



Technologický predpis a detaily

Baumit **Omietky**

Myšlienky s budúcnosťou.

Technologický predpis pre Baumit Omietky

Vydal: Baumit, spol. s r. o., Žižkova 9, 811 02 Bratislava

Platnosť: 03/2022

Aktuálny technologický predpis nájdete v elektronickej podobe na stránke www.baumit.sk.

© Publikovanie materiálov, aj v skrátenej forme, len so súhlasom vydavateľa.

Technologický predpis

Myšlienky s budúcnosťou.

1. Termíny a definície	05	5.6.3 Spracovanie štukových omietok v interiéri a exteriéri	31
2. Produkty Baumit	06	5.6.4 Spracovanie stierok Baumit Ionit Fino, resp. Baumit IonitFinish	32
2.1 Príprava podkladu pod omietky	06	5.6.4.1 Realizácia stierky na sadrokartón	32
2.1.1 Príprava podkladu pod interiérové nátery	06	5.6.4.2 Realizácia stierky na omietku alebo betón	32
2.2 Vápenné omietky pre strojové spracovanie	07	5.7 Riešenie detailov	33
2.3 Vápenné omietky pre ručné spracovanie	07	5.7.1 Vystužovanie omietok	33
2.4 Vápennocementové omietky pre strojové spracovanie	08	5.7.2 Dilatácia omietok	33
2.5 Vápennocementové omietky pre ručné spracovanie	09	5.7.3 Rímky a podhlady	33
2.6 Sadrové omietky pre strojové spracovanie	10	5.8 Omietky pre stropné, resp. stenové vykurovanie/ chladenie	34
2.7 Sadrové omietky pre ručné spracovanie omietky	11	5.9 Ošetrovanie čerstvo spracovaných omietok	36
2.8 Štukové omietky	12	6. Povrchové úpravy	37
2.9 Stierky	13	7. Čistenie a údržba omietok	38
2.10 Príslušenstvo – Lepiace malty	14	7.1 Ošetrovanie omietkových systémov Baumit	38
2.11 Príslušenstvo – Výstuž omietok	15	7.2 Čistenie omietok	38
2.12 Príslušenstvo – Omietacie profily	15	8. Kontrola kvality vykonávaných prác	39
2.13 Prehľad vlastností omietok	16	8.1 Triedy kvality omietky podľa požiadaviek na kvalitu povrchu	39
3. Voľba správneho omietkového systému	17	8.2 Posudzovanie vizuálnej kvality omietaných povrchov	40
3.1 Druhy omietkových systémov	17	8.3 Kontrola rovinnosti povrchu zhotovenej omietky	40
3.1.1 Štruktúry povrchu omietok	17	8.4 Trhliny v omietkach, ich posudzovanie a odstraňovanie	40
3.2 Typ podkladu pod omietky	18	8.4.1 Príčiny vzniku trhlín a predchádzanie ich vzniku	41
3.3 Vlastnosti omietkového systému z hľadiska prevádzky	18	8.4.2 Oprava trhlín v omietkach	42
3.4 Návrh omietkového systému	19	8.5 Vedenie stavebného denníka	42
3.4.1 Systém vonkajších omietok	19	8.6 Pribežné preberanie prác v priebehu realizácie	43
3.4.2 Systém vnútorných omietok	20	8.7 Prehľad činností pri kontrole kvality vykonávaných prác	43
3.4.3 Systém vonkajších omietok pre murivo s vysokou tepelnoizolačnou schopnosťou	21	9. Logistika	44
3.4.4 Systém sanačných omietok Baumit	22	9.1 Spôsob dodávky materiálu na stavbu	44
4. Strojové vybavenie a náradie	23	9.2 Strojné zariadenia na spracovanie a dopravu materiálu	45
4.1 Odporúčané náradie	23	9.3 Schéma dopravy	46
4.2 Strojové vybavenie a náradie pre spracovanie ručných omietok	23	10. Všeobecné ustanovenia	47
4.3 Strojové vybavenie pre spracovanie strojových omietok	23	10.1 Vyhlásenia o parametroch	47
5. Spracovanie omietok	24	10.2 Výrobná kontrola a riadenie kvality	47
5.1 Stavebná pripravenosť	24	10.3 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	47
5.2 Kontrola stavu podkladu pred omietaním	24	10.3.1 Všeobecné požiadavky na bezpečnosť práce	47
5.3 Príprava podkladu pred omietaním	26	10.4 Ochrana životného prostredia	47
5.3.1 Elektrické a inšalačné drážky	26	10.4.1 Nakladanie s použitými obalmi	47
5.3.2 Osadzovanie omietacích profilov	26	10.4.2 Ochrana ovzdušia	48
5.3.3 Nosiče omietok a ich ukotvenie	27	10.4.3 Ochrana vody	48
5.4 Nanášanie prostriedkov na prípravu podkladu	27	10.4.4 Stavebné odpady	48
5.5 Realizácia jednovrstvových omietkových systémov	28	11. Služby Baumit	48
5.5.1 Spracovanie vápenných omietok v interiéri	28	12. Záverečné ustanovenia	48
5.5.2 Spracovanie vápennocementových omietok v interiéri alebo v exteriéri	29	13. Použitá literatúra, technické normy a predpisy	49
5.5.3 Spracovanie sadrových omietok v interiéri	29		
5.6 Viacvrstvové omietkové systémy	30		
5.6.1 Spracovanie tepelnoizolačných omietok v exteriéri	30		
5.6.2 Spracovanie jadrových a tepelnoizolačných omietok v interiéri a exteriéri	31		

Omietkový systém (omietka) ►► omietkový systém môže byť tvorený jednou, resp. viacerými vrstvami omietky, ktorých fyzikálne a chemické vlastnosti sú navzájom zosúladené.

Podklad ►► povrch, na ktorý sa aplikuje omietkový systém. Omietky Baumit sú vhodné pre aplikáciu na všetky minerálne podklady – keramické tehly a tvarovky, vápennopieskové tehly, betón, kamenné murivá, drevoštiepkové dosky s cementovým spojivom (velox, durisol, heraklit a pod).

Jadrová vrstva (omietka) ►► vytvára podkladovú vrstvu v rámci klasických omietkových systémov. Spravidla ide o omietku s hrubšou zrnitosťou, ktorá je vhodná najmä na aplikáciu na podklad s nedostatočnou rovinnosťou.

Štuková vrstva (omietka) ►► spravidla ide o omietku s jemnou zrnitosťou, ktorá sa nanáša na vyzretú jadrovú vrstvu omietkového systému v rovnomernej vrstve hrúbky 3 – 7 mm. Plní estetickú, hygienickú ale aj ochrannú funkciu omietkového systému.

Jednovrstvový omietkový systém ►► čerstvá malta sa nanáša na podklad požadovanej kvality v jednej vrstve, v jednom, resp. dvoch pracovných krokoch.

Viacvrstvový omietkový systém ►► omietkový systém pozostávajúci spravidla z dvoch vrstiev, z jadrovej a štukovej vrstvy alebo z jadrovej a výstužnej vrstvy.

Nosič omietky ►► mriežky alebo lišty, ktoré ak sú ukotvené do podkladu, zabezpečujú nosnosť a stabilitu omietkového systému.

Príprava podkladu ►► proces zabezpečujúci potrebnú kvalitu (fyzikálne a chemické vlastnosti) podkladu pod omietkový systém tak, aby sa v maximálnej miere predišlo vzniku porúch daných systémov. Ide napríklad o čistenie podkladu, resp. ošetrovanie podkladu vhodným prípravkom (Baumit Prednástrek 2 mm, Baumit Grund, Baumit BetonKontakt, Baumit SuperPrimer).

Prednástrek ►► zmes anorganického spojiva (cementu), kameniva a prísad, ktorá zvyšuje prídržnosť omietkového systému k podkladu, zjednocuje a optimalizuje jeho nasiakavosť.

Regulátor nasiakavosti ►► zjednocuje a optimalizuje nasiakavosť podkladu pod omietkovým systémom.

Penetračný náter ►► zvyšuje prídržnosť omietkového systému k podkladu a zároveň zjednocuje, resp. optimalizuje nasiakavosť podkladu.

Murivo s vysokou tepelnoizolačnou schopnosťou (súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda < 0,13 \text{ W/(m.K)}$) ►► murivo s objemovou hmotnosťou do 1000 kg/m^3 , ktorého šírka zodpovedá hrúbke steny. Murivo môže byť plnené napr. minerálnou vlnou alebo polystyrénovým granulátom.

2. Baunit produkty

2.1 Príprava podkladu pod omietky

Baunit Prednástreč 2 mm | VorSpritzer 2 mm



Cementový prednástreč, ručne a strojovo spracovateľný.

Spotreba: cca 7 kg/m² (100 % krytie)
Výdatnosť: cca 6 m²/40 kg vreca, cca 143 m²/t

Baunit SuperPrimer



Univerzálny prostriedok na zvýšenie príľnavosti vápenno-cementových alebo sadrových omietok na betónový podklad so zníženou nasiakavosťou v interiéri. Obzvlášť sa odporúča na hladký monolitický a prefabrikovaný betón. **Neriediť!**



Spotreba: cca 0,3 kg/m²
Výdatnosť: cca 67 m²/20 kg vedro
cca 17 m²/5 kg vedro

Baunit BetonKontakt



Prostriedok na zvýšenie prídržnosti **sadrových omietok** na betónovom podklade. Zlepšuje spracovateľnosť omietok. **Neriediť!**



Spotreba: cca 0,4 kg/m²
Výdatnosť: cca 50 m²/20 kg vedro

Baunit Grund



Penetračný náter určený na prípravu nasiakavých podkladov pred následnou aplikáciou omietok, podlahových poterov a stierok alebo lepidiel na obklady a dlažby.



Spotreba: cca 0,05 kg koncentráту/m² – príprava podkladu pod sadrové omietky
cca 0,025 kg koncentrátu/m² – príprava podkladu pod vápenno-cementové omietky
Výdatnosť: cca 200 m²/10 kg vedro – príprava podkladu pod sadrové omietky
cca 400 m²/10 kg vedro – príprava podkladu pod vápenno-cementové omietky

2.1.1 Príprava podkladu pod interiérové nátery

Baunit SinterFluid



Základný náter na prípravu povrchu gletovaných sadrových alebo historických vápenných omietok pred aplikáciou interiérových náterov. Náter rozrušuje extrémne nenasiakavý povrch tzv. sintrovej vrstvy, ktorá vzniká na povrchu omietok ako dôsledok nedostatočného vetrania a nízkej teploty vzduchu pri ich zretí. **Neriediť!**

Spotreba: cca 0,2 kg/m²/jeden náter
Výdatnosť: cca 50 m²/10 l balenie

2.2 Vápenné omietky pre strojové spracovanie

Baumit KlimaWhite I Klima strojová omietka



Vysoko paropriepustná jednovrstvová ľahká omietka, na strojové spracovanie, s hladenou štruktúrou.

Spotreba: cca 12 kg/m²/cm

Výdatnosť: cca 3,3 m²/40 kg vrece, 83 m²/t pri hrúbke omietky 1 cm

Optimálna hrúbka: 15 mm



2.3 Vápenné omietky pre ručné spracovanie

Baumit KlimaUni I Klima ručná omietka



Vysoko paropriepustná, jednovrstvová ľahká omietka na ručné spracovanie, s hladenou štruktúrou.

Spotreba: cca 13 kg/m²/cm

Výdatnosť: cca 1,9 m²/ 25 kg vrece pri hrúbke omietky 10 mm

Optimálna hrúbka: 15 mm



Ekologické označenie **EMICODE® EC1 PLUS** !

Toto označenie udeľuje od roku 1997 medzinárodne uznávané nezávislé odborné združenie GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V. (v preklade Združenie pre podlahové materiály, lepidlá a stavebné výrobky s kontrolovanými emisiami). Udeľuje sa na základe náročných skúšok v akreditovaných skúšobných laboratóriách, ktoré posudzujú stavebné výrobky ako potenciálny zdroj emisií VOC, ktoré znižujú kvalitu vnútorného vzduchu v budovách.

Označenie výrobkov EMICODE® poskytuje spotrebiteľom, spracovateľom i architektom istotu pri výbere výrobkov s minimálnym negatívnym vplyvom na kvalitu vnútorného vzduchu a ochranu zdravia, pričom Baumit výrobky s označením EC1 PLUS spĺňajú tie najprísnejšie kritériá EMICODE® stanovené na hranici súčasnej technickej realizovateľnosti.

Viac informácií nájdete na www.emicode.com.



Ekologické označenie **natureplus®**!

Toto označenie udeľuje medzinárodné združenie natureplus e.V. výrobkom s preukázaným najvyšším štandardom kvality vo všetkých oblastiach súvisiacich s trvalou udržateľnosťou vo výstavbe.

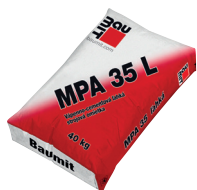
Združenie natureplus e.V. je medzinárodná organizácia s celoeurópskou pôsobnosťou, založená v r. 2001. Združuje odborníkov z oblasti stavebného priemyslu, ekologických a spotrebiteľských organizácií a vedeckých inštitúcií s cieľom propagovať princípy trvalej udržateľnosti vo výstavbe a bývaní.

Viac informácií nájdete na stránke www.natureplus.org.

2. Baunit produkty

2.4 Vápennocementové omietky pre strojové spracovanie

Baunit MPA 35 L | Vonkajšia strojová omietka ľahká



Ľahká vápennocementová strojová omietka pre vonkajšie a vnútorné použitie s hladenou štruktúrou.

Spotreba: cca 12 kg/m²/cm

Výdatnosť: cca 1,6 m²/40 kg vreca, cca 41,6 m²/t pri hrúbke omietky 2 cm

Baunit MPA 35 | Vonkajšia strojová omietka



Jednovrstvová vápennocementová strojová omietka pre vonkajšie použitie s hladenou štruktúrou.

Spotreba: cca 14 kg/m²/cm

Výdatnosť: cca 3,3 m²/40 kg vreca pri hrúbke omietky 1 cm, cca 35 m²/t pri hrúbke omietky 2 cm

Baunit Jadrová omietka strojová | GrobPutz maschinell



Vápennocementová strojová jadrová omietka pre vonkajšie a vnútorné použitie.

Spotreba: cca 15 kg/m²/cm

Výdatnosť: cca 1,33 m²/40 kg vreca, cca 35 m²/t pri hrúbke omietky 2 cm

Baunit Termo omietka Extra | ThermoExtra



Vysoko tepelnoizolačná omietka pre vonkajšie a vnútorné použitie, ručné a strojové spracovanie.

Spotreba: cca 0,25 vreca/m²/cm

Výdatnosť: cca 1m²/50 l vreca pri hrúbke omietky 4 cm

$\lambda = 0,09 \text{ W/(m.K)}$

2.4 Vápennocementové omietky pre strojové spracovanie

Baumit MPI 25 L | MPI 25 leicht



Jednovrstvová ľahká vápennocementová strojová omietka pre vnútorné použitie s hladenou štruktúrou.

Spotreba: cca 12 kg/m²/cm
Výdatnosť: cca 3,3 m²/40 kg vreca, 83 m²/t pri hrúbke omietky 1 cm

Baumit MPI 25



Jednovrstvová vápennocementová strojová omietka pre vnútorné použitie s hladenou štruktúrou.

Spotreba: cca 14 kg/m²/cm
Výdatnosť: cca 2,9 m²/40 kg vreca, cca 71 m²/t pri hrúbke omietky 1 cm

2.5 Vápennocementové omietky pre ručné spracovanie

Baumit MVR Uni | Univerzálna biela omietka



Jednovrstvová vápennocementová omietka pre vonkajšie a vnútorné použitie, ručné spracovanie. Hladená štruktúra.

Spotreba: cca 14 kg/m²/cm
Výdatnosť: cca 1,8 m²/25 kg vreca, cca 71 m²/t pri hrúbke omietky 1 cm

Baumit Jadrová omietka



Vápennocementová jadrová omietka pre vonkajšie a vnútorné použitie, ručné spracovanie.

Spotreba: cca 16 kg/m²/cm
Výdatnosť: cca 0,8 m²/25 kg vreca, cca 31 m²/t pri hrúbke omietky 2 cm

2. Baumit produkty

2.5 Vápennocementové omietky pre ručné spracovanie

Baumit Termo omietka | ThermoPutz



Tepelnoizolačná omietka pre vonkajšie a vnútorné použitie, ručné spracovanie.

Spotreba: cca 0,25 vreca/m²/cm

Výdatnosť: cca 1m²/40 l vreca pri hrúbke omietky 4 cm

$\lambda = 0,13 \text{ W/(m.K)}$

2.6 Sadrové omietky pre strojové spracovanie

Baumit RatioGlatt L | Gletovaná omietka ľahká



Jednovrstvová ľahčená sadrová strojová omietka pre vnútorné použitie, gletovaná.

Spotreba: cca 8 kg/m²/cm

Výdatnosť: cca 3,8 m²/30 kg vreca, cca 125 m²/t pri hrúbke omietky 1cm

Baumit RatioGlatt | Gletovaná omietka



Jednovrstvová sadrová strojová omietka pre vnútorné použitie, gletovaná.

Spotreba: cca 11 kg/m²/cm

Výdatnosť: cca 2,7 m²/30 kg vreca, cca 91 m²/t pri hrúbke omietky 1 cm

2.7 Sadrové omietky pre ručné spracovanie

Baumit UnoGold



Univerzálna sadrová ručná omietka na rôzne typy podkladov, vhodná i pre aplikáciu vo väčších hrúbkach s hladným alebo gletovaným povrchom.

Spotreba: cca 9 kg/m²/cm

Výdatnosť: cca 2,7 m²/25 kg vreca, cca 111 m²/t pri hrúbke omietky 1 cm

2. Baumit produkty

2.8 Štukové omietky

Baumit **Perla Interior** | Vnútorný štuk



Štuková omietka vhodná ako vyrovnávacía vrstva v interiéri s jemnou hladenou štruktúrou.

Spotreba: cca 4,5 kg/m²/3 mm
Výdatnosť: cca 5,5 m²/25 kg vreca pri hrúbke omietky 3 mm

Baumit **Perla Exterior** | Vonkajší štuk



Štuková omietka vhodná ako vyrovnávacía vrstva v exteriéri i v interiéri s jemnou hladenou štruktúrou.

Spotreba: cca 4,5 kg/m²/3 mm
Výdatnosť: cca 5,5 m²/25 kg vreca pri hrúbke omietky 3 mm

Baumit **Perla Maxima** | Extra biely štuk



Extra biela štuková omietka ideálna ako povrchová vrstva pre omietkový systém s lepidlom C1 a zastierkovanou sklotextilnou mriežkou na pórobetóne v interiéri. Jemná hladená štruktúra.

Spotreba: cca 4,5 kg/m²/3 mm, cca 4 kg/m²/3 mm na armovacej vrstve
Výdatnosť: cca 5,5 m²/25 kg vreca, resp. 6,2 m²/vreca na armovacej vrstve/pri hrúbke omietky 3 mm

Baumit **MultiRenova** | Renovačný štuk



Renovačný štuk so zvýšenou prídržnosťou, ideálna na celoplošné opravy starších minerálnych fasád bez disperzných náterov s dostatočnou súdržnosťou. Jemná hladená štruktúra.

Vhodná na priame nanášanie na betón.

Spotreba: cca 4,5 kg/m²/3 mm
Výdatnosť: cca 5,5 m²/25 kg vreca pri hrúbke omietky 3 mm

Baumit **MultiWhite** | Renovačná stierka



Vyrovnávacía a výstužná stierka alebo renovačná omietka. Jednoducho spracovateľná, s možnosťou dosiahnuť štruktúrovaním vzhľad bežnej omietky a následne aplikovať náter fasádnou farbou.

Spotreba: cca 1,0 kg/m²/mm
Výdatnosť: cca 8 m²/25 kg vreca pri hrúbke 3 mm

2.8 Štukové omietky

Baumit Klima Perla | Klima štuková omietka



Minerálna, prírodne biela vápenná štuková omietka do interiéru. Na ručné a strojové spracovanie, s jemnou hladenou štruktúrou.

Spotreba: 4 kg/m²/3 mm
Výdatnosť: cca 6,2 m²/25 kg vreca pri hrúbke omietky 3 mm



2.9 Stierky

Baumit Klima Fino | Klima glet



Hladká prírodne biela vápenná stierka, na zhotovenie dokonale hladkých povrchov. Na ručné a strojové spracovanie.

Spotreba: cca 1,2 kg/m²/mm
Výdatnosť: cca 16,7 m²/20 kg vreca pri hrúbke stierky 1 mm



Baumit Ionit Fino | Ionit glet



Suchá biela interiérová stierka so schopnosťou aktívne regulovať vlhkosť vnútorného vzduchu. Ideálna na použitie v kombinácii s Baumit Ionit Color.

Spotreba: cca 1,3 kg/m²/1,5 mm
Výdatnosť: cca 12 m²/15 kg vreca pri hrúbke stierky 1,5 mm

Baumit Ionit Finish | Ionit stierka



Biela pastézna interiérová stierka so schopnosťou aktívne regulovať vlhkosť vnútorného vzduchu. Pripravená na okamžité použitie. Ideálna na použitie v kombinácii s Baumit Ionit Color.

Spotreba: cca 2,3 kg/m²/1,5 mm
Výdatnosť: cca 8 m²/20 kg vedro pri hrúbke stierky 1,5 mm

2. Baunit produkty

2.10 Príslušenstvo – Lepiace malty

Baunit SpeedFix



Minerálna rýchlotuhnúca lepiaca hmota na osadzovanie rohových a soklových profilov, omietacích líšt, omietnikov, dilatačných profilov v interiéri i v exteriéri pred omietaním vápennými a vápennocementovými omietkami. Lepiacu maltu je možné použiť i pre upevnenie elektroinštalácií, rozdeľovačov a pod.

Spotreba: cca 1,5 kg/bm podľa druhu a rovinnosti podkladu
Výdatnosť: cca 21 l/30 kg vrece, cca 20 bm/30 kg vrece

Baunit BauKleber



Univerzálne stavebné lepidlo kategórie C1T podľa STN EN 12004, mrazuvzdorné.

Spotreba: cca 3 kg/m²
Výdatnosť: cca 8 m²/25 kg vrece

Baunit BauKleber W | BauKleber biely

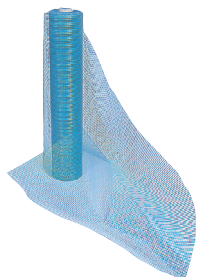


Univerzálne stavebné lepidlo kategórie C1T podľa STN EN 12004, s bielym cementom, mrazuvzdorné.

Spotreba: cca 3 kg/m²
Výdatnosť: cca 8 m²/25 kg vrece

2.11 Príslušenstvo – Výstuž omietok

Baumit Výstuž omietok | MaschinenputzArmierung



Sklotextilná výstuž odolná voči alkáliam, určená na vystužovanie omietok, modrá. Veľkosť ôk cca 8 mm, plošná hmotnosť 150 g/m².

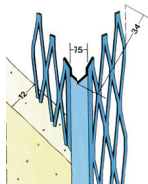
Baumit StarTex



Sklotextilná mriežka určená na vystuženie lepiacich mált hlavne vo výstužnej vrstve na ľahčených a tepelnoizolačných omietkach. Odolná voči pôsobeniu zásad, veľkosť ôk 4 mm, plošná hmotnosť 145 g/m².

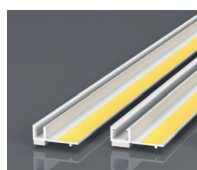
2.12 Príslušenstvo – Omietacie profily

Rohový profil vnútorný | PutzEckleiste (Innen)



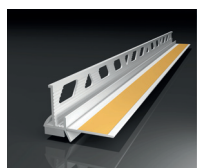
Pre vnútorné omietky.

Okenný a dverový dilatálny profil pre omietky | Fenster und TüranschlussProfil (für Putze)



Slúži na dilatáciu omietky v ostení, s páskou.

Okenný a dverový dilatálny profil pre omietky Profi



Samolepiaci plastový profil s krycou lamelou z mäkkého PVC na profesionálne ukončenie omietky v ostení.

2. Baunit produkty

2.13 Prehľad vlastností omietok

Omietky v interiéri											
Druh omietky	Omietka Baunit	Spracovanie		Dodávka		Zrnitosť [mm]	Štruktúra finálneho povrchu	Minimálna hrúbka omietky [mm]		Maximálna hrúbka omietky v jednej vrstve [mm]	Min. technologická prestávka pred nanášaním ďalších vrstiev ¹
		ručne	strojovo	vrece	silo			steny	strop		
Vápnové	Klima White		●	40 kg	●	0,6	jemná hladená	10	8	20	10 dní/cm
	Klima Uni	●		25 kg		1,0	hrubá hladená	10	8	25	10 dní/cm
	Klima Perla	●	●	25 kg		0,6	jemná hladená	3	3	5	5 dní
	Klima Fino	●	●	20 kg		0,1	gletovaná	1	1	3	5 dní
	Ionit Fino	●		15 kg		0,1	gletovaná	1	1	3	8 hod./1,5 mm
	Ionit Finish	●	●	20 kg		0,1	gletovaná	1	1	1	12 hod./1,5 mm
Vápnocementové	MPI 25		●	40 kg	●	0,6	jemná hladená	10	8	25	10 dní/cm
	MPI 25 L		●	40 kg	●	0,6	jemná hladená	10	8	25	10 dní/cm
	MVR Uni	●	●	25 kg		1,0	hrubá hladená	10	8	25	10 dní/cm
	MultiWhite	●		25 kg		1,0	hrubá hladená	3	3	10	10 dní/cm
	MultiRenova	●		25 kg		0,6	jemná hladená	3	3	7	5 dní
	Perla Interior	●		25 kg		0,6	jemná hladená	3	3	5	5 dní
	Perla Maxima	●		25 kg		0,6	jemná hladená	3	3	5	5 dní
	Jadrová omietka	●		25 kg		4,0	-	10	10	40	10 dní/cm
	Jadrová omietka strojová		●	40 kg	●	1,0	-	10	10	40	10 dní/cm
Sadrové	RatioGlatt		●	30 kg	●	1,0	gletovaná	10	10	25	10 dní/cm
	RatioGlatt L		●	30 kg	●	1,0	gletovaná	10	8	25	10 dní/cm
	UnoGold	●		25 kg		0,6	gletovaná/hladená	10	10	25	10 dní/cm
Teplnoizolačné	Termo omietka	●		40 l		2,0	-	20	20	30	5 dní/cm
	Termo omietka Extra	●	●	50 l		3,0	-	20	20	50	5 dní/cm

Omietky v exteriéri										
Druh omietky	Omietka Baunit	Spracovanie		Dodávka		Zrnitosť [mm]	Štruktúra finálneho povrchu	Minimálna hrúbka omietky [mm]	Maximálna hrúbka omietky v jednej vrstve [mm]	Min. technologická prestávka pred nanášaním ďalších vrstiev ¹
		ručne	strojovo	vrece	silo					
Vápnocementové	MPA 35		●	40 kg	●	1,0	hrubá hladená	20	25	10 dní/cm
	MPA 35 L		●	40 kg	●	0,6	jemná hladená	20	25	7 dní/cm
	MVR Uni	●	●	25 kg		1,0	hrubá hladená	15	25	10 dní/cm
	MultiWhite	●		25 kg		1,0	hrubá hladená	3	10	10 dní/cm
	MultiRenova	●		25 kg		0,6	jemná hladená	3	7	5 dní
	Perla Exterior	●		25 kg		0,6	jemná hladená	3	5	5 dní
	Jadrová omietka	●		25 kg		4,0	-	20	40	10 dní/cm
	Jadrová omietka strojová		●	40 kg	●	1,0	-	20	40	10 dní/cm
Teplnoizolačné	Termo omietka	●		40 l		2,0	-	40	30	5 dní/cm
	Termo omietka Extra	●	●	50 l		3,0	-	40	50	5 dní/cm

Poznámka: ¹⁾ Vzápahuje sa na teplotu prostredia +20 ° C a relatívnu vlhkosť vzduchu ≤ 70 %. Nepriaznivé klimatické podmienky môžu predĺžiť dobu zretia. Štruktúra povrchu – hladená – štruktúra s jemnou zrntosťou (0,6 mm); štruktúra s hrubšou zrntosťou (1,0 mm). Gletovaná štruktúra – hladký povrch.

3.1 Druhy omietkových systémov

Druhy omietok podľa omietkovej zmesi:

- vápennocementové
- vápenné
- sadrové

Podľa účelu použitia omietok:

- interiér
- exteriér
- sanácie

Podľa úrovne konečnej úpravy omietok:

- úroveň kvality Q 1
- úroveň kvality Q 2
- úroveň kvality Q 3
- úroveň kvality Q 4

Konečná úprava môže byť zhotovená rôznymi úpravami, od hladkej až po rôzne druhy štrukturovaných či vzorovaných konečných úprav. Viac informácií nájdete v *kap. 8.2*.

Podľa spôsobu spracovania:

- pre ručné spracovanie
- pre strojové spracovanie
- pre ručné a strojové spracovanie

Podľa výslednej štruktúry omietok:

- hladená štruktúra
- gletovaná štruktúra

Podľa konštrukčného riešenia omietkového systému:

- Jednovrstvový:
 - jednovrstvové omietky
 - tenkovrstvové omietky
- Viacvrstvový:
 - klasický omietkový systém – prednástreč, jadrová omietka + štuková omietka (výstužná vrstva)
- Stierky

3.1.1 Štruktúry povrchu omietok

Výsledná štruktúra omietok:

■ Hladená:

- jemná hladená štruktúra so zrnitosťou 0,6 mm
- hrubá hladená štruktúra so zrnitosťou 1,0 mm

Viac informácií ohľadom štruktúr jednotlivých omietok nájdete v *kap. 2.14*.

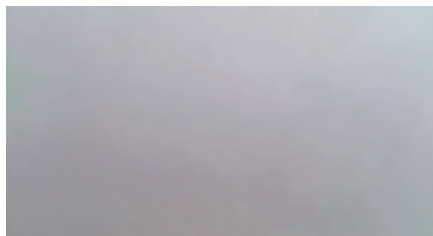
Po zavädnutí omietky povrch vyhladiť polystyrénovým, molitánovým alebo filcovým hladidlom, pozri *kap. 5.5.3*.

■ Gletovaná:

- hladký povrch

Povrch omietky vygletovať antikorovým hladidlom, pozri *kap. 5.5.2*.

Ilustračné obrázky:



Gletovaná – hladký povrch



Hrubá hladená štruktúra so zrnitosťou 1,0 mm



Jadrová omietka – podkladná omietka

3. Voľba správneho omietkového systému

3.2 Typ podkladu pod omietky

Dostatočne rovný podklad napr. ŽB konštrukcie, presné stavebné prvky – podklad, ktorý vykazuje dostatočnú rovinnosť povrchu, s vyplnenými škárami bez vytvorenia dodatočnej vyrovnávacej vrstvy omietky. Na tento podklad je vhodné použiť systém jednovrstvových omietok alebo stierok, ktorý minimalizuje spotrebu omietky a počet pracovných krokov.

Nedostatočne rovný podklad – podklad, ktorý má nedostatočnú rovinnosť. Nedostatočná rovinnosť môže byť spôsobená napr. rozličnou homogenitou použitého materiálu (napr. tehla + kameň) alebo nepresnou výstavbou. Na tento podklad je potrebné použiť klasický viacvrstvový omietkový systém (prednástreč, jadrová omietka + štuková omietka).

Vysoko tepelnoizolačné murivá napr. vysoko porézne tehly, pórobetónové tvárnice, drevocementové tvarovky s vloženou tepelnou izoláciou. Predpokladom je dodržanie vodorovnosti a zvislosti zabudovaných stavebných prvkov. Tento podklad vykazuje dostatočnú rovinnosť a vzhľadom na použité vysoko tepelnoizolačné murivo sa odporúča použiť ľahké omietky. Pozri kap. 3.4.3.

Podklady zaťažené vlhkosťou – murivo, ktoré je zaťažené vlhkosťou napríklad z dôvodu chýbajúcej/nefunkčnej hydroizolácie. Na tento podklad je potrebné použiť systém sanačných omietok, ktorý sa navrhne podľa sanačnej analýzy. Viac informácií nájdete v kap. 3.4.4.



Presne murované pórobetónové murivo



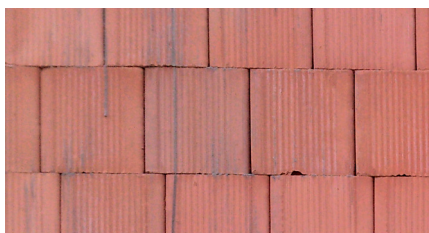
Murivo z keramických tvárnic kladené na murovaciu maltu



Murivo z drevocementových tvárnic



Monolitický betón



Murivo z brúsených keramických tvárnic kladené na lepiacu maltu alebo PU penu



Murivo z betónových tvárnic

3.3 Vlastnosti omietkového systému z hľadiska prevádzky

Omietkový systém je potrebné navrhnuť tak, aby vyhovoval podmienkam využitia miestnosti, ako aj danému charakteru prostredia.

Obytné priestory – priestory zaťažené miernou vlhkosťou, napr. obývacie miestnosti, detské izby, kuchyne, kúpeľne a priestory s podobným využitím a miernym vlhkosťným zaťažením. V tomto prípade je možné použiť ktorýkoľvek omietkový systém Baumit.

Priestory s vyšším vlhkosťným zaťažením, napr. verejné sprchy, pracovne. V tomto prípade odporúčame použiť výlučne vápennocementové omietky.

Vonkajšie priestory (exteriér) – do oblastí namáhaných poveternostnými vplyvmi je potrebné použiť výhradne omietky určené do exteriéru.

Baumit Termo omietka alebo Baumit Termo omietka Extra nie je vhodná na omietanie soklovej časti a častí, kde hrozí riziko odstrekujúcej vody, zároveň nie je vhodná ako podklad pod obkladanie.

3.4 Návrh omietkového systému

Predpokladom celkovej funkčnosti omietkového systému je voľba správne zosúladeného systému omietok s podkladom. Systém je potrebné prispôbiť daným podmienkam, ako aj klimatickým faktorom pri využívaní objektu. Pri návrhu omiet-

kového systému je potrebné brať do úvahy materiál podkladu, kvalitu zhotovenia a v neposlednom rade využívanie miestnosti. Správne navrhnutý omietkový systém je zárukou dlhoročnej funkčnosti.

3.4.1 Systém vonkajších omietok

Druh omietky	Omietka Baumit	Spracovanie		Príprava podkladu ⁶⁾									Štuková omietka		Povrchová úprava			
				Tehla		Betón		Pórobetón		Drevo- cementové materiály		Vápenno- pieskové tehly						
		ručne	strojovo	bez prípravy podkladu	Prednástrek	bez prípravy podkladu	Prednástrek	bez prípravy podkladu	Prednástrek	bez prípravy podkladu	Prednástrek	Prednástrek	Perla Exterior	MultiRenova, resp. MultiWhite	Tenkovrstvové fasádne omietky Baumit	Fasádne farby Baumit	Ušľachtilá omietka	
Vápennocementové	MPA 35 ¹⁾		●		●		●		●	—		●	○	○	2)		3)	4)
	MPA 35 L ^{1, 5)}		●	●		●		●		●	●	○	○					
	MVR Uni ¹⁾	●	○		●		●		●	—		●	○	○				
	MultiWhite	●		—		●				—			—			2)	—	
	Jadrová omietka	●			●		●		●	—		●	○	○	3)		4)	
	Jadrová omietka strojová		●		●		●		●	—		●	○	○				
Tepelno- izolačné	Termo omietka	●			●		●		●		●	●	○	○	3)		4)	
	Termo omietka Extra	●	●		●		●		●		●	●	○	○				
Poznámky	¹⁾ Jednovrstvové omietky – v prípade konečnej povrchovej úpravy tenkovrstvovými fasádnyimi omietkami, resp. Baumit Ušľachtilou omietkou nie je potrebná realizácia štukovej vrstvy z Baumit Perla Exterior, resp. Baumit MultiRenova.																	
	²⁾ Na vyhladený povrch omietky.																	
	³⁾ Na medzivrstvu z Baumit Perla Exterior, Baumit MultiRenova, resp. Baumit MultiWhite.																	
	⁴⁾ Nanášaná na nahrubo do roviny stiahnutý povrch omietky.																	
	⁵⁾ V prípade strojového nanášania (nanášanie dvojvrstvovo) na nový čistý tehlový podklad sa príprava podkladu nevyžaduje.																	
⁶⁾ V tabuľkách uvedené údaje sú orientačné, postup pre prípravu podkladu a spracovanie omietky je uvedený v technickom liste príslušnej omietky.																		
● Odporúčané riešenie ○ Alternatívne riešenie																		

3. Voľba správneho omietkového systému

3.4.2 Systém vnútorných omietok

Druh omietky	Omietka Baumit	Spracovanie		Príprava podkladu ⁵⁾										Štuková omietka			Štierka	Povrchová úprava		
				Tehla		Betón			Pórobetón			Drevo-cementové materiály							Vápenno-pieskové tehly	
		ručne	strojovo	bez prípravy podkladu	Prednástretek	bez prípravy podkladu	Prednástretek	SuperPrimer	bez prípravy podkladu	Prednástretek	Grund	bez prípravy podkladu	Prednástretek	BetonKontakt	Prednástretek	Perla Interior	Perla Maxima	Klima Perla	KlimaFino alt. Ionit Fino/Finish ⁽³⁾	KlimaColor alt. IonitColor
Vápenné	Klima White ¹⁾	●	●	●			●	○ ⁸⁾		●	○		●		●		—		●	●
	Klima Uni ⁴⁾	●		●			●	○		●	○		●		●		—		●	●
	Klima Perla ⁴⁾	●	○		—		●			●			—		—		—		●	●
	Klima Fino	●	●		—		●			—			—		—		—		—	●
	Ionit Fino	●			—		●	—	—		—		—		—		—		—	●
	Ionit Finish	●	●		—		●	—	—		—		—		—		—		—	●
Vápennocementové	MPI 25 ¹⁾		●	●			●	○		●	○		●		●		—		○	○
	MPI 25 L ¹⁾		●	●			●	○		●	○		●		●		—		○	○
	MVR Uni ¹⁾	●	○	●			●	○		●	○		—		●		—		○	○
	Jadrová omietka	●			●		●			●			●		●	○	○	○	○	○
	Jadrová omietka strojová		●		●		●			●			●		●	○	○	○	○	○
	MultiRenova ⁴⁾	●			—		●			—			—		—		—		○	○
	MultiWhite	●			—		●						—		—		—		○	○
	BauKleber celoplošne vystužený ²⁾	●			—		●			●			—		—		—	○	○	○
Sadrové	RatioGlatt ¹⁾		●	● ⁷⁾				● ⁶⁾			●	●	○	●			—		○ ¹⁰⁾	● ⁹⁾
	RatioGlatt L ¹⁾		●	● ⁷⁾				● ⁶⁾			●	●	○	●			—		○ ¹⁰⁾	● ⁹⁾
	UnoGold ¹⁾	●		● ⁷⁾				● ⁶⁾			●		—	●			—		○ ¹⁰⁾	● ⁹⁾
Teplno-izolačné	Termo omietka	●			●		●			●			●		●	○	○	○	○	○
	Termo omietka Extra	●	●		●		●			●			●		●	○	○	○	○	○
Poznámky	¹⁾ Jednovrstvové omietky – nie je potrebné aplikovať štukovú vrstvu z Baumit Perla Interior omietky, resp. Baumit Perla Maxima alebo Klima Perla. ²⁾ Tento systém je možné použiť len na murivo presne vymurované z pórobetónových tvárnic. Po troch dňoch sa na vyzretú vrstvu aplikuje priamo, bez vhlčenia podkladu vrstva jemnej omietky výhradne z materiálu Baumit Perla Maxima, resp. Klima Perla. ³⁾ Štierka sa aplikuje na jednovrstvové a štukové omietky. ⁴⁾ Použitie na hladké povrchy betónových stien a stropov alebo jadrové omietky. ⁵⁾ V tabuľkách uvedené údaje sú orientačné, postup pre prípravu podkladu a spracovanie omietky je uvedený v technickom liste príslušnej omietky. ⁶⁾ Alternatívne je možné použiť Baumit BetonKontakt. ⁷⁾ V prípade vysokej alebo nerovnomernej nasiakavosti podkladu aplikovať Baumit Grund. ⁸⁾ Penetračný náter Baumit SuperPrimer je vhodný do hrúbky omietky 20 mm. V prípade väčších hrúbok pozri technický list! ⁹⁾ Interiérová farba Baumit KlimaColor nie je vhodná na sadrové omietky. ¹⁰⁾ Okrem Baumit KlimaFino ● Odporúčane riešenie ○ Alternatívne riešenie																			

3.4.3 Systém vonkajších a vnútorných omietok pre murivo s vysokou tepelnoizolačnou schopnosťou

Tieto murovacie prvky majú odlišné stavebno-fyzikálne parametre ako tradičné murovacie prvky a ich omietaniu je potrebné venovať zvláštnu pozornosť, a to v celom procese od výberu omietacích materiálov, skladby omietkového systému

až po precízne riešenie stavebno-konštrukčných detailov a bezpodmienečné dodržanie všetkých spracovateľských zásad a ustanovení technických listov použitých materiálov skúseným, odborne zdatným realizátorom.

Odporúčaný ¹⁾ vonkajší omietkový systém Baumit pre murivo s vysokou tepelnoizolačnou schopnosťou			
Murivo	so súčiniteľom tepelnej vodivosti $\lambda < 0,13 \text{ W/(m.K)}$	so súčiniteľom tepelnej vodivosti $0,13 \leq \lambda \leq 0,35 \text{ W/(m.K)}$	
Príprava podkladu	Baumit Prednástre ²⁾		
Jadrová omietka	Baumit Termo omietka Extra alebo Baumit Termo omietka	Baumit MPA 35 L	
Výstužná vrstva	Baumit ProContact, MultiWhite ⁵⁾ celoplošne vystužený sklotextilnou mriežkou Baumit StarTex	Baumit ProContact, MultiWhite ⁵⁾ + Baumit StarTex	Baumit Výstuž omietok ³⁾
Penetračný náter	Baumit PremiumPrimer alt. Baumit UniPrimer		
Povrchová úprava	Baumit NanoporTop, resp. Baumit StarTop alebo iná fasádna prefarbená omietka ⁴⁾		

¹⁾ Naše odporúčania vychádzajú z našich dlhoročných skúseností a súčasného stavu poznania. Podrobnosti konkrétneho technického riešenia prípadne alternatívne materiálové možnosti s vami radi odkonzultujú pracovníci oddelenia technického poradenstva, kontakt v kap. 11.

²⁾ V prípade strojového nanášania omietky MPA 35 L na nové čisté tehlové murivo sa príprava podkladu nevyžaduje.

³⁾ Výstuž vložená vo vrstve omietky MPA 35 L, v cca 2/3 hrúbky vrstvy smerom od podkladu, realizácia systémom čerstvé do čerstvého.

⁴⁾ Pri výbere konkrétnej povrchovej úpravy je potrebné stavebno-fyzikálne posúdenie celej skladby omietkového systému vrátane vlastností muriva z hľadiska difúzie vodnej pary.

⁵⁾ Na vyhladený povrch Baumit MultiWhite je možné naniesť farbu napr. Baumit StarColor alebo inú fasádnu farbu Baumit.

Odporúčaný ¹⁾ vnútorný omietkový systém Baumit pre murivo s vysokou tepelnoizolačnou schopnosťou $\lambda < 0,13 \text{ W/(m.K)}$		
Podklad	murivo ⁴⁾	
Omietkový systém	viacvrstvový	jednovrstvový
Príprava podkladu ³⁾	Baumit Prednástrek	Baumit Grund
Omietka	Baumit Termo omietka Extra alebo Baumit Termo omietka	Baumit MPI 25 L²⁾, Baumit Klima White²⁾, Baumit RatioGlatt L
Štuková omietka	Baumit Perla Interior, Baumit Perla Maxima, Baumit Klima Perla	
Povrchová úprava	Ionit Color, Klima Color ⁵⁾ alebo bežné interiérové farby	

¹⁾ Naše odporúčania vychádzajú z našich dlhoročných skúseností a súčasného stavu poznania. Podrobnosti konkrétneho technického riešenia prípadne alternatívne materiálové možnosti s vami radi odkonzultujú pracovníci oddelenia technického poradenstva, kontakt v kap. 11.

²⁾ V prípade tehlového muriva sa príprava podkladu nevyžaduje. V prípade potreby (silno nasiakavé murivo) podklad navlhčiť.

³⁾ V tabuľkách uvedené údaje sú orientačné, postup pre prípravu podkladu a spracovanie omietky je uvedený v technickom liste príslušnej omietky.

⁴⁾ Tehlové murivo, pórobetón.

⁵⁾ Baumit Klima Color nie je vhodná na sadrové omietky.

3. Voľba správneho omietkového systému

3.4.4 Systém sanačných omietok Baumit

Sanačné omietky sa vyznačujú nielen svojou vysokou pórovitosťou a paropriepustnosťou, ale aj zníženou kapilárnou nasiakavosťou a odolnosťou proti pôsobeniu solí. Sú vhodné na omietanie muríva poškodeného vlhkosťou a/alebo soľami. Pórovitá štruktúra omietky umožňuje ukladanie solí v štruktúre omietky, vďaka čomu je povrch omietky suchý bez výkvetov. Sanačné omietkové systémy vytvárajú priaznivé podmienky na prirodzené vysušanie muríva.

V prípade obnovy vlhkosťou poškodeného objektu je možné trvalo suché prostredie zabezpečiť jedine odbornou realizáciou

komplexných sanačných opatrení, ktoré by mali byť realizované v dvoch základných etapách:

- **Primárne sanačné opatrenia** – odstránenie príčin vlhkosti, t.j. zamedzenie prísunu vlhkosti napr. do nadzemných častí muríva (podrezanie, chemická injekcia a pod.).
- **Sekundárne sanačné opatrenia** – ošetrovanie zasoleného muríva a samotná obnova omietok – aplikácia sanačných omietkových systémov Baumit Sanova a vhodnej povrchovej úpravy.

Pre viac informácií navštívte našu stránku www.baumit.sk.

Systém sanačných omietok Baumit			
	Systém Sanova MonoTrass	Systém Sanova L	Systém Sanova S
			
Vlhkosť podkladu	 až  ²⁾	 až  ³⁾	 až 
Obsah solí v podklade	 až  ²⁾	 až  ³⁾	 až  ⁴⁾
	- aj na strojové spracovanie - zodpovedá požiadavkám smernice WTA	- s tepelnoizolačnými vlastnosťami - tradičné riešenie	- so zvýšenou mechanickou odolnosťou - najmä pre oblasť sokla
Príprava podkladu	AntiSulfat ¹⁾ Sanova Pre	AntiSulfat ¹⁾ Sanova Pre	AntiSulfat ¹⁾ Sanova Pre
Jadrová omietka	Sanova MonoTrass ²⁾	Sanova Por ³⁾ Sanova L	Sanova Por ⁴⁾ Sanova S
Povrchová úprava			
Interiér			
Alt. č. 1. jemne zrnitý povrch	Sanova Fine ⁶⁾		
Alt. č. 2. gletovaný povrch	Klima Fino ⁵⁾		
Interiérová farba	Klima Color alt. Sanova Color		
Exteriér			
Štuková omietka	Sanova Fine ⁶⁾		
Fasádna farba	Sanova Color alt. NanoporColor, SilikatColor		

Legenda:

	vysoká vlhkosť v murive		vysoký obsah solí v murive
	mierna vlhkosť v murive		mierny obsah solí v murive
	nízka vlhkosť v murive		nízky obsah solí v murive

¹⁾ Voliteľné. Odporúča sa v prípade zvýšeného obsahu solí v murive.

²⁾ V prípade vysokej vlhkosti, resp. obsahu solí sa odporúča aplikovať viacvrstvový sanačný systém tvorený z omietky Baumit Sanova Por a Baumit Sanova MonoTrass. Viac informácií v technickom liste výrobku.

³⁾ Baumit Sanova Por je voliteľná vrstva v systéme Sanova L. Odporúča sa v prípade vysokej vlhkosti a vysokého obsahu solí v murive. Minimálna hrúbka je 20 mm.

⁴⁾ Baumit Sanova Por je voliteľná vrstva v systéme Sanova S. Odporúča sa v prípade zvýšeného obsahu solí v murive. Minimálna hrúbka je 20 mm.

⁵⁾ Hladký, gletovaný povrch, zrnitosť 0,1 mm. Nanáša sa na vyhladený povrch omietky, resp. na medzivrstvu tvorenú zo štukovej omietky napr. Baumit Sanova Fine.

⁶⁾ Jemne zrnitý povrch so zrnitosťou 0,6 mm.



Výrobky certifikované nezávislou skúšobňou, autorizovanou spoločnosťou WTA.

WTA = Wissenschaftlich – Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege
= Vedecko – technická spoločnosť pre sanáciu stavieb a starostlivosť o pamiatky (SRN)

4.1 Odporúčané náradie

- Murárska lyžica
- Špachtľa maliarska
- Špachtľa sadrová
- Vodováha
- Rohová špachtľa (vonkajšia, resp. vnútorná)
- Špongiové hladidlo
- Plošná špachtľa
- Antikorové hladidlo
- Sťahovacia h-lata
- Nôž univerzálny

4.2 Strojové vybavenie a náradie pre spracovanie ručných omietok

- Samospádová miešačka
- Kontinuálna miešačka
- Ručné miešadlo
- Nádobu na maltu
- Stavebný fúrik

4.3 Strojové vybavenie pre spracovanie strojových omietok

- Kontinuálna miešačka
- Omietací stroj
- Silo (transportný zásobník)
- Pneumatické dopravné zariadenie

Poznámka: Prehľad vhodných strojových zariadení pozri *kap. 9.2.*

5. Spracovanie omietok

5.1 Stavebná pripravenosť

Pred začiatkom omietania je potrebné ukončiť realizáciu hrubej stavby vrátane:

- zvislých deliacich konštrukcií,
- zastrešenia,
- klampiarskych prác,
- osadenia otvorových konštrukcií (s výnimkou osadenia obložkových zárubní),
- všetkých omietacích profilov.

Osadené okná, dvere, parapety chrániť pred znečistením vhodným spôsobom, prekrytím napr. PE fóliou. Prístup na menej dostupné časti omietaných konštrukcií, napr. vo výške je potrebné zabezpečiť postavením lešenia (systémové lešenie, lešenárske kozy a pod.). Elektrické inštalácie, rozvody plynu,

vody, kanalizácie, stenového vykurovania a pod. je potrebné ukončiť a ich spoľahlivosť overiť predpísanou skúškou (tlaková skúška plynovodu, vodovodu, zátopová skúška kanalizačných rozvodov a pod.).

5.2 Kontrola stavu podkladu pred omietaním

Teplota vzduchu a podkladu:

Teplota vzduchu a podkladu musí byť nad $+5^{\circ}\text{C}$ a maximálne do $+30^{\circ}\text{C}$.

Uvedené teploty musia byť dodržané aj počas nanášania a zretia omietky.

Vlhkosť podkladu:

Skúšky kontaktnými vlhkomermi sú na rozdiel od špecializovaných vlhkomerov len orientačné. Odporúčame vykonať skúšku špeciálnymi certifikovanými stavebnými vlhkomermi alebo odobraním vzorky na posúdenie v akreditovanom laboratóriu.



Meranie teploty povrchu



Meranie kontaktným vlhkomerom

Skúška nasiakavosti podkladu:

Podklad (murivo alebo existujúcu omietku) na viacerých miestach poliať vodou z plastovej nádoby alebo ostriekať hadicou. Ak voda steká po podklade v kvapkách, podklad nie je nasiakavý. Ak voda vsakuje pomaly a rovnomerne, podklad

je nasiakavý. V prípade vysokej vlhkosti je potrebné nechať podklad dostatočne vysušiť. V prípade vysokej, nízkej, resp. premenlivej nasiakavosti alebo nedostatočnej drsnosti je potrebné podklad ošetriť vhodným prípravkom. Povrch nesmie byť vodoodpudivý.

Rovinnosť podkladu:

Pred omietaním je potrebné overiť rovinnosť podkladu a určiť spôsob nanášania omietky. Rovinnosť podkladu ovplyvňuje výslednú rovinnosť povrchu omietky, pozri Tabuľku 1 (platí pre vnútorné omietky) – Požadovaná rovinnosť povrchu omietky v závislosti od rovinnosti podkladu. V prípade väčších nerovností v podklade a na dosiahnutie vyššej triedy rovinnosti, je potrebné urobiť tieto opatrenia:

- nanášať omietku vo väčšej hrúbke (maximálna hrúbka omietky podľa technického listu),
- naniesť dodatočnú vyrovnávaciu vrstvu alebo vrstvy (viacvrstvový omietkový systém).

V prípade, že je predpísaná trieda rovinnosti, hrúbka omietky má byť stanovená s ohľadom na nerovnosti podkladu.

Tabuľka 1: Požadovaná rovinnosť povrchu omietky v závislosti od rovinnosti podkladu (STN EN 13914-2)

Trieda	Požadovaná rovinnosť povrchu omietky ¹⁾	Minimálne požiadavky na rovinnosť podkladu ²⁾
0	—	—
1	10 mm / 2 m	15 mm / 2 m
2	7 mm / 2 m	12 mm / 2 m
3	5 mm / 2 m	10 mm / 2 m
4*	3 mm / 2 m	5 mm / 2 m
5*	2 mm / 2 m	2 mm / 2 m

* Platí pre omietkové systémy s hrúbkou vrstvy do 6 mm

Legenda: Standardná rovinnosť konečnej úpravy omietky.

¹⁾ Požadovaná obvyklá rovinnosť – medzera medzi zrovnávacou latou a omietkou.

²⁾ Najmenšia rovinnosť podkladu k dosiahnutiu požadovanej obvyklej rovinnosti.

Vizuálna kontrola:

- homogénosť muriva (rôzne materiály/formáty),
- rovnomernosť, hrúbka a zaplnenie škár,
- rovinnosť, zvislosť,
- znečistenie povrchu,
- kovové prvky podliehajúce korózii,
- nevhodné kombinácie materiálu.

Skúška škrabaním (tvrdým špicatým predmetom):

- odlupovanie,
- pevnosť,
- rovnaká tvrdosť na rôznych miestach.

Tabuľka 2: Odporúčané opatrenia v závislosti od stavu podkladu

Stav podkladu	Odporúčané opatrenia
Zvýšená vlhkosť podkladu	Analýza príčin, následné posúdenie a návrh sanačných opatrení, zabezpečenie vysušenia, resp. aplikácia vhodného sanačného materiálu. Viac informácií v kap. 3.4.4.
Prítomnosť rias, húb, lišajníkov	Analýza príčin a následné odstránenie napr. mechanickým očistením oškriabaním, tlakovým prúdom vody alebo podľa potreby aplikácia vhodných chemických prípravkov.
Zaprášeny podklad	Odstránenie nasucho kefou, metličkou, alt. umytie tlakovým prúdom vody s následným vysušením podkladu.
Mastnoty na podklade	Umytie tlakovým prúdom vody s vhodnou prísadou čistiaceho prostriedku a následné vysušenie podkladu.
Oddebnovacie prípravky na podklade	Odstránenie oddebnovacích alebo iných separačných prostriedkov vodnou parou, resp. tlakovou vodou s vhodnou prísadou čistiaceho prostriedku a následné vysušenie podkladu.
Aktívne trhliny v podklade	Analýza trhlín a návrh sanačných opatrení, napr. stabilizácia trhlín alebo dilatovanie omietky v mieste trhlín, atď.
Nedostatočná súdržnosť podkladu	Odstránenie nesúdržných častí nasucho, resp. tlakovou vodou s následným vysušením podkladu.

5. Spracovanie omietok

5.3 Príprava podkladu pred omietaním

Kvalita podkladu má zásadný vplyv na estetické a funkčné vlastnosti následne nanesených omietkových vrstiev. Niektoré nedostatky a chyby podkladu nie je možné opraviť len omietkou. Pred začatím omietania musí spracovateľ overiť vhodnosť podkladu pre vybraný omietkový systém a spôsob spracovania. Podklad musí vyhovovať platným normám.

Požiadavky na podklad:

- únosný
- stabilný
- suchý

- dostatočne rovný
- bez uvoľnených častíc, zbavený prachu, nečistôt
- drsný, rovnomerne nasiakavý

Čistenie podkladu:

Nečistoty na podklade odstrániť mechanicky (metlou alebo kefou). Prašnosť podkladu je možné zistiť oterom dlaňou o podklad. Pokiaľ na dlani zostáva prach, podklad je zaprášený a treba ho zbaviť prachu. Hrubé nečistoty odstrániť vysokotlakovým prúdom vody. Pred aplikáciou nových vrstiev podklad po umytí nechať vyschnúť.



Zbavenie podkladu prachu metličkou



Čistenie škár muriva



Vyplnenie styčných škár v murive

5.3.1 Elektrické a inštalačné drážky

Elektrické a inštalačné drážky odporúčame min. 24 hod. pred omietaním vyplniť vhodným materiálom a to v závislosti od zvoleného omietkového systému.

V prípade vápennocementových alebo vápenných omietok Baumit na vyplnenie použiť materiály na **báze cementu** (vápennocementová omietka Baumit, resp. rýchlotuhnúcu

lepiacu maltu Baumit SpeedFix). V prípade omietania sadrovými omietkami inštalačné drážky vyplniť materiálom na **báze sadry**. Novú omietku odporúčame v mieste inštalačných drážok vystužiť, napr. Baumit Výstužou omietok. Pri väčších rozmeroch drážok (napr. kanalizačné rozvody) odporúčame použiť nosič omietky (napr. rebrované pletivo). Spôsob vystužovania omietok Baumit pozri *kap. 5.7.1*.

5.3.2 Osadzovanie omietacích profilov

Omietacie profily slúžia na vymedzenie hrúbky vrstvy omietky, zabezpečenie požadovanej zvislosti, vystuženie omietky na nárožiach stien, riešenie dilatácií, resp. ukončenie omietky v ploche.

Montáž omietacích profilov: Požadované profily osádzať na očistený podklad na nárožiach prípadne v ploche steny. Pri

omietaní vápennocementovými alebo vápennými omietkami profily na podklad osadiť pomocou lepiacej malty Baumit SpeedFix, v prípade omietania sadrovými omietkami profily osadiť na podklad materiálom na báze sadry. Lepiacu maltu alebo sadru nanášať na terče (bodovo).



Nanesenie lepidla (na terče)



Osadenie rohového profilu



Kontrola polohy osadenia

5.3.3 Nosiče omietok a ich ukotvenie

Nosič omietky sa používa pri určitých typoch podkladu ako napr. drevoštiepkové stavebné dosky alebo drevovláknité ľahké stavebné dosky jednovrstvové alebo viacvrstvové, bez alebo s integrovanou tepelnou izoláciou (napr. Velox). Nosič omietky odporúčame použiť v kombinácii s prípravou podkladu Baumit Prednástreč 2 mm. Nosič omietok sa bodovo kotví do podkladu, pričom vznikne únosná plocha pre následné naniesenie omietky pokiaľ podklad vykazuje nedostatočnú únosnosť. Nosiče omietok: rabicové pletivo, bodovo zvarená pozinkovaná

drôtená mriežka (veľkosť ôk 20 × 20 – 25 × 25 mm, priemer drôtu Ø1 mm), resp. doskové nosiče z ľahkej drevenej vlny s minerálnym spojivom a pod. Oceľové prvky musia byť vybavené vhodnou antikoróznou povrchovou úpravou. Ukotvenie na podklad môže byť riešené s použitím klincov, nastreľovacích klincov a skôb, hmoždiniek a pod. V oblasti sokla je z dôvodu možnej zimnej údržby chodníkov posypovými soľami, alebo zvýšeným vlhkosťným zaťažením potrebné použiť výhradne dvakrát pozinkované alebo antikorové profily.

5.4 Nanášanie prostriedkov na prípravu podkladu

Exteriér: na prípravu podkladu sa používa Baumit Prednástreč 2 mm. V prípade použitia omietky Baumit MPA 35 L na nové tehlové murivo sa príprava podkladu nevyžaduje. V takomto prípade sa omietka MPA 35 L nanáša dvojvrstvom.

Interiér: na prípravu podkladu je možné v závislosti od zvolenej omietky použiť prostriedky na cementovej báze (Baumit Prednástreč 2 mm alebo stierková hmota Baumit Pro-Contact) alebo prostriedky vo forme náteru (Baumit SuperPrimer, Baumit BetonKontakt, Baumit Grund).

Baumit Prednástreč 2 mm – cementový prednástreč (špric) na zlepšenie prídržnosti a zabezpečenie rovnomernej nasiakavosti omietkového systému na podklad. Je určený pre použitie v interiéri aj exteriéri najmä pod vápennocementové omietky. Aplikuje sa na navlhčený podklad celoplošne, ručne nahadzovaním murárskou lyžicou, resp. vhodným omietacím strojom.

Pokiaľ v projekte alebo technickej dokumentácii nie je uvedené predpísané krytie, je potrebné Baumit Prednástreč naniesť **celoplošne so 100 % krytím**.



Vlhčenie podkladu pred omietaním



Nanášanie cementového „špricu“ Baumit Prednástreč 2 mm



Nanesený adhézy mostík Baumit Prednástreč 2 mm

Minimálne technologické prestávky pred aplikáciou ďalších vrstiev pri použití **Baumit Prednástreč 2 mm**:

Materiál v podklade	Technologická prestávka (dní)	
	Interiér	Exteriér
Drevovláknité a drevoštiepkové dosky a tvárnice s cementovým spojivom (velox, durisol, heraklit a pod.)	7	14
Keramické resp. vápennopieskové tehly a tvarovky	3	3
Pórobetónové tvarovky	3	3
Betónové podklady	3	3

V prípade následnej aplikácie sadrových omietok je potrebná technologická prestávka minimálne **21 dní**.

5. Spracovanie omietok

Baumit SuperPrimer – univerzálny prostriedok na zvýšenie príľnavosti vápennocementových alebo sadrových omietok **na betónový podklad** so zníženou nasiakavosťou v interiéri. Obzvlášť sa odporúča na hladký monolitický a prefabrikovaný betón. Technologická prestávka pred nanášaním ďalších vrstiev (omietaním) je minimálne 30 min. Technologická prestávka pred nanášaním vápenných, vápennocementových a sdrových omietok je max. 48 hod.¹⁾

Baumit BetonKontakt – náter na zvýšenie príľnavosti a zjednotenie nasiakavosti **výhradne sdrových omietok** na betónový

podklad v interiéri. Na podklad sa nanáša celoplošne použitím štetca alebo valčeka. Technologická prestávka pred nanášaním ďalších vrstiev (omietaním) je minimálne 12 hodín.¹⁾

Baumit Grund – základný náter na prípravu podkladu **s vysokou alebo nerovnomernou nasiakavosťou**, najmä na pórobetón, tehly a zmiešané murivo v interiéri. Na podklad sa nanáša celoplošne použitím štetca valčeka alebo striekaním (maliarske striekacie zariadenie). Technologická prestávka pred nanášaním ďalších vrstiev (omietaním) minimálne 12 hodín.¹⁾

Riedenie **Baumit Grund** vodou v závislosti od typu podkladu:

Materiál v podklad	Následné nanášané vrstvy	Pomer riedenia vodou	Doba zrenia
Tehla, pórobetón a pod.	Sadrové omietky (napr. Baumit RatioGlatt, Baumit RatioGlatt L)	1:2 – 1:3	min. 12 hod. ¹⁾
Tehla, pórobetón a pod.	Vápenno-cementové omietky (napr. MPI 25 L, Baumit MPI 25)	1:6	min. 12 hod. ¹⁾



Nanášanie kontaktného mostíka Baumit SuperPrimer valčekom



Nanášanie kontaktného mostíka Baumit BetonKontakt valčekom



Nanášanie náteru Baumit Grund valčekom

5.5 Realizácia jednovrstvových omietkových systémov

5.5.1 Spracovanie vápenných omietok v interiéri

Pracovný postup nanášania vápennej omietky na podklad. (Baumit KlimaWhite)

Príprava podkladu: pozri kap. 5.4.

Nanášanie:

Omietku nanášať až po uzavretí stavby a skončení doby dotváraovania konštrukcie. Čerstvú maltu nanášať omietacím strojom na vopred upravený podklad. Kontrola stavu a zodpovedajúcu kvalitu podkladu pozri v kap. 5.1 až 5.3.

Pri rovnomernej a celkovej hrúbke omietky do 20 mm nanášať omietku na podklad v tvare húsenice. Následne omietku stiahnuť latou (h-profil) do roviny. Po miernom zatuhnutí omietku vhodným plochým (filcovým alebo špongiovým) hladidlom vyhladiť.

Pri hrúbke omietky do 30 mm alebo pri premenlivých hrúbkach nanášať omietku v dvoch pracovných krokoch nasledujúcim spôsobom:

1. vrstvu v hrúbke max. 25 mm (povrch zdrsníť alebo nahrubo stiahnuť drevenou latou), technologická prestávka min. 1 mm/1 deň hrúbky omietky¹⁾,

2. vrstvu v hrúbke 5 – 7 mm (povrch zahľadiť).

Pred nanášaním ďalších vrstiev musí byť omietka dostatočne vyzretá. Technologická prestávka je min. 1 mm / 1 deň¹⁾ hrúbky omietky.

Vid' príslušný technický list! **Hrúbky nad 30 mm neodporúčame.**

Plochy na ktoré bude nalepený obklad, alebo nanosená štuková omietka je potrebné nahrubo stiahnuť.

5.5.2 Spracovanie vápennocementových omietok v interiéri alebo exteriéri

Pracovný postup nanášania vápennocementovej omietky na podklad. (Baumit MPI 25, Baumit MPI 25 L, Baumit MVR Uni, Exteriér – Baumit MPA 35, Baumit MPA 35 L, Baumit MVR Uni)

Príprava podkladu: pozri kap. 5.4.

Omietku nanášať až po uzavretí stavby a skončení doby dotvára-
vania konštrukcie. Kontrola stavu a zodpovedajúcu kvalitu
podkladu pozri v kap. 5.1 až 5.3.

Ručné nanášanie (Baumit MVR Uni):

Omietku nahadzovať na podklad murárskou lyžicou alebo na-
nášať antikorovým hladidlom. Následne omietku stiahnuť do
roviny latou (h-profil). Po miernom zatuhnutí zrezať stierkovou
špachtľou a vhodným plochým (polystyrénovým, filcovým ale-
bo špongiovým) hladidlom vyhladiť.

Strojové nanášanie:

V prípade strojového spracovania nanášať omietku na podklad
v tvare húsenice v požadovanej hrúbke. Následne omietku
stiahnuť latou (h-profil) do roviny. Po miernom zatuhnutí omiet-
ku vyhladiť vhodným plochým (polystyrénovým, filcovým alebo
špongiovým) hladidlom. Hrúbku omietky omietky do 25 mm je
možné spracovať v jednom pracovnom kroku.

Dvojvrstvové nanášanie:

Pri rovnomernej a celkovej hrúbke omietky do 25 mm druhú
vrstvu omietky nanášať systémom „čerstvé do čerstvého“.

Pri hrúbke omietky do 30 mm alebo pri premenlivých hrúb-
kach nanášať omietku v dvoch pracovných krokoch:

- 1. vrstvu** v hrúbke max. 25 mm, povrch nahrubo stiahnuť dre-
venou latou, technologická prestávka 24 hod.¹⁾,
- 2. vrstvu** v hrúbke 5 – 7 mm (povrch zahľadiť).

Pred nanášaním ďalších vrstiev musí byť omietka dostatočne
vyzretá. Technologická prestávka je min. 10 dní¹⁾/cm hrúbky
omietky. Pri ľahkých omietkach, ako napr. Baumit MPA 35 L
a Baumit MPI 25 L je technologická prestávka min. 7 dní¹⁾ /
cm hrúbky omietky.

Plochy na ktoré bude nalepený obklad, alebo nanesená štuko-
vá omietka je potrebné nahrubo stiahnuť.

¹⁾ Platí pre teplotu vzduchu +20 °C a relatívnu vzdušnú vlhkosť ≤ 60%. Nižšie teploty a vyššia
vzdušná vlhkosť technologické prestávky výrazne predlžujú.



Strojové nanášanie omietky na betónový podklad
opatrený kontaktným mostíkom Baumit SuperPrimer



Strojové nanášanie omietky na tehlový podklad

5.5.3 Spracovanie sadrových omietok v interiéri

Pracovný postup nanášania gletovanej sadrovej omietky na podklad. (Baumit RatioGlatt L, Baumit RatioGlatt)

Príprava podkladu: pozri kap. 5.4.

Omietku nanášať až po uzavretí stavby a skončení doby dotva-
rovania konštrukcie. Čerstvú maltu nanášať omietacím stro-
jom na vopred upravený podklad. Kontrola stavu a zodpove-
dajúcu kvalitu podkladu pozri v kap. 5.1 až 5.3.

Jednovrstvové nanášanie:

V prípade strojového spracovania nanášať omietku na pod-
klad v tvare húsenice v požadovanej hrúbke. Následne omiet-
ku stiahnuť latou (h-profil) do roviny. Po čiastočnom zavädnutí
zarovnanú omietku zrezať plošnou špachtľou. Omietku rov-
nomerne postriekať vodou a následne zafilcovať špongiovým
hladidlom. Po krátkom zavädnutí plochu vygletovať antikoro-
vým hladidlom.

Dvojvrstvové nanášanie:

Prvú nanesenú vrstvu omietky nahrubo stiahnuť do roviny ale-
bo vodorovne zdrsníť.

Druhú vrstvu nanášať systémom „čerstvé do čerstvého“ (po
cca 10 – 20 min.¹⁾) do požadovanej hrúbky omietky. Omietku
rovnomerne postriekať vodou a následne zafilcovať špongio-
vým hladidlom.

Po krátkom zavädnutí (po cca 10 min.¹⁾) plochu vygletovať an-
tikorovým hladidlom.

Pred nanášaním ďalších vrstiev musí byť omietka dostatočne
vyzretá. Technologická prestávka je min. 10 dní¹⁾/cm hrúbky
omietky.

¹⁾ Platí pre teplotu vzduchu +20 °C a relatívnu vzdušnú vlhkosť ≤ 60%. Nižšie teploty a vyššia
vzdušná vlhkosť technologické prestávky výrazne predlžujú.

5.6 Viacvrstvové omietkové systémy

5.6.1 Spracovanie tepelnoizolačných omietok v exteriéri

Pracovný postup nanášania tepelnoizolačnej omietky na murivo s vysokou tepelnoizolačnou schopnosťou.

(Baumit Termo omietka Extra, Baumit Termo omietka)

Príprava podkladu: Baumit Prednástreš (kap. 5.4.)

Ručné nanášanie:

Baumit Termo omietka Extra:

Kvôli lepšej prídržnosti odporúčame na vopred upravený podklad naniesť hladidlom tenkú vrstvu Baumit Termo omietky Extra a systémom „čerstvé do čerstvého“ nahodiť omietku murárskou lyžicou. Následne stiahnuť latou (h – profil), nevyhladzovať. Hrúbku omietky do 50 mm je možné spracovať v jednom pracovnom kroku. Pri väčších hrúbkach pracovať viacvrstvom. Každá predchádzajúca vrstva musí byť vyzretá a vodorovne zdrsnená (technologická prestávka min. 5 dní¹⁾/1 cm hrúbky omietky).

Baumit Termo omietka:

Omietku ručne nahadzovať murárskou lyžicou a následne omietku stiahnuť do roviny latou (h-profil), nevyhladzovať. Hrúbku omietky do 30 mm je možné spracovať v jednom pracovnom kroku. Pri väčších hrúbkach odporúčame dvojvrstvom spracovanie s nanášaním druhej vrstvy na čerstvý avšak zavädnutý podklad.

Strojové nanášanie:

Baumit Termo omietku Extra spracovať vhodnými omietacími strojmi vybavenými zariadeniami na spracovanie tepelnoizolačných omietok. Na vopred pripravený podklad nastriekať omietku v tvare húsenice, následne stiahnuť do roviny a po zavädnutí zrezať špachtľou (podľa požadovanej roviny), povrch nevyhladzovať.

Vytvorenie výstužnej vrstvy:

Pred nanášaním odporúčame dodržať technologickú prestávku min. 5 dní¹⁾/1 cm hrúbky omietky.

Na zhotovenie výstužnej vrstvy odporúčame použiť stierkovú hmotu Baumit ProContact alebo Baumit MultiWhite.

Výstužnú vrstvu pri tepelnoizolačných omietkach odporúčame realizovať formou vyrovnávajúcej a výstužnej vrstvy. Odporúčaná celková hrúbka je 4 – 5 mm. Výstužná vrstva sa realizuje obdobne ako pri tepelnoizolačných systémoch s minerálnou vlnou.

Pred realizáciou výstužnej vrstvy je potrebné povrch omietky upraviť tenkou vrstvou stierkovej hmoty (vyrovnávacia/adhézná vrstva).

Po realizácii vyrovnávajúcej vrstvy osadiť na pomocou stierkovej hmoty vhodné príslušenstvo (rohové, dilatačné, ukončovacie profily, atď.) a diagonálne vystuženie (pásky s rozmermi 50 × 30 cm pod 45° uhlom) pri okenných, dverových a ostatných otvoroch.

Po dostatočnom zatuhnutí vyrovnávajúcej vrstvy sa realizuje výstužná vrstva nanosením stierkovej hmoty antikorovým zubovým hladidlom, do ktorej sa vtlačia sklotextilná mriežka, z dôvodu ľahšej manipulácie nastrihaná na pásy potrebnej dĺžky. Jednotlivé kusy mriežky sa kladú s presahom min. 100 mm. Pomocou antikorového hladidla sa mriežka vtlačí do stierkovej hmoty a dôkladne sa zahladí.

Pri použití stierkovej hmoty Baumit MultiWhite je možné po dostatočnom zavädnutí upraviť štruktúru povrchu polystyrénovým, filcovým alebo penovým hladidlom, ako pri štukových omietkach.

Technologická prestávka pred nanášaním ďalších vrstiev je min. 7 dní* (Baumit ProContact), resp. 5 dní* (Baumit MultiWhite).

Povrchová úprava:

Fasádne omietky alebo fasádne farby (iba pri Baumit MultiWhite), pozri kap. 6. Povrchové úpravy.

Upozornenie:

V prípade, že v tepelnoizolačnej alebo v jadrovej omietke vzniknú tzv. zmrašťovacie trhliny (sieťovo rozložené trhliny), jedná sa o bežný jav, ktorý vzniká vplyvom tvrdnutia a vysychania omietky.

Omietka však nesmie byť po vytvrdnutí a vyschnutí oddelená od podkladu. Riziko vzniku týchto trhlín je možné do určitej miery eliminovať vhodným ošetrovaním omietky, ktoré zabráni napr. príliš rýchlemu vyschnutiu jej povrchu (vlhký stav, dodržať odporúčané hrúbky omietky atď.)

Jadrová a tepelnoizolačná omietka sú tzv. podkladné omietky a z toho dôvodu trhliny neznižujú trvanlivosť alebo estetickú funkciu omietky, nakoľko sa na ne nanáša ďalšia vrstva, napr. štuková omietka (Baumit Perla Interior, Baumit MultiRenova, Baumit MultiWhite a pod.)

5.6.2 Spracovanie jadrových a tepelnoizolačných omietok v interiéri a exteriéri

Pracovný postup nanášania jadrovej omietky na murivo. (Baumit Jadrová omietka, Baumit Jadrová omietka strojová, Baumit Termo omietka, Baumit Termo omietka Extra)

Príprava podkladu: Baumit Prednástreš (kap. 5.4)

Ručné nanášanie:

Baumit Termo omietka Extra

Kvôli lepšej pridržiavosti odporúčame na vopred upravený podklad naniesť hladidlom tenkú vrstvu Baumit Termo omietky Extra a systémom „čerstvé do čerstvého“ nahodiť omietku murárskou lyžicou. Následne stiahnuť latou (h – profil), nevyhladzovať.

Hrúbku omietky do 50 mm je možné spracovať v jednom pracovnom kroku. Pri väčších hrúbkach pracovať viacvrstvom. Každá predchádzajúca vrstva musí byť vyzretá a vodorovne zdrsnená (technologická prestávka min. 5 dní¹⁾/1 cm hrúbky omietky).

Baumit Termo omietka, Baumit Jadrová omietka

Omietku ručne nahadzovať murárskou lyžicou a následne omietku stiahnuť do roviny latou (h-profil), nevyhladzovať. Hrúbku omietky do 25 mm (Baumit Jadrová omietka), resp. do 30 mm (Baumit Termo omietka) je možné spracovať v jednom pracovnom kroku. Pri väčších hrúbkach odporúčame dvojvrstvové spracovanie s nanášaním druhej vrstvy na čerstvý avšak zavädnutý podklad.

Strojové nanášanie:

Baumit Termo omietku Extra spracovať vhodnými omietacími strojmi vybavenými zariadeniami na spracovanie tepelnoizolačných omietok. Na vopred pripravený podklad nastriekať omietku v tvare húsenice, následne stiahnuť do roviny a po zavädnutí zrezať špachtľou (podľa požadovanej roviny), povrch nevyhladzovať.

Baumit Jadrovú omietku strojovú nanášať na vopred upravený podklad omietacím strojom v tvare húsenice v požadovanej hrúbke. Následne omietku nahrubo stiahnuť hliníkovou latou (h-profil) alebo drevenou latou do roviny.

Vytvorenie štukovej vrstvy:

Pred nanášaním štukovej vrstvy musí byť omietka dostatočne vyzretá. Technologická prestávka min. 10 dní¹⁾/1 cm hrúbky omietky (Baumit Jadrová omietka, Baumit Jadrová omietka strojová), resp. min. 5 dní¹⁾/1 cm hrúbky omietky (Baumit Termo omietka, Baumit Termo omietka Extra).

Na vytvorenie štukovej vrstvy v interiéri odporúčame použiť omietky Baumit Perla Interior, Baumit Perla Maxima, Baumit Perla Exterior, Baumit MultiRenova a Baumit Klima Perla. V exteriéri odporúčame použiť omietky Baumit Perla Exterior a Baumit MultiRenova.

Štukovú omietkovú zmes nanášať ručne na podklad antikoro- vým hladidlom v rovnomernej vrstve.

Mierne zavädnutý povrch omietky zahľadiť filcovým alebo penovým hladidlom, v prípade potreby povrch priebežne vlhčiť vodou. Baumit Klima Perla je možné nanášať na podklad striekaním vhodným omietacím zariadením, stiahnuť oceľovým hladidlom. Hrúbka vrstvy 3 – 5 mm, resp. 3 – 7 mm v prípade Baumit MultiRenova.

V prípade muriva s vysokou tepelnoizolačnou schopnosťou odporúčame skladbu omietkového systému podľa kap. 3.4.3.

Ďalšie vrstvy nanášať na dokonale vyschnutý povrch omietky, pred nanášaním odporúčame dodržať technologickú prestávku min. 5 dní¹⁾.

Poznámka: Pre doplnujúce informácie k spracovaniu, resp. k možnosti tvorby trhlín pozri upozornenie v Kap. 5.6.1

5.6.3 Spracovanie štukových omietok v interiéri a exteriéri

Pracovný postup nanášania štukovej omietky (napr. Baumit MultiRenova, Baumit Perla Maxima a pod.) na jadrovú omietku (napr. Baumit Jadrová omietka, Baumit Termo omietka, Baumit MPA 35)

Štukovú omietku nanášať ručne na dostatočne vyzreté (cca 1 mm/1 deň) vápennocementové omietky a tepelnoizolačné omietky s nahrubo stiahnutým (nezahladeným) povrchom.

Maltovú zmes nanášať na podklad antikoro- vým hladidlom v rovnomernej vrstve. Mierne zavädnutý povrch omietky zahľadiť filcovým alebo penovým hladidlom, v prípade potreby povrch priebežne vlhčiť vodou.

V prípade vystužovania sklotextilnou mriežkou, výstuž zatlačiť do nanesej vrstvy štukovej omietky a povrch zahľadiť tak, aby bola výstuž dokonale zakrytá vrstvou omietky. Výstuž je

možné aplikovať lokálne v mieste predpokladaných zvýšených napätí v omietke.

V prípade celoplošného vystuženia odporúčame použiť Baumit MultiWhite.

Ďalšie vrstvy nanášať na dokonale vyschnutý povrch omietky, pred nanášaním odporúčame dodržať technologickú prestávku min. 5 dní¹⁾.

¹⁾ Platí pre teplotu vzduchu +20 °C a relatívnu vzdušnú vlhkosť ≤ 60 %. Nižšie teploty a vyššia vzdušná vlhkosť technologické prestávky výrazne predlžujú.

5. Spracovanie omietok

5.6.4 Spracovanie stierok

5.6.4.1 Realizácia stierky Baumit IonitFino, resp. Baumit IonitFinish na sadrokartón

Pri realizácii sadrokartónových dosiek vrátane jej konštrukcie je potrebné dodržať technologické postupy, normy (napr. STN EN 520+A1, DIN 18 202) ako aj remeselné zásady výrobcu sadrokartónového systému.

I. Tmelenie škár

Tmelenie a samotné stierkovanie sa odporúča realizovať až po dokončení a vyschnutí všetkých vlhkých procesov. Kontrola stavu a zodpovedajúcu kvalitu podkladu pozri kap. 5.1 až 5.3. Jednotlivé sadrokartónové dosky musia byť pevne pripevnené k podkladu, pričom škáry, resp. styky dosiek sa musia vyplniť (tzv. tmelenie) stierkou Baumit IonitFino, resp. Baumit IonitFinish v celej svojej hrúbke.

Pri tmelení jednotlivých styčných škár je potrebné použiť tzv. výstužné pásky, ktoré sa vkladajú do prvej čerstvej vrstvy stierky. V rámci prvého tmelenia sa taktiež pretmelia upevňovacie skrutky sadrokartónu (hlavy skrutiek). Po vyschnutí prvej vrstvy stierky sa škáry znovu prestierajú, pričom hranou hladidla alebo špachtle sa stierka rozťahne do šírky a vyhladí do stratená.

II. Celoplošné stierkovanie sadrokartónových plôch

V prípade vyšších nárokov na kvalitu výsledného povrchu sadrokartónových konštrukcií (predovšetkým triedu Q4) je potrebné realizovať dve celoplošné stierkovania aby sa dosiahla odporúčaná hrúbka min. 1,5 mm.

Výsledná trieda kvality povrchu:

Stierky Baumit Ionit Finish, resp. Ionit Fino umožňujú dosiahnuť pri optimálnom spracovaní vysokú kvalitu povrchu. Na

dosiahnutie najvyššej triedy kvality povrchu Q4 je potrebné po vyzretí plochu dodatočne prebrúsiť jemným brúsnym papierom.

Pracovný postup nanášania stierky

Baumit Ionit Fino/Baumit Ionit Finish

Nanášanie stierky Baumit Ionit Finish:

Ručne a strojovo: stierku Baumit Ionit Finish nanášať v dvoch pracovných krokoch ručne alebo strojovo Airless striekacím zariadením (napr. Strobl Strobot 401 S, PFT Ritmo, PFT Swing, PFT N2 a pod.).

Následne po vyzretí prvej vrstvy (min. 12 hod.¹⁾) a odstránení prípadných nerovností po pracovnom nástroji, aplikovať druhú vrstvu stierky Baumit Ionit Finish. Druhú vrstvu nanášať rovnomerne v tenkej vrstve a následne povrch jemne vyhladiť (vygletovať).

Nanášanie Baumit Ionit Fino:

Ručne: Prvú vrstvu nanášať antikorovým hladidlom, špachtľou na gletovanie alebo širokou špachtľou. Následne po vyzretí prvej vrstvy (min. 4 – 8 hod.¹⁾) a odstránení prípadných nerovností po pracovnom nástroji aplikovať druhú vrstvu stierky Baumit Ionit Fino. Druhú vrstvu nanášať rovnomerne v tenkej vrstve a následne povrch vyhladiť (vygletovať).

Celková výsledná hrúbka stierky by mala byť min. 1,5 mm. Pred konečnou povrchovou úpravou je potrebné dodržať technologickú prestávku min. 12 hod.¹⁾.

5.6.4.2 Realizácia stierky Baumit IonitFino, resp. Baumit IonitFinish na omietku alebo betón

Stierky realizovať priamo na vyzretú jednovrstvovú alebo štukovú omietku, resp. vyzretý betón. V prípade nanášania stierky, je potrebné splniť minimálne požiadavky na rovinnosť podkladu (vid kap. 5.2 Tab.1).

Pred aplikáciou stierky na zahladený povrch omietky odporúčame plochou špachtľou zraziť vyčnievajúce zrná na omietke, z dôvodu možného vytvárania rýh pri nanášaní stierky. V prípade silno nasiakavej omietky je potrebné použiť penetračný náter Baumit EasyPrimer/ Baumit MultiPrimer.

Nanášanie stierky Baumit Ionit Fino/Baumit Ionit Finish

sa realizuje rovnakým spôsobom ako v Kap. 5.6.4.1.

Nanášanie stierky Baumit Klima Fino

Strojové nanášanie:

Ručne a strojovo: stierku Baumit Klima Fino nanášať ručne antikorovým hladidlom alebo strojovo Airless striekacím zariadením (napr. Strobl Strobot 401 S, PFT Ritmo, PFT Swing, PFT N2 a pod.), následne stiahnuť antikorovým hladidlom a nechať zavädnúť (po cca 4 – 6 hod.¹⁾). Následne po vyzretí prvej vrstvy, aplikovať druhú vrstvu stierky Baumit KlimaFino. Druhú vrstvu nanášať rovnomerne v tenkej vrstve redšej konzistencie a následne povrch jemne vyhladiť (vygletovať). Pri vyhladzovaní (gletovaní) nepridávať vodu!

V prípade drobných korekcií povrchu je možné povrch stierky Baumit KlimaFino lokálne prebrúsiť jemným brúsnym papierom. Stierku nanášať v hrúbke 1 – 3 mm, optimálna hrúbka 2 – 3 mm.

5.7 Riešenie detailov

5.7.1 Vystužovanie omietok

■ **Lokálne vystužovanie** v omietke odporúčame pri navzájom previazaných zmiešaných murivách, pri styku murivo-preklad, murivo-veniec a pod.

Vždy odporúčame vkladať diagonálnu výstuž (pásky s rozmermi min. 50 × 30 cm pod 45° uhlom) pri okenných, dverových a ostatných otvoroch.

■ **Celoplošné vystužovanie** odporúčame v prípade aplikácie jednovrstvových omietok Baumit v interiéri na murivo z drevo-cementových tvaroviek alebo drevoštiepkových stavebných dosiek bez alebo s integrovanou tepelnou izoláciou, v exteriéri pri omietkových systémoch na murivách s vysokou tepelnoizolačnou schopnosťou. Celoplošné vystužovanie pri stropnom, resp. stenovom vykurovaní alebo chladení, pozri kap. 5.8.

Aj v prípade celoplošného vystuženia vždy odporúčame vkladať diagonálnu výstuž (pásky s rozmermi min. 50 × 30 cm pod 45° uhlom) pri okenných, dverových a ostatných otvoroch.

Celoplošné vystužovanie odporúčame zhotoviť dvoma spôsobmi:

- vloženie Baumit Výstuže omietok do omietky,
- vytvorenie výstužnej vrstvy na vyzretej omietke s vložením sklotextilnej mriežky Baumit StarTex alebo Baumit Výstuž omietok do štukovej omietky Baumit MultiWhite, resp. stierky Baumit ProContact v exteriéri, alebo do štukovej omietky Klima Perla v interiéri.

■ **Realizácia vystuženia omietky** (lokálne alebo celoplošné): V prípade aplikácie jednovrstvovej omietky s vložením Baumit Výstuže omietok postupovať nasledovným spôsobom:

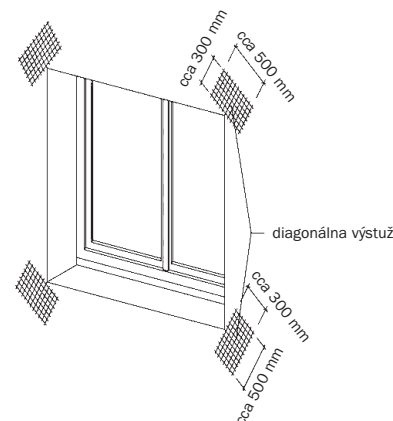
5.7.2 Dilatácia omietok

Dilatovanie omietky odporúčame pri styku nosného systému a výplňového muriva (napr. železobetónový skelet a výplňové murivo), pri styku stropná konštrukcia a nenosná stena alebo pri stenovom, resp. stropnom chladení/vykurovaní (kap. 5.8) a pod.

Pri dilatovaní omietok dodržiavať zásady a konštrukčné detaily výrobcov murovacích prvkov. Nedostatočné dilatačné škáry, styky rôznych materiálov v podklade, deformácie podkladovej konštrukcie alebo vysoký obsah vlhkosti v murive môžu viesť po nanosení omietky k tvorbe trhlín.

5.7.3 Rímky a podhlady

Horné plochy rímky prípadne iných konštrukcií vystupujúcich pred fasádu viac ako 40 mm musia byť chránené vhodnou hydroizolačnou vrstvou (oplechovaním, fóliovou, resp. asfaltovou hydroizolačnou vrstvou a pod.) s dostatočným presahom a sklonom smerom dole, pričom zo spodnej strany je potrebné



- naniesť cca 2/3 celkovej hrúbky omietky, (napr. 10 mm).
- vložiť Baumit Výstuž omietok,
- naniesť zvyšnú vrstvu omietky, (napr. 5 mm).

Výstuž omietok by mala byť vo vrchnej tretine celkovej hrúbky omietky. Výstuž do omietok sa kladie **s prekrytím min. 10 cm. Minimálna odporúčaná hrúbka vystuženej omietky je 15 mm (platí iba pri celoplošnom vystužení omietky). Pri vystužovaní omietok dodržiavať zásady a konštrukčné detaily výrobcov murovacích prvkov.**

V prípade vystužovania štukových omietok sklotextilnou mriežkou Baumit StarTex alebo Baumit Výstuž omietok: Výstuž zatlačiť do nanesej vrstvy štukovej omietky a povrch zahľadiť tak, aby bola výstuž dokonale zakrytá vrstvou malty. Celková hrúbka vystuženej omietky je cca 5 mm.

Dilatovanie omietok odporúčame realizovať dvoma spôsobmi:

- Dilatovanie prerezaním nanesej omietky (čerstvej alebo zavädnutej) s použitím vhodného náradia (napr. murárskej lyžice). Po vyzretí omietky vyplniť dilatačnú škáru trvalo pružným pretierateľným tmelom.
- Dilatovanie použitím vhodného dilatačného profilu. V takomto prípade sa dilatačný profil osádza na stenu pred samotným omietaním (súčasne s osádzaním rohových profilov a pod.)

vyhotovíť drážku, resp. odkvapový nos na odvedenie dažďovej vody smerom od fasády. Na zamedzenie spätnému zatekaniu vody do podhladu, nadpražia a pod. je možné použiť nadokenné lišty s odkvapovým nosom.

5.8 Omietky pre stropné, resp. stenové vykurovanie/chladenie

Predpoklady na omietanie

Podklad pod omietku musí vyhovovať platným normám, pozri *kap. 5.2*.

Systém stenového, resp. stropného vykurovania a chladenia je potrebné pred nanosením omietky prepláchnuť a podrobiť tlakovej skúške. Počas omietania má byť systém natlakovaný na prevádzkový tlak. Bez ohľadu na uvedené informácie je v každom prípade potrebné riadiť sa predpismi výrobcov vykurovacích, resp. chladiacich systémov!

Systém vykurovania (chladenia) je možné spustiť až po úplnom vyzretí omietok vrátane ich povrchových úprav, pričom nábeh prevádzky je potrebné konzultovať s výrobcom vykurovacieho (chladiaceho) systému.

Stenové, resp. stropné vykurovanie (chladenie) tvoria tzv. podomietkové registre, ktoré sa montujú priamo na murivo (tehlové bloky, porobetón, betónové debniace tvárnice, drevo-cementové a cementotriestkové dosky (napr. Velox), tvarovky a iné), resp. v prípade stropného vykurovania alebo chladenia na monolitické alebo montované prefabrikované stropy (keramické, železobetónové alebo iné systémové riešenia).

Dilatačné škáry v omietkovom systéme predpisuje projektant vykurovania/chladenia, pričom sa odporúča:

- prerezať čerstvú omietkovú vrstvu v celom priereze (*kap. 5.7.2*),
- vždy oddelovať:
 - plochy s veľkosťou max. 25m²,
 - celé stenové plochy po svojom obvode,
 - jednotlivé celky vykurovania, resp. chladenia.

Základná skladba vykurovacieho/chladiaceho systému:

- podklad s predpísanou rovinnosťou steny 12 mm/2 m a stropu 5 mm/2 m podľa STN EN 13914-2 (*tab. 1. kap. 5.2*),
- príprava podkladu podľa typu podkladu a omietky (*kap. 3.4.2*),
- omietka s minimálnym krytím vykurovacieho, resp. chladiaceho systému cca 8 – 10 mm,
- vystužovanie: pri vápenných alebo vápennocementových omietkach sa predpisuje, v prípade sadrových omietok nepredpisujeme,
- povrchová úprava.

Na omietanie systémov stenového, resp. stropného chladenia sú vhodné:

- vápenné (Baumit Klima White, Klima Uni) a vápennocementové omietky (napr. Baumit MPI 25) vrátane štukovej omietky Baumit Klima Perla.
- čiastočne vhodné sadrové omietky (Baumit RatioGlatt)*.

* V prípade použitia sadrových omietok je potrebné vylúčiť vznik kondenzácie vhodným opatrením, napr. snímačom rosného bodu.

Na omietanie systémov stenového, resp. stropného vykurovania sú vhodné:

- vápenné (Baumit Klima White, Klima Uni) a vápennocementové omietky (napr. Baumit MPI 25) vrátane štukovej omietky Baumit Klima Perla,
- sadrové omietky (Baumit RatioGlatt).

Pri stropnom, resp. stenovom chladení, resp. vykurovaní by sa mala teplota média pohybovať od min. +15 °C až max. +40 °C.

Pracovné kroky pri omietaní stenového, resp. stropného vykurovania sadrovou omietkou Baumit RatioGlatt

Pred alebo po osadení rozvodov vykurovania alebo chladenia do hrebeňových líš na stenu, resp. na strop celoplošne realizovať prípravu podkladu (pozri *kap. 5.4*). Po následnej technologickej prestávke naniesť vrstvu omietky nad úroveň rozvodov stenového vykurovania, pričom je potrebné dodržať maximálne nanášané hrúbky vrstiev omietok (*kap. 2.13*).

Jednotlivé vrstvy omietky sa nanášajú bezprostredne na seba systémom „čerstvé do čerstvého“ vždy do predchádzajúcej čerstvej vrstvy omietky tak, aby vytvorili jednu homogénnu vrstvu. V prípade vkladania sklotextilnej mriežky do omietky (min. veľkosť ôk 7 × 7 mm, napr. Baumit Výstuž omietok) sa mriežka umiestňuje do hornej 1/3 celkovej hrúbky omietky. Vkladanie mriežky sa vykonáva systémom „čerstvé do čerstvého“ t.j. do čerstvo nanesej omietky. **Celoplošne vystuženie sadrových omietok mriežkou nepredpisujeme.**

Pracovné kroky omietania:

- Príprava podkladu podľa technického listu omietky.

- Jednotlivé vrstvy omietky realizovať systémom „čerstvé do čerstvého“.
- Naniesť omietku v hrúbke cca 2/3 z celkovej predpokladanej hrúbky omietky.
- V prípade požiadavky do čerstvo aplikovanej omietky vložiť výstuž napr. Baumit Výstuž omietok. Baumit Výstuž omietok sa kladie s prekrytím min. 10 cm. V prípade kritických miest (napr. rozvádzač vykurovania) je potrebné sklotextilnou mriežkou prekryť obe strany s minimálnym prekrytím 25 cm. V prípade vystuženia má byť omietka nanesená cca 5 mm nad úrovňou rozvodov (z dôvodu vkladania výstuže).
- Sklotextilnú mriežku osadzovať dôsledne – napnutú, bez záhybov, tak by nedošlo k jej zvlneniu.
- Naniesenie zvyšnej cca 1/3 hrúbky omietky.
- Nad úrovňou rozvodov musí byť cca 8 – 10 mm.
- Po čiastočnom zavädnutí zarovnanú omietku zrezať plošnou špachtľou. Omietku rovnomerne postriekať vodou a následne zafilcovať špongiovým hladidlom. Po krátkom zavädnutí (cca 10 min.) plochu vygleťovať nerezovým hladidlom.

Pracovné kroky pri omietaní stenového, resp. stropného vykurovania vápennocementovými alebo vápennými omietkami napr. Baumit MPI 25 alebo Baumit Klima White

Pred alebo po osadení rozvodov vykurovania alebo chladenia do hrebeňových líšt aplikovať na stenu, resp. strop celoplošne realizovať prípravu podkladu (pozri kap. 5.4). Po následnej technologickej prestávke naniesť vrstvu podkladnej omietky tak, aby lícovala s horným okrajom rozvodu stenového vykurovania, pričom je potrebné dodržať maximálne nanášané hrúbky vrstiev omietok, *pozri kap. 2.13*.

Následne po vyzretí podkladnej omietky aplikovať štukovú omietku Baumit KlimaPerla.

Jednotlivé vrstvy podkladnej omietky sa nanášajú na seba systémom „čerstvé do zavädnutého“ vždy do predchádzajúcej zavädnutej vrstvy omietky (po cca 2 – 3 hod.¹⁾) tak, aby vytvorili jednu homogénnu vrstvu.

Pred nanesením štukovej omietky je potrebné nechať podkladnú omietku dostatočne vyzrieť. Následne naniesť štukovú omietku (napr. Baumit Klima Perla), do ktorej sa vloží sklotextilná mriežka (min. veľkosť ôk 3 × 3 mm, napr. Baumit StarTex alebo Baumit Výstuž omietok). Výstuž vždy zatlačiť do nanesej vrstvy štukovej omietky a povrch zahradiť tak, aby bola výstuž dokonale zakrytá vrstvou omietky. Celková hrúbka vystuženej omietky je cca 5 mm.

- Príprava podkladu podľa technického listu omietky.
- Naniesť prvú vrstvu omietky cca 5 – 7 mm nad úroveň rozvodov, omietku nahrubo stiahnuť. Technologická prestáv-

ka pred nanesením následných vrstiev min. 10 dní¹⁾/1 cm pre Baumit KlimaWhite, resp. Baumit MPI 25 hrúbky vrstvy omietky.

- Štukovú omietku je možné zhotoviť až po vyzretí podkladnej omietky.
- Hrúbka omietky nad úrovňou rozvodov musí byť cca 8 – 10 mm vrátane štukovej omietky vystuženej sklotextilnou mriežkou.
- Realizácia štukovej omietky: štukovú omietku napr. Baumit Klima Perla naniesť hladidlom v hrúbke cca 3 mm na podkladnú omietku. Do čerstvej štukovej omietky jemne zatlačiť sklotextilnú mriežku napr. Baumit StarTex alebo Baumit Výstuž omietok. Mriežka sa kladie s prekrytím min. 10 cm. V prípade kritických miest (napr. rozvádzač vykurovania) je potrebné sklotextilnou mriežkou prekryť obe strany s minimálnym prekrytím 25 cm.
- Následne naniesť zvyšnú vrstvu štukovej omietky v hrúbke cca 2 mm a po zavädnutí zahradiť filcovým alebo penovým hladidlom.
- V prípade križovania sklotextilnej mriežky (pri viac ako dvoch vrstvách sieťky kolmých na seba) je potrebné zaistiť vzájomné prepojenie vrstiev štukovej omietky vyrezaním vrstvy sieťky v mieste križovania.
- Sklotextilná mriežka musí byť prekrytá vrstvou štukovej omietky. Hrúbka vystuženej štukovej omietky má byť cca 5 mm, v mieste presahov jednotlivých pásov min. 1 mm. Mriežka nesmie byť viditeľná.

Podmienky pre nábeh vykurovania/ chladenia

Pri normálnych teplotách v interiéri¹⁾ je možné začať nábeh vykurovania pri sadrových omietkach po 7 dňoch¹⁾, v prípade vápenných/ vápennocementových omietok po 21 dňoch¹⁾ od ukončenia ich realizácie. Pri nábehu vykurovania môžu jednotlivé rozvody jemne zväčšiť svoj objem (predĺžiť sa). Z tohto dôvodu odporúčame nábeh vykurovania pri vápenných/ vápennocementových omietkach realizovať pred nanesením štukovej omietky.

Ak výrobca vykurovacieho systému neodporúča inak, prvé 3 dni sa odporúča nastaviť na teplotu 25 °C, potom ďalšie

4 dni zvýšiť teplotu na maximálnu hodnotu 40 °C. Následne po skúške vykurovacieho systému je možné vykurovanie vypnúť. Po vypnutí vykurovacieho systému je potrebné omietku chrániť až do času vychladnutia pred prievanom a rýchlym vychladnutím. O skúške vykurovacieho systému je potrebné viesť protokol.

Po nanesení štukovej omietky v prípade vápenných/ vápennocementových omietok je potrebné znova vykonať danú skúšku.

Chladenie:

Spustenie chladenia je možné realizovať po dostatočnom vyzretí omietky 10 dní/ 1 cm¹⁾ hrúbky omietky. Viď príslušný technický list!

Ak výrobca chladiaceho systému neodporúča inak, vzhľadom

na to, že stropné chladenie pracuje s malým rozdielom teplôt (teplota chladiacej kvapaliny je nižšia o 3 °C až 4 °C ako teplota vzduchu v miestnosti), nepredpisujeme podmienky pre nábeh chladenia.

¹⁾ Platí pre teplotu vzduchu +20 °C a relatívnu vzdušnú vlhkosť ≤ 60 %. Nižšie teploty a vyššia vzdušná vlhkosť technologické prestávky výrazne predlžujú.

5. Spracovanie omietok

5.9 Ošetrovanie čerstvo spracovaných omietok

Počas tuhnutia a zretia omietok musí byť minimálna **teplota vzduchu a podkladu +5 °C a max. +30 °C**. Čerstvo omietnuté plochy počas tuhnutia a zretia materiálu chrániť pred pôsobením poveternostných vplyvov, priamym slnečným žiarením, silným vetrom zvýšenou vlhkosťou a prievanom.

Počas prvých dvoch dní je potrebné čerstvo omietnuté plochy udržiavať vo vlhkom stave. **Priame vyhrievanie omietky je nepripustné.** V prípade použitia vykurovacích zariadení, najmä plynových ohrievačov, zabezpečiť dostatočné krátke priečne vetranie miestnosti. V exteriéri odporúčame použitie ochranných sietí na lešenie (Baumit Ochranná sieť na lešenie).

Počas zrenia je potrebné omietku chrániť pred dodatočným zvlhnutím (napr. vlhkosť z kondenzácie pri spracovaní poterov, zatečenie, mokré murivo a pod.)

V prípade sadrových omietok Baumit RatioGlatt, Baumit RatioGlatt L je potrebné počas prvých 14 dní¹⁾ zaistiť dostatočné intenzívne a pravidelné nárazové vetranie tak, aby sa predišlo k vytvoreniu sklovitej nenasiakavej vrstvy na povrchu omietky.

Pred aplikáciou interiérových náterov odporúčame použiť základný náter Baumit SinterFluid, ktorý zjednocuje, vyrovnáva nasiakavosť a odstraňuje prípadnú nenasiakavú sintrovú vrstvu z povrchu sadrovej gletovanej omietky alebo vápennej omietky. Pozri príslušný technický list!

¹⁾ Platí pre teplotu vzduchu +20 °C a relatívnu vzdušnú vlhkosť ≤ 60 %. Nižšie teploty a vyššia vzdušná vlhkosť technologické prestávky výrazne predlžujú.

Povrchovú úpravu omietok je možné riešiť nasledovnými spôsobmi:

- interiérovou farbou (vnútorné omietky),
- fasádovými farbami (vonkajšie omietkové systémy),
- fasádovými omietkami (vonkajšie omietkové systémy),
- lepením obkladu,
- iné povrchové úpravy (napr. tapety, a pod.).

Omietkové systémy Baumit sú určené výhradne na omietanie zvislých stien a stropov. Šikmé, resp. vodorovné plochy vystavené pôsobeniu poveternostných vplyvov je potrebné chrániť proti vnikaniu dažďovej vody vhodnou hydroizolačnou vrstvou (oplechovaním, asfaltovými, resp. fóliovými hydroizolačnými pásmi, parapetmi a pod.).

Podmienky nanášania povrchových úprav:

Povrchová úprava sa realizuje výhradne na vyzretý, súdržný, čistý a suchý omietkový podklad spĺňajúci požiadavky normy STN EN 13914. Minimálne technologické prestávky pred aplikáciou povrchovej úpravy na omietku pozri kap. 2.13. Vplyvom vlhkého a chladného počasia sa čas zretia omietky predlžuje. Nedodržanie potrebných technologických prestávok môže spôsobiť poruchy povrchovej úpravy (trhliny, flaky na fasáde a pod.).

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmie počas spracovania a tuhnutia materiálu klesnúť pod +5 °C a vystúpiť nad +30 °C s výnimkou výrobkov Baumit SilikatColor, Baumit SilikatTop, Baumit NanoporColor, Baumit NanoporTop, NanoporTop Fine, kde je minimálna odporúčaná teplota pre spracovanie +8 °C až 25 °C. V prípade Baumit Klima Color, Baumit Ionit Color alebo Baumit Sanova Color je minimálna odporúčaná teplota pre spracovanie +8 °C.

Interiérové farby:

Nanášanie na vyhladený alebo gletovaný povrch omietky, prípadne stierky.

Odporúčané farby:

Baumit Klima Color, Baumit Ionit Color alebo bežne dostupné interiérové náterové hmoty.

Pred aplikáciou interiérových náterov na sadrové gletované omietky odporúčame použiť základný náter Baumit Sinter-Primer, ktorý zjednocuje, vyrovnáva nasiakavosť a odstraňuje prípadnú nenasiakavú sintrovú vrstvu z povrchu omietky. Pred celoplošným nanášaním farieb odporúčame urobiť skúšobnú plochu. Baumit Klima Color nie je vhodná na sadrové gletované omietky.

Fasádne farby:

Nanášanie na medzivrstvu z vonkajšej štukovej omietky Baumit Perla Exterior, Baumit MultiRenova alt. stierka Baumit MultiWhite.

Odporúčané farby:

Baumit NanoporColor, Baumit StarColor, Baumit SilikonColor, Baumit SilikatColor, Baumit Sanova Color, Baumit PuraColor¹⁾.

V rámci povrchovej úpravy omietkových systémov Baumit z Baumit Termo omietky, resp. Baumit Termo omietky Extra je možné použiť iba farebné odtiene Baumit Life so stupňom celkovej slnečnej odrazivosti TSR ≥ 25.

Fasádne omietky:

Minerálna vápenno-cementová omietka Baumit UŠľachtilá omietka sa nanáša na nahrubo stiahnutý povrch omietky.

Tenkovrstvové prefarbené fasádne omietky (vrátane penetračného náteru) sa nanášajú na vyhladený povrch jednovrstvovej omietky alebo na medzivrstvu z Baumit Perla Exterior, Baumit MultiRenova, Baumit MultiWhite, Baumit ProContact v prípade jadrových alebo tepelnoizolačných omietok.

Odporúčané omietky:

Baumit NanoporTop, Baumit StarTop, Baumit openTop, Baumit CreativeTop, Baumit SilikonTop, Baumit SilikatTop, Baumit FascinaTop, Baumit GranoporTop¹⁾, Baumit PuraTop¹⁾, Baumit MosaikTop¹⁾.

V rámci povrchovej úpravy omietkových systémov Baumit z Baumit Termo omietky, resp. Baumit Termo omietky Extra je možné použiť iba farebné odtiene Baumit Life so stupňom celkovej slnečnej odrazivosti TSR ≥ 25.

Lepenie obkladov:

Obklad (keramické obklady, prírodný alebo umelý kameň, napr. gres) lepiť na nahrubo stiahnutý alebo dodatočne zdrsnený povrch omietky.

Tepelnoizolačné, sanačné, alebo štukové omietky Baumit, ako napr. Baumit Termo omietka, Baumit Termo omietka Extra, Baumit Sanova L, Baumit Perla Exterior alebo Baumit Perla Interior a pod., sú ako podklady pod lepené obklady **nevhodné**.

V prípade tmavých obkladov na omietkach v exteriéri, alebo omietkach so stenovým vykurovaním a pod., je na lepenie obkladu potrebné použiť lepidlá odolávajúce zvýšenému mechanickému a teplotnému namáhaniu napr. lepiace malty podľa normy STN EN 12004, s priečnou deformáciou S1 alebo S2 (Bamacol FlexTop C2TE S1 a pod.).

Na lepenie obkladov na omietky v interiéri alebo exteriéri odporúčame použiť produkty z Baumit Baumacol.

Na plochy s odstrekujúcou vodou (sprchové kúty a pod.) je potrebné použiť pod obklad hydroizolačnú stierku alebo náter vrátane príslušenstva.

Iné povrchové úpravy:

V prípade iných povrchových úprav (napr. tapety) je potrebné postupovať pri príprave podkladu (penetrácia, prebrúsenie, nanosenie stierky a pod.) podľa pokynov výrobcu povrchovej úpravy alebo výrobcu lepiacej hmoty.

¹⁾ Pri aplikácii týchto povrchových úprav predovšetkým na podklad ako sú pórobetón, murivá s veľmi dobrými tepelnoizolačnými vlastnosťami a pod., je potrebné venovať pozornosť stavebno-fyzikálnemu posúdeniu celej konštrukcie. V prípade, že sa stavebno-fyzikálnym posúdením preukáže, že aplikácia daného materiálu nepriaznivo ovplyvní prestup vodných pár konštrukciou, odporúčame použitie týchto materiálov len na detaily a malé plochy alebo použitie paropriepustných povrchových úprav.

7. Čistenie a údržba omietok

7.1 Ošetrovanie omietkových systémov Baumit

Pri dodržiavaní pravidiel bežnej starostlivosti o stavebný objekt majú omietky Baumit životnosť porovnateľnú so životnosťou objektu. Ošetrovanie a údržba sa týka najmä vonkajších omietok.

O omietku sa nesmie opierať sneh. Aspoň jedenkrát ročne je potrebné skontrolovať funkčnosť klampiarskych konštrukcií, líšt a prípadné poruchy (zatekanie pod omietku) musia byť bezodkladne odstránené.

O vykonaných kontrolách je potrebné viesť písomné záznamy, vrátane fotodokumentácie, napr. pre prípad reklamácie. Pri mechanickom poškodení omietky je potrebné poruchu bezodkladne odstrániť.

V rámci bežnej údržby je potrebná obnova povrchovej úpravy (fasádnej omietky alebo farby) novou fasádnou farbou v intervale cca 10 až 15 rokov. Pri mechanickom poškodení omietky je potrebné poruchu bezodkladne odstrániť. Potreba obnovy náteru v interiéri je závislá od využívania danej miestnosti.

Podľa normy STN EN 13914-2 sú všetky omietkové systémy náchylné k poškodeniu, pokiaľ sú vystavené nárazu alebo oteru. **V miestach kde môže dôjsť k nárazu alebo oteru, sa musí zvážiť dodatočné použitie ochranných opatrení na ochranu omietky.**

7.2 Čistenie omietok

Lokálne znečistenie omietok hrubšími nečistotami (tráva, pavučiny a pod.), odstrániť ometením za sucha, resp. vysávaním. Čistenie musí byť vykonané tak, aby nedošlo k ďalšiemu rozotreniu nečistoty na omietke a zároveň poškrabaniu omietky príliš tvrdými štetinami metly. Znečistenie omietky prachom (na rušnej ulici, v priemyselnej oblasti) odstrániť slabým prúdom vody s teplotou maximálne +35 °C. Použitie detergentu

(neutrálne pH) konzultujte s jeho výrobcou. Pri čistení je potrebné zamedziť vnikaniu vody do škár, napr. v mieste začatia omietky nad terénom a pod.

Čistenie omietok rozpúšťadlami, kyselinami, zásadami, resp. abrazívmi neodporúčame, nakoľko môže dôjsť k poškodeniu omietky (fasády).

8.1 Triedy kvality omietky podľa požiadaviek na kvalitu povrchu

Rovinnosť konečnej povrchovej úpravy priamo závisí od presnosti výstavby podkladu a od vopred navrhutej hrúbky a skladby omietky. Z tohto dôvodu je potrebné prispôbiť spôsob výstavby, skladbu a realizáciu omietkového systému požiadavkám na kvalitu navrhutej konečnej povrchovej úpravy.

V prípade, že sa realizátor s investorom nedohodne na špeciálnych požiadavkách na kvalitu omietky, realizátor zhotoví omietku v štandardnej kvalite v zmysle informácií v tabuľke č. 3.

Tabuľka č. 3. Triedy kvality omietky podľa požiadaviek na kvalitu výsledného povrchu

Štruktúra	Hrubá		Hladená		Gletovaná	
	Kvalita / vhodnosť povrchu	Požadovaná rovinnosť	Kvalita / vhodnosť povrchu	Požadovaná rovinnosť	Kvalita / vhodnosť povrchu	Požadovaná rovinnosť
Q1	Na povrch omietky ¹⁾ nie sú kladené žiadne optické požiadavky.	Bez požiadavky	Na povrch omietky ¹⁾ nie sú kladené žiadne optické požiadavky.	Bez požiadavky	Na povrch omietky ¹⁾ nie sú kladené žiadne optické požiadavky.	Bez požiadavky
Q2	Povrch omietky, kde nie sú kladené žiadne optické požiadavky. Povrch omietky vhodný pre: ■ Bežné formáty keramických obkladov, prírodný a umelý kameň.	Štandardne požadovaná rovinnosť triedy 3 podľa STN EN 13914-2	Povrch omietky ¹⁾ vhodný pre: ■ Bežné formáty keramických obkladov, prírodný a umelý kameň.	Štandardne požadovaná rovinnosť triedy 3 podľa STN EN 13914-2	Povrch omietky ⁴⁾ je vhodný pre: ■ Tapety so strednou až hrubou štruktúrou. ■ Matné nátery/povrchové úpravy.	Štandardne požadovaná rovinnosť triedy 3 podľa STN EN 13914-2
Q3	Povrch omietky kde nie sú kladené žiadne optické požiadavky. Vhodný pre: ■ Vrchnú štukovú vrstvu omietky, zrnitosť < 1,0 mm. ■ Keramické obklady > 1600 cm ² , prírodný a umelý kameň, sklenené obklady a jemná keramika, atď.	Zvýšená požiadavka na rovinnosť triedy 4 a 5 podľa STN EN 13914-2	Povrch omietky ²⁾ vhodný pre: ■ Matné, neštruktúrované nátery/povrchové úpravy. ■ Povrchové úpravy a tapety s hrubou štruktúrou.	Štandardne požadovaná rovinnosť triedy 3 podľa STN EN 13914-2	Povrch omietky ⁵⁾ vhodný pre: ■ Vliesové resp. jemne štruktúrované tapety. ■ Matné, jemne štruktúrované nátery/povrchové úpravy.	Štandardne požadovaná rovinnosť triedy 3 podľa STN EN 13914-2
Q4	—	—	Povrch omietky ³⁾ dosiahnuteľný len nanosením štukovej vrstvy so zrnitosťou ≤ 0,10 mm vhodný pre: ■ Lazúry alebo nátery/vrstvy do stredného lesku.	Zvýšené požiadavky na rovinnosť a osvetlenie. Trieda 4 a 5 podľa STN EN 13914-2	Povrch omietky ^{3),6),7)} dosiahnuteľný len s nanosením gletovanej vrstvy (stierky) vhodný pre: ■ Metalické nátery, vinylové, resp. hodvábne tapety. ■ Lazúry alebo nátery/vrstvy do stredného lesku.	Zvýšené požiadavky na rovinnosť a osvetlenie. Trieda 4 a 5 podľa STN EN 13914-2
Poznámky:	¹⁾ Vznik zmršťovacích trhlin, resp. vyrysovanie styčných škár muriva v omietke alebo viditeľné stopy po pracovnom nástroji nemožno vylúčiť. ²⁾ Lokálne sa na povrchu omietky môžu vyskytnúť zhluky zrn, ale celkový dojem štruktúry nesmie byť narušený. Pri bočnom osvetlení nie je vylúčená tvorba tieňov na povrchu. ³⁾ Vopred musí byť známa expozícia svetla a neskôršie využitie miestnosti vzhľadom k svetelným podmienkam. Najvhodnejšie je ich vopred odskúšať ešte pred následným nanosením vrstiev omietok. ⁴⁾ Môže dochádzať k tvorbe rýh alebo pásov po pracovnom nástroji. Pri bočnom osvetlení nie je vylúčená tvorba tieňov na povrchu. ⁵⁾ Pri dennom osvetlení nie je vylúčená tvorba tieňov na povrchu. ⁶⁾ Umelé bočné osvetlenie ovplyvňuje vzhľad omietky, pri ktorom nie je vylúčená tvorba tieňov na povrchu. ⁷⁾ Pri lesklých finálnych povrchových úpravách ako napr. lesklé nátery, lakované tapety atď. môže byť požadované opakované prestierkovanie a brúsenie.					

Legenda: Štandardná kvalita omietky

Podmienky pohľadového posudzovania

Pri odovzdávaní omietok musí byť povrch omietok posudzovaný z bežných miest, napr. smerom od vstupných dverí a zo stredu miestnosti. Pri väčších miestnostiach by sa mala kontrola vykonávať asi z dvoch metrov.

Posudzovanie povrchu omietky pod ostrým uhlom dopadajúceho svetla a skúška povrchu hmatom sú pri posudzovaní omietky **neprípustné**.

8. Kontrola kvality vykonávaných prác

8.2 Posudzovanie vizuálnej kvality omietaných povrchov

Požiadavky na kvalitu povrchu omietok závisia od požiadaviek stavebníka, ako aj od použitého materiálu, účelu miestnosti a prevádzky. Pred začatím omietania odporúčame jednoznačne definovať a spoločným zápisom všetkých zúčastnených strán (realizátor, stavbyvedúci, stavebný dozor, investor a pod.) dohodnúť požiadavky na kvalitu povrchu stien/stropov, druh konečnej povrchovej úpravy a spôsob osvetlenia priestorov pri ich užívaní.

Pre definovanie kvality povrchu stien a stropov, ako aj spôsobu ich posudzovania pri preberaní prác, je možné použiť nasledovné odporúčané triedenie úrovne kvality povrchu podľa STN EN 13914-2:

- **Úroveň kvality Q 1:** pre použitie v miestach, kde konečná úprava nie je významná,
- **Úroveň kvality Q 2:** na nalepenie štruktúrovaných tapiet, náterov alebo povrchových úprav,
- **Úroveň kvality Q 3:** na aplikáciu matných malieb alebo hladkých krycích vrstiev, hladkých tapiet,
- **Úroveň kvality Q 4:** na aplikáciu pololesklých malieb a/alebo malieb pre lesklé efekty osvetlenia¹⁾.

¹⁾ Pre lesklé a pololesklé konečné povrchové úpravy môže omietka vyžadovať dodatočnú úpravu povrchu.

Pri dohode o kvalite povrchovej úpravy odporúčame dohodnúť aj spôsob jej posudzovania, ktorý závisí od osvetlenia posudzovanej plochy.

Osvetlenie – všeobecne

Úroveň osvetlenia má rozhodujúci vplyv na konečnú povrchovú úpravu omietky, z toho dôvodu je potrebná pri omietaní väčšia intenzita osvetlenia ako pri konečnom, trvalom používaní omietky. Vzhľad povrchu konečnej úpravy môže byť ovplyvnený uhlom dopadajúceho osvetlenia, ktoré zvýrazní menšie odchýlky od roviny. Z toho dôvodu by sa mal pri omietaní dať nastaviť smer dodatočného osvetlenia, aby sa predišlo problematickým miestam (napr. svetlo z okien na konci chodby, svetlo v rohu miestnosti, umelé svetlo nainštalované na stene, atď.).

Osvetlenie pod ostrým uhlom

Pokiaľ bude osvetlenie trvalo dopadať na povrch pod ostrým uhlom, omietanie by malo prebiehať pri špeciálnych podmienkach:

- Dodatočné osvetlenie sa musí dať smerovo nastaviť.
- Autor návrhu musí začatím omietania informovať realizátora o druhu a umiestnení konečného trvalého osvetlenia. Trvalé alebo dočasné osvetlenie musí byť namontované ešte pred začatím omietania.

8.3 Kontrola rovinnosti povrchu zhotovenej omietky

Rovinnosť konečnej úpravy omietky závisí od rovinnosti zhotoveného podkladu a nanesej hrúbky omietky. Omietky v menších hrúbkach (jednovrstvové, resp. tenkovrstvové) prekryjú v porovnaní s viacvrstvovým omietkovým systémom

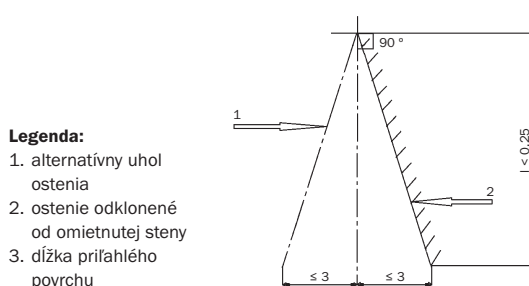
menšie nerovnosti alebo malé odchýlky od roviny podkladu.

V kap. 5. Tab. 1 sú uvedené triedy rovinnosti povrchu omietky vo vzťahu k hrúbke omietky a rovinnosti podkladu.

Tabuľka 4: **Odporúčané odchýlky pre uhly** (STN EN 13914-2)

Dĺžka príľahlého povrchu l (m)	Odchýlka od zvislej osi (mm)
$l < 0,25$	3
$0,25 \leq l < 0,5$	5
$0,5 \leq l < 1,0$	6
$1,0 \leq l < 3,0$	8

Príklad merania uhla omietnutého ostenia dĺžky l, pre $l < 0,25$ m.



8.4 Trhliny v omietkach, ich posudzovanie a odstraňovanie

Trhliny v omietke na fasáde alebo v interiéri majú rôzne príčiny. Vzniknutým trhlinám v minerálnych omietkach nie je možné bežným spôsobom úplne zabrániť. Vo väčšine prípadov v omietkach vznikajú tzv. vlasočnicové trhliny so šírkou $\leq 0,2$

mm (WTA 2-4-94, DIN 18550-2, STN EN 13914-2), ktoré nemajú vplyv na stavebnú konštrukciu. **Tieto vlasočnicové trhliny vznikajú na povrchu omietky a neovplyvňujú funkčnosť samotnej omietky.**

Podľa smernice WTA 2-4-94 je potrebné pri posudzovaní určiť typ trhliny a vplyv na technickú funkciu omietky.

Na omietkach môžu vzniknúť dva typy trhlín a to aktívna trhlina, ktorá vykazuje pohyb a pasívna trhlina, ktorá nemení šírku vplyvom zaťaženia konštrukcie.

Pokiaľ na fasádnej omietke vzniknú predčasné poškodenia vplyvom zvetrávania alebo vlhkosti z podkladu, dochádza k ovplyvňovaniu technickej funkcie omietky.

Vplyv trhlín na estetickú funkciu omietky sa posudzuje pri bežných pozorovacích podmienkach ako sú napr. uhol pohľadu,

odstupová vzdialenosť, osvetlenie. Trhliny neovplyvňujú estetickú funkciu omietky, ak majú šírku:

- do 0,1 mm pri hladkej a jemnej štruktúre povrchu,
- do 0,2 mm pri štruktúre povrchu so zrnitosťou > 3 mm,
- širšie trhliny sa nepovažujú za chyby, pokiaľ nie sú za bežných pozorovacích podmienok viditeľné a ani iným spôsobom nemajú žiadny negatívny vplyv.

Podmienky, pri ktorých sa trhliny považujú za chybu:

- okraje trhlín sú veľmi zanesené a viditeľné,
- dochádza k ovplyvneniu technickej funkcie omietky.

8.4.1 Príчины vzniku trhlín a predchádzanie ich vzniku

Trhliny spôsobené konštrukciou

Stavebná konštrukcia podlieha po omietnutí zmenám tvaru, objemu, teploty, ako aj polohy, ktoré majú za následok tvorbu trhlín v omietke, ako aj v konštrukcii. Tieto príčiny môžu viesť k vysokým zaťaženiám vrstvy omietky a k rozdielnym vlastnostiam susediacich plôch omietok. Riziko tvorby trhlín zvyšuje krátky čas výstavby, resp. nedostatočné vyschnutie hrubej stavby.

Riziko vzniku trhlín môže byť znížené, ak sa pred alebo počas omietania vykonajú technické opatrenia, ako napr. použitie výstuže strojových omietok, vytvorenie dilatčných škár atď. Pokiaľ sa predpokladá vznik trhlín v danej stavebnej konštrukcii, musí projektant s tým počítať a navrhnúť adekvátne riešenia (napr. použitím omietkových dilatčných profilov).

Trhliny spôsobené omietkou

Tvorbu týchto trhlín podmieňuje spracovanie omietky alebo samotný materiál. V omietke sa môžu vytvoriť rozličné trhliny a to najmä:

Vodorovné trhliny: Prevažne krátke vodorovné trhliny (cca 10 – 20 cm) so šírkou asi do 3 mm. Na spodnej ploche trhliny môže byť omietka oddelená od podkladu. Vznikajú v čerstvo nanesej omietke, napr. pri veľmi hrubej vrstve omietky alebo nedostatočnej priľnavosti k podkladu vplyvom málo nasiakavého, resp. mokrého podkladu alebo mäkkej konzistencie malty atď.

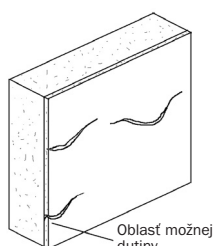
Zmrašťovacie trhliny v čerstvej omietke: Vznikajú približne 1 – 2 hod. po nanesení omietky, zväčša ako sieťovo rozložené trhliny dĺžky cca 20 cm so šírkou 0,5 mm, pričom nezasahujú k podkladu. V mieste trhlín môže dôjsť k oddeleniu omietky. Riziko vzniku týchto trhlín je možné eliminovať vhodným ošetrením omietky, ktoré zabráni príliš rýchlemu vyschnutiu jej povrchu.

Zmrašťovacie trhliny vo vytvrdnutej omietke: Tzv. ypsilónové trhliny s dlhým rozstupom uzlov, ktoré môžu byť v celej hrúbke vrstvy omietky. Vznikajú často v šírke 0,1 – 0,3 mm, pri porušení priľnavosti omietky k podkladu v šírke cca 0,5 mm. Väčšinou vznikajú po 1 – 2 mesiacoch po zhotovení omietok napr. pri rozdieloch pevnosti podkladu, pri nanesení veľkej hrúbky omietky, atď.

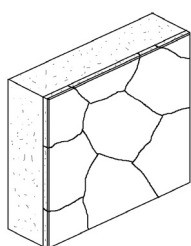
Trhliny spôsobené omietkou aj konštrukciou

Trhliny v rohoch otvorov: Jedná sa o trhliny v omietke, ktoré nadväzujú diagonálne na rohy pravouhlých otvorov. Vznikajú dôsledkom koncentrácie napätia v rohoch otvorov pretvorením muriva, rýchlym vyschnutím omietky, resp. zmrašťovaním. Riziko týchto trhlín je možné eliminovať zapracovaním diagonálnej výstuže do rohov otvorov a kútov, kap. 5.7.1.

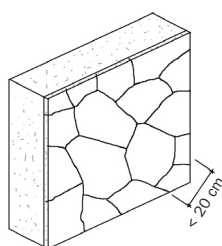
Škárové trhliny: Väčšinou pravidelný raster, ktorý kopíruje priebeh ložných a styčných škár v podklade. Šírky trhlín sa pohybujú v rozmedzí 0,05 – 0,15 mm. Väčšinou vznikajú pri nanesení malej hrúbky omietky, nevyplnených škárach muriva alebo vysokej nasiakavosti podkladu.



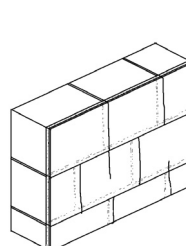
Vodorovná trhlina



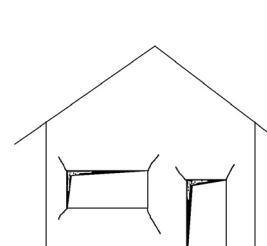
Zmrašťovacia trhlina vo vytvrdnutej omietke



Zmrašťovacia trhlina v čerstvej omietke



Škárová trhlina



Rohové trhliny

8. Kontrola kvality vykonávaných prác

8.4.2 Oprava trhlín v omietkach

Oprava aktívnych trhlín vyplnením pomocou pružného tmelu

Pôvodnú trhlinu je potrebné rozšíriť na škáru tak, aby bola jej šírka asi 4 krát väčšia ako očakávaný pohyb okrajov trhliny, minimálne však 8 mm. Hĺbka škáry musí byť zhodná s hrúbkou omietky. Okraje trhliny spevniť penetráciou (podľa výrobcu tmelu) a do škáry vložiť výplňový polyetylénový povrazec príslušného priemeru (priemer povrazca by mal byť cca o 25 % väčší ako šírka trhliny). Následne škáru vyplniť trvale pružným pretierateľným tmelom.

Oprava pasívnych trhlín náterom

Náter Baumit FillPrimer je vhodný pre opravu trhlín konštrukcie, pokiaľ už nedochádza k pretvoreniu stavby alebo podkladu. Vypĺňa a prekrýva trhliny do šírky 0,5 mm na nových aj starých podkladoch (napr. vyzreté vápenné, vápennocementové omietky, betón, silikónové, resp. silikátové nátery, atď.). V prípade trhlín so šírkou do 0,3 mm je možné použiť základný náter Baumit PremiumPrimer. Týmto spôsobom sa môžu opraviť zmrašťovacie trhliny vo vytvrdnutej omietke ako aj škárové

trhliny. Aplikácia penetračného náteru Baumit FillPrimer alebo Baumit PremiumPrimer na gletovaný povrch sadrových omietok sa neodporúča, nakoľko plnivo v penetračnom nátere môže vytvoriť rozličnú štruktúru na povrchu.

Pred natieraním náteru odporúčame urobiť skúšku vzhľadu povrchu. Ideálnym riešením je celoplošná aplikácia na vizuálne ucelené plochy. Ako konečnú povrchovú úpravu odporúčame použiť fasádne alebo interiérové farby Baumit.

Oprava vytvorením novej štukovej vrstvy

Tento spôsob je vhodný pre opravu plôch, na ktorých už nedochádza k pretvoreniu stavby alebo podkladu. Celoplošne prekrýva trhliny (napr. zmrašťovacie alebo škárové) na rozličných podkladoch (napr. vápennocementové omietky, betón).

Na vyzretý podklad naniesť štukovú omietku napr. Baumit MultiRenova, Baumit Klima Perla antikorovým hladidlom. Po miernom zatuhnutí štukovej vrstvy povrch zahľadiť napr. filcovým hladidlom. Do omietky Baumit MultiRenova je možné lokálne vložiť Baumit Výstuž omietok, pričom odporúčame omietku nanášať dvojvrstvovo. Výstuž je potrebné zatlačiť do nanesej prvej vrstvy omietky. Následne nanesieme druhú vrstvu omietky tak, aby bola výstuž dokonale zakrytá vrstvou malty. Výstuž je možné aplikovať lokálne v mieste predpokladaných zvýšených napätí v omietke alebo celoplošne. Po miernom zavädnutí povrch omietky zahľadiť filcovým alebo penovým hladidlom, v prípade potreby povrch priebežne vlhčiť vodou. Minimálna celková hrúbka omietky by mala byť cca 4 mm. Pred nanášaním ďalších vrstiev dodržať technologickú prestávku min. 5 dní¹⁾.

¹⁾ Platí pre teplotu vzduchu +20 °C a relatívnu vzdušnú vlhkosť ≤ 60 %. Nižšie teploty a vyššia vzdušná vlhkosť technologické prestávky výrazne predlžujú.



Nanášanie Baumit FillPrimeru pomocou valčeka

8.5 Vedenie stavebného denníka

Do denného záznamu stavebného denníka pri realizácii omietok odporúčame uvádzať nasledovné:

- klimatické podmienky (teplota, resp. iné významné klimatické javy ako vietor, dážď a pod.),
- etapa realizácie omietkového systému,
- identifikácia plochy, na ktorej sú práce realizované,
- začiatok a koniec prác,
- zloženie pracovnej čaty,
- použité strojné zariadenie,
- špecifikácia zmien v priebehu realizácie (oproti schválenej stavebnej dokumentácii),
- realizácia dohodnutých a predpísaných skúšok,
- prestoje,
- prerušenie prác a zahájenie predpísaných technologických prestávok,
- spôsob ochrany omietaných konštrukcií,
- sťažené pracovné podmienky,
- iné udalosti a skutočnosti, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu omietok,
- požiadavky na odstránenie chýb,
- návrh riešenia odstránenia chýb,
- bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (BOZP).

8.6 Priebežné preberanie prác v priebehu realizácie

V priebehu realizácie odporúčame kontrolovať a písomne prebrať jednotlivé etapy realizovaných prác:

- stav a kvalitu podkladu,
- aplikáciu výrobkov pre prípravu podkladu,
- dodržiavanie minimálnych technologických prestávok medzi realizáciou jednotlivých vrstiev omietkového systému,
- vystuženie omietky, resp. použitie iných predpísaných komponentov omietkového systému.

8.7 Prehľad činností pri kontrole kvality vykonávaných prác

Technologická operácia	Vykonanie kontroly	Predmet kontroly
Predpoklady na omietanie	pred omietaním	■ zhoda materiálov a príslušenstva so stavebnou dokumentáciou, ■ klimatické podmienky (odporúčaná teplota je od +5 °C do +30 °C, ■ určenie riešení konštrukčných detailov.
Príprava podkladu	pred realizáciou	■ stav podkladu, najmä: súdržnosť, čistota, rovinnosť a vyplnenie inštalačných drážok a pod.
	v priebehu realizácie	■ dodržanie navrhnutého spôsobu ošetrovania podkladu, zvislosť osadzovaných omietacích profilov.
	po realizácii	■ aplikácia, resp. rozsah aplikácie prípravkov pre ošetrovanie podkladu podľa kap. 5.4 a pod.
Omietanie	pred realizáciou	■ dodržanie minimálnej doby zrenia prípravku na ošetrovanie podkladu.
	počas realizácie	■ dodržiavanie správnej konzistencie zmesi, ■ dodržiavanie predpísaných hrúbok jednotlivých vrstiev, ■ prítomnosť diagonálnej výstuže v rohoch otvorových konštrukcií, resp. ostatného navrhovaného príslušenstva (ukončovacie profily, dilatačné profily a pod.), ■ kladenie výstuže v miestach styku dvoch rôznych materiálov v podklade, ■ vystužovanie omietky, napr. pri systémoch stenového, resp. stropného vykurovania a chladenia, ■ kontrola správnosti uloženia výstuže v rámci nanášanej vrstvy (kladenej do 2/3 hrúbky vrstvy), ■ vyhotovenie dilatačných škár, ■ dosiahnutie potrebnej rovinnosti zrealizovanej vrstvy, ■ dodržiavanie predpísaných riešení jednotlivých konštrukčných detailov.
	po realizácii	■ výsledná rovinnosť, ■ štruktúra, ■ vyhotovenie dilatačných škár, ■ ošetrovanie čerstvých omietok (napr. udržiavanie vo vlhkom stave a pod.).
Realizácia povrchovej úpravy	pred realizáciou	■ rovinnosť, čistota a vlhkosť podkladu, ■ dodržanie požadovanej technologickej prestávky potrebnej na vyzretie omietkového podkladu, ■ prítomnosť požadovaného penetračného náteru, ak je potrebný, ■ dodržanie požadovanej technologickej prestávky potrebnej na vyzretie penetračného náteru, ■ prekrytie okolitých plôch, ktoré sa neupravujú (fóliou).
	počas realizácie po realizácii	Povrchovú úpravu omietok môžu tvoriť interiérové alebo exteriérové omietky a farby, obklady, prípadne iné povrchové úpravy. Z toho dôvodu neuvádzame predmet kontroly počas realizácie, resp. po realizácii povrchovej úpravy.

9.1 Spôsob dodávky materiálu na stavbu

Materiál je podľa požiadaviek možné na stavbu dodávať v transportných zásobníkoch (silách), vreciach, resp. vedrách. Skladovateľnosť a dátum výroby sú označené na obaloch.

■ Vrecia

Vrecia sú dodávané ako papierové alebo papierové s vložkou HDPE fóliou. Vrecia sú uskladnené na palete a chránené fóliou.

■ Vedrá

Plastové vedro podľa typu výrobu.

■ Silo (transportný zásobník)

K dispozícii sú prepravné tlakové a beztlakové silá, typ sila závisí od typu pneumatického dopravníka, ktorý zákazník použije. Prístupová cesta musí vyhovovať zaťaženiu špeciálnymi vozidlami pre transport síl (40 t) a miesto pre postavenie sila musí mať únosnosť 43 t. Pri pristavovaní sila, dopĺňaní jeho obsahu, presune a odvoze musí byť prístupová cesta voľná.

■ Technické údaje a technologické požiadavky pre postavenie sila

Objem sila TS 18,

resp. TS 22 (netto): 18 m³, resp. 22 m³

Celková výška: max. 7 200 mm

Priemer: max. 2 500 mm

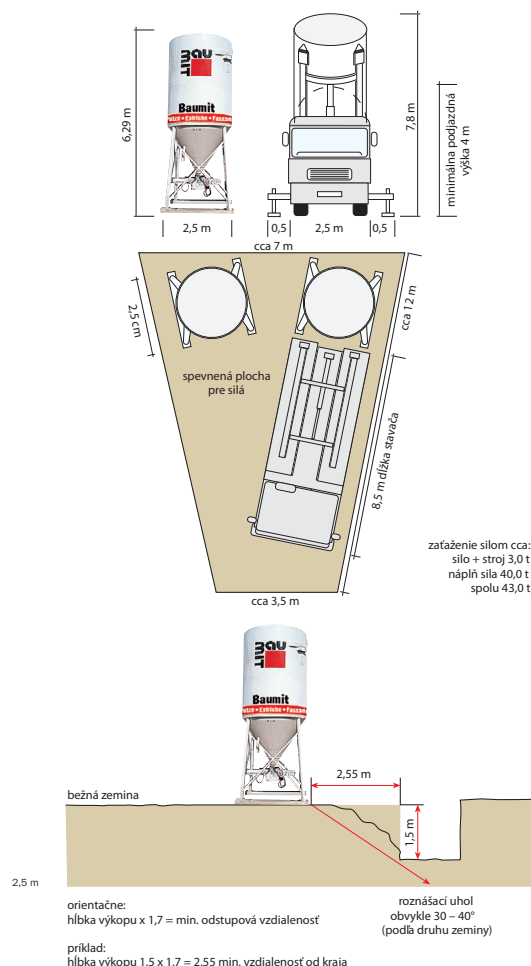
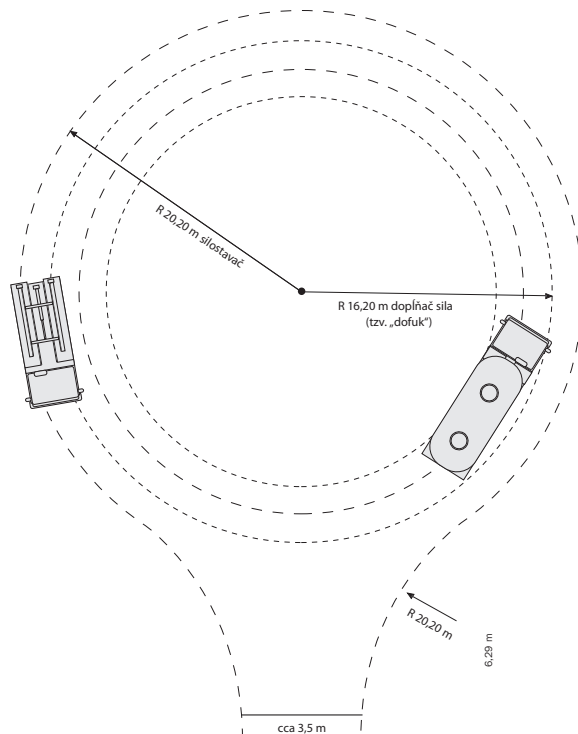
Celková hmotnosť: max. 2 700 kg

Prípojka vody: prípojka ¾", pretlak minimálne 3 bar

Elektrická prípojka: 400 V, poistky 25 A

Pre zásobovanie staveniska suchou omietkovou zmesou zo sila je pre dopravu a prípadný následný dofuk potrebná spevnená príjazdová komunikácia s dostatočnou únosnosťou pre nákladné automobily s celkovou hmotnosťou 40 ton. V rámci príjazdovej komunikácie musí byť minimálna podjazdná výška 4 m. Minimálna šírka staveniskovej komunikácie pre dopravu sila, resp. dofuk je 3 m. Pre postavenie sila je potrebné zabezpečiť spevnenú plochu s rozmermi **minimálne 3,0 x 3,0 m**. Voľná výška pre postavenie sila je minimálne 8,5 metra podľa typu sila.

Základné požiadavky pre umiestnenie sila na stavbe



9.2 Strojné zariadenia na spracovanie a dopravu materiálu

Omietacie stroje – slúžia na strojovú aplikáciu suchých omietkových zmesí.

Pneumatické dopravné zariadenia – slúžia na dopravu suchej omietkovej zmesi od sila do omietacieho stroja.

Kontinuálne miešačky – slúžia na kontinuálne miešanie suchej omietkovej zmesi a vody v predpísanom pomere.

Prehľad strojových zariadení vhodných na spracovanie a dopravu jednotlivých materiálov Baumit

Skupina výrobkov Baumit		Stroj a jeho označenie											
		samospádová miešačka	omietací stroj M300, resp. G4	omietací stroj duo mix	pneumatické dopravné zariadenie F 100	pneumatické dopravné zariadenie F 140	pneumatické dopravné zariadenie SW 100	pneumatické dopravné zariadenie SW 140	kontinuálna miešačka D20	kontinuálna miešačka D30	kontinuálna miešačka D40	silová miešacia stanica SMP	ručné miešadlo
Ručné omietky*	vrecované	■							■	■	□		■
Strojové omietky**	vrecované		□	□									
	v tlakovom sile		■	■	■	□							
	v beztlakovom sile		□	□			■	□				■	

* Baumit Jadrová omietka, Baumit MVR Uni, Baumit Klima Uni, Baumit Perla Interior, Baumit Perla Maxima, Baumit Perla Exterior, Baumit UnoGold, Baumit MultiRenova, Baumit Termo omietka, Baumit Termo omietka Extra

** Baumit MPA 35, Baumit MPA 35 L, Baumit MPI 25, Baumit MPI 25 L, Baumit RatioGlatt, Baumit RatioGlatt L, Baumit Klima White, Baumit MVR Uni, Baumit Jadrová omietka strojová, Baumit Termo omietka Extra¹⁾

¹⁾ Pri strojovom nanášaní sa používa omietací stroj s úpravou na aplikáciu ľahčených materiálov (napr. so špeciálnym šnekom a domiešavačom Rotomix alebo Rotoquirl II).

Legenda: ■ odporúčané použitie □ alternatívne použitie

Foto: Lorencic



Omietací stroj duo mix 2000



Pneumatické dopravné zariadenie F100/140



Omietací stroj M300



Kontinuálna miešačka D20 a D30

9. Logistika

Elektrická prípojka

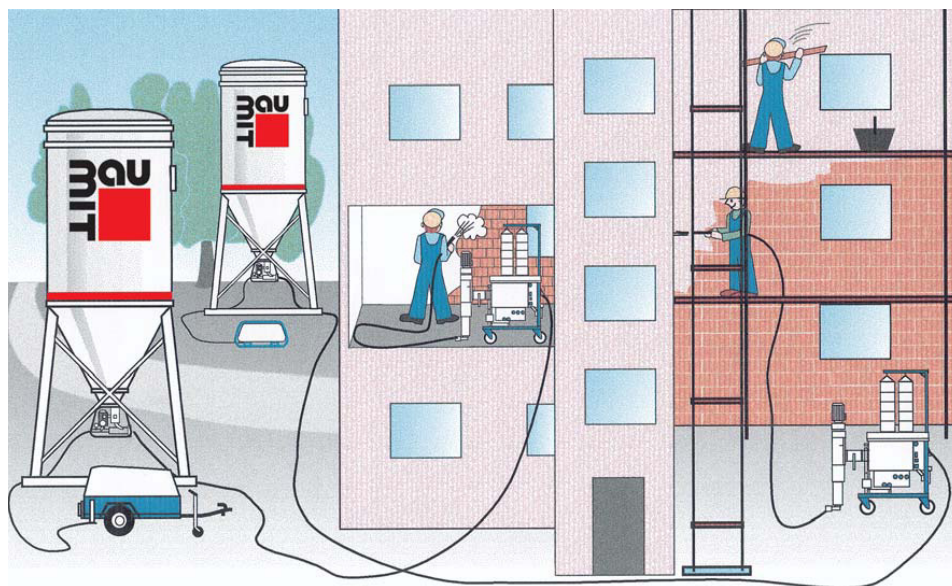
Na stavenisku musí byť dostupná elektrická prípojka 400/230 V. Istenie poistkami C16 A, resp. C25 A.

Vodovodná prípojka s priemerom 3/4" s pretlakom minimálne 3 bar.

Tabuľka 5: Ekvivalenty priemerov potrubia vodovodnej prípojky

DN (cól)	½	¾	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	4
DN (mm)	15	20	25	32	40	50	63	80	100

9.3 Schéma dopravy



Strojové omietanie s použitím tlakového síla

10.1 Vyhlásenia o parametroch

Výrobca Baumit, spol. s r. o., Žižkova 9, 811 02 Bratislava, Slovenská republika vyhlasuje, že dodávané produkty spĺňajú podmienky podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov

na trh a Zákona z 15. mája 2013 o stavebných výrobkoch za predpokladu, že sú zabudované v súlade s návodom na použitie uvedenom v tomto technologickom predpise, resp. v technických listoch príslušných výrobkov.

10.2 Výrobná kontrola a riadenie kvality

Vnútna kontrola v podnikovom laboratóriu, nezávislá kontrola prostredníctvom autorizovanej skúšobne. Výrobcovia jednotlivých komponentov vykonávajú výrobo-kontrolné skúšky v priebehu výroby vo vlastných laboratóriách, ktorými overujú kvalitu vstupných surovín a hotových výrobkov podľa

príslušných štátnych a podnikových noriem, resp. technických predpisov. Systémy riadenia kvality výrobcov jednotlivých komponentov boli preverené pracovníkmi TSÚS v súvislosti s ich certifikáciou, resp. osvedčovaním.

10.3 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Všetky detailné informácie podľa zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), podľa vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o prípravkoch, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009, č. 453/2010 a 2015/830, Nariadenia vlády SR

č. 471/2011, zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhláske Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nájdete v Karte bezpečnostných údajov na webovej stránke www.baumit.sk **alebo ju dostanete na vyžiadanie od výrobcu.**

10.3.1 Všeobecné požiadavky na bezpečnosť práce

- Pred začatím prác musia byť pripravené všetky pracovné a ochranné pomôcky používané pri realizácii.
- Udržiavať poriadok na skládke materiálu a v jej okolí.
- Dodržiavať predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- Ochranné a bezpečnostné pomôcky pravidelne kontrolovať a udržiavať všetky zariadenia v predpísanom stave.
- Pracovné čaty zaškoliť odborným pracovníkom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

10.4 Ochrana životného prostredia

10.4.1 Nakladanie s použitými obalmi

Likvidovanie obalového materiálu: Obal je potrebné dôkladne vyčistiť. Potom ho je možné zlikvidovať ako priemyselný odpad alebo dovzdať na recykláciu v miestach zberu odpadu. Prázdne vyčistené obaly odovzdajte na recykláciu.

Bližšie informácie nájdete v karte bezpečnostných údajov pri jednotlivom výrobku ktorú, nájdete na našej webovej stránke www.baumit.sk alebo si ich vyžiadajte priamo od výrobcu.

10. Všeobecné ustanovenia

10.4.2 Ochrana ovzdušia

Pri manipulácii so suchými omietkovými zmesami je potrebné zamedziť vzniku nadmernej prašnosti na stavenisku. V prípade potreby je na zamedzenie úniku nadmernej prašnosti mi-

mo staveniska možné vykonať ďalšie opatrenia napr. obalenie oplatenia zo sieťoviny textíliou s prípadným možným vlhčením a pod.

10.4.3 Ochrana vody

Je neprípustné čistiť náradie, resp. vylievať čerstvé maltoviny do povrchových vodných tokov, kanalizácie a WC. Odpadová voda znečistená stavebnými materiálmi (napr. od malty) musí

byť odvádzaná do verejnej kanalizačnej siete cez sedimentačnú nádrž.

10.4.4 Stavebné odpady

Odpad likvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Zabráňte úniku do kanalizácie. Neodstraňujte spolu s komunálnym odpadom. Odovzdajte na zneškodnenie oprávnenej firme.

Likvidovanie nepoužitého materiálu: Zvyšné množstvo suchej zmesi zmiešajte s vodou. Zatuhnutý materiál zlikvidujte

ako stavebný odpad predpísaným spôsobom (Podľa Katalógu odpadov).

Bližšie informácie nájdete v karte bezpečnostných údajov pri jednotlivom výrobku, ktorú nájdete na našej webovej stránke www.baumit.sk alebo si ich vyžiadajte priamo od výrobcu.

11. Služby Baumit

V prípade použitia jednotlivých omietkových systémov a povrchových úprav Baumit je možné využiť širokú ponuku služieb Baumit: teoretické a praktické školenie pracovníkov, odborné

poradenstvo a konzultácie priamo na stavbe, spracovanie cenovej ponuky a pod. **Baumit Info-linka:**
02/593 033 33, 02/59 30 33 66, 041/50 76 651.

12. Záverečné ustanovenia

Zásady uvedené v tomto technologickom predpise predstavujú odporúčané riešenia pre realizáciu omietkových systémov a povrchových úprav Baumit.

Tento materiál bol zostavený podľa nášho najlepšieho vedomia, súčasného stavu vedeckých a praktických znalostí a dlhohoročných skúseností. Zodpovednosť za konečný ná-

vrh realizácie preberá zodpovedný projektant ako spracovateľ projektu. Záväznú riešenie by malo byť vždy uvedené vo výkone návacom projekte stavby. Tento technologický predpis Baumit Omietky nadobúda platnosť od 1. marca 2022.

Súčasne sa ruší platnosť všetkých predchádzajúcich vydaní.

V Bratislave, 03/2022

- STN EN 13 914 – 1 Navrhovanie, príprava a aplikácia vonkajších a vnútorných omietok. Časť 1: Vonkajšie omietky
- STN EN 13 914 – 2 Navrhovanie, príprava a aplikácia vonkajších a vnútorných omietok. Časť 2: Vnútorné omietky
- Luboš Svoboda a kol., Stavebné materiály, Bratislava, Jaga 2005
- Ivan Juríček, Technológia pozemných stavieb – Hrubá stavba, Bratislava, Jaga 2001
- Oto Makýš, Peter Makýš, Stavenisková prevádzka, zariadenie staveniska, Bratislava, Slovenská Technická univerzita Bratislava 2003
- ÖNORM B 3346 Putzmörtel – Regeln für die Verwendung und Verarbeitung Nationale Ergänzungen zu den ÖNORMEN EN 13914-1 und -2
- WTA Smernica 2-4-94 Hodnocení a sanace fasádních omítek s trhlinami



Technické detaily

Myšlienky s budúcnosťou.



1 Vystužovanie omietok

1.1	Príprava podkladu – tepelná izolácia v podklade (veniec, preklad a pod.), pre viacvrstvový alebo jednovrstvový omietkový systém	54
1.2	Lokálne vystuženie – Umiestnenie diagonálnej výstuže v omietke pri okenných a dverných otvoroch (interiér)	55
1.3	Celoplošné vystuženie – Jednovrstvový omietkový systém (interiér / exteriér)	56
1.4	Celoplošné vystuženie – Viacvrstvový omietkový systém (exteriér)	57

2 Detaily sokla

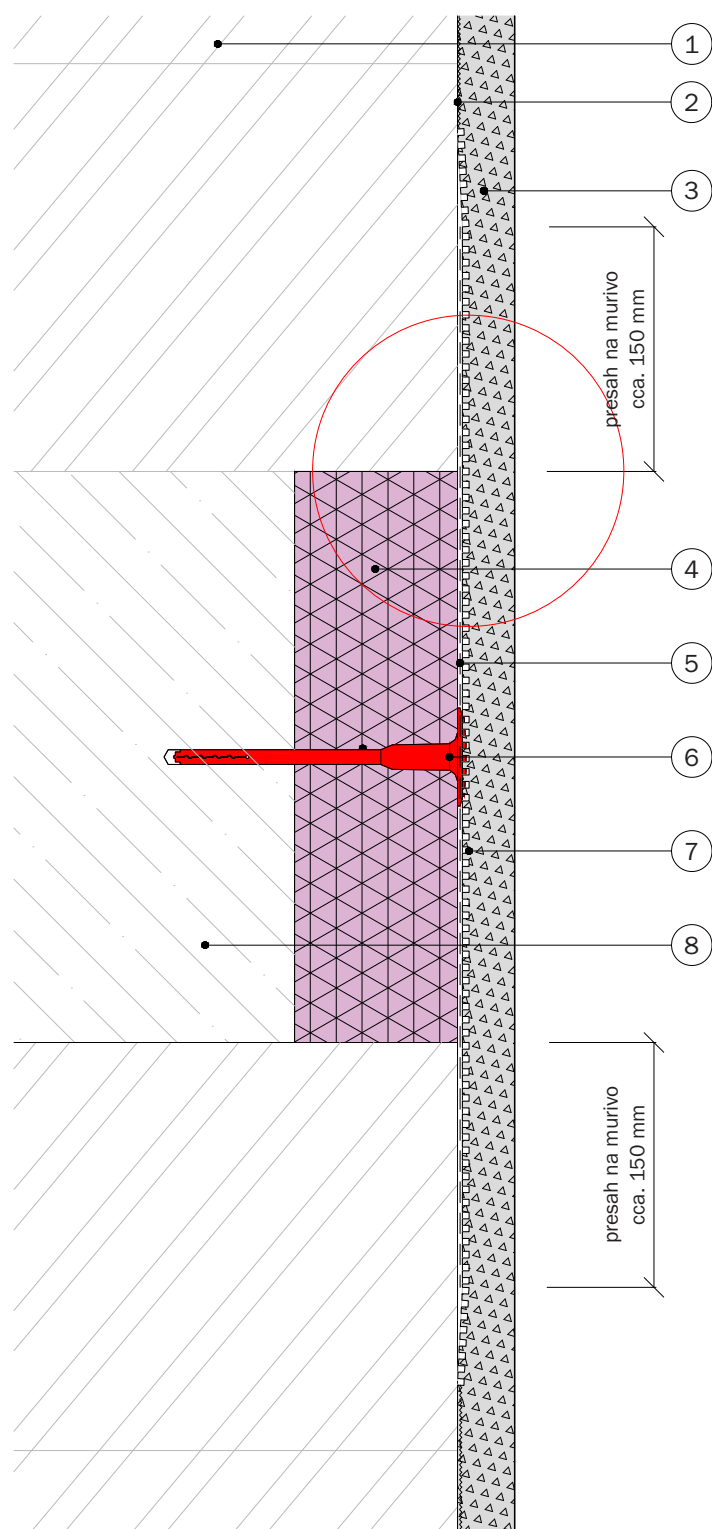
2.1a	Sokel uskočený s odkvapovým profilom – viacvrstvový omietkový systém	58
2.1b	Sokel uskočený so soklovým profilom – viacvrstvový omietkový systém	59
2.2	Sokel uskočený so soklovým profilom – jednovrstvový omietkový systém (murivo $0,13 \leq \lambda \leq 0,35 \text{ W/(m.K)}$)	60

3 Detaily pri okne

3.1	Vonkajší parapet – viacvrstvový omietkový systém	61
3.2	Ostenie – viacvrstvový omietkový systém	62

1 Vystužovanie omietok

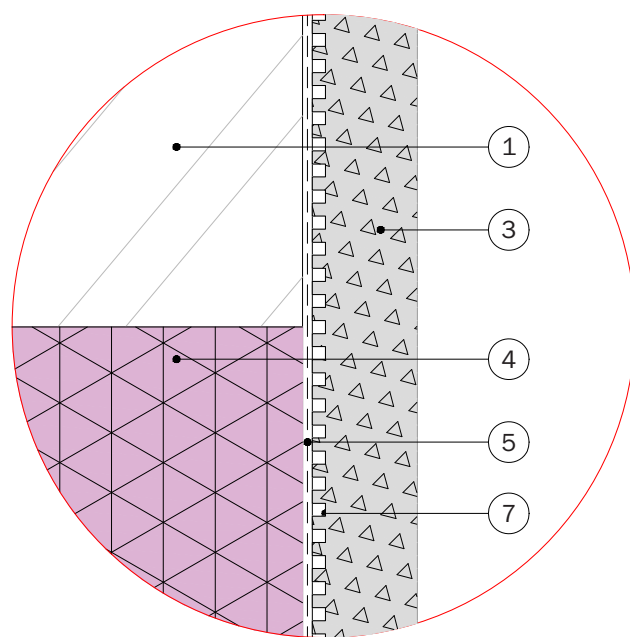
1.1 Príprava podkladu – Tepelná izolácia v podklade (veniec, preklad a pod.), pre viacvrstvový alebo jednovrstvový omietkový systém



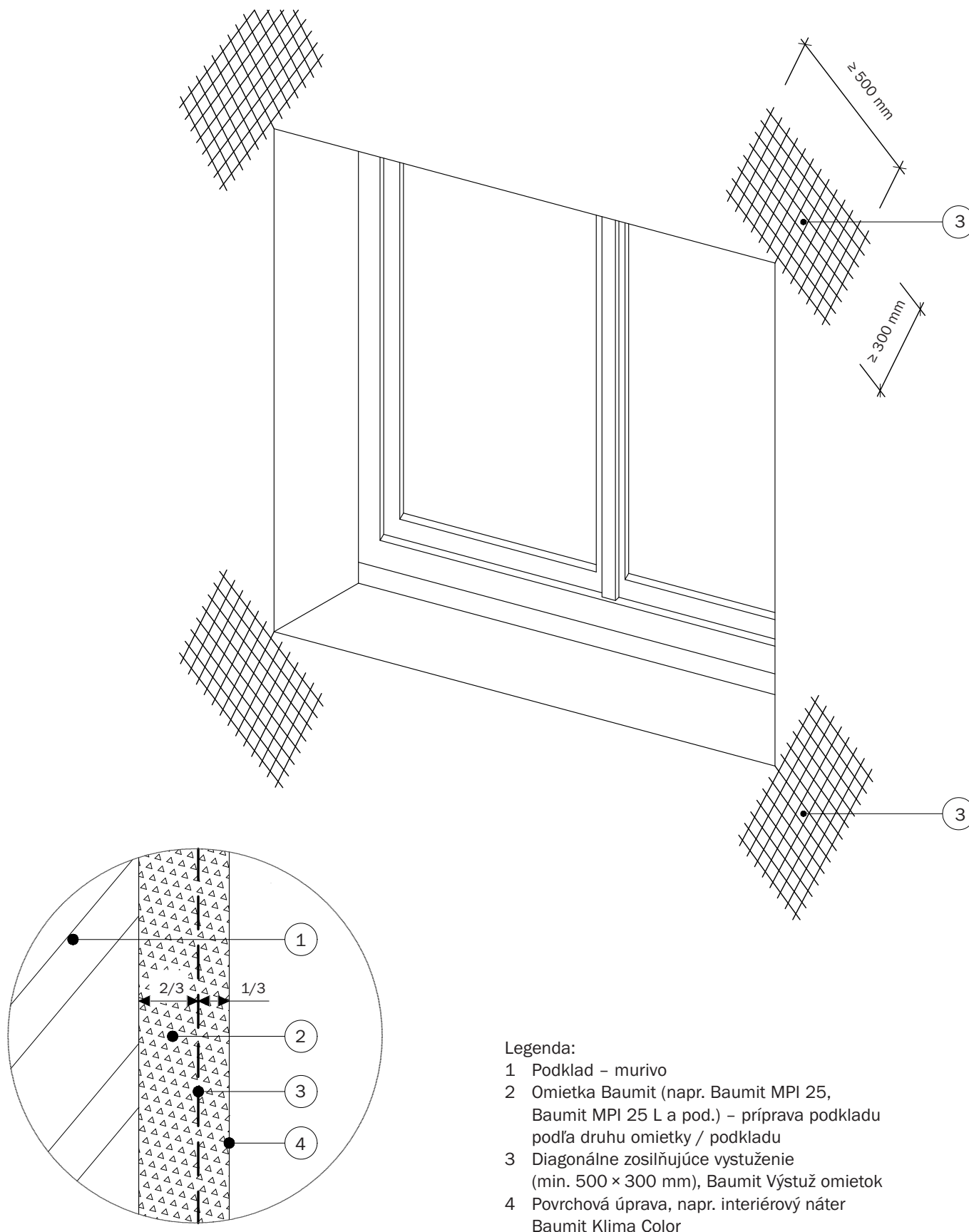
Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Príprava podkladu Baunit Prednástreč 2 mm, ak sa vyžaduje, pozri TL omietky
- 3 Vonkajšia omietka Baunit (povrchové úpravy podľa typu omietky)
- 4 Tepelná izolácia, vložená pri betonáži alebo dodatočne prilepená s Baunit StarContact
- 5 Baunit StarContact + sklotextilná mriežka spresahom na murivo cca 150mm
- 6 Kotva s oceľovým trňom, kotvenie cez sklotextilnú mriežku
- 7 Baunit StarContact vodorovne nanesený zubovým hladidlom (napr. hladidlo s veľkosťou zubov 8 mm), príprava podkladu pod omietku (napr. Baunit Prednástreč 2 mm) sa naniesie aj na túto vrstvu
- 8 ZB veniec, preklad a pod.

* 5, 6, 7 odporúčame zhotoviť v jednom pracovnom kroku „čerstvé do čerstvého“

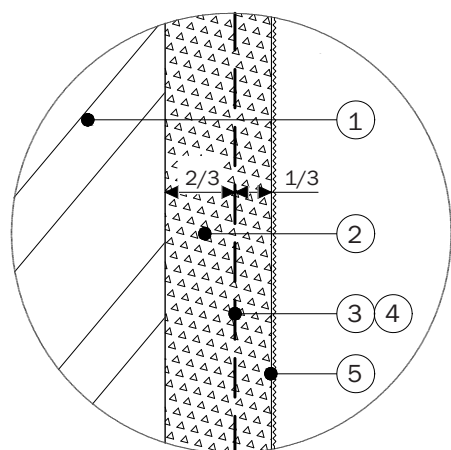
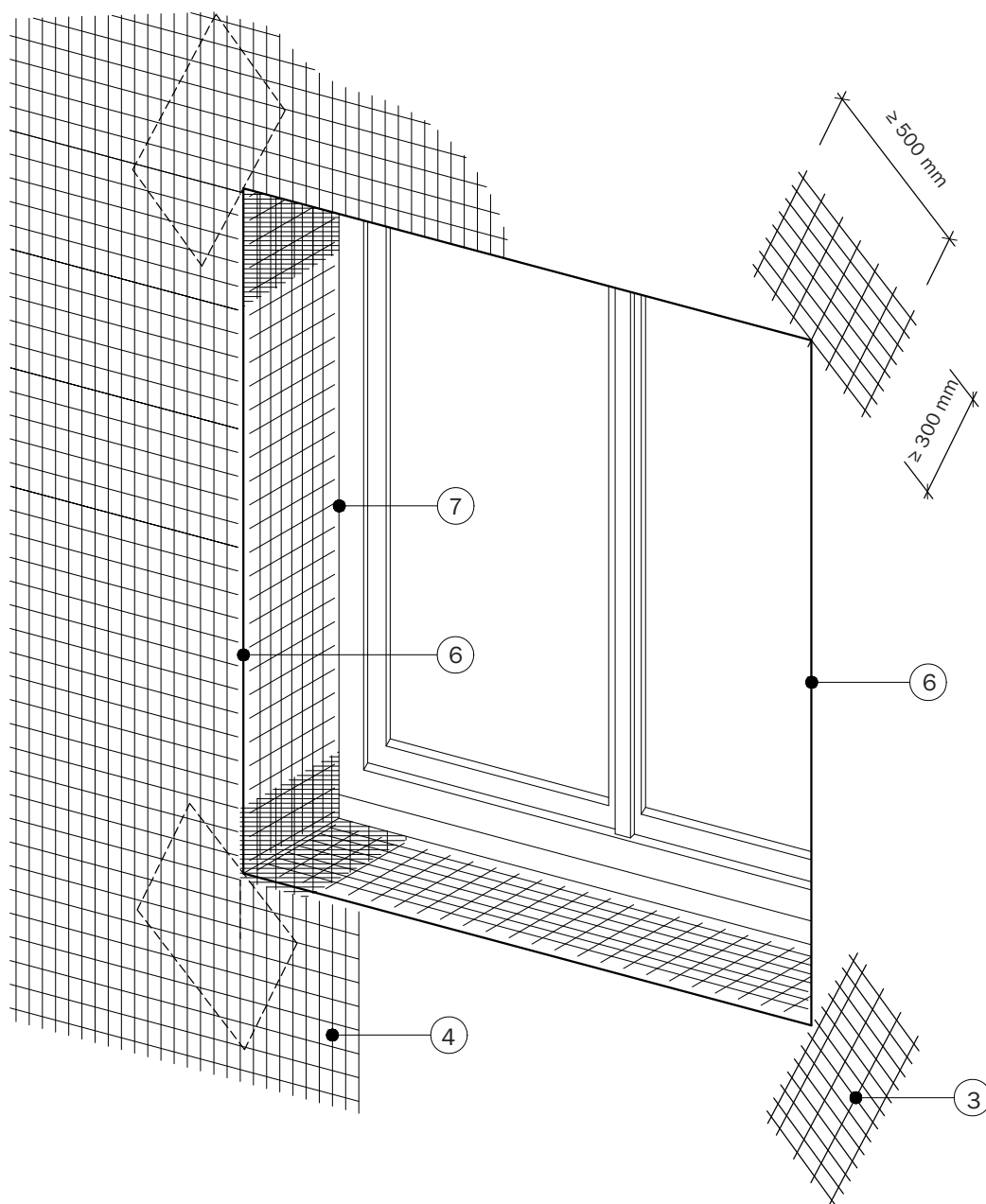


1.2 Lokálne vystuženie – Umiestnenie diagonálnej výstuže v omietke pri okenných a dverných otvoroch (interiér)



1 Vystužovanie omietok

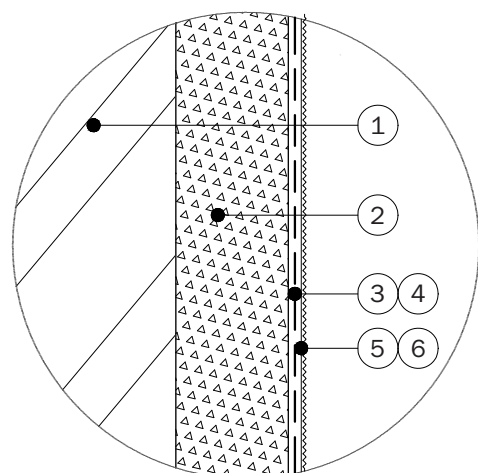
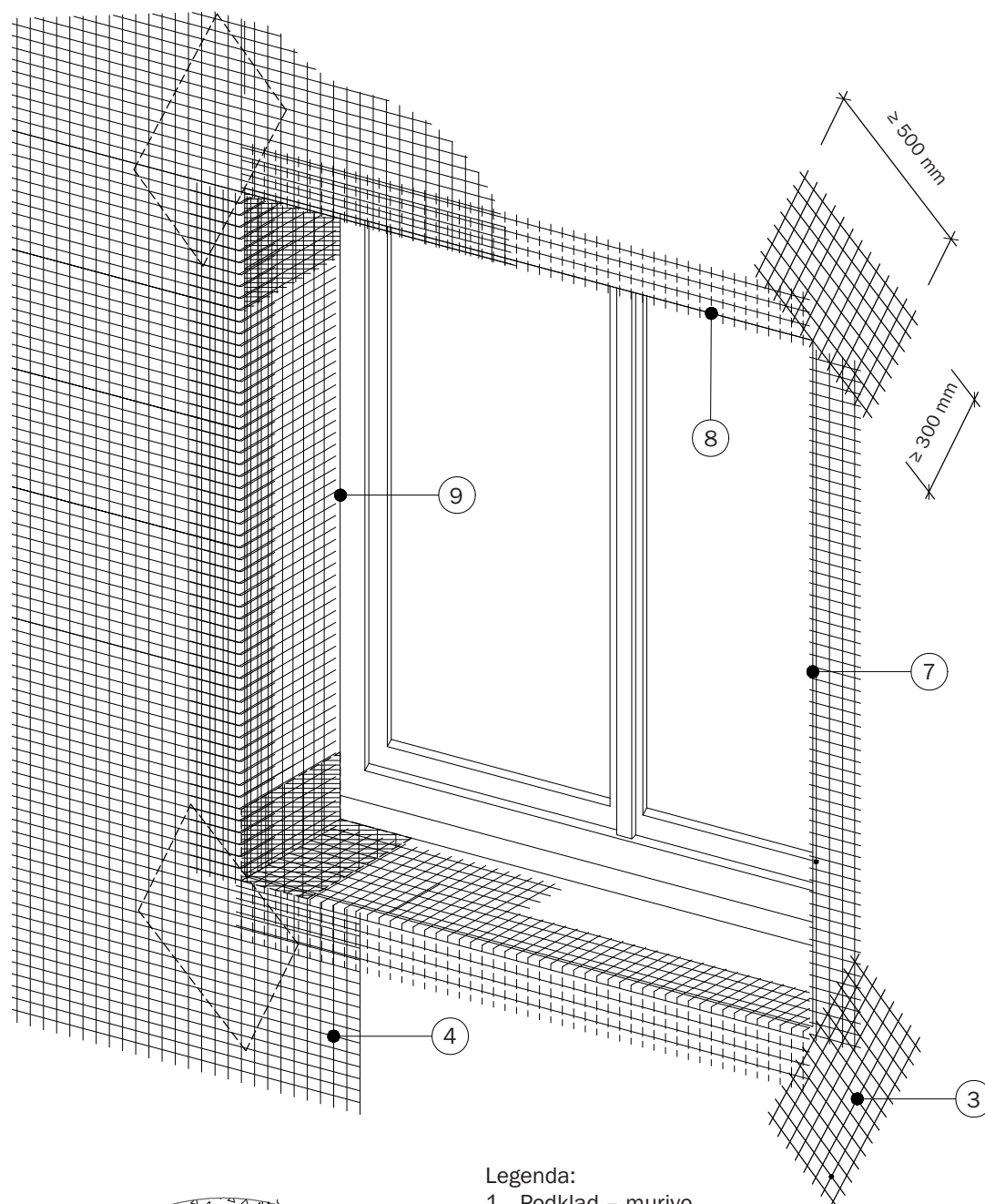
1.3 Celoplošné vystuženie – Jednovrstvový omietkový systém (interiér / exteriér)



Legenda:

- 1 Podklad – murivo
- 2 Omietka Baumit – napr. Baumit MPI 25 (interiér), Baumit MPA 35 L (exteriér) a pod. Príprava podkladu podľa druhu omietky / podkladu
- 3 Diagonálne zosilňujúce vystuženie (min. 500 × 300 mm), Baumit Výstuž omietok
- 4 Celoplošné vystuženie, Baumit Výstuž omietok
- 5 povrchová úprava – interiér: napr. farba Baumit Klima Color alebo Ionit Color exteriér: fasádna omietka napr. Baumit StarTop
- 6 Rohový profil
- 7 Dilatačný profil pre omietku, napr. Baumit Okenný a dverový dilatačný profil pre omietku Profi

1.4 Celoplošné vystuženie – Viacvrstvový omietkový systém (exteriér)

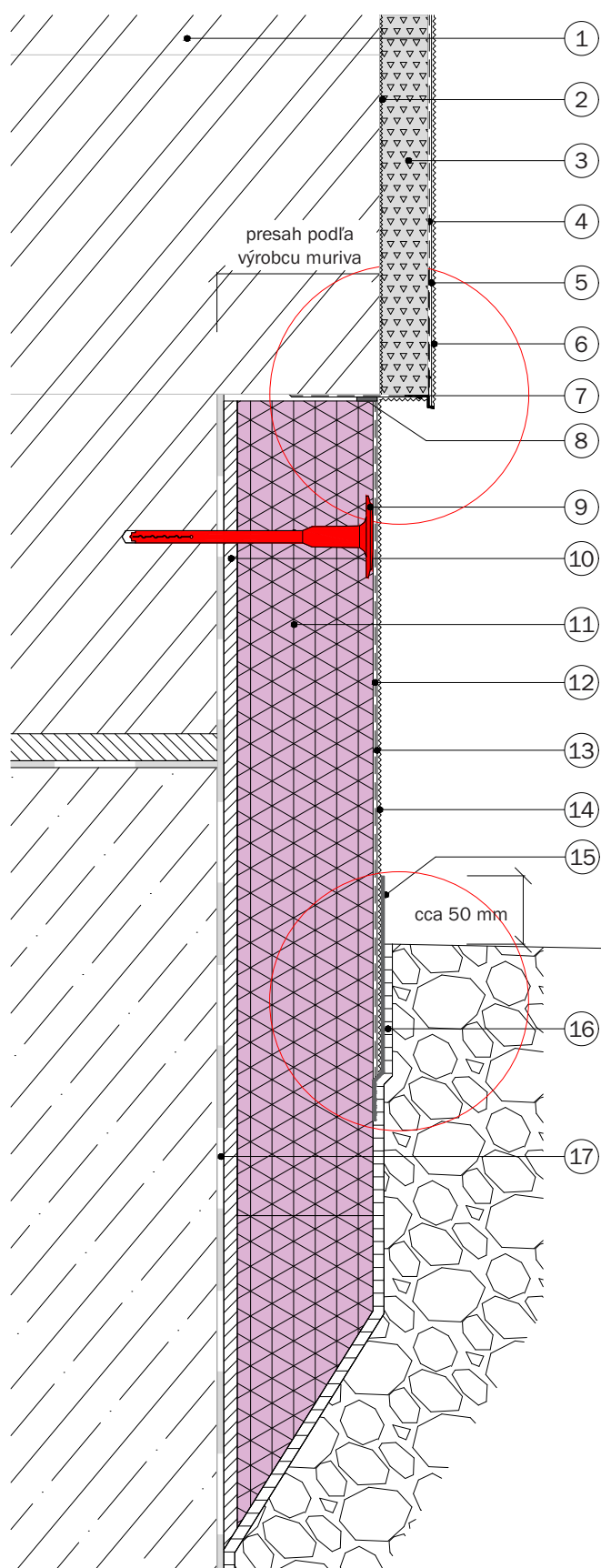


Legenda:

- 1 Podklad – murivo
- 2 Vonkajšia omietka Baumit – napr. Baumit Termo omietka / Termo omietka Extra / Baumit MPA 35 L. Príprava podkladu podľa druhu omietky / podkladu
- 3 Diagonálne zosilňujúce vystuženie (min. 500 × 300 mm), Baumit StarTex
- 4 Celoplošné vystuženie, Baumit StarTex
- 5 Štuková omietka (napr. Baumit MultiWhite) alebo stierka (napr. Baumit ProContact)
- 6 Povrchová úprava: fasádna farba napr. Baumit StarColor pri použití Baumit stierky Baumit MultiWhite alebo fasádna omietka Baumit StarTop pri Baumit ProContact vrátane penetrácie
- 7 Rohový profil v štukovej omietke*, napr. Baumit Rohový profil z PVC
- 8 Baumit Nadokenný profil s odkvapovým nosom
- 9 Dilačný profil, napr. Baumit Okenný a dverový dilačný profil Plus

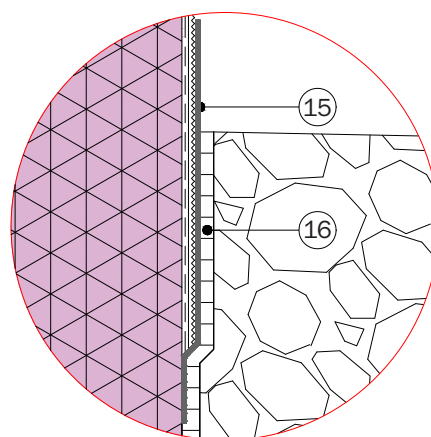
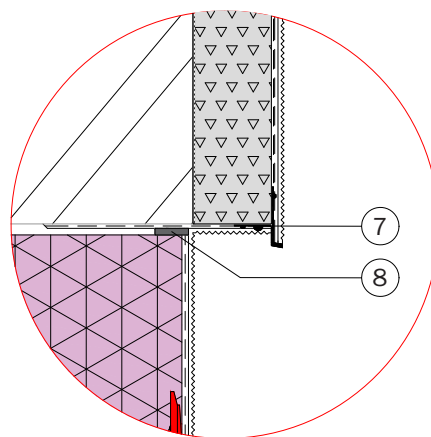
*na vytvorenie rohu na vonkajšej podkladnej omietke sa môže použiť napr. Rohový profil drôtený, alebo sa roh vytvorí pomocou dosiek pri omietaní.

2.1a Sokel uskočený s odkvapovým profilom – viacvrstvový omietkový systém

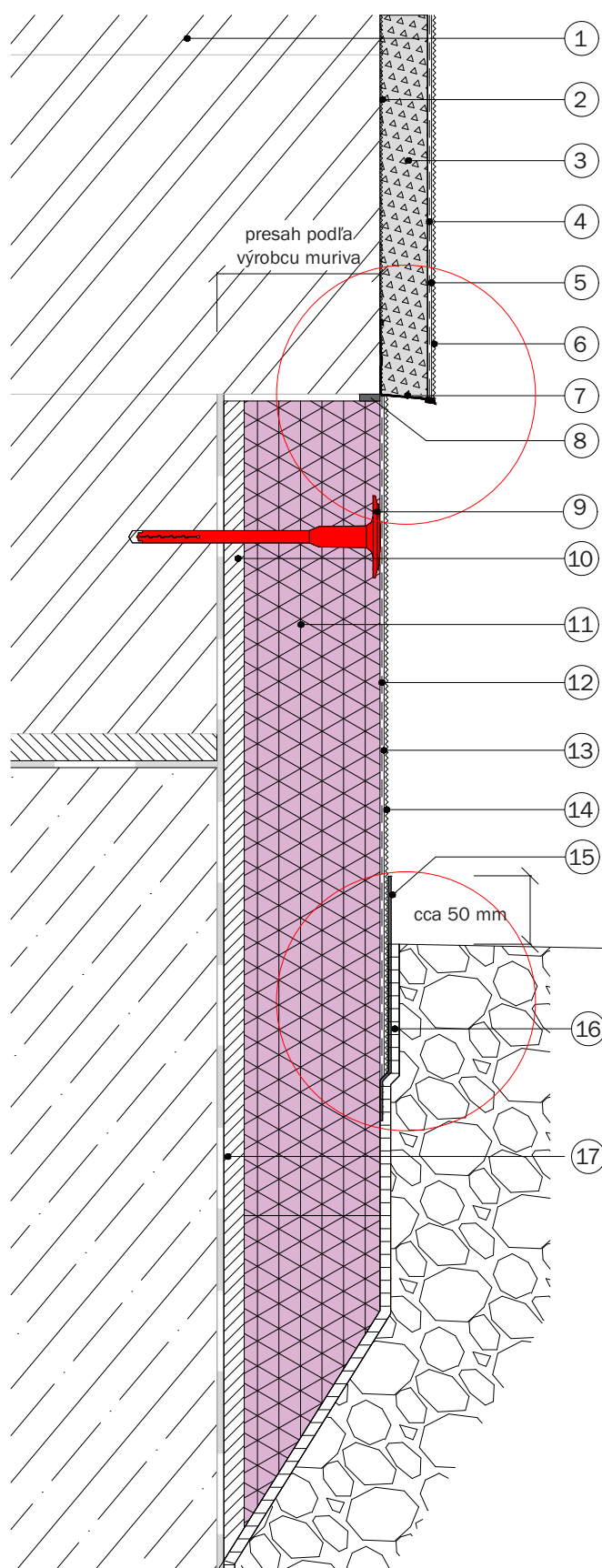


Legenda:

- 1 Podklad
 - 2 Baumit Prednástreš 2 mm
 - 3 Baumit Termo omietka / Termo omietka Extra / MPA 35 L
 - 4 Baumit ProContact / MultiWhite + sklotextilná mriežka
 - 5 Baumit PremiumPrimer / UniPrimer
 - 6 Fasádna omietka*, napr. Baumit StarTop
 - 7 Baumit Nadokenný profil s odkvapovým nosom
 - 8 Komprimačná páska, alt. pretierateľný pružný tmel + tesniaci povrazec
 - 9 Rozperná kotva
 - 10 Lepiaca hmota – Baumit BituFix 2K / Baumit SupraFix
 - 11 Tepelnoizolačné dosky (extrudovaný / soklový polystyrén)
 - 12 Baumit StarContact / StarContact White + sklotextilná mriežka
 - 13 Baumit PremiumPrimer / UniPrimer
 - 14 Tenkovrstvová fasádna omietka, napr. Baumit StarTop
 - 15 Doplnková ochrana - Baumit FlexProtect / FlexProtect 2K
 - 16 Ochranná fólia
 - 17 Existujúca hydroizolácia na báze bituménov / cementu
- *na vyhladený povrch Baumit MultiWhite je možné naniesť fasádnu farbu, napr. Baumit StarColor (bez penetračného náteru Baumit PremiumPrimer / UniPrimer)

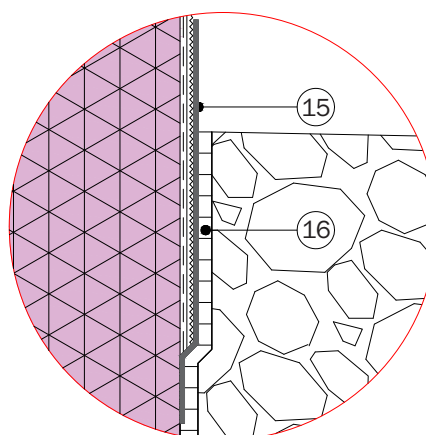
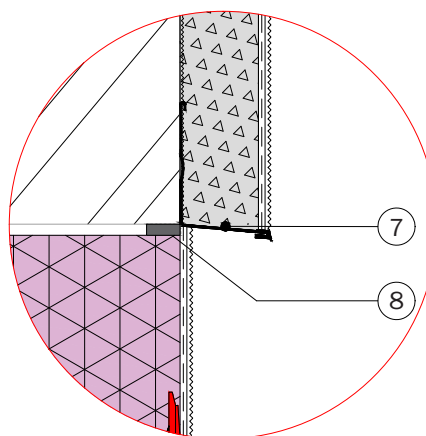


2.1b Sokel uskočený so soklovým profilom – viacvrstvový omietkový systém

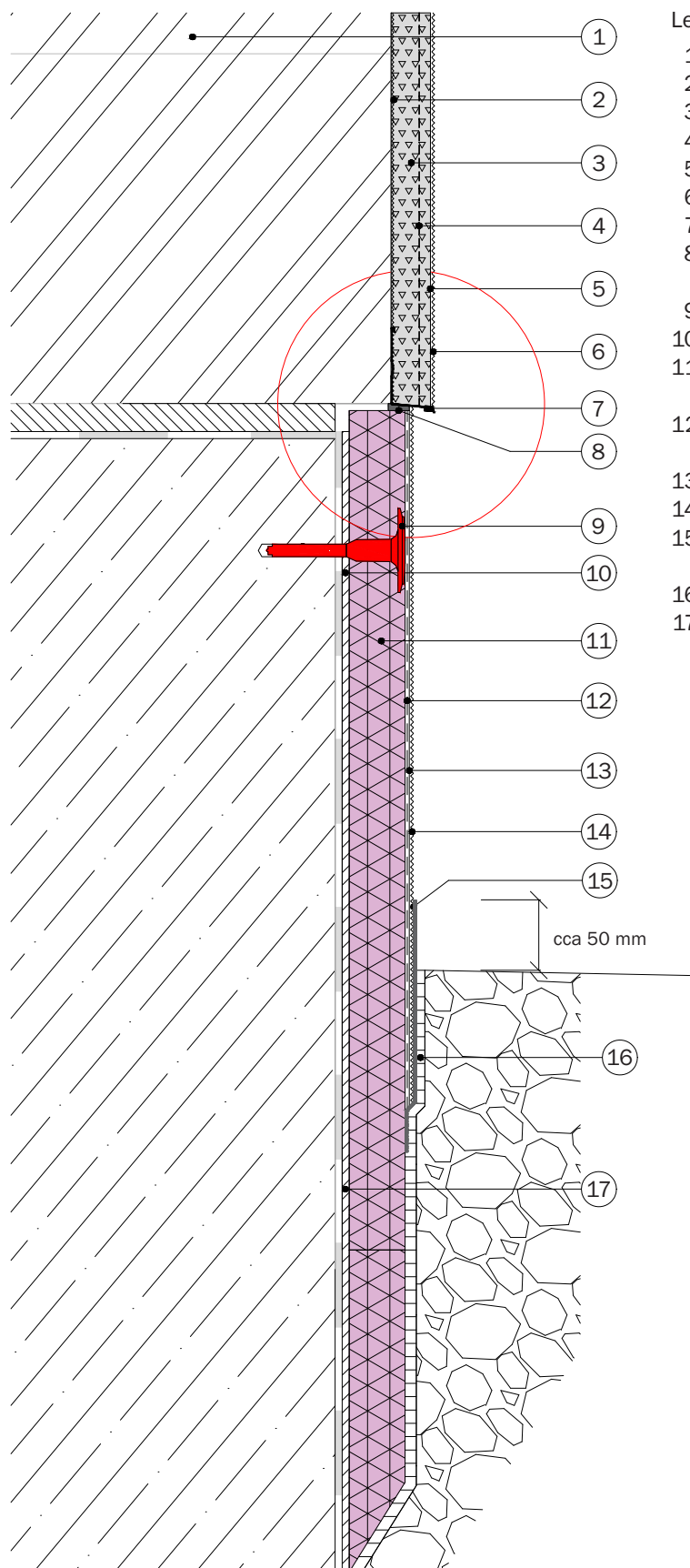


Legenda:

- 1 Podklad
 - 2 Baumit Prednástreč 2 mm
 - 3 Baumit Termo omietka / Termo omietka Extra / MPA 35 L
 - 4 Baumit ProContact / MultiWhite + sklotextilná mriežka
 - 5 Baumit PremiumPrimer / UniPrimer
 - 6 Fasádna omietka*, napr. Baumit StarTop
 - 7 Soklový profil pre vonkajšie omietky
 - 8 Komprimačná páska, alt. pretierateľný pružný tmel + tesniaci povrazec
 - 9 Rozperná kotva
 - 10 Lepiaca hmota - Baumit BituFix 2K / Baumit SupraFix
 - 11 Tepelnoizolačné dosky (extrudovaný / soklový polystyrén)
 - 12 Baumit StarContact / StarContact White + sklotextilná mriežka
 - 13 Baumit PremiumPrimer / UniPrimer
 - 14 Tenkovrstvová fasádna omietka, napr. Baumit StarTop
 - 15 Doplnková ochrana – Baumit FlexProtect / FlexProtect 2K
 - 16 Ochranná fólia
 - 17 Existujúca hydroizolácia na báze bituménov / cementu
- *na vyhladený povrch Baumit MultiWhite je možné naniesť fasádnú farbu, napr. Baumit StarColor (bez penetračného náteru Baumit PremiumPrimer / UniPrimer)

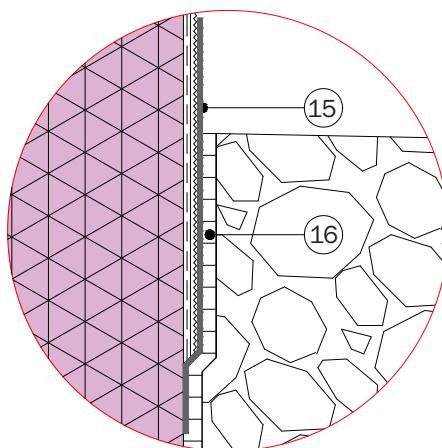
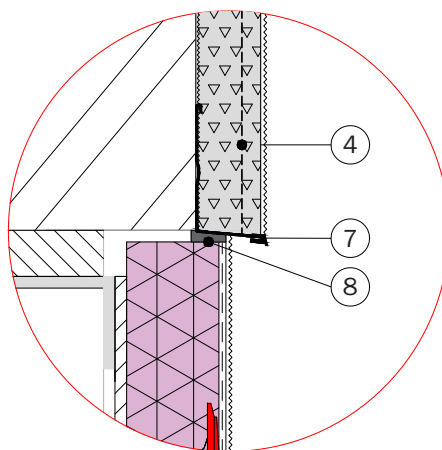


2.2 Sokel uskočený so soklovým profilom – jednovrstvový omietkový systém (murivo $0,13 \leq \lambda \leq 0,35 \text{ W/(m.K)}$)

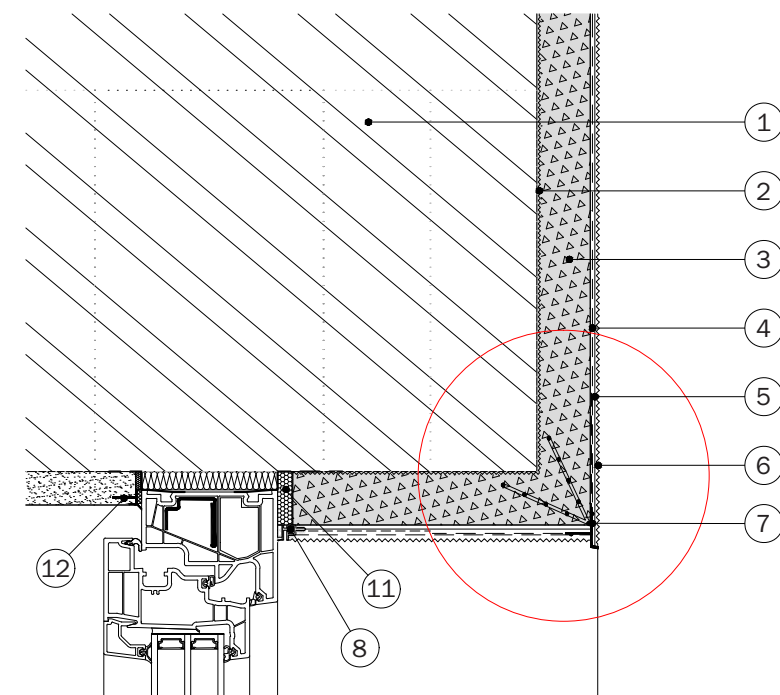


Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Baunit Prednástreč 2 mm
- 3 Baunit MPA 35 L
- 4 Celoplošné vystuženie, Baunit Výstuž omietok
- 5 Baunit PremiumPrimer / UniPrimer
- 6 Fasádna omietka, napr. Baunit StarTop
- 7 Soklový profil pre vonkajšie omietky
- 8 Komprimačná páska, alt. pretierateľný pružný tmel + tesniaci povrazec
- 9 Rozperná kotva
- 10 Lepiaca hmota – Baunit BituFix 2K / Baunit SupraFix
- 11 Tepelnoizolačné dosky (extrudovaný / soklový polystyrén)
- 12 Baunit StarContact / StarContact White + sklotextilná mriežka
- 13 Baunit PremiumPrimer / UniPrimer
- 14 Tenkovrstvová fasádna omietka, napr. Baunit StarTop
- 15 Doplnková ochrana – Baunit FlexProtect / FlexProtect 2K
- 16 Ochranná fólia
- 17 Existujúca hydroizolácia na báze bituménov / cementu



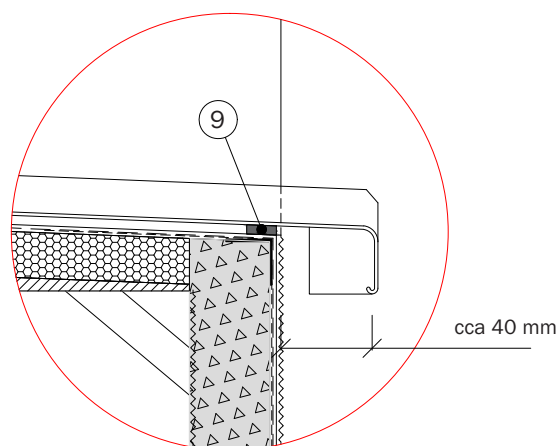
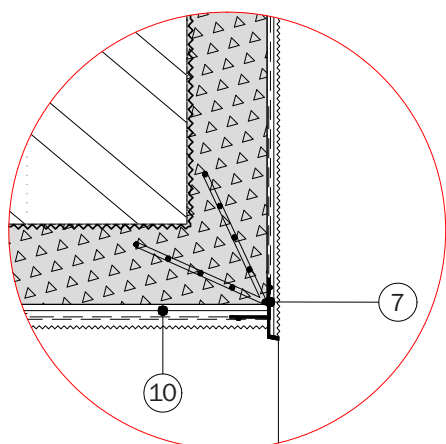
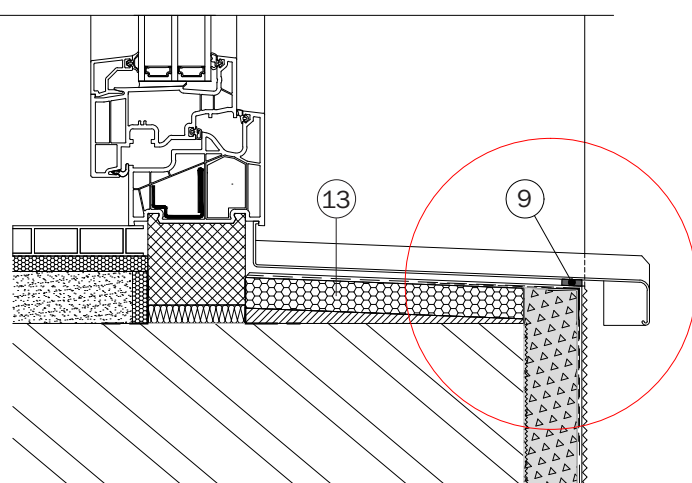
3.1 Vonkajší parapet – viacvrstvový omietkový systém



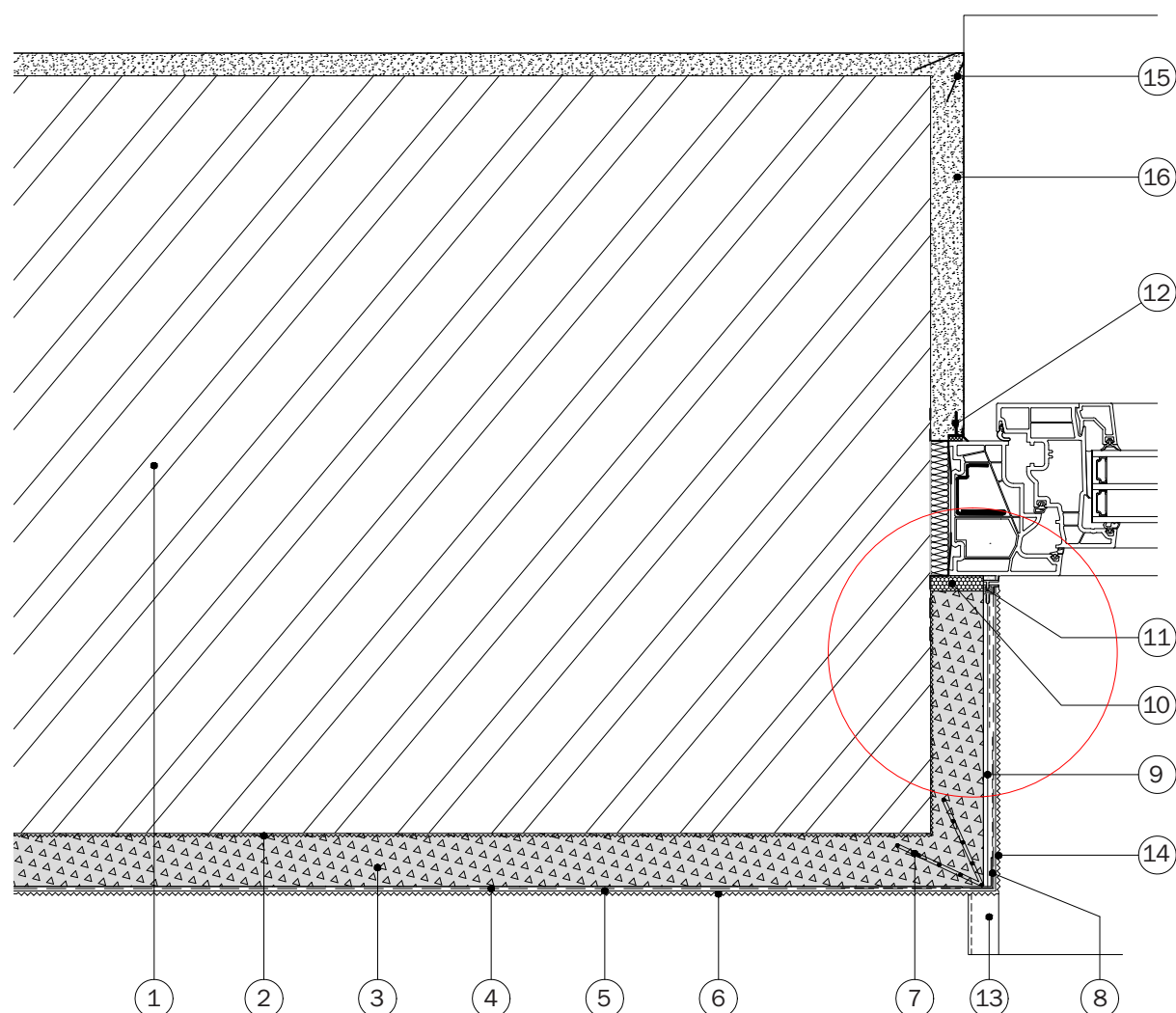
Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Baunit Prednástreč 2 mm
- 3 Baunit Termo omietka / Termo omietka Extra / MPA 35 L
- 4 Baunit ProContact / MultiWhite + sklotextilná mriežka
- 5 Baunit PremiumPrimer / UniPrimer
- 6 Fasádna omietka*, napr. Baunit StarTop
- 7 Baunit Nadokenný profil s odkvapovým nosom
- 8 Dilatačný profil. napr. Baunit Okenný a dverový dilatačný profil Plus
- 9 Komprimačná páska, alt. pretierateľný pružný tmel + tesniaci povrazec, alebo Parapetný profil
- 10 Baunit ProContact / MultiWhite – vyrovnávacía vrstva
- 11 Polyetylénová páska, napr. hr. 10 mm, vložená (napr. prilepená) pred omietaním
- 12 Dilatačný profil pre omietky. napr. Baunit Okenný a dverový profil pre omietky Profi
- 13 Omietka (3) alebo nalepená tepelná izolácia (napr. EPS F)

*na vyhladený povrch Baunit MultiWhite je možné naniesť fasádnu farbu, napr. Baunit StarColor (bez penetračného náteru Baunit PremiumPrimer / UniPrimer)



3.2 Ostenie – viacvrstvový omietkový systém



Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Baunit Prednástreš 2 mm
- 3 Baunit Termo omietka / Termo omietka Extra / MPA 35 L
- 4 Baunit ProContact / MultiWhite + sklotextilná mriežka
- 5 Baunit PremiumPrimer / UniPrimer
- 6 Fasádna omietka*, napr. Baunit StarTop
- 7 Baunit Rohový profil, napr. Baunit Rohový drôtený profil
- 8 Rohový profil, napr. Baunit Rohový profil z PVC
- 9 Baunit ProContact / MultiWhite – vyrovnávací vrstva
- 10 Polyetylénová páska, napr. hr. 10 mm, vložená (napr. prilepená) pred omietaním
- 11 Dilatačný profil, napr. Baunit Okenný a dverový dilatačný profil Plus
- 12 Dilatačný profil, napr. Baunit Okenný a dverový dilatačný profil pre omietky Profi
- 13 Parapet – koncovka
- 14 Styk fasádnej omietky a parapetu odporúčame vytmelit pretierateľným tmelom
- 15 Rohový profil pre vnútorné omietky
- 16 Vnútorná omietka

*na vyhladený povrch Baunit MultiWhite je možné naniesť fasádnu farbu, napr. Baunit StarColor (bez penetračného náteru Baunit PremiumPrimer / UniPrimer)



Baunit Info-linka:

02/59 30 33 33, 041/50 76 651

Baunit, spol. s r. o.
Žižkova 9, 811 02 Bratislava
baunit@baunit.sk
www.baunit.sk