná aplikace sanačního nátěru pro akutní napadení i preventivní ochranu před plísní a řasami, 1 až 2 nátěry. Minimálně 12 hodin chránit před deštěm.	Baumit FungoFluid
<i>Fasádní nátěr</i>	Jednosložkový barevný nátěr na bázi silikonové emulze se zvýšenou kryvostí, extrémně vodoodpudivý, paropropustný, odolný proti znečištění a povětrnostním vlivům, určený pro exteriér, $\mu \leq 80$.	Baumit StarColor

2. OBNOVA FASÁDY NOVÝM KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMEM

Použitý zateplovací systém a jeho kotvicí systém musí splňovat Evropské technické schválení ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně B-s2, d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene $i_s = 0,00$ m/min. podle ČSN 73 0863 Požární technické vlastnosti hmot. Požadavky na požární bezpečnost ETICS podle ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb.

Realizace zateplovacího systému musí být provedena v souladu s normou ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými listy jednotlivých materiálů a komponent. Dodavatel materiálu ETICS musí být také přímým výrobcem a dodavatelem ostatních systémových řešení souvisejících s provedením zateplení fasády, jako jsou např. sanace, technické malty a stavební chemie.

Montáž musí být provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému. Realizace zateplení a její návrh musí vycházet z ČSN 73 2901 (2005) Provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS) a ČSN 73 2902 Vnější tepelněizolační kompozitní systémy (ETICS) – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem.

Podklad vhodný pro zateplovací systém musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše. Podklad pro zateplovací systém nesmí vykazovat výrazně zvýšenou ustálenou vlhkost ani nesmí být trvale zvlhčován. Doporučená průměrná soudržnost podkladu je nejméně 200 kPa s tím, že nejmenší jednotlivá přípustná hodnota je 80 kPa.

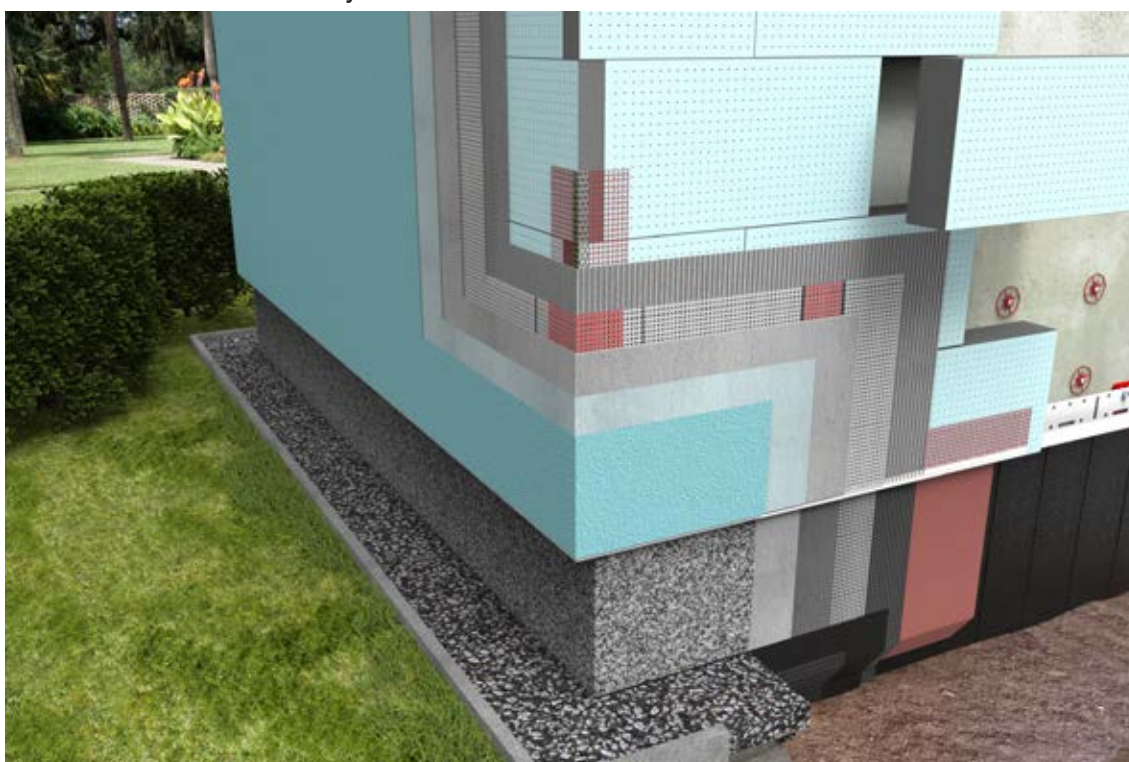
2.1 Zateplovací systém Baumit open

Pro zateplení vlhkého nebo mírně zasoleného zdiva je nutné použít difuzně otevřený zateplovací systém (např. **Baumit open**). K zajištění nulového tepelného mostu na zateplovacích systémech je vhodné (doporučené) použít kotvy osazované přímo do podkladu pod izolant (např. **Baumit StarTrack**). Pro napodobení stávajících povrchů fasády a na nově provedeném ETICS je nutné použít kreativní různozrnité fasádní omítky (např. **Baumit CreativTop**). Barevný odstín původní fasády je možné obnovit fasádním nátěrem, který nabízí možnost probarvení v široké paletě barevných odstínů (888 odstínů barev Baumit Life).

Maximální vlhkost a zasolení podkladu

- vlhkost podkladu max. 10 % hmotnostně
- max. střední stupeň zasolení (max. 0,1 % Cl⁻, 0,15 % NO₃⁻, 1,6 % SO₄²⁻)

Obrázek 4: **Certifikovaná skladba systému**



Tab. 2: **Systémová skladba Baumit open**

Podklad	Podklad musí splňovat ČSN 73 2901, tzn. musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
Kotvy	Lepicí kotva pro mechanické upevnění zateplovacích systémů s EPS. Kategorie použití podle ETA: A, B, C, E. $R_{panel} = 0,61$ kN, únosnost v podkladu: beton (A) = 1,5 kN, plná cihla (B) = 1,2 kN, děrovaná cihla (C) = 0,9 kN.	Baumit StarTrack Orange
Lepicí hmota	Difúzně otevřená suchá minerální směs určená především k lepení a stěrkování difúzně otevřených fasádních desek z EPS, $\mu \leq 18$.	Baumit openContact
Izolační desky	Mimořádně paropropustné stabilizované fasádní desky z lehčeného šedého polystyrenu se světle modrou reflexní povrchovou úpravou, $\mu \leq 7$, $\lambda \leq 0,031$ W/m.K.	Baumit openReflect
Stěrková hmota	Difúzně otevřená suchá minerální směs určená především k lepení a stěrkování difúzně otevřených fasádních desek z EPS, $\mu \leq 18$.	Baumit openContact
Sklotextilní síťovina	Systémová sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému, velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost 145 g/m ² , zatížení na mezi pevnosti >2000 N/50 mm.	Baumit openTex
Základní nátěr	Systémový základní nátěr na bázi organického pojiva s vysokou kryvostí.	Baumit PremiumPrimer
Fasádní omítka	Jednosložková pastovitá tenkovrstvá omítka se silikonovým pojivem na kreativní techniky ztvárnění povrchů fasád, ručně a strojově zpracovatelná. Zrnitost 0,2–4 mm.	Baumit CreativTop

Nedílnou součástí uceleného systémového řešení zateplovacího systému je použití potřebného systémového příslušenství, jako např. zakládací, připojovací, rohové a okapní lišty atd. U systému Baumit open v oblasti soklu se doporučuje použít nenasákový a vysoce prodyšný tepelný izolant Baumit openPerfect, šroubovací hmoždinky Baumit S a prodyšnou vodoodpudivou omítku Baumit openTop nebo Baumit StarTop, dle potřeby opatřenou Repol fasádní impregnací S4.

2.2 Zateplovací systém Baumit Star

V případě požadavku na mimořádnou bezpečnost, spolehlivost a odolnost proti rázu jsou k dispozici zateplovací systémy **Baumit Star** a **Baumit Power** s izolantem z minerální vlny nebo EPS-F a s vysoce kvalitní pastovitou tenkovrstvou omítkou škrábané nebo rýhované struktury s multifunkčním drypor efektem (např. **Baumit StarTop**) bránícím biologickému znečištění. Samočisticí povrch fasády je možné zajistit pastovitou fasádní omítkou s fotokatalytickým efektem, který aktivně brání proti napadení mikroorganismy (např. **Baumit NanoporTop**). Obě varianty zateplovacích systémů jsou doporučeným řešením v případě tmavých odstínů na fasádě (TSR<25).

Tab. 3: **Systémová skladba Baumit Star Mineral**

Podklad	Podklad musí splňovat ČSN 73 2901, tzn. musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
Lepicí stěrka	Vysoce přídržná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z MW, $\mu \leq 50$.	Baumit StarContact
Izolační desky	Minerální fasádní desky TR 10 s podélnými vlákny, $\mu = 1$, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K.	FKD S Thermal
Hmoždinky	Polyetylenové hmoždinky s ocelovým šroubovacím trnem a zmenšenou kotevní hloubkou. $R_{panel} = 0,9$ kN, $R_{joint} = 0,7$ kN, únosnost v podkladu: beton (A), plná cihla (B) = 1,5 kN, děrovaná cihla (C) = 1,2 kN.	STR U 2G + VT 2G
Stěrková hmota	Vysoce přídržná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z MW, $\mu \leq 50$.	Baumit StarContact
Sklotextilní síťovina	Systémová sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému, velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m ² , zatížení na mezi pevnosti >2000 N/50 mm.	Baumit StarTex
Základní nátěr	Systémový základní nátěr na bázi organického pojiva s vysokou kryvostí.	Baumit PremiumPrimer
Fasádní omítka	Pastovitá tenkovrstvá omítka s drypor efektem, odolná vůči znečištění, s obsahem zušlechtné silikonové pryskyřice, organického pojiva a mikrovláken.	Baumit StarTop

Do oblastí vstupů a extrémně namáhaných ploch je nutný systém se zvýšenou odolností proti rázu.

Tab. 4: **Systémová skladba Baumit Star EPS**

<i>Podklad</i>	Podklad musí splňovat ČSN 73 2901, tzn. musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
<i>Lepicí stěrka</i>	Vysoce přídržná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z MW, $\mu \leq 50$.	Baumit StarContact
<i>Izolační desky</i>	Stabilizované fasádní desky z lehčeného šedého polystyrenu. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,032$ W/mK, $\mu = 20-40$.	Baumit StarTherm
<i>Hmoždinky</i>	Polyetylénové hmoždinky s ocelovým šroubovacím trnem a zmenšenou kotevní hloubkou. $R_{\text{panel}} = 0,65$ kN, $R_{\text{joint}} = 0,48$ kN, únosnost v podkladu: beton (A), plná cihla (B) = 1,5 kN, děrovaná cihla (C) = 1,2 kN.	STR U 2G
<i>Stěrková hmota</i>	Vysoce přídržná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z MW, $\mu \leq 50$.	Baumit StarContact
<i>Sklotextilní síťovina</i>	Systémová sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému, velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m ² , zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm.	Baumit StarTex
<i>Základní nátěr</i>	Systémový základní nátěr na bázi organického pojiva s vysokou kryvostí.	Baumit PremiumPrimer
<i>Fasádní omítka</i>	Pastovitá mineralní tenkovrstvá omítka s mikrovlákny, odolná vůči znečištění, s fotokatalytickým efektem, vysoce propustná vodním parám a CO ₂ . Tři stupně biocidní ochrany.	Baumit NanoporTop

2.3 Zateplovací systém Baumit Power (EPS) – certifikovaná skladba podle CZB A

Vysoká pružnost omítky **Baumit GranoporTop** a disperzní stěrky s aramidovými vlákny **Baumit PowerFlex** dodá fasádě neobyčejnou odolnost až 60 J.

 Tab. 5: **Systémová skladba Baumit Power (EPS)**

<i>Podklad</i>	Podklad musí splňovat ČSN 73 2901, tzn. musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
<i>Lepicí stěrka</i>	Vysoce přídržná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z MW, $\mu \leq 50$.	Baumit StarContact
<i>Izolační desky</i>	Fasádní desky z EPS TR100, $\mu \leq 20$, $\lambda \leq 0,039$ W/m.K.	EPS-F
<i>Hmoždinky</i>	Polyetylénové hmoždinky s ocelovým šroubovacím trnem a zmenšenou kotevní hloubkou. $R_{\text{panel}} = 0,65$ kN, $R_{\text{joint}} = 0,48$ kN, únosnost v podkladu: beton (A), plná cihla (B) = 1,5 kN, děrovaná cihla (C) = 1,2 kN.	STR U 2G
<i>Stěrková hmota</i>	Organicky pojená pastózní stěrková hmota vyztužená aramidovými vlákny.	Baumit PowerFlex
<i>Sklotextilní síťovina</i>	Systémová zesílená sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií, velikost ok cca 5 x 5 mm, plošná hmotnost 525 g/m ² , zatížení na mezi pevnosti >5000 N/50 mm.	Baumit StrongTex
<i>Základní nátěr</i>	Základní nátěr na bázi organického pojiva.	Baumit UniPrimer
<i>Fasádní omítka</i>	Jednosložková omítka pastovité konzistence s organickým pojivem, vyztužená vlákny, odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, paropropustná, vodoodpudivá, omyvatelná, mechanicky odolná. Tři stupně biocidní ochrany.	Baumit GranoporTop

Nedílnou součástí uceleného systémového řešení zateplovacího systému je použití potřebného systémového příslušenství, jako jsou např. zakládací, připojovací, rohové a okapní lišty atd.

2.4 Zateplovací systém Baumit Pro

Ekonomicky optimální a dlouhodobě osvědčené řešení ochrany pláště budovy splňující požadavky Kvalitativní třídy A Cechu pro zateplování budov. Systém **Baumit Pro** s izolantem z minerální vlny nebo EPS-F spojuje dobré tepelněizolační vlastnosti s nejlepším vzájemným poměrem výkon – cena.

Tab. 6: **Systémová skladba Baumit Pro Mineral**

Podklad	Podklad musí splňovat ČSN 73 2901, tzn. musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
Lepicí stěrka	Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z MW a EPS.	Baumit ProContact
Izolační desky	Minerální fasádní desky TR 10 s podélnými vlákny, $\mu = 1$, $\lambda \leq 0,035$ W/m.K	FKD S Thermal
Hmoždinky	Polyetylénové hmoždinky s ocelovým šroubovacím trnem a zmenšenou kotevní hloubkou. $R_{panel} = 0,65$ kN, $R_{joint} = 0,48$ kN, únosnost v podkladu: beton (A), plná cihla (B) = 1,5 kN, děrovaná cihla (C) = 1,2 kN.	STR U 2G
Stěrková hmota	Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z MW a EPS.	Baumit ProContact
Sklotextilní síťovina	Systémová sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému, velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m ² , zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm.	Baumit StarTex
Základní nátěr	Základní nátěr na bázi organického pojiva.	Baumit UniPrimer
Fasádní omítka	Jednosložková silikonová omítka pastovité konzistence, vyztužená vlákny, odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná, omyvatelná, odolná vůči znečištění. Tři stupně biocidní ochrany.	Baumit SilikonTop

Tab. 7: **Systémová skladba Baumit Pro EPS**

Podklad	Podklad musí splňovat ČSN 73 2901, tzn. musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
Lepicí stěrka	Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z MW a EPS.	Baumit ProContact
Izolační desky	Fasádní desky z EPS TR100, $\mu \leq 20$, $\lambda \leq 0,039$ W/m.	EPS-F
Hmoždinky	Polyetylénové hmoždinky s ocelovým šroubovacím trnem a zmenšenou kotevní hloubkou. $R_{panel} = 0,65$ kN, $R_{joint} = 0,48$ kN, únosnost v podkladu: beton (A), plná cihla (B) = 1,5 kN, děrovaná cihla (C) = 1,2 kN.	STR U 2G
Stěrková hmota	Paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z MW a EPS.	Baumit ProContact
Sklotextilní síťovina	Systémová sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému, velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m ² , zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm.	Baumit StarTex
Základní nátěr	Základní nátěr na bázi organického pojiva.	Baumit UniPrimer
Fasádní omítka	Jednosložková silikonová omítka pastovité konzistence, vyztužená vlákny, odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná, omyvatelná, odolná vůči znečištění. Tři stupně biocidní ochrany.	Baumit SilikonTop

Nedílnou součástí uceleného systémového řešení zateplovacího systému je použití potřebného systémového příslušenství, jako jsou např. zakládací, připojovací, rohové a okapní lišty atd.

Pro správný návrh tloušťky izolantu na požadované nebo doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla U (W/m².K) je nutné zpracovat tepelněvlhkostní posouzení vnější skladby konstrukce.

Podrobné informace o aplikaci jednotlivých vrstev a fasádních systémů jsou k dispozici v příslušném technologickém předpisu a v příslušných technických listech výrobků – <http://www.baumit.cz/podpora/technicke-dokumenty/>.

3. OBNOVA JIŽ ZATEPLENÝCH, TRADIČNÍCH A HISTORICKÝCH FASÁD

Každý objekt a každá fasáda jsou naprosto individuální, a tak je nutné k nim i přistupovat. Obnova či renovace není součástí pouze fasád, např. u koupelen nebo topení dochází „k omlazení“ v průměru po cca 10–15 letech, okna jsou obnovována cca po 35–40 letech v důsledku nových technologií a ke zlepšení dochází též u tepelněizolačních a akustických vlastností interiérů. Po jaké době obměnit fasádu, to je otázka zahrnující mnoho aspektů, které souvisejí např. se stávající skladbou fasády a umístěním stavby, nebo se odvíjejí čistě od požadavku investora na oživení jejího vzhledu. Prvním krokem k úspěšnému řešení je zodpovědné posouzení stávajícího stavu s cílem zjistit, zda jde o fasádu pouze zašpiněnou, napadenou řasami nebo plísněmi, fasádu s odlupujícími se vrstvami nebo už trhlinami.

Pro různé stupně obnovy fasád nabízí společnost Baumit řešení, která popisuje následující tabulka 8.

Tab. 8	Štukové (minerální) omítky	Pastovité omítky na jádrové omítce	Kontaktní zateplovací systém
Optická obnova	Baumit MultiPrimer (hloubkový základ) + 2x nátěr Baumit StarColor	Baumit MultiPrimer (hloubkový základ) + 2x nátěr Baumit StarColor	Baumit MultiPrimer (hloubkový základ) + 2x nátěr Baumit StarColor
Trhliny do 0,5 mm	Baumit FillPrimer Baumit StarColor	Baumit FillPrimer Baumit StarColor	Baumit StarContact Baumit StarTex Baumit PremiumPrimer Baumit StarTop
Trhliny nad 0,5 mm	Baumit MultiWhite Baumit MultiPrimer Baumit StarColor	Baumit MultiWhite Baumit MultiPrimer Baumit StarColor	Baumit StarContact Baumit StarTex Baumit PremiumPrimer Baumit StarTop

3.1 Obnova nátěrem

Obnova nátěrem patří k základním opatřením v rámci renovace fasády a je navržena v důsledku např. stáří fasády, zašlosti její záře a zašpinění. Pokud není fasáda napadena mikroorganismy, tak se tato obnova zpravidla řeší omytím povrchu vlažnou vodou a čisticím prostředkem na fasády. Po vyschnutí fasády se aplikuje paropropustná renovační barva (např. **Baumit StarColor**), která svou vysokou přídržností, vodoodpudivostí a odolností vůči znečištění navrácí fasádě její bezchybný vzhled.

Tab. 9: Specifikace použitých materiálů / návrh skladby

Podklad	Podklad musí splňovat ČSN 73 2901, tzn. musí být vyvrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
Základní nátěr	Paropropustný organicky pojený základní nátěr regulující nasákavost a povrchově zpevňující podklad.	Baumit MultiPrimer
Fasádní nátěr	Jednosložkový barevný nátěr na bázi silikonové emulze se zvýšenou kryvostí, extrémně vodoodpudivý, paropropustný, odolný proti znečištění a povětrnostním vlivům, určený pro exteriér, $\mu \leq 80$.	Baumit StarColor

3.2 Trhliny na fasádách

Trhliny na fasádách rozlišujeme na trhliny způsobené omítkou (zpravidla se jedná o trhliny smršťovací), dále trhliny vzniklé v důsledku nevyzrálosti podkladních vrstev nebo tzv. kapsovitě trhliny, které vznikají v důsledku použití nevhodné konzistence směsi nebo velkých tloušťek omítky. Dalšími typy trhlin jsou trhliny způsobené teplotními či objemovými změnami v podkladní konstrukci či trhliny vzniklé v důsledku nesouladu na rozhraní podkladní konstrukce a omítkového systému. Tato oblast zahrnuje např. trhliny v rozích výplní otvorů a v místech přechodů různých materiálů nebo trhliny, které kopírují prvky v podkladu, jako jsou např. překlady, sloupy a průvlaky.

V případě konstrukčních trhlin je nutné posoudit, zda se jedná o trhliny aktivní, či stabilizované. U trhlin aktivních je nutné řešit sanaci konstrukce nad rámec povrchových úprav. Nejdříve je třeba zajistit stabilitu v místě trhlin a až poté řešit povrchové úpravy v podobě omítek, stěrek a nátěrů.

3.2.1 Stabilizované trhliny do tl. 0,5 mm

Stabilizované trhliny do tl. 0,5 mm sanujeme pomocí speciální penetrace s obsahem vláken, která zajistí překlenutí trhlin, a následným nanesením fasádního nátěru zajišťujícího celistvost a jednotný vzhled fasády. Pokud není fasáda napadena mikroorganismy, tak se tato obnova zpravidla řeší omytím fasády teplou vodou s tenzidem a následným opatřením místa základním nátěrem s obsahem zpevňujících vláken (např. **Baumit FillPrimer**). Základní nátěr musí být odolný vůči klimatickým podmínkám, paropropustný a snadno zpracovatelný. Po jeho vyschnutí nanášíme dvě vrstvy fasádního nátěru renovační fasádní barvou (např. **Baumit StarColor**), která dále podporuje paropropustné vlastnosti omítkové skladby.

Tab. 10: **Specifikace použitých materiálů na nezateplené fasádě / návrh skladby s finální povrchovou úpravou fasádního nátěru**

Podklad	Podklad musí splňovat ČSN 73 2901, tzn. musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
Základní nátěr	Univerzální základní nátěr pod vnější povrchové úpravy se zpevňujícími vlákny pro překrytí vlasových trhlin v podkladu do velikosti až 0,5 mm.	Baumit FillPrimer
Fasádní nátěr	Jednosložkový barevný nátěr na bázi silikonové emulze se zvýšenou kryvostí, extrémně vodoodpudivý, paropropustný, odolný vůči znečištění a povětrnostním vlivům, určený pro exteriér, $\mu \leq 80$.	Baumit StarColor

Tab. 11: **Specifikace použitých materiálů na zateplené fasádě / návrh skladby s finální povrchovou úpravou pastovité omítky**

Podklad	Podklad musí splňovat ČSN 73 2901, tzn. musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
Stěrková hmota	Vysoce přídržná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z MW a EPS, $\mu \leq 50$.	Baumit StarContact
Sklotextilní síťovina	Systémová sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému, velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m ² , zatížení na mezi pevnosti >2000 N/50 mm.	Baumit StarTex
Základní nátěr	Systémový základní nátěr na bázi organického pojiva s vysokou kryvostí.	Baumit PremiumPrimer
Fasádní omítka	Pastovitá tenkovrstvá omítka s drypor efektem, odolná vůči znečištění, s obsahem zušlechtěné silikonové pryskyřice, organického pojiva a mikrovláken.	Baumit StarTop

3.2.2 Stabilizované trhliny větší než 0,5 mm

Stabilizované trhliny o tloušťce větší než 0,5 mm představují větší zásah do fasády. Jedná se zpravidla o odstranění stávajících štukových a nátěrových vrstev a řešení ucelených ploch pomocí renovačních stěrtek (např. řada **Baumit Multi**), které musí mít vysokou přídržnost a flexibilitu včetně možnosti vyztužení sklotextilní síťovinou. Renovační stěrky umožňují finalizaci povrchu do tradiční štukové podoby a jsou tak vhodné pod finální povrchovou úpravu fasádním nátěrem (např. **Baumit StarColor**). Zároveň jsou vhodné i jako základní vrstva, tj. stěrková vrstva s vloženou sklotextilní síťovinou, která vytváří podklad pod finální pastovité omítky známé jako povrchové úpravy z kontaktních zateplovacích systémů (např. **Baumit CreativTop**). Fasádní omítky musí umožnit ztvárnit různorodé struktury a hrubosti finálního povrchu.

Tab. 12: **Specifikace použitých materiálů na nezateplené fasádě / návrh skladby s finální povrchovou úpravou fasádního nátěru**

Podklad	Podklad musí splňovat ČSN 73 2901, tzn. musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
Renovační stěrka *	Hydrofobizovaná renovační omítková stěrka zrnitosti 0,6 mm podle ČSN EN 998-1 – GP-CS II, pevnost v tlaku $\geq 2,5$ MPa, přídržnost $\geq 0,5$ MPa - FP: A, B nebo C, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,5$ W/m.K, faktor difuzního odporu $\mu = 15$.	Baumit MultiFine
Sklotextilní síťovina	Systémová sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému, velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m ² , zatížení na mezi pevnosti >2000 N/50 mm.	Baumit StarTex
Fasádní nátěr	Jednosložkový barevný nátěr na bázi silikonové emulze se zvýšenou kryvostí, extrémně vodoodpudivý, paropropustný, odolný proti znečištění a povětrnostním vlivům, určený pro exteriér, $\mu \leq 80$.	Baumit StarColor

Tab. 13: **Specifikace použitých materiálů na nezateplené fasádě / návrh skladby s finální povrchovou úpravou pastovité omítky**

Podklad	Podklad musí splňovat ČSN 73 2901, tzn. musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
Stěrková hmota*	Vysoce přídržná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z MW a EPS, $\mu \leq 50$.	Baumit StarContact
Sklotextilní síťovina	Systémová sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému, velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m ² , zatížení na mezi pevnosti >2000 N/50 mm.	Baumit StarTex
Základní nátěr	Systémový základní nátěr na bázi organického pojiva s vysokou kryvostí.	Baumit PremiumPrimer
Fasádní omítky	Pastovitá tenkovrstvá omítky s drypor efektem, odolná vůči znečištění, s obsahem zušlechtněné silikonové pryskyřice, organického pojiva a mikrovláken.	Baumit StarTop

* Baumit TIP

Renovační stěrky s vloženou sklotextilní síťovinou lze nahradit univerzální renovační stěrkou Baumit MultiWhite vyztuženou vlákny.

Renovační/sjednocující stěrka	Minerální bílá stěrka a vyrovnávací malta vyztužená vlákny podle ČSN EN 998-1 – CS II, přídržnost $\geq 0,08$ MPa – FP: A, B nebo C, reakce na oheň tř. A2-s1 d0, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,8$ W/m.K, faktor difuzního odporu $\mu \leq 25$, technologická přestávka cca 3–5 dní.	Baumit MultiWhite
-------------------------------	---	--------------------------

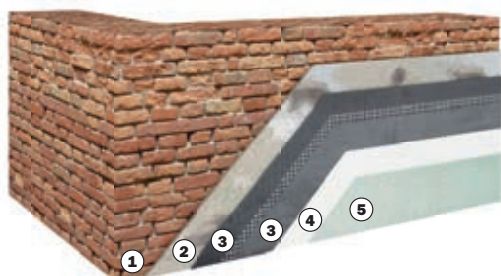
3.3 Odlupující se omítka, nesoudržné původní omítky tradičních a historických fasád

Častým řešením rekonstrukce fasády je obměna či vyspravení povrchových úprav omítky. Zpravidla je to opatření, které řeší nefunkčnost stávající omítkové skladby a její nedostatečnou soudržnost či přídržnost k podkladu. Nezbytnou součástí řešení je precizní posouzení stávající omítkové skladby v celé ploše, dále odstranění nesoudržné nebo nedostatečně přídržné části omítky, očištění místa a následné vyspravení novou vrstvou omítky přes systémový kontaktní můstek.

Pro vyspravení lokálně nesoudržných částí nebo celoplošné obnovení původní omítkové skladby jsou určeny omítky s vyšší přídržností, pružností a zvýšenou odolností proti vzniku trhlin (např. **Baumit UniWhite**). Důležité jsou i paropropustné vlastnosti omítky, případně možnost použití jednovrstvé omítky s finálním štukovým povrchem nebo jádrové vrstvy pro vyrovnání nerovností až do 30 mm v jediném pracovním kroku.

Řešení pro sjednocení původních a nových omítek představují renovační stěrky (např. **Baumit Multi**), vysoce odolné, flexibilní a s vysokou přídržností, které se využívají nejen pro sjednocení podkladních omítek, ale i pro nanášení na vysoce exponovaná místa, tj. části fasády, kde nelze původní štukové a nátěrové vrstvy odstranit. Tyto výrobky jsou systémovým a plně garantovaným řešením, jež nahrazuje nesystémový postup lepidlo a štuk, který na stále více místech potvrzuje svou nefunkčnost.

Renovační stěrky umožňují finalizaci povrchu do tradiční štukové podoby včetně sjednocení se stávajícími povrchy a jsou tak vhodné pod finální povrchovou úpravu fasádním nátěrem (např. **Baumit StarColor**). Zároveň jsou vhodné i jako základní vrstva, tj. stěrková vrstva s vloženou sklotextilní síťovinou, která vytváří podklad pod finální pastovité omítky, jež známe jako povrchové úpravy z kontaktních zateplovacích systémů (např. **Baumit CreativTop**). V případě požadavku investora nebo zadání projektové dokumentace lze s těmito omítkami vytvořit speciální kreativní ztvárnění fasád, např. v podobě pohledového betonu, dezénu dřeva či starého břizolitu – vždy podle individuálních představ investora.



Obrázek 5

Pro sjednocení původních a nově vytvořených omítek, vyrovnání nerovností:

1. podklad*
2. vyspravená původní omítka (např. Baumit UniWhite)
3. Baumit MultiWhite
4. Baumit MultiPrimer
5. Baumit StarColor

Specifikace použitých materiálů / návrh celoplošné skladby:

Tab. 14: Celoplošné nanesení omítky

Podklad	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
Cementový „špric“	Strojově i ručně zpracovatelný cementový podhoz („špric“). Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP-CS IV, pevnost v tlaku $\geq 15,0$ MPa, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B nebo C, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 1,11$ W/mK, technologická přestávka cca 2–3 dny.	Baumit Spritz
Jednovrstvá/jádrová omítka	Jednovrstvá ručně i strojově zpracovatelná omítka s bílým cementem pro exteriér i interiér. Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP-CS II, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B nebo C, faktor difuzního odporu $\mu = 5-20$, max. tloušťka v jednom kroku 25 mm, doba zrání cca 1 mm tloušťky/1 den.	Baumit UniWhite
Základní nátěr	Paropropustný, organicky pojený základní nátěr regulující nasákavost a povrchově zpevňující podklad.	Baumit MultiPrimer
Fasádní nátěr	Jednosložkový barevný nátěr na bázi silikonové emulze se zvýšenou kryvostí, extrémně vodoodpudivý, paropropustný, odolný vůči znečištění a povětrnostním vlivům, určený pro exteriér, $\mu \leq 80$.	Baumit StarColor

* Baumit TIP

V případě vytvoření nového omítkového systému na starší podkladní zdivo vždy doporučujeme zvážení celoplošného vyztužení jednovrstvé omítky armovací síťovinou pro omítky, oka 8 x 7 mm. Vždy je předepsané vložení armovací síťoviny v místě přechodů materiálů, různých tlouštěk, rozvodů instalací, překladů nebo v místě rohů výplní otvorů.

Specifikace použitých materiálů / návrh vícevrstvé skladby:

 Tab. 15: **Lokální vyspravení původních omítek a sjednocení renovační stěrkou**

<i>Podklad</i>	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
<i>Cementový „špric“</i>	Strojově i ručně zpracovatelný cementový podhoz („špric“). Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP-CS IV, pevnost v tlaku $\geq 15,0$ MPa, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B nebo C, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 1,11$ W/mK, technologická přestávka cca 2–3 dny.	Baumit Spritz
<i>Vysprávková/jádrová omítka</i>	Ručně i strojově zpracovatelná omítka s bílým cementem pro exteriér i interiéru. Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP-CS II, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B nebo C, faktor difuzního odporu $\mu = 5-20$, max. tloušťka v jednom kroku 25 mm, doba zrání cca 1 mm tloušťky/1 den.	Baumit UniWhite
<i>Renovační/sjednocující stěrka</i>	Minerální bílá stěrkováci a vyrovnávací malta vyztužená vlákny podle ČSN EN 998-1 – CS II, přídržnost $\geq 0,08$ MPa – FP: A, B nebo C, reakce na oheň tř. A2-s1 d0, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,8$ W/m.K, faktor difuzního odporu $\mu \leq 25$, technologická přestávka cca 3–5 dní.	Baumit MultiWhite
<i>Základní nátěr</i>	Paropropustný, organicky pojený základní nátěr regulující nasákavost a povrchově zpevňující podklad.	Baumit MultiPrimer
<i>Fasádní nátěr</i>	Jednosložkový barevný nátěr na bázi silikonové emulze se zvýšenou kryvostí, extrémně vodoodpudivý, paropropustný, odolný vůči znečištění a povětrnostním vlivům, určený pro exteriér, $\mu \leq 80$.	Baumit StarColor

3.4 Renovace říms a dalších vyložených částí fasády

Součástí nejen památkově chráněných objektů jsou některé ozdobné prvky a vyložené konstrukce typu říms, markýz, špalet nebo nadpraží, které jsou rovněž cílem obnovy. V závislosti na stavu konstrukce, jejím tvaru či požadavku investora na konkrétní materiálový návrh je třeba dosáhnout součinnosti kompetentního dodavatele systémového řešení a návrhu na konkrétní materiál, techniku zpracování a doporučení na zkušené zhotovitele těchto konstrukcí. Je pro ně určena omítka s vyšší přídržností, pružností a zvýšenou odolností proti vzniku trhlin (např. Baumit UniWhite). Omítka se nanáší přes systémový kontaktní můstek (Baumit Spritz) a díky své velmi dobré poddajnosti a umožnění nanášení v tloušťkách od 6 do 30 mm v jednom kroku s možností dalšího vrstvení je jedinečnou kombinací pro variabilní obnovu mnoha prvků včetně celoplošného řešení omítkového systému na fasádě.

 Tab. 16: **Specifikace použitých materiálů / návrh skladby**

<i>Podklad</i>	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
<i>Cementový „špric“</i>	Strojově i ručně zpracovatelný cementový podhoz („špric“). Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP-CS IV, pevnost v tlaku $\geq 15,0$ MPa, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B nebo C, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 1,11$ W/mK, technologická přestávka cca 2–3 dny.	Baumit Spritz
<i>Vysprávková/jádrová omítka</i>	Ručně i strojově zpracovatelná omítka s bílým cementem pro exteriér i interiéru. Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP-CS II, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B nebo C, faktor difuzního odporu $\mu = 5-20$, max. tloušťka v jednom kroku 25 mm, doba zrání cca 1 mm tloušťky/1 den.	Baumit UniWhite
<i>Renovační/sjednocující stěrka</i>	Minerální bílá stěrkováci a vyrovnávací malta vyztužená vlákny podle ČSN EN 998-1 – CS II, přídržnost $\geq 0,08$ MPa – FP: A, B nebo C, reakce na oheň tř. A2-s1 d0, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,8$ W/m.K, faktor difuzního odporu $\mu \leq 25$, technologická přestávka cca 3–5 dní.	Baumit MultiWhite
<i>Základní nátěr</i>	Paropropustný organicky pojený základní nátěr regulující nasákavost a povrchově zpevňující podklad.	Baumit MultiPrimer
<i>Fasádní nátěr</i>	Jednosložkový barevný nátěr na bázi silikonové emulze se zvýšenou kryvostí, extrémně vodoodpudivý, paropropustný, odolný vůči znečištění a povětrnostním vlivům, určený pro exteriér.	Baumit StarColor

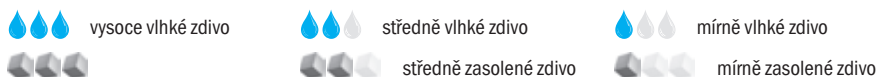
3.5 Sanace soklových partií / sanace vlhkého zdiva

Sanaci každého objektu by měl předcházet odborný průzkum stávajícího stavu a zodpovědný návrh sanačního zásahu připravený ve spolupráci s výrobcem sanačního omítkového systému. Každý průzkum se musí zaměřit na stávající stav objektu, tedy na to, v jakém stavu jsou jeho obvodové a vnitřní konstrukce (stěny, podlahy, stropy), a jak je objekt ovlivňován vlhkostí (srážkovou – zatékání střešní konstrukcí, trhliny ve fasádě, ostřikující voda v oblasti soklu nebo vzlínající vlhkost z podzákladí). Podle směrnice WTA (Vědeckotechnická společnost pro sanaci staveb a péči o památky) je použití sanačních omítek vhodné na podklady s hmotnostní vlhkostí maximálně 10 %. Sanační omítky jsou doplňkovým sanačním opatřením, kde tou hlavní snahou musí být odstranění příčiny vlhkosti (provedení svíslé či vodorovné hydroizolace – podříznutí objektu vzhledem k zemní vlhkosti, zamezení zatékání, svody, odpady ad.), stabilizace a vyschnutí podkladu a následně návrh sanačního omítkového systému vzhledem ke stávajícímu stavu podkladu a hodnotám vlhkosti a zasolení.

Součástí odborného průzkumu musí být i odběr a vyhodnocení vzorků přímo z konstrukce posuzovaného objektu. Vzorky je nutné odebrat ve spolupráci s dodavatelem sanačního omítkového systému v předem určených výškových a hloubkových úrovních, aby bylo možné určit výšku a míru vlhkosti a stanovit obsah vodorozpustných solí. Právě tyto soli mohou krystalizovat na povrchu zdiva a jsou jedním z viníků viditelných poruch konstrukcí. Na základě odborného průzkumu by měl vzniknout návrh (projekt) sanačního zásahu, který zohlední jak stávající stav jednotlivých konstrukcí, tak budoucí využití objektu podle představ investora.

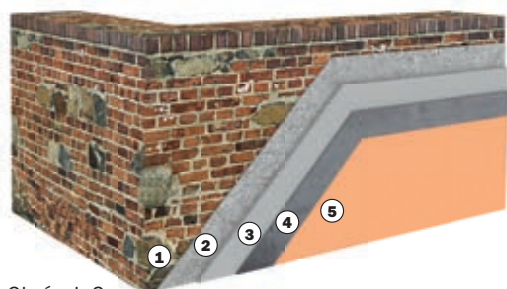
Kompetentní dodavatel sanačního omítkového systému pro Vás zajistí:

- odběr vzorků zdiva z poškozených konstrukcí
- laboratorní rozbor vlhkosti a zasolení
- vyhodnocení laboratorního rozboru
- návrh sanačního omítkového systému
- doporučení místa nákupu systémového řešení
- odborný dohled na stavbě



Tab. 17

DOPORUČENÉ SKLADBY SYSTÉMŮ BAUMIT SANOVA S OHLEDEM NA MÍRU VLHKOSTI A STUPEŇ ZASOLENÍ			
podklad	vysoce vlhké a středně až silně zasolené zdivo, pro vnitřní i vnější použití, dle směrnice WTA	středně vlhké a středně zasolené zdivo, pro vnitřní i vnější použití	středně vlhké a mírně zasolené zdivo, pro vnitřní i vnější použití, vyšší mechanická odolnost (např. v soklové oblasti)
příprava podkladu	Baumit SanovaPre	Baumit SanovaPre	Baumit SanovaPre
omítka	Baumit SanovaPor Baumit Sanova MonoTrass	Baumit Sanova MonoTrass	Baumit SanovaUni
štuková omítka	Baumit SanovaFine	Baumit SanovaFine	Baumit SanovaFine
základní nátěr	Baumit SanovaPrimer Baumit PremiumPrimer	Baumit SanovaPrimer Baumit PremiumPrimer	Baumit SanovaPrimer Baumit PremiumPrimer
vrchní omítka nebo nátěr	Baumit SanovaColor Baumit StarColor Baumit SilikatColor Baumit StarTop Baumit SilikatTop	Baumit SanovaColor Baumit StarColor Baumit SilikatColor Baumit StarTop Baumit SilikatTop	Baumit SanovaColor Baumit StarColor Baumit SilikatColor Baumit StarTop Baumit SilikatTop



Obrázek 6

Jako povrchová úprava na sanační omítky pod malbu:

1. podklad*
2. Baumit SanovaPre (příprava podkladu)
3. Baumit Sanova MonoTrass
4. Baumit SanovaFine
5. Baumit SanovaColor / Baumit StarColor (fasádní nátěrové hmoty)

Tab. 18: Specifikace použitých materiálů / návrh skladby pro exteriér

<i>Podklad</i>	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
<i>Sanační „špric“</i>	Sanační podhoz („špric“) pojený síranovzdorným cementem, pro ruční i strojové zpracování. Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP-CS IV, pevnost v tlaku $\geq 15,0$ MPa, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B, C, reakce na oheň tř. A1, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 1,11$ W/m.K, faktor difuzního odporu $\mu \leq 25$.	Baumit SanovaPre
<i>Podkladní a sanační omítka</i>	Hydrofobizovaná pórovitá vápenotrasová sanační omítka s velmi dobrou schopností propouštět vodní páru a s možností škrábané povrchové úpravy (1 mm). Odpovídá směrnici WTA 2-9-04. Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – R-CS II, pevnost v tlaku $\geq 2,0$ MPa, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B nebo C, reakce na oheň tř. A1, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,5$ W/m.K, faktor difuzního odporu $\mu = 7$.	Baumit MonoTrass
<i>Sanační štuková omítka</i>	Přírodně bílá sanační ručně zpracovatelná jemná štuková omítka pro interiér a exteriér. Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP, pevnost v tlaku $\geq 0,6$ MPa, pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,4$ MPa, přídržnost $\geq 0,08$ MPa – FP: A, B nebo C, reakce na oheň tř. A1, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,45$ W/m.K, faktor difuzního odporu $\mu = 5-20$.	Baumit SanovaFine
<i>Paropropustný fasádní nátěr</i>	Vysoce paropropustná silikátová barva s inovativní SOL technologií, vysokou kryvostí a nízkou nasákavostí. Třída oteřů 3, bez obsahu rozpouštědel, spotřeba cca $0,15$ l/m ² / vrstvu. d = $0,01-0,02$ m. Vhodná i na organické podklady.	Baumit SanovaColor
<i>Variantně</i>	Jednosložkový barevný nátěr na bázi silikonové emulze se zvýšenou kryvostí, extrémně vodoodpudivý, paropropustný, odolný vůči znečištění a povětrnostním vlivům, určený pro exteriér, $\mu \leq 80$.	Baumit StarColor

Sanační omítkové systémy jsou velkým tématem i u sanací a rekonstrukcí v interiéru. Vzhledem k tomu, že sanační omítka v interiéru neřeší kondenzaci, je nedílnou součástí sanačních opatření zajištění dostatečného větrání a udržování relativní vlhkosti pod úrovní 65 %. Tato vlhkost je limitní pro správné vysychání omítky, které je nezbytné pro tvorbu hydrofobního prostředí a správnou funkčnost sanačního omítkového systému.

Tab. 19: Specifikace použitých materiálů / návrh skladby pro interiér

<i>Podklad</i>	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
<i>Sanační „špric“</i>	Sanační podhoz („špric“) pojený síranovzdorným cementem, pro ruční i strojové zpracování. Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP-CS IV, pevnost v tlaku $\geq 15,0$ MPa, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B, C, reakce na oheň tř. A1, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 1,11$ W/m.K, faktor difuzního odporu $\mu \leq 25$.	Baumit SanovaPre
<i>Sanační omítka</i>	Hydrofobizovaná pórovitá vápenotrasová sanační omítka s velmi dobrou schopností propouštět vodní páru a s možností škrábané povrchové úpravy (1 mm). Odpovídá směrnici WTA 2-9-04. Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – R-CS II, pevnost v tlaku $\geq 2,0$ MPa, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B nebo C, reakce na oheň tř. A1, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,5$ W/m.K, faktor difuzního odporu $\mu = 7$.	Baumit MonoTrass
<i>Sanační štuková omítka</i>	Přírodně bílá sanační ručně zpracovatelná jemná štuková omítka pro interiér a exteriér. Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP, pevnost v tlaku $\geq 0,6$ MPa, pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,4$ MPa, přídržnost $\geq 0,08$ MPa – FP: A, B nebo C, reakce na oheň tř. A1, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,45$ W/m.K, faktor difuzního odporu $\mu = 5-20$.	Baumit SanovaFine
<i>Paropropustný interiérový nátěr</i>	Vysoce paropropustná silikátová barva s inovativní SOL technologií, vysokou kryvostí a nízkou nasákavostí. Třída oteřů 3, bez obsahu rozpouštědel, spotřeba cca $0,15$ l/m ² / vrstvu. d = $0,01-0,02$ m. Vhodná i na organické podklady.	Baumit SanovaColor

Pro sanace soklových partií je možné použít i vybrané skladby kontaktního zateplovacího systému Baumit open – podrobněji viz část 2.1.

3.6 Čistě vápenné omítky pro exteriér

- Pro objekty památkové péče a historické fasády
- Splňující přísná kritéria kvality
- Historie zachovaná pro budoucnost

Oblast sanace, renovace a obnovy fasád je pro nás doslova každodenním tématem, ve kterém je našim cílem nejen obnovení vizuální svěžesti fasády, ale zajištění její plné funkčnosti a dlouhodobé životnosti. Od renovačních stěrek, přes výkonné sanační omítky až po čistě vápenné omítky pro exteriér, jsme schopni vyhovět i těm nejnáročnějším požadavkům ze strany investorů, projektantů, zhotovitelů i kolegů z ústavu památkové péče, kteří zaštiťují nejstarší a nejkrásnější stavby z oblasti historie, kultury a památkově chráněných objektů.

Čistě vápenné omítky představují pro oblast historických fasád tradiční a zároveň vysoce výkonný systém, který spojuje klasické zpracování, vysoké užité vlastnosti v podobě paropropustnosti, sorpce a jedinečný původní vzhled, který na další desetiletí bude svou krásou a tradičností ohromovat své okolí.

Systém výrobků NHL pro exteriér představuje čistě vápenné výrobky na bázi hydraulického vápna s vysokou paropropustností a klasickým zpracováním. Strojní i ruční zpracování umožňuje efektivní řešení menších i větších fasád, zajišťuje spokojenost široké spektra zpracovatelů a investorů.

Tab. 20: **Specifikace použitých materiálů / návrh skladby pro exteriér**

Podklad	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzralý, bez prachu, mastnot, vykvětů, puchyřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
Jednovrstvá/ jádrová vápenná omítka	Jednovrstvá přírodně bílá čistě vápenná omítka s hydraulickým vápnem, ručně i strojově zpracovatelná. Průmyslově vyráběna sucha omítkova směs podle ČSN EN 998-1 – GP-CS II, pevnost v tlaku 1,5-5,0 MPa, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,85 \text{ W/m.K}$ (pro P=50%), faktor difúzního odporu $\mu \leq 25$.	Baumit NHL MP
Vápenná stěrka/ štuk	Jemná štuková bílá čistě vápenná omítka s hydraulickým vápnem, ručně i strojově zpracovatelná. Průmyslově vyráběna sucha omítkova směs podle ČSN EN 998-1 – GP-CS II, pevnost v tlaku 1,5-5,0 MPa, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,82 \text{ W/m.K}$ (pro P=50%), faktor difúzního odporu $\mu \leq 25$.	Baumit NHL Fine
	Vysoce paropropustná minerální barva na bázi vápna, probravitelná, vysoce kryvá (třída 2 při 7 m ² /l dle EN 13300). Klasifikace lesku - tupě matný. Třída 3 odolnosti proti otěru za mokra. Podíl organických látek menší než 5 %. Obsah VOC max. 0,3 g/l.	Baumit BioKalkColor

3.7 Renovace/modernizace obkladových prvků na fasádě


V oblasti fasády se s lepením keramických a kamenných obkladů setkáváme převážně ve třech případech. Jedná se o řešení vyložených konstrukcí v podobě balkonů a teras, o certifikované řešení lepení (např. klinker pásků) na zateplených fasádách nebo o lepení obkladů na původní či nově vytvořené jádrové omítky. Všechny tyto konstrukce vyžadují systémové řešení, které zabezpečí všechny detaily skladby a zajistí plně funkční a garantované řešení.

3.7.1 Lepení keramických a kamenných obkladů na nezateplenou fasádu

Jedním z nejčastějších podkladů pro lepení keramiky v exteriéru jsou tradiční vápenocementové jádrové omítky. Při řešení obnovy keramického obkladu se v tomto případě jedná zpravidla o precizní posouzení stávajících jádrových omítek, případně o doporučení správného postupu provedení omítek nových. U omítek, které tvoří podklad pod obklady, je nutné dodržet několik zásad. Tloušťka omítky musí být minimálně 10 mm, omítka musí být pouze nahrubo stržená (nijak se nevyhlazuje ani nefilcuje) a omítka musí být vyzrálá, tj. do zbytkové vlhkosti maximálně 2,5 %.

K lepení keramických a kamenných obkladů a dlažeb v exteriéru se využívají lepicí hmoty se zařazením minimálně C2 podle EN 12004. Toto označení deklaruje cementovou lepicí hmotu s vyšší přídržností k podkladu. Vzhledem k vlastnostem dlažeb a obkladů používaných v exteriéru souvisí využití tzv. glazovaných prvků či prvků z přírodního kamene s použitím flexibilního lepidla, které je podle EN 12004 definováno označením v rámci klasifikace výrobku S1/S2.

Přesnou specifikaci zařazení lepicích hmot na obklady a dlažby zachycuje tabulka níže.

Tenkvrstvé malty k lepení keramických obkladů a dlažeb musí splňovat požadavky platných technických norem:		
C1, C2 jsou třídy hodnot podle přídržnosti:	Označení T, E a F popisuje vlastnosti během zpracování hmoty:	
C1: pro cementové malty činí minimální hodnota 0,5 N/mm ² ,	T – „thixotropic“ – znamená snížený skluz, E – „extended open time“ je označení pro lepidla s prodlouženou dobou tvrdnutí, F – „fast“ – rychle tvrdnoucí lepidlo.	
C2: pro cementové malty činí minimální hodnota 1,0 N/mm ² , což představuje mnohem vyšší pevnostní standard.	S je označení pro elasticitu vytvrdlé cementové malty: S1 představuje deformaci min. 2,5 mm.	

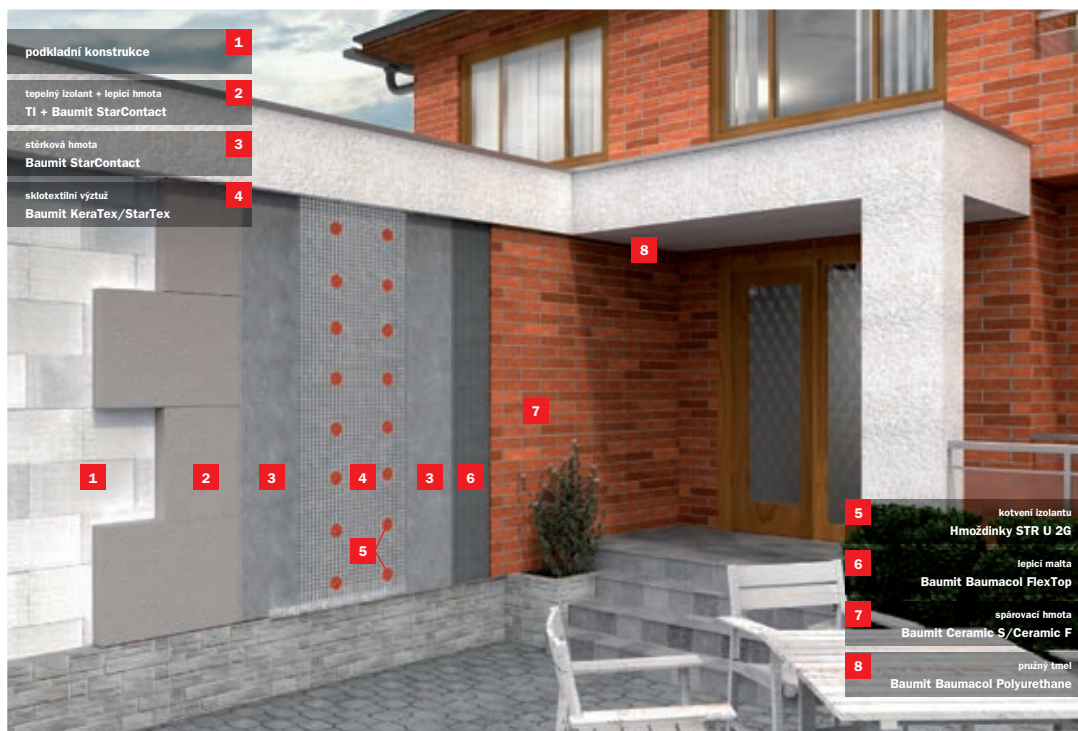
Tab. 21: **Specifikace použitých materiálů / návrh skladby**

Podklad	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
Cementový „špric“	Strojově i ručně zpracovatelný cementový podhoz („špric“). Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP-CS IV, pevnost v tlaku $\geq 15,0$ MPa, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B nebo C, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 1,11$ W/mK, technologická přestávka cca 2–3 dny.	Baumit Spritz
Jádrová omítka	Ručně i strojově zpracovatelná omítka s bílým cementem pro exteriér i interiér. Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP-CS II, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B nebo C, faktor difuzního odporu $\mu = 5-20$, max. tloušťka v jednom kroku 25 mm, doba zrání cca 1 mm tloušťky/1 den.	Baumit UniWhite
Kontaktní můstek	Základní nátěr pro nenasákové i nasákové podklady. Adhezivní můstek s obsahem křemičitého písku, spotřeba cca 0,20 kg/m ² .	Baumit SuperPrimer
Flexibilní lepicí hmota	Flexibilní lepicí malta třídy C2TE S1 podle EN 12004, doba zpracovatelnosti 4 hodiny, otevřený čas minimálně 30 minut, přídržnost min. 1 N/mm ² . Technologická přestávka minimálně 24 hodin.	Baumit Baumacol FlexTop
Spárovací hmota	Flexibilní, voděodolná, mrazuvzdorná spárovací hmota pro keramické obklady, tloušťka spáry 1–8 mm, se sníženou nasákovostí a zvýšenou otěruvzdorností, zařazení CG 2WA podle EN 13888.	Baumit Baumacol PremiumFuge
Pružný tmel	Vysokomodulový polyuretanový tmel pro dilatační spáry obkladů a dlažeb vč. těsnícího provazce.	Baumit Baumacol Polyurethane

3.7.2 Oblast lepení keramických obkladů na zateplenou fasádu

Toto řešení zpravidla doprovází požadavek na certifikovaný systém podle ETAG 004. Pro zvýšení mechanické odolnosti povrchu fasády je možné vybírat ze široké škály obkladových prvků, které dodají objektu nezaměnitelný vzhled. Veškeré komponenty jsou systémově sladěny a tvoří funkční celek, který zaručí dlouhodobou trvanlivost.

Obrázek 7: Zateplovací systém Baumit Kera



Tab. 22: Specifikace použitých materiálů / návrh skladby

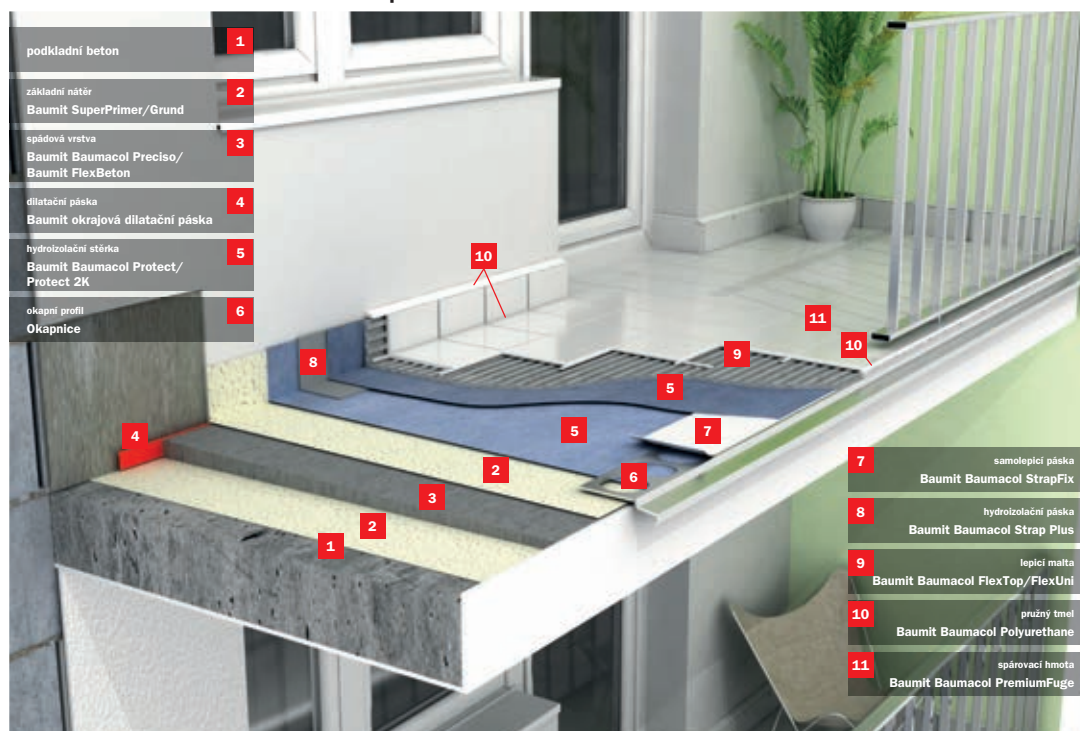
Podklad	Podklad musí splňovat ČSN 73 2901, tedy musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
Lepicí stěrka	Vysoce přídržná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z EPS, $\mu \leq 50$.	Baumit StarContact
Tepelný izolant	Stabilizované fasádní desky z lehčeného bílého polystyrenu se sníženou hořlavostí. Pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 100 kPa, součinitel tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,039$ W/m.K.	Baumit EPS F TR100
Lepicí stěrka	Vysoce přídržná lepicí hmota na bázi cementu určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z EPS, $\mu \leq 50$.	Baumit StarContact
Sklotextilní síťovina	Systémová zesílená sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií, velikost ok cca 6 x 6 mm, plošná hmotnost ≥ 343 g/m ² , zatížení na mezi pevnosti >4000 N/50 mm.	Baumit KeraTex
Hmoždinky	Polyetylenové hmoždinky s ocelovým šroubovacím trnem a zmenšenou kotevní hloubkou.	Hmoždinky STR U 2G
Flexibilní lepicí hmota	Flexibilní lepicí malta třídy C2TE S1 podle EN 12004, doba zpracovatelnosti 4 hodiny, otevřený čas minimálně 30 minut, přídržnost minimálně 1 N/mm ² . Technologická přestávka minimálně 24 hodin.	Baumit Baumacol FlexTop
Spárovací hmota	Práškovitá, voděodolná, vysoce flexibilní, mrazuvzdorná cementová hmota pro přímé spárování obkladových pásek a pohledového zdiva s tloušťkou spáry 6–20 mm. Vhodná pro použití v interiéru a exteriéru.	Baumit Ceramic F
Pružný tmel	Vysokomodulový polyuretanový tmel pro dilatační spáry obkladů a dlažeb vč. těsnícího provazce.	Baumit Baumacol Polyurethane

Podrobné informace o technologii zpracování jednotlivých vrstev a ucelených systémech jsou uvedeny v příslušných technologických předpisech Baumit Baumacol / Baumit potěry a samonivelační stěrky a v příslušných technických listech jednotlivých výrobků.

3.7.3 Balkony a terasy

Balkony a terasy představují v oblasti pozemních staveb velmi významnou část prací a v rámci lepení keramiky jsou jednou z nejrizikovějších oblastí. Jde o precizní řešení detailů, protože konstrukce jsou vystaveny klimatickým vlivům a často jsou na ně kladeny požadavky v podobě velkoformátových dlažeb, tmavých odstínů, použití na vysoce exponovaných místech (teplotní objemové změny konstrukce, vlhkostní zatížení apod.).

Obrázek 8: **Certifikované řešení nezateplené balkonové konstrukce**

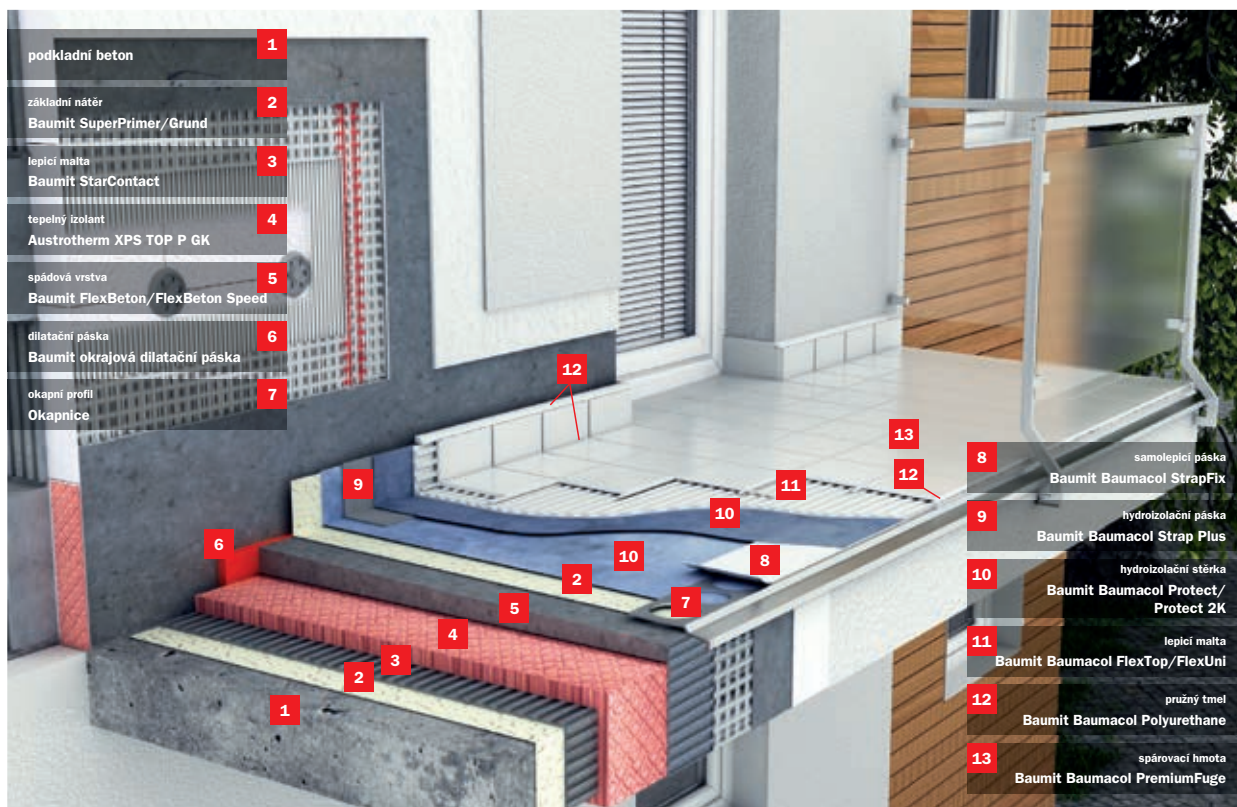


Tab. 23: **Specifikace použitých materiálů / návrh skladby**

<i>Podklad</i>	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
<i>Kontaktní můstek</i>	Základní nátěr pro nenasákové i nasákové podklady. Adhezivní můstek s obsahem křemičitého písku, spotřeba cca 0,20 kg/m ² .	Baumit SuperPrimer
<i>Spádová vrstva</i>	Spádový potěr třídy CT-C30-F5 podle EN 13813 vyztužený polypropylenovými vlákny, zrnitost 4 mm, pro tloušťky již od 15 mm.	Baumit FlexBeton
<i>Okrajová dilatace</i>	Polyetylenový pásek tloušťky 10 mm.	Baumit okrajová dilatační páska
<i>Balkonový profil</i>	Balkonový profil z lakovaného hliníku tl. 0,6 mm, opatřený ochrannou fólií.	Okapnice
<i>Balkonová páska</i>	Samolepicí izolační butylkaučukový pás pro fixaci balkonové okapnice.	Baumit Baumacol StrapFix
<i>Hydroizolační páska</i>	Izolační bandáž pro hydroizolaci v místě styku podlahy a stěn.	Baumit Baumacol Strap Plus
<i>Hydroizolační stěrka</i>	Jednosložková, paropropustná, pružná povlaková hydroizolace třídy CM 02P pro bezsparé hydroizolace v interiéru i exteriéru, vhodná pro zatížení sloupcem vody do hloubky 2 m, technologická přestávka min. 24 hodin.	Baumit Baumacol Protect
<i>Flexibilní lepicí hmota</i>	Flexibilní lepicí malta třídy C2TE S1 podle EN 12004, doba zpracovatelnosti 4 hodiny, otevřený čas minimálně 30 minut, přídržnost minimálně 1 N/mm ² . Technologická přestávka minimálně 24 hodin.	Baumit Baumacol FlexTop
<i>Spárovací hmota</i>	Flexibilní, voděodolná, mrazuvzdorná spárovací hmota na keramické obklady, tloušťka spáry 1–8 mm, se sníženou nasákovostí a zvýšenou otěruvzdorností, zařídění CG 2WA podle EN 13888.	Baumit Baumacol PremiumFuge
<i>Pružný tmel</i>	Vysokomodulový polyuretanový tmel pro dilatační spáry obkladů a dlažeb vč. těsnícího provazce.	Baumit Baumacol Polyurethane

Podrobné informace o technologii zpracování jednotlivých vrstev a ucelených systémů jsou uvedeny v příslušných technologických předpisech Baumit Baumacol / Baumit potěry a samonivelační stěrky a v příslušných technických listech jednotlivých výrobků.

Obrázek 9: Certifikované řešení zateplené balkonové konstrukce

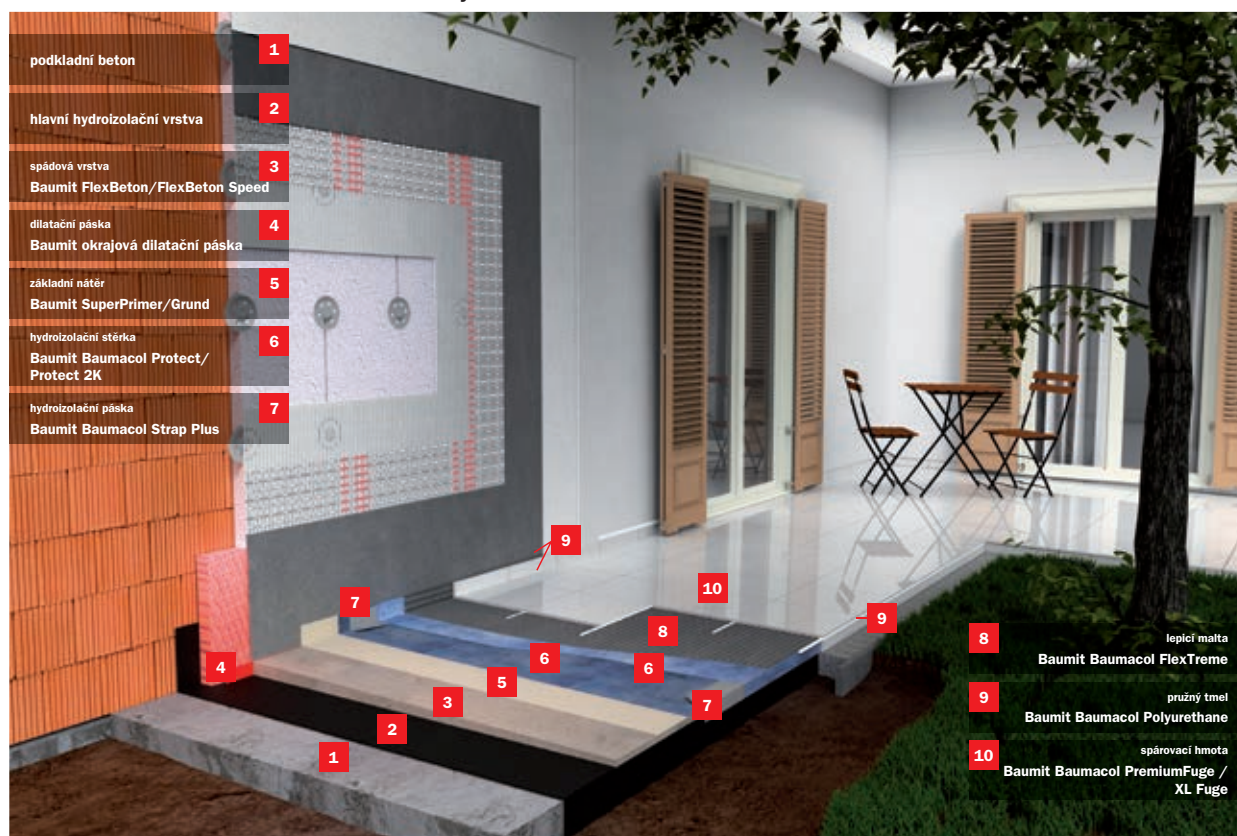


Tab. 24: Specifikace použitých materiálů / návrh skladby

Podklad	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
Kontaktní můstek	Základní nátěr pro nenasákavé i nasákavé podklady. Adhezní můstek s obsahem křemičitého písku, spotřeba cca 0,20 kg/m ² .	Baunit SuperPrimer
Lepicí hmota	Vysoce přidrzná cementová lepicí hmota určená pro lepení a stěrkování extrudovaného polystyrenu Austrotherm XPS TOP P GK.	Baunit StarContact
Podlahový izolant	Extrudovaný polystyren se strukturovaným povrchem, $\lambda \leq 0,035$ W/mK.	Austrotherm XPS TOP P GK
Spádová vrstva	Spádový potěr třídy CT-C30-F5 podle EN 13813 vyztužený polypropylenovými vlákny, zrnitost 4 mm, pro tloušťky již od 15 mm.	Baunit FlexBeton
Okrajová dilatace	Polyetylenový pásek tloušťky 10 mm.	Baunit okrajová dilatační páska
Balkonový profil	Balkonový profil z lakovaného hliníku tl. 0,6 mm, opatřený ochrannou fólií.	Okapnice
Balkonová páska	Samolepicí izolační butylkaučukový pás pro fixaci balkonové okapnice.	Baunit Baumacol StrapFix
Hydroizolační páska	Izolační bandáž pro hydroizolaci v místě styku podlahy a stěn.	Baunit Baumacol Strap Plus
Hydroizolační stěrka	Jednosložková, paropropustná, pružná povlaková hydroizolace třídy CM 02P, pro bezsparé hydroizolace v interiéru i exteriéru, vhodná pro zatížení sloupcem vody do hl. 2 m, technologická přestávka minimálně 24 hodin.	Baunit Baumacol Protect
Flexibilní lepicí hmota	Flexibilní lepicí malta třídy C2TE S1 podle EN 12004, doba zpracovatelnosti 4 hodiny, otevřený čas minimálně 30 minut, přidrznost minimálně 1 N/mm ² . Technologická přestávka minimálně 24 hodin.	Baunit Baumacol FlexTop
Spárovací hmota	Flexibilní, voděodolná, mrazuvzdorná spárovací hmota pro keramické obklady, tloušťka spáry 1–8 mm, se sníženou nasákavostí a zvýšenou otěruvzdorností, zatřídění CG 2WA podle EN 13888.	Baunit Baumacol PremiumFuge
Pružný tmel	Vysokomodulový polyuretanový tmel pro dilatační spáry obkladů a dlažeb vč. těsnícho provazce.	Baunit Baumacol Polyurethane

Podrobné informace o technologii zpracování jednotlivých vrstev a ucelených systémů jsou uvedeny v příslušných technologických předpisech Baunit Baumacol / Baunit potěry a samonivelační stěrky a v příslušných technických listech jednotlivých výrobků.

Obrázek 10: Variantní řešení konstrukce terasy



Tab. 25: Specifikace použitých materiálů / návrh skladby

Podklad	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.	
Hlavní hydroizolace	Asfaltové pásy, konkrétní specifikace podle projektové dokumentace.	
Kontaktní můstek	Základní nátěr pro nenasákavé i nasákavé podklady. Adhezní můstek s obsahem křemičitého písku, spotřeba cca 0,20 kg/m ² .	Baumit SuperPrimer
Spádová vrstva	Spádový potěr třídy CT-C30-F5 podle EN 13813 vyztužený polypropylenovými vlákny, zrnitost 4 mm, pro tloušťky již od 15 mm.	Baumit FlexBeton
Okrajová dilatace	Polyetylenový pásek tloušťky 10 mm.	Baumit okrajová dilatační páska
Hydroizolační páska	Izolační bandáž pro hydroizolaci v místě styku podlahy a stěn.	Baumit Baumacol Strap Plus
Hydroizolační stěrka	Jednosložková, paropropustná, pružná povlaková hydroizolace třídy CM 02P, pro bezsparé hydroizolace v interiéru i exteriéru, vhodná pro zatížení sloupcem vody do hl. 2 m, technologická přestávka minimálně 24 hodin.	Baumit Baumacol Protect
Flexibilní lepicí hmota	Vysoce flexibilní lepicí malta třídy C2TE S2 podle EN 12004, doba zpracovatelnosti 4 hodiny, otevřený čas min. 30 minut, přídržnost min. 1 N/mm ² , příčná deformace min. 5 mm. Technologická přestávka min. 24 hodin.	Baumit Baumacol FlexTreme
Spárovací hmota	Flexibilní, voděodolná, mrazuvzdorná spárovací hmota na keramické obklady, tloušťka spáry 1–8 mm, se sníženou nasákavostí a zvýšenou oteruvzdorností, zatřídění CG 2WA podle EN 13888.	Baumit Baumacol PremiumFuge
Pružný tmel	Vysokomodulový polyuretanový tmel pro dilatační spáry obkladů a dlažeb vč. těsnícího provazce.	Baumit Baumacol Polyurethane

Podrobné informace o technologii zpracování jednotlivých vrstev a ucelených systémů jsou uvedeny v příslušných technologických předpisech Baumit Baumacol / Baumit potěry a samonivelační stěrky a v příslušných technických listech jednotlivých výrobků.

4. OMÍTKOVÉ SYSTÉMY PRO INTERIÉR

4.1 Sádrové omítky

Vyšší produktivita práce, jednovrstvé, strojové zpracování a exkluzivní hladké povrchy. To jsou parametry, které doprovázejí současný trend ve vnitřních povrchových úpravách – sádrové omítky. Sádrové omítky jsou vhodné na všechny standardní druhy podkladů. Mají velmi dobré prodyšné vlastnosti a podporují tak vysychání zdiva právě v oblasti rekonstrukcí. Jejich sorpční vlastnost reguluje klima v místnosti, což má za následek příjemné prostředí v interiéru. Sádrové omítky zásadně urychlují proces výstavby a prezentují se hladkými povrchy, které zajistí vyšší standard povrchů řešených prostor.

Specifikace použitých materiálů / návrh skladby:

Tab. 26: Jednovrstvá sádrová omítka

Podklad	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst a aktivních trhlin v ploše.	
Příprava podkladu	Základní nátěr pod omítky se sádrovým pojivem na silně či nerovnoměrně nasákové podklady (např. keramický střep, pórobeton).	Baumit Grund
Variantně	Kontaktní můstek pro aplikaci sádrových strojově zpracovatelných omítek, vysoká přídržnost k betonu.	Baumit BetonKontakt
Sádrová omítka	Vysoce lehčená jednovrstvá sádrová strojově zpracovatelná omítka s hlazeným povrchem do interiéru. Průmyslově vyráběná suchá lehká omítková směs na vápenosádrové bázi podle EN 13279-1 – B4/50/2, pevnost v tlaku >2,0 MPa, pevnost v tahu za ohybu >1,0 MPa, reakce na oheň tř. A1, faktor difuzního odporu $\mu = 10$.	Baumit Ratio Glatt L

Tab. 27: Tenkovrstvá sádrová omítka, ideální řešení pro beton a systémy přesného zdění (keramický střep, pórobeton nebo vápenopískové bloky na přesnou spáru)

Podklad	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst a aktivních trhlin v ploše.	
Příprava podkladu	Základní nátěr pod omítky se sádrovým pojivem na silně či nerovnoměrně nasákové podklady (např. keramický střep, pórobeton).	Baumit Grund
Variantně	Kontaktní můstek pro aplikaci sádrových strojově zpracovatelných omítek, vysoká přídržnost k betonu.	Baumit BetonKontakt
Tenkovrstvá sádrová omítka	Tenkovrstvá sádrová ručně i strojově zpracovatelná omítka s hlazeným i filcovaným povrchem do interiéru. Na tloušťky již od 4 mm, na pórobeton absence penetrace a vyztužování síťovinou. Průmyslově vyráběná suchá omítková směs na sádrové bázi podle EN 13279-1 – B2/20/2, pevnost v tlaku $\geq 2,0$ MPa, reakce na oheň tř. A1, faktor difuzního odporu $\mu = 8$.	Baumit Ratio Slim

Tab. 28: Sádrová stěrka jako hladká povrchová úprava jádrových omítek, betonu a sádrokartonu

Podklad	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst a aktivních trhlin v ploše.	
Příprava podkladu	Základní nátěr pod omítky se sádrovým pojivem na silně či nerovnoměrně nasákové podklady (např. jádrové omítky).	Baumit Grund
Variantně	Kontaktní můstek pro aplikaci sádrových strojově zpracovatelných omítek, vysoká přídržnost k betonu (betonové stropy).	Baumit BetonKontakt
Sádrová stěrka	Čistě bílá stěrka na provádění hladkých povrchů stěn a stropu, ručně i strojově zpracovatelná. Tloušťka 1–5 mm, pevnost v tlaku min. 2 MPa.	Baumit FinoGrande

4.2 Vápenocementové omítky

Jako tradiční omítkové systémy označujeme jednovrstvé nebo jádrové vápenocementové omítky doplněné o svrchní vrstvy štuků a stěrek. Tyto systémy jsou dlouhodobě ověřeným řešením povrchových úprav stěn a stropů v exteriéru a interiéru.

Specifikace použitých materiálů / návrh skladby:

Tab. 29: **Jednovrstvá omítka s finálním jemným štukovým povrchem**

<i>Podklad</i>	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst a aktivních trhlin v ploše.	
<i>Cementový „špric“</i>	Strojově i ručně zpracovatelný cementový podhoz („špric“). Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP-CS IV, pevnost v tlaku $\geq 15,0$ MPa, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B nebo C, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 1,11$ W/mK, technologická přestávka cca 2–3 dny.	Baumit Spritz
<i>Jednovrstvá omítka</i>	Jednovrstvá ručně i strojově zpracovatelná omítka s bílým cementem pro exteriér i interiéru. Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP-CS II, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B nebo C, reakce na oheň tř. A1, faktor difuzního odporu $\mu = 5–20$. Na systémy přesného zdění (zdění na tenkou spáru) již od tl. 6 mm. Přípravou podkladu v interiéru je precizní navlhčení (keramický stěp, pórobeton, vápenopisek). U betonového podkladu je nutný kontaktní můstek Baumit Spritz.	Baumit UniWhite
<i>Interiérový nátěr</i>	Vysoce paropropustná silikátová bílá barva pro interiéru, zvýšená kryvost, třída otěru 3, bez obsahu rozpouštědel, spotřeba cca $0,13$ l/m ² /1 vrstva, sd = 0,01–0,02 m.	Baumit KlimaColor

Tab. 30: **Vícevrstvý omítkový systém, jádrová a štuková omítka**

<i>Podklad</i>	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst a aktivních trhlin v ploše.	
<i>Příprava podkladu</i>	Strojově i ručně zpracovatelný cementový podhoz („špric“). Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP-CS IV, pevnost v tlaku $\geq 15,0$ MPa, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B nebo C, reakce na oheň tř. A1, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 1,11$ W/m.K.	Baumit Spritz
<i>Jádrová omítka</i>	Lehčená vápenocementová strojově zpracovatelná jádrová omítka pro exteriér i interiéru, s vysokou vydatností. Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – LW-CS II, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B nebo C, reakce na oheň tř. A1, faktor difuzního odporu $\mu = 5–20$. U nového cihelného zdíva postačí podklad precizně navlhčit. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,45$ W/m.K.	Baumit Primo L
<i>Štuková omítka</i>	Přírodně bílá čistě vápenná ručně zpracovatelná jemná štuková omítka do interiéru. Průmyslově vyráběná suchá omítková směs podle ČSN EN 998-1 – GP, pevnost v tlaku $\geq 0,6$ MPa, pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,4$ MPa, přídržnost $\geq 0,08$ MPa – FP: A, B nebo C, reakce na oheň tř. A1.	Baumit PerlaFine
<i>Interiérový nátěr</i>	Vysoce paropropustná silikátová bílá barva pro interiéru, zvýšená kryvost, třída otěru 3, bez obsahu rozpouštědel, spotřeba cca $0,13$ l/m ² /1 vrstva, sd = 0,01–0,02 m.	Baumit KlimaColor

Tab. 31: **Celoplošné sjednocení povrchů hladkou stěrkou**

<i>Podklad</i>	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst a aktivních trhlin v ploše.	
<i>Vápenná stěrka</i>	Přírodně bílá čistě vápenná ručně i strojově zpracovatelná stěrka pro interiéru podle ČSN EN 998-1 – GP-CS II, přídržnost $\geq 0,15$ MPa – FP: A, B nebo C, reakce na oheň tř. A1, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,5$ W/m.K, faktor difuzního odporu $\mu = 15$.	Baumit KlimaFino
<i>Interiérový nátěr</i>	Vysoce paropropustná silikátová bílá barva pro interiéru, zvýšená kryvost, třída otěru 3, bez obsahu rozpouštědel, spotřeba cca $0,13$ l/m ² /1 vrstva, sd = 0,01–0,02 m.	Baumit KlimaColor

4.3 Tenkovrstvé vyhlazovací stěrky pro interiér

Trendem současné výstavby jsou v oblasti povrchových úprav stěn a stropu kromě sádrových omítek i stěrky na bázi organického pojiva. Nejčastější využití je v oblasti betonových stropů, sádkartonu nebo jako hladká povrchová úprava jádrových omítek namísto standardního štuky. Vysoká bělost, snadná brouditelnost a možnost ručního i strojového nanášení zajišťuje vysoce efektivní zpracování a výjimečně hladký a ideální podklad pod malbu.

Tab. 32: **Celoplošné sjednocení povrchů disperzní stěrkou**

Podklad	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst a aktivních trhlin v ploše.	
Disperzní stěrka	Čistě bílá vyhlazovací stěrka na bázi organických pojiv pro interiér podle ČSN EN 15 824:2009, ručně i strojově zpracovatelná, soudržnost >0,3 MPa, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 1,28 \text{ W/m.K}$.	Baumit FinishExpert

5. SYSTÉM PRO LEPENÍ OBKLADŮ A DLAŽEB V INTERIÉRU

Interiérové konstrukce vlhkých prostor, koupelen a technických místností jsou zpravidla řešeny povrchovými úpravami v podobě keramických obkladů a dlažeb. Cílem je zamezit v těchto prostorách průniku vlhkosti do podkladních vrstev a nosné konstrukce. Součástí řešení je dokonalé utěsnění spojů podlahy a stěn a dilatačních a přechodových spár či napojení sanity nebo podlahových vpustí s využitím systémového příslušenství. Pro správnou funkčnost je nutné navrhovat materiálové řešení ve spolupráci s výrobcem a dodavatelem systémů pro lepení a spárování.

5.1 Řešení podlahy a stěn v prostorách technického a sociálního zařízení

Obrázek 11: **Systém Baumacol pro podlahy a stěny v prostorách technického a sociálního zařízení**



Tab. 33: **Specifikace použitých materiálů / návrh skladby**

<i>Podklad</i>	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst a aktivních trhlin v ploše.	
<i>Kontaktní můstek</i>	Základní nátěr pro nenasákavé i nasákavé podklady. Adhezní můstek s obsahem křemičitého písku, spotřeba cca 0,20 kg/m ² .	Baumit SuperPrimer
<i>Spádová vrstva</i>	Spádový potěr třídy CT-C30-F5 podle EN 13813 vyztužený polypropylenovými vlákny, zrnitost 4 mm, pro tloušťky již od 15 mm.	Baumit FlexBeton
<i>Okrajová dilatace</i>	Polyetylenový pásek tloušťky 10 mm.	Baumit okrajová dilatační páska
<i>Hydroizolační páska</i>	Izolační bandáž pro hydroizolaci v místě styku podlahy a stěn.	Baumit Baumacol Strap Plus
<i>Hydroizolační stěrka</i>	Jednosložková, paropropustná, pružná povlaková hydroizolace třídy CM 02P, pro bezsparé hydroizolace v interiéru i exteriéru, vhodná pro zatížení sloupcem vody do hl. 2 m, technologická přestávka minimálně 24 hodin.	Baumit Baumacol Protect
<i>Flexibilní lepicí hmota</i>	Flexibilní lepicí malta třídy C2T S1 podle EN 12004, doba zpracovatelnosti 4 hodiny, otevřený čas minimálně 30 minut, přídržnost minimálně 1 N/mm ² . Technologická přestávka minimálně 24 hodin.	Baumit Baumacol FlexUni
<i>Spárovací hmota</i>	Flexibilní, voděodolná, mrazuvzdorná spárovací hmota pro keramické obklady, tloušťka spáry 1–8 mm, se sníženou nasákavostí a zvýšenou otěruvzdorností, zatřídění CG 2WA podle EN 13888.	Baumit Baumacol PremiumFuge
<i>Pružný tmel</i>	Vysokomodulový polyuretanový tmel pro dilatační spáry obkladů a dlažeb vč. těsnícího provazce.	Baumit Baumacol Polyurethane

Podrobné informace o technologii zpracování jednotlivých vrstev a ucelených systémů jsou uvedeny v příslušných technologických předpisech Baumit Baumacol / Baumit potěry a samonivelizační stěrky a v příslušných technických listech jednotlivých výrobků.

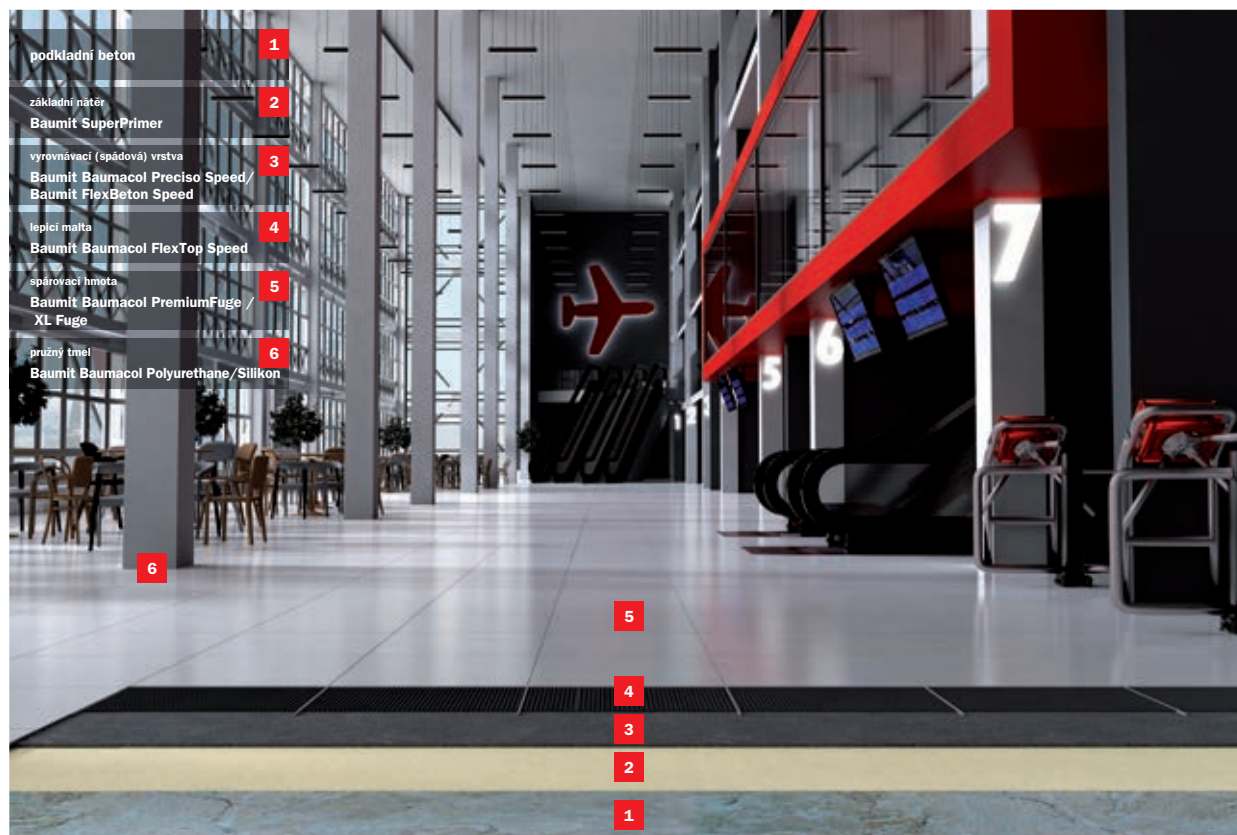
Povrchová úprava keramických obkladů a dlažeb není oblíbenou skladbou pouze v oblasti koupelen, chodeb a technických místností, ale je zpravidla součástí společných prostor a atrii administrativních a veřejných budov, jako jsou knihovny a restaurace. Důvodem je rozmanitost vzhledu obkladových prvků, jejich snadná údržba a variabilní ztvárnění prostoru, které mu dodá osobitý charakter.

Právě u veřejných budov s požadavkem na rychlost realizace pokládky dlažby či osazení obkladů přináší použití rychle schnoucích a tuhoucích výrobků (např. **Baumit FlexBeton Speed**, **Baumacol FlexTop Speed**) značné urychlení procesu výstavby, a to nejen pro zhotovitele, ale i investora stavby. Oproti tradičním materiálům, které schnou a zrají v řádech dlouhých dnů a týdnů, umožňují rychlé výroby pochůznost a zatížitelnost dané vrstvy v řádech několika málo hodin.

Vždy je nezbytné ověřit nejvyšší dovolenou vlhkost, která je pro pokládku další vrstvy (hydroizolace, samonivelizační stěrka, nášlapná vrstva ad.) stanovena na hodnotu max. 2,5 % hmotnostně. Teplota vzduchu, materiálu ani podkladu nesmí být nižší než 5 °C. U rychlých výrobků je nutné chránit odpovídajícím způsobem čerstvě provedené plochy před průvanem, deštěm a přímým slunečním zářením. Během zpracování i následného zrání musí být potěr chráněn proti předčasnému vysychání. Rychle tuhnutí potěry (např. **Baumit FlexBeton Speed**) je nutné zpracovávat po dilatačních celcích maximálně 3 x 3 m.

5.2 Rychlá skladba – realizace se Speed výrobky

Obrázek 12: Systém Baumacol se Speed výrobky



Tab. 34: Specifikace použitých materiálů / návrh skladby

Podklad	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst a aktivních trhlin v ploše.	
Kontaktní můstek	Základní nátěr pro nenasákavé i nasákavé podklady. Adhezní můstek s obsahem křemičitého písku, spotřeba cca 0,20 kg/m ² .	Baumit SuperPrimer
Spádová vrstva*	Rychlý spádový potěr třídy CT-C30-F5 podle EN 13813, vyztužený polypropylenovými vlákny, zrnitost 4 mm. Pro tloušťky 15–80 mm, spotřeba cca 3 kg/m ² , pochozí již po 3 hodinách, zatížitelný po 48 hodinách.	Baumit FlexBeton Speed
Okrajová dilatace	Polyetylenový pásek tloušťky 10 mm.	Baumit okrajová dilatační páska
Rychlá flexibilní lepicí hmota	Rychle tuhnoucí flexibilní lepicí malta třídy C2TE S1 podle EN 12004, pochozí a spárovatelná již po 3 hodinách, otevřený čas minimálně 30 minut, přídržnost minimálně 1,0 N/mm ² . Vhodná na podlahové vytápění i na velkoformátové obklady a dlažby.	Baumit Baumacol FlexTop Speed
Spárovací hmota	Flexibilní, voděodolná, mrazuvzdorná spárovací hmota na keramické obklady, tloušťka spáry 1–8 mm, se sníženou nasákavostí a zvýšenou otěruvzdorností, zatřídění CG 2WA podle EN 13888.	Baumit Baumacol PremiumFuge
Pružný tmel	Vysokomodulový polyuretanový tmel pro dilatační spáry obkladů a dlažeb vč. těsnícího provazce.	Baumit Baumacol Polyurethane

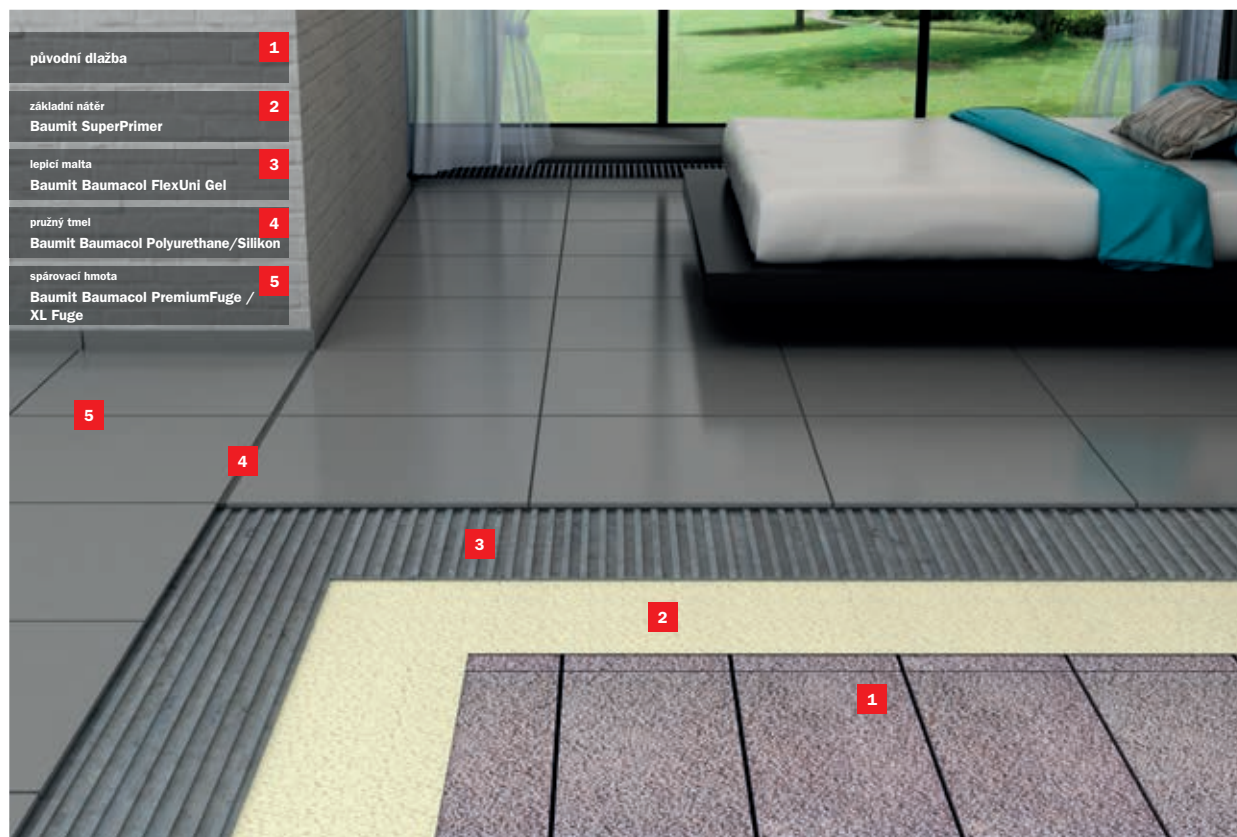
Tab. 35: Pro řešení spádové vrstvy v tloušťce již od 2 mm

Spádová vrstva	Rychletuhnoucí mrazuvzdorná vyrovnávací malta na stěny a podlahy pro tloušťky 2–30 mm. Pokládka dlažby možná již po cca 4 hodinách, nanesení povlakové hydroizolace již po cca 24 hodinách.	Baumit Baumacol Preciso Speed
----------------	---	--------------------------------------

Podrobné informace o technologii zpracování jednotlivých vrstev a ucelených systémů jsou uvedeny v příslušných technologických předpisech Baumit Baumacol / Baumit potěry a samonivelační stěrky a v příslušných technických listech jednotlivých výrobků.

5.3 Lepení dlažby na dlažbu

Obrázek 13: Systém Baumacol pro lepení dlažby na dlažbu



Tab. 36: Specifikace použitých materiálů / návrh skladby

Podklad	Podkladní dlažba musí být suchá, pevná, dostatečně přídržná k podkladu bez dutých míst, bez prachu, mastnot a aktivních trhlin v ploše. Vždy je nutné řešení dilatací z podkladu.	
Kontaktní můstek	Základní nátěr pro nenasávkavé podklady. Adhezni můstek s obsahem křemičitého písku, spotřeba cca 0,20 kg/m ² .	Baumit SuperPrimer
Flexibilní lepicí hmota	Flexibilní lepicí malta třídy C2T S1 podle EN 12004, doba zpracovatelnosti 4 hodiny, otevřený čas minimálně 20 minut, přídržnost minimálně 1 N/mm ² . Technologická přestávka minimálně 24 hodin.	Baumit Baumacol FlexUni Gel
Spárovací hmota	Flexibilní, voděodolná, mrazuvzdorná spárovací hmota na keramické obklady, tloušťka spáry 1–8 mm, se sníženou nasávkavostí a zvýšenou oteřuvzdorností, zatřídění CG 2WA podle EN 13888.	Baumit Baumacol PremiumFuge
Pružný tmel	Vysokomodulový polyuretanový tmel pro dilatační spáry obkladů a dlažeb vč. těsnícího provazce.	Baumit Baumacol Polyurethane

Tab. 37: Pro případné vyrovnání nerovností v podkladu před pokládkou nášlapné vrstvy

Spádová vrstva	Rychletuhnoucí mrazuvzdorná vyrovnávací malta na stěny a podlahy pro tloušťky 2–30 mm. Pokládka dlažby možná již po cca 4 hodinách, nanesení povlakové hydroizolace již po cca 24 hodinách.	Baumit Baumacol Preciso Speed
----------------	---	-------------------------------

Podrobné informace o technologii zpracování jednotlivých vrstev a ucelených systémech jsou uvedeny v příslušných technologických předpisech Baumit Baumacol / Baumit potěry a samonivelační stěrky a v příslušných technických listech jednotlivých výrobků.

6. PODLAHOVÉ POTĚRY A STĚRKY

Podlahové potěry a samonivelizační stěrky jsou nedílnou součástí rekonstrukce podlah. V závislosti na zatížení, účelu prostoru, požadavku na rychlost realizace nebo požadavku na konkrétní tloušťky je možné volit mezi litými potěry na bázi síranu vápenatého, tradičními cementovými potěry nebo samonivelizačními stěrkami, které umožňují vyrovnaní podlahy v řádu od několika málo milimetrů.

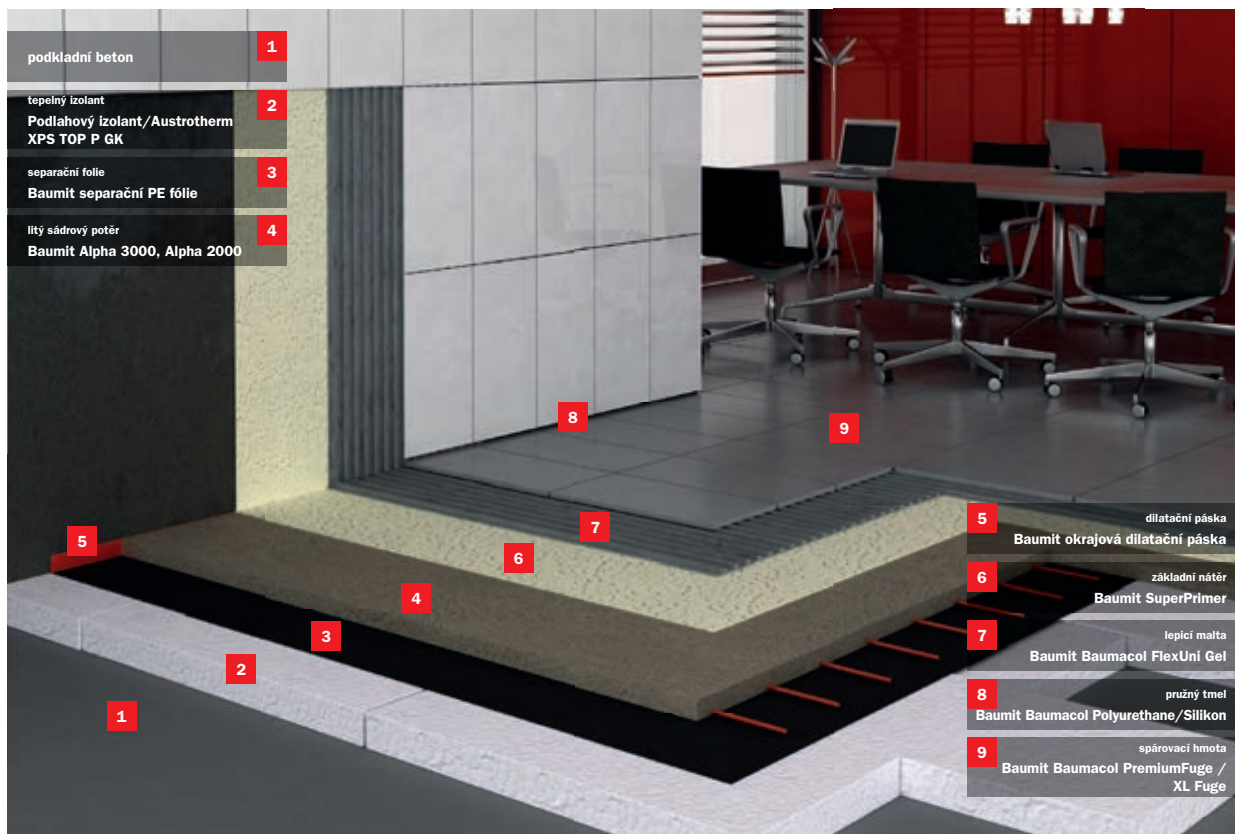
6.1 Lité potěry

- objemově stálý materiál, bez prasklin a deformací
- vynikající rozlivné vlastnosti
- samonivelizační efekt ulehčuje práci a šetří čas
- ideálně rovinný podklad vhodný pro všechny druhy podlahových krytin
- vynikající tepelná vodivost – podlahové topení maximálně efektivní

Lité potěry (např. **Baumit Alpha**) jsou ideálním řešením podlah při rekonstrukcích, a to díky širokým možnostem použití na velké i malé plochy, na různé podklady, v proměnných tloušťkách a na všechny tradiční druhy podlahovin. Díky jejich velmi dobré tepelné vodivosti a zvýšené schopnosti termického namáhání jsou efektivním řešením pro systémy podlahového vytápění. Díky samorozlivným vlastnostem vyhovuje jejich rovinatost po zpracování přesným nášlapným vrstvám v toleranci 2 mm/2 m. Není proto třeba následně vyrovnávat před pokládkou nášlapné vrstvy stěrkou (dlažba, koberec, parkety atd.). Lité potěry umožňují zásadní urychlení prací a úsporu času na stavbě. Vše je dáno strojovým zpracováním, tekutou konzistencí materiálu a objemovou stálostí. Lité potěry jsou tak ideální na větší plochy bez nároku na časté dilatování. Max. dilatační celky jsou až 10 x 10 m.

Lité potěry na bázi síranu vápenatého dopravované na stavbu v suchém stavu v mobilních silech mají oproti anhydritům dopravovaným v transmixech tu výhodu, že práci lze rozdělit na etapy a potěr lze realizovat podle akutních potřeb, rychlosti či požadavku na čas přípravy a technologické přestávky. Suché lité potěry jsou dříve pochozí (cca po 6–8 hodinách), dříve zatížitelné (zrání potěru tloušťky 5 cm je cca 3 týdny) a není nutné je před pokládkou nášlapných vrstev brousit.

Obrázek 14: Litý potěr Baumit Alpha s finální pokládkou keramické dlažby



Tab. 38: Specifikace použitých materiálů / návrh skladby

<i>Podklad</i>	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst a aktivních trhlin v ploše.	
<i>Podlahový izolant</i>	Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu na izolaci běžně zatížených podlah bez požadavku na útlum kročejového hluku.	Podlahový polystyren EPS 100
<i>Separáční fólie</i>	Zesílená polyetylenová podlahová separáční fólie tl. 50 m.	Baumit separáční PE fólie
<i>Litý potěr</i>	Litý sádrový potěr třídy CA-C30-F6 podle EN 13813 pro strojové zpracování. Určený zejména na větší výměry a podlahy se zvýšenými nároky na zatížení, vhodný na podlahové vytápění. Jako spojený potěr již od tloušťky 10 mm.	Baumit Alpha 3000
<i>Kontaktní můstek</i>	Základní nátěr pro nenasákavé i nasákavé podklady. Adhezivní můstek s obsahem křemičitého písku, spotřeba cca 0,20 kg/m ² .	Baumit SuperPrimer
<i>Flexibilní lepicí hmota</i>	Flexibilní lepicí malta třídy C2T S1 podle EN 12004, doba zpracovatelnosti 4 hodiny, otevřený čas minimálně 20 minut, přidrženost minimálně 1 N/mm ² . Technologická přestávka minimálně 24 hodin.	Baumit Baumacol FlexUni Gel
<i>Spárovací hmota</i>	Flexibilní, voděodolná, mrazuvzdorná spárovací hmota na keramické obklady, tloušťka spáry 1–8 mm, se sníženou nasákavostí a zvýšenou otěruvzdorností, zatřídění CG 2WA podle EN 13888.	Baumit Baumacol PremiumFuge
<i>Pružný tmel</i>	Vysokomodulový polyuretanový tmel pro dilatační spáry obkladů a dlažeb vč. těsnicího provazce.	Baumit Baumacol Polyurethane

6.2 Cementové potěry

- ideální na menší výměry a dobetonávky
- vhodný podklad pod nášlapné vrstvy všeho druhu
- dlouhodobě ověřené výrobky s garantovanou kvalitou
- vhodné i na podlahové topení
- použití do vlhkých provozů v interiéru a exteriéru

Tradiční, spádové, vyztužené, rychle tuhnoucí!

Cementové potěry jsou tradičními materiály, které jsou dlouhodobě ověřeným a funkčním řešením. Vyšší pracnost a náročnější zpracování oproti litým sádrovým potěrům vynahrazuje možnost použití ve vlhkých prostorách nebo exteriéru. Vzhledem k neustále se zvyšujícím nárokům staveb na úsporu času a rychlejší zpracování nabízí společnost Baumit kromě standardních suchých potěrových směsí i výrobky zušlechtněné, které dosahují požadovaných vlastností na pokládku následných vrstev již v rámci několika málo hodin/dní.

Specifikace použitých materiálů / návrh skladby:

Tab. 39: Pro vytvoření roznášecí a vyrovnávací vrstvy potěru

<i>Podklad</i>	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst a aktivních trhlin v ploše.	
<i>Tradiční cementový potěr</i>	Tradiční cementový potěr třídy CT-C30-F6 podle EN 13813 na betonové podlahy se zvýšenými nároky, vhodný na podlahové vytápění. Použitelný v interiéru i exteriéru. Pro tloušťky 20–100 mm.	Baumit Betonový potěr 30

Tab. 40: Pro vytvoření spádové vrstvy potěru

<i>Podklad</i>	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst a aktivních trhlin v ploše.	
<i>Spádový potěr</i>	Spádový potěr třídy CT-C30-F5 podle EN 13813, zrnitost 4 mm, spotřeba cca 18 kg/m ² /cm. Pro tloušťky 15–80 mm.	Baumit FlexBeton
<i>Variantně Rychletuhnoucí spádový potěr</i>	Rychlý spádový potěr třídy CT-C30-F5 podle EN 13813, zrnitost 4 mm, spotřeba cca 18 kg/m ² /cm. Pro tloušťky 15–80 mm, spotřeba cca 3 kg/m ² , pochozí již po 3 hodinách, zatížitelný po 48 hodinách.	Baumit FlexBeton Speed

6.3 Samonivelační podlahové stěrky

V současné době neexistuje v oblasti rekonstrukce podlah více skloňovaný pojem než samonivelační stěrky. Tyto podlahové stěrky jsou určeny k finálnímu vyrovnání podlahy před pokládkou nášlapné vrstvy. Jsou nedílnou součástí rekonstrukcí zejména jako účinné vyrovnání původních betonových podlah, potěrů, teraca nebo původní dlažby.



Baumit Nivello Quattro

Jedinečná podlahová samonivelační stěrka na bázi síranu vápenatého pro efektivní a rychlé vyrovnání.

Oblasti použití

- vyrovnání podkladu před pokládkou podlahovin všeho druhu
- vhodná na všechny standardní podklady – potěr, beton, dlažba
- novostavby a rekonstrukce bytové i administrativní výstavby
- pro podlahové vytápění vč. vložení elektrického topného drátu
- pro větší výměry i strojově zpracovatelná

Výhody/vlastnosti

- vynikající rozlivné vlastnosti
- hladký bezpórovitý povrch
- objemově stálý materiál bez prasklin a deformací
- pro tloušťky vrstvy 1–25 mm
- pochozí již po cca 3–4 hodinách



Baumit Nivello 10

Výkonná cementová samonivelační stěrka k vyrovnání cementových potěrů před pokládkou nášlapných vrstev.

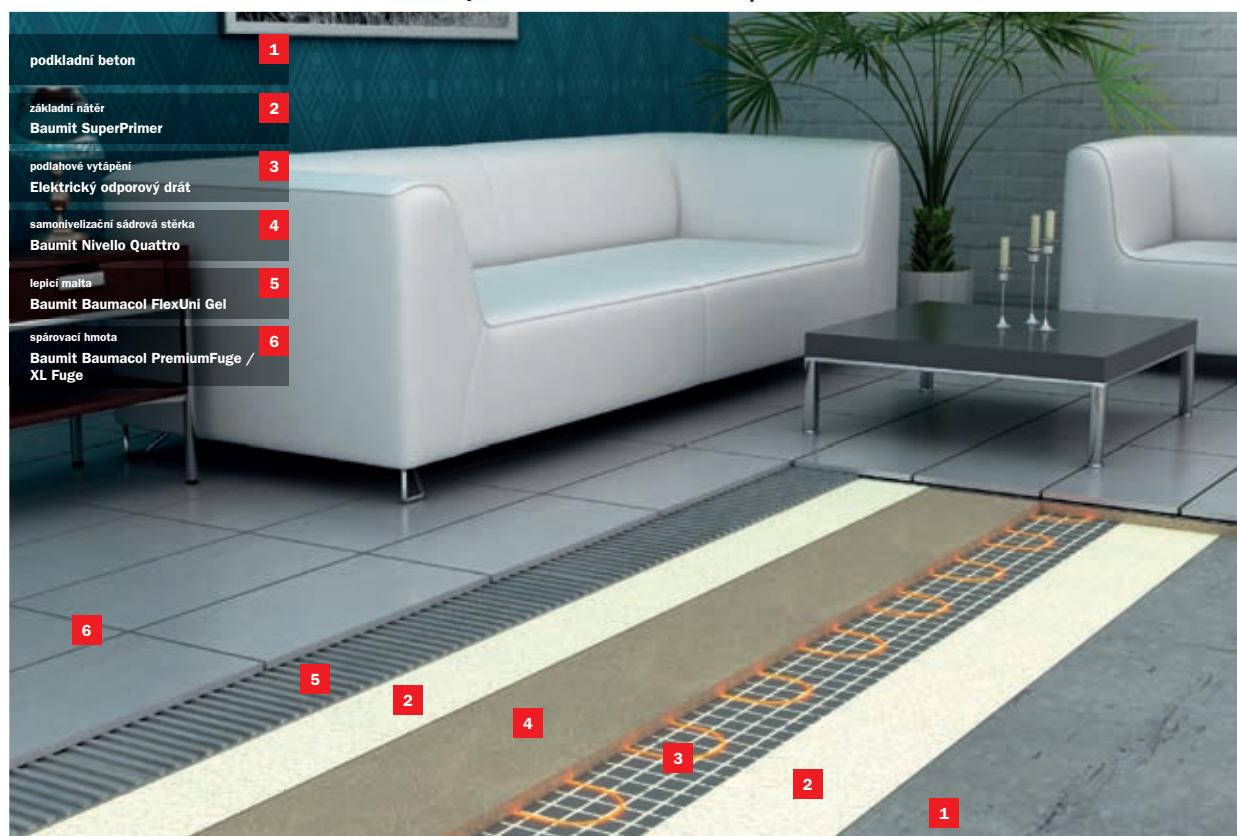
Oblasti použití

- ideální řešení pro vyrovnání betonových podlah
- vhodná pod koberce, dřevěné podlahy, PVC, vinyl i dlažbu
- vhodná pro podlahové vytápění
- účinné vyrovnání podlah pro novostavby i rekonstrukce
- vhodná i do vlhkých prostor

Výhody/vlastnosti

- dokonalá rovinnost
- ideální rozliv a tekutost
- pro tloušťky vrstvy 1–15 mm
- pochozí již po cca 6 hodinách
- vysoká pevnost a odolnost

Obrázek 15: Podlahová stěrka Baumit Nivello Quattro s možností vložení odporového drátu



Tab. 41: Specifikace použitých materiálů / návrh skladby

Podklad	Podklad musí být suchý, pevný, soudržný, vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst a aktivních trhlin v ploše.	
Kontaktní můstek	Základní nátěr pro nenasákavé i nasákavé podklady. Adhezivní můstek s obsahem křemičitého písku, spotřeba cca 0,20 kg/m ² .	Baumit SuperPrimer
Samonivelační stěrka	Samonivelační stěrka na bázi síranu vápenatého, tloušťky 1–25 mm, třída CA-C20-F6 podle EN 13813, pochozí po cca 3–4 hodinách, při tloušťce cca 5 mm zatížitelná již po třech dnech.	Baumit Nivello Quattro
Flexibilní lepicí hmota	Flexibilní lepicí malta třídy C2T S1 podle EN 12004, doba zpracovatelnosti 4 hodiny, otevřený čas minimálně 20 minut, přídržnost minimálně 1 N/mm ² . Technologická přestávka minimálně 24 hodin.	Baumit Baumacol FlexUni Gel
Spárovací hmota	Flexibilní, voděodolná, mrazuvzdorná spárovací hmota na keramické obklady, tloušťka spáry 1–8 mm, se sníženou nasákavostí a zvýšenou otěruvzdorností, zatřídění CG 2WA podle EN 13888.	Baumit Baumacol PremiumFuge
Pružný tmel	Vysokomodulový polyuretanový tmel pro dilatační spáry obkladů a dlažeb vč. těsnicího provazce.	Baumit Baumacol Polyurethane

Podrobné informace o technologii zpracování jednotlivých vrstev a ucelených systémů jsou uvedeny v příslušných technologických předpisech Baumit Baumacol / Baumit potěry a samonivelační stěrky a v příslušných technických listech jednotlivých výrobků.

6.4 Logistika strojového zpracování podlahových hmot...

... úspora času a rychlost zpracování

V případě volně ložených směsí je materiál na stavbu dopravován v mobilních silech pomocí silostavěče. Silo musí být umístěno na vhodném, únosném a bezpečném místě u stavby s přístupovou cestou pro silostavěč a cisterny, které silo následně doplňují novým materiálem. Pytlované výrobky se dodávají v různých baleních v závislosti na druhu výrobku.

Strojové zpracování – volně ložené směsi

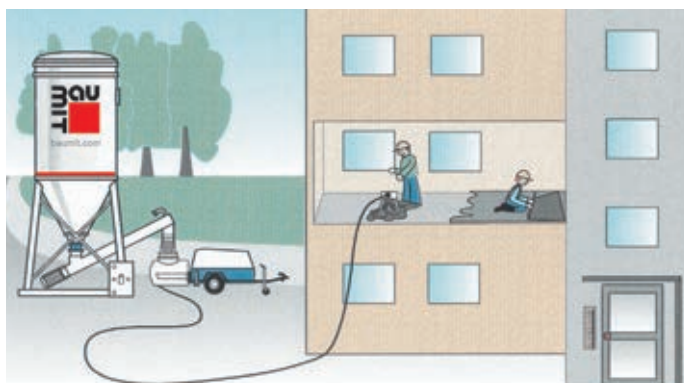
Obrázek 16: Lité potěry



Beztlakové silo + směšovací čerpadlo silové

Jde o velmi rychlé a jednoduché zpracování suché potěrové směsi. Strojové míchací čerpadlo SMP je zavěšeno přímo na silo, kde se suchý materiál mísí s vodou a je dopravován hadicemi na místo zpracování.

Obrázek 17: Cementové potěry



Beztlakové silo + dopravník + dopravní čerpadlo

V tomto případě pracuje strojové zařízení v cyklech. Dávkovací zařízení dávkuje suchou směs do dopravního čerpadla, kde se materiál mísí s vodou a následně se dopravuje na místo zpracování.

Podmínky pro staveniště se zásobníkovými sily

- elektrická přípojka 3x 230/400 V PE+N
- požadované jištění 32 A/C
- přívodní kabel 5x 4 mm² se zásuvkou 5pólovou, 32 A/400 V, přivedený do místa postavení stroje (napojen na elektrickou přípojku)
- vodní hadice 3/4" se spojkou GEKA napojena na vodovodní řád, potřebný tlak vody min. 2,5 bar u stroje v běhu
- při nedostatečném tlaku vody je možnost zapůjčení vodního čerpadla
- příjezdová komunikace: musí být sjízdná pro těžké nákladní vozy a stále přístupná
- plocha pro osazení zásobníkového sila: zpevněná plocha min. 3 x 3 m

Strojové zpracování – pytlované zboží

Lité potěry na bázi síranu vápenatého



Obrázek 18:
m-tec Duo-mix

Pytlovaná balení doporučujeme zpracovávat pomocí strojového zařízení Duo-mix vč. příslušného vybavení.

Cementové potěry



Obrázek 19:
m-tec D30

Baumit potěr se mísí v samospádové míchačce (resp. kontinuální míchačce) s předepsaným množstvím záměsové vody. Doba mísení 3–5 minut. Vždy zamísíme obsah celého pytle. Při míchání v kontinuální míchačce se voda přidává automaticky, pomocí dávkovače.

7. BETONOVÉ SMĚSI

Speciální výrobky



Baumit ProofBeton

Vodonepropustný beton třídy C 30/37 XC4, XF4 zejména vhodný na vodohospodářské stavby, kanalizace, opěrné stěny a základy.

- beton s vysokou konečnou pevností
- pro základy, jímky, kanalizace
- ručně i strojově zpracovatelný
- vysoce odolný vůči mrazu a posypovým solím
- certifikovaný i pro styk s pitnou vodou



Baumit FixBeton

Rychletvrdnoucí beton třídy C 16/20 pro kotvení a osazování různých prvků, použitelný na drobné stavební a betonářské práce v domě i na zahradě.

- rychletvrdnoucí kotevní beton
- nasypat – zalít – nemíchat
- kotvení sloupků plotů, dopravního značení, sušáků, zábradlí atd.
- fixace již po pár minutách
- dvě možnosti zpracování – zalitím, nebo mícháním



Baumit FlexBeton Speed

Rychlý spádový cementový potěr (EN 13813, CT-C30-F5) vyztužený vlákny. Po cca 48 hodinách vhodný na pokládku dalších podlahových vrstev. Určený především na provádění podlahových potěrů s proměnlivou tloušťkou vrstvy, např. na spádovou vrstvu balkonů, lodžii a teras.

- rychletuhnoucí a rychleschnoucí potěrová směs
- pro tloušťky 15–80 mm v jednom kroku
- pochozí po cca 3 hodinách
- i pro spádové vrstvy v exteriéru
- použití i do vlhkých prostor



Baumit FlexBeton

Spádový cementový potěr (EN 13813, CT-C30-F5) vhodný na provádění podlahových potěrů s proměnlivou tloušťkou vrstvy, např. na spádovou vrstvu balkonů, lodžii a teras.

- provedení spádové vrstvy v interiéru i exteriéru
- pro tloušťky vrstvy již od 15 mm
- vyztužený vlákny
- pochozí cca po 24 hodinách
- použitelný rovněž jako tradiční potěr



Baumit FillBeton

Expanzivní cementová směs na zálivky železobetonových konstrukcí, zmonolitnění velkorozměrových skeletů nebo jako výplňová injektáž dutin a pracovních otvorů.

- vysoká přídržnost k betonu i oceli
- objemově stálý materiál, bez procesu smrštění
- na přesné kotvení šroubů a ocelových konstrukcí
- expanze objemu max. 2 %
- pevnost v tlaku min. 25 MPa



Baumit PorBeton

Lehký beton třídy LC 12/13 s keramickým kamenivem, vhodný k vyrovnání podlah, stropů, pro tepelněizolační nebo požárně odolné vrstvy, pro zásypy kleneb i výplně stavebních dutin.

- lehký beton pro podlahy
- výborné tepelněizolační vlastnosti
- ideální řešení pro rekonstrukce
- poloviční objemová hmotnost oproti běžnému betonu
- nepřetěžuje stávající konstrukce



Baumit ALL IN Beton B 20

Beton třídy C 16/20 s inovativní obalovou technologií (samorozpuštělný pytel), vyztužený přírodními vlákny, vhodný pro všechny betonářské práce v domě i na zahradě.

- ekologický, bez odpadu
- rychlé zpracování
- vyztužený přírodními vlákny
- stačí vhodit včetně obalu do míchačky
- zpracovatelný míchačkou i míchadlem

Tradiční výrobky



Baumit Beton B 30

Beton třídy C 25/30 na všechny náročnější betonářské práce v domě i na zahradě.

- na základy, schody, překlady a opěrné zdi
- vhodný jako výplň ztraceného bednění
- ručně i strojově zpracovatelný
- vhodný do interiéru i exteriéru
- i na náročné betonářské práce



Baumit Beton B 20

Beton třídy C 16/20 na všechny betonářské práce v domě i na zahradě.

- na drobné betonové konstrukce
- na překlady, pilíře, podpěry a ŽB věnce
- ručně i strojově zpracovatelný
- vhodný do interiéru i exteriéru
- vhodný jako podklad pod dlažbu



Baumit drenážní beton

Hrubý vodopropustný drenážní beton určený zejména na přípravu podkladu před pokládkou dlažebních prvků.

- vysoce účinná drenážní vrstva
- vhodný jako výplň stavebních jam a výkopů
- pro pokládku hrubé dlažby a kamene
- použitím se zamezí poruchám způsobeným vlivem sedání podkladu
- zatížení lehkou dopravou již po 10 dnech



- 1 Baumit ProofBeton (vodonepropustný beton)
- 2 Baumit Beton B 20/B 30 (tradiční betonové směsi)
- 3 Baumit drenážní beton (hrubý vodopropustný beton)

- 4 Baumit FlexBeton/FlexBeton Speed (spádové potěry)
- 5 Baumit FillBeton (záhlivkový beton)
- 6 Baumit FixBeton (rychlý kotevní sloupkobeton)

Obrázek 20

8. SANACE ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

Baumit Beto

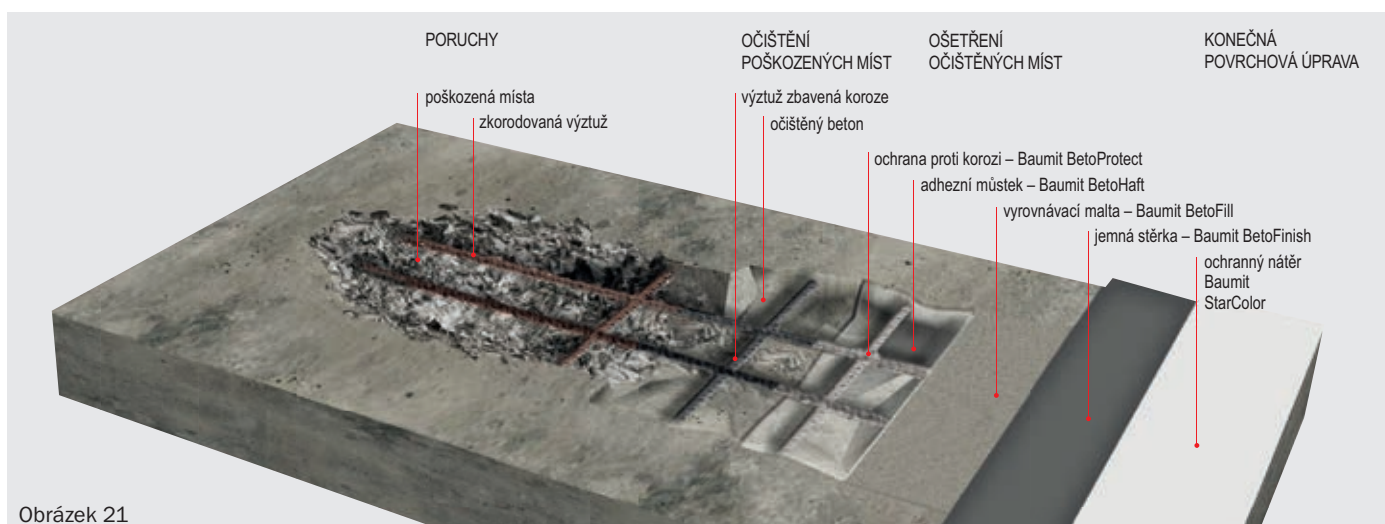
Představuje ve své produktové řadě kompletní systém produktů na sanaci betonových a železobetonových konstrukcí. Od oprav drobných optických vad přes reprofilace poškozených hran až po rozsáhlé sanace degradovaných konstrukcí jsou výrobky řady Beto tím pravým řešením. Baumit Beto obsahuje produkty na ochranu výztuže, vytvoření adhezního můstku, hrubou a jemnou reprofilaci i finalizaci povrchu.

Oblasti možného použití:

- balkony, terasy, lodžie
- betonové fasády
- sloupy, překlady, trámy, zábradlí
- konstrukce z pohledového betonu
- prefabrikované dílce

OPRAVA ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

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
Vyrovnaní:	Baumit BetoFill
Jemné vyrovnaní (finalizace):	Baumit BetoFinish
Následné opatření:	Ochrana povrchu před rychlým odparem



Obrázek 21

Tab. 42:

Produkt	BetoFinish – jemná stěrka	BetoFill – vyrovnávací malta	BetoHaft – adhezni můstek	BetoProtect – antikoroziní nátěr
Použití betonové a železobetonové konstrukce				
Optické vady dutiny, lunkry, rozdílná barevnost	■			
Povrchové vady poškození do 5 mm	■		■	■
Trhliny smršťovací trhliny (po vysychání)	■	■	■	■
Odlupování betonu chybějící místa s korodující výztuží	■	■	■	■



VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

Nedílnou součástí tohoto předpisu a doporučení technologie výrobků značky Baumit jsou příslušné technické a bezpečnostní listy jednotlivých výrobků, které jsou k dispozici zdarma na firemních internetových stránkách www.baumit.cz. Pokud není v tomto předpisu výslovně uvedeno jinak, platí současně i ustanovení platných technických norem a předpisů.

Související normy ČSN

ČSN EN 13 501-1 – Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

ČSN 73 0863 – Požárně technické vlastnosti hmot. Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení

ČSN 73 2901 (2005) – Provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS)

ČSN 73 2902 – Vnější tepelněizolační kompozitní systémy (ETICS) – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

ČSN 73 0540-2 – Tepelná ochrana budov. Část 2: Funkční požadavky

ČSN 73 0540-3 – Tepelná ochrana budov. Část 3: Návrhové hodnoty veličin

ČSN 744505 – Podlahy – společná ustanovení

ČSN EN 13813 – Potěrové materiály a podlahové potěry – Definice

ČSN EN 13813 – Potěrové materiály a podlahové potěry – Vlastnosti a požadavky

ČSN EN 998-1 – Specifikace malt pro zdivo. Část 1: Malta pro vnitřní a vnější omítky

ČSN EN 13914 – Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek

ČSN 733714 – Navrhování, příprava a provádění vnitřních sádrových omítkových systémů

ČSN EN 12004 – Malty a lepidla na keramické obkladové prvky

ČSN EN 13888 – Spárovací malty a lepidla na keramické obkladové prvky – Definice a specifikace

ČSN EN 14891 – Lité vodotěsné výrobky k použití pod lepené keramické obklady

Tento předpis představuje moderní, spolehlivá a technicky osvědčená řešení. Vzhledem ke skutečnosti, že v průběhu platnosti předpisu dochází k plynulému technickému vývoji, inovacím výrobků a novým technickým řešením, jsou příslušné dokumenty Baumit, spol. s r. o., průběžně aktualizovány.

Protože všechny související dokumenty Baumit, spol. s r. o., není možné měnit současně ve stejném okamžiku, platí v případě nejasností jednotlivé dokumenty přednostně v tomto pořadí:

- písemné ujištění Baumit, spol. s r. o.
- prohlášení o vlastnostech
- technický list výrobku
- technologické předpisy
- Baumit Katalog 2022
- text na obalu výrobku (etiketa, pytel)
- SanReMo – podklady pro navrhování

V případě realizace materiálů pod značkou Baumit je možné využít servisních výkonů Baumit:

- teoretické a praktické školení pracovníků
- technický návrh skladby
- zpracování podrobné cenové nabídky
- bezplatná konzultace a zaškolení přímo na stavbě (materiál, strojní zařízení atd.)

Baumit, spol. s r. o., si vymíňuje provádět změny a úpravy tohoto předpisu v návaznosti na aktuální změny ve svém výrobním programu, změny legislativy a nejnovější technické a odborné poznatky v oboru.

System **Baumit Baumacol**
pro obkladače jen **to nejlepší!**



Od základního nátěru až po spárovací hmotu.

Výrobní řada Baumit Baumacol obsahuje kompletní program pro podlahové skladby, který plně vyhovuje vysokým nárokům současné výstavby. Systém výrobků Baumit Baumacol nalezne uplatnění též v oblasti fasád, balkónů i teras, stejně jako v rámci interiérových prostor koupelen, technických místností nebo chodeb. Zahrnuje širokou škálu lepidel na obklady, spárovacích hmot, hydroizolací, tmelů a příslušenství.

- **Kompletní systémová řešení pro obklady a dlažby**
- **Pro standardní i nejnáročnější aplikace**
- **Vše od jednoho výrobce**



NIČ NENÍ TAK
KRÉMOVÉ
JAKO FLEXUNI GEL



Gelové lepidlo pro snadnou práci a dokonalou plochu slepu

Baumit Baumacol FlexUni Gel přináší nový standard v lepení obkladů. Jeho zpracovatelnost je snadná a zároveň bezpečná, díky zařazení C2T S1. Konzistenci lepidla si můžete přizpůsobit dle potřeby od husté po tekutou, díky které docílíte dokonalé plochy slepu. Baumacol FlexUni Gel je vhodný pro savé i nesavé obklady a je určený pro použití jak v interiéru, tak v exteriéru. Jakmile jej jednou vyzkoušíte, již nikdy nebudete chtít jinak.

- **Inovativní gelová technologie**
- **Snadná a rychlá aplikace**
- **Vyšší vydatnost, široký rozptyl tloušťky**

