

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**PŘÍLOHA Č. 7
TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS**

2021

**PETR
KOTEK**

**VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
ING. MARTIN HLAVA, PH.D.**

Obsah

7.1. TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS - FASÁDA

7.2. TECHNICKÉ LISTY MATERIÁLŮ

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**PŘÍLOHA Č. 7.1.
TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS
FASÁDNÍ PRÁCE**

2021

**PETR
KOTEK**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
ING. MARTIN HLAVA, PH.D.**

Obsah

1. CHARAKTERISTIKA OBJEKTU.....	3
1.1. OBECNÝ POPIS OBJEKTU	3
1.2. INFORMACE O PROCESU.....	3
2. POUŽITÉ MATERIÁLY.....	3
2.1. VÝPIS MATERIÁLU	3
2.2. SPOTŘEBA A MNOŽSTVÍ MATERIÁLU	4
3. ZPŮSOB DOPRAVY	6
4. STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST	7
5. PRACOVNÍ POSTUP	8
5.1. PRVNÍ FÁZE	8
5.2. DRUHÁ FÁZE	9
5.3. TŘETÍ FÁZE.....	11
6. POŽADAVKY NA KONTROLU A JAKOST	12
7. SKLADBA PRACOVNÍHO KOLEKTIVU	12
8. DOBA TRVÁNÍ	13
8.1. ŘÁDKOVÝ HARMONOGRAM	13
8.2. ČASOVÝ ROZBOR ČINNOSTI.....	13
8.3. POSTUPOVÉ SCHÉMA S KONTROLAMI.....	13
9. POUŽITÉ STROJE A NÁSTROJE	15
10. ZAJIŠTĚNÍ BOZP	15
11. OCHRANA OKOLÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	17
PŘÍLOHY	19
Seznam obrázků.....	20
Seznam tabulek	20

1. CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

1.1. OBECNÝ POPIS OBJEKTU

Stavba tohoto objektu je část výstavby komplexu bytových domů, konkrétně etapy I.B. Dosud byla provedena etapa I.A, jejíž součástí je jeden bytový dům. Etapa II je zatím ve fázi územního řízení, její realizace ale byla odložena z důvodu vypršení lhůty pro výjimku.

Řešený objekt se nachází ve městě Trutnov, konkrétně v městské části Horní předměstí. Budovaným objektem jsou dva bytové domy propojené podzemními garážemi. Každý jednotlivý dům má pět nadzemních podlaží. První až čtvrté nadzemní podlaží je stejné – v každém se nachází čtyři bytové jednotky. V pátém patře jsou pouze dva byty a místo balkonů jsou zde terasy.

Nosné stěny jsou částečně z monolitického železobetonu a částečně vyzděné z keramického zdiva. Vodorovné konstrukce jsou z monolitického železobetonu. Fasáda je řešena jako kontaktní zateplovací systém z EPS a minerální vaty. Hydroizolace spodní stavby je řešena dvojitým asfaltovým pásem. Střecha je izolovaná PVC fólií.

1.2. INFORMACE O PROCESU

Předpis se zabývá vnějším kontaktním zateplovacím systémem za použití tepelně izolačních desek EPS 100 F tl. 160 mm a 180 mm (fasádní polystyren) a desek z minerálních vláken s podélnou orientací tl. 180 mm a desek z XPS tl. 80 mm. Celková zateplovaná plocha činí 2 410 m².

2. POUŽITÉ MATERIÁLY

2.1. VÝPIS MATERIÁLU

1. FÁZE

- dvousložkové lepidlo pro podklady na bázi bitumenu
BAUMIT BITUFIX 2K

- lepidlo na tepelnou izolaci/armovací stěrka BAUMIT PROCONTACT
- sklotextilní výztužná síť BAUMIT OPENTEX
- tepelná izolace XPS BAUMIT AUSTROTHERM XPS TOP

2. FÁZE a 3. FÁZE

- tepelně izolační desky BAUMIT EPS-F tl. 160 mm
- tepelně izolační desky BAUMIT EPS-F tl. 180 mm
- tepelně izolační desky ISOVER TF PROFI tl. 180 mm
- lepidlo na tepelnou izolaci/armovací stěrka BAUMIT PROCONTACT
- penetrace BAUMIT UNIPRIMER
- sklotextilní výztužná síť BAUMIT OPENTEX
- tenkovrstvá probarvená silikonová omítka BAUMIT SILIKONTOP
- soklový profil ETICS
- penetrace BAUMIT MULTIPRIMER
- tenkovrstvá pastovitá omítka s barevnými kamínky BAUMIT MOSAIKTOP
- lešení PERI UP Flex
- talířové hmoždinky BAUMIT N
- transparentní nátěr betonu SIKAGARD-680 S BETONCOLOR

2.2. SPOTŘEBA A MNOŽSTVÍ MATERIÁLU

Lepidlo BAUMIT BITUFIX 2K (4 – 8 l/m²) bude dodáno v kbelících po 30 l na paletách a bude složeno v krytém skladu, popř. na venkovní skládce, pokud je paleta řádně zabalena ve fólii. Dohromady bude potřeba (na 153 m²) 31 balení, po započtení ztratného 35 balení. [23]

Lepidlo BAUMIT PROCONTACT (3 - 4 kg/m²) bude na stavbu dodáno v 25 kg pytlích na paletách a bude složeno v krytém skladu, popř. na venkovní skládce, pokud je paleta řádně zabalena ve fólii. Na první fázi, výztužné vrstvy o 57 m², bude potřeba 10 pytlů (cca 0,2 palety), na druhou

fázi (lepení 2260 m² izolace a 2260 m² výztužné vrstvy) potom 724 balení (cca 14 palet), po započtení ztratného 806 balení. [29]

Sklotextilní síť BAUMIT STARTEX bude dodána v rolích po 50 bm (spotřeba 1,2m² / m²) a bude složena v krytém skladu, popř. na venkovní skládce, pokud je paleta řádně zabalena ve fólii. Na první fázi (68,4 m²) budou potřeba 2 role sítě, na druhou (2712 m²) pak 55 rolí, po započtení ztratného 62 balení. [31]

Penetrace BAUMIT MULTIPRIMER (0,1 – 0,25l / m²) bude dodána v 10 l kanystrech a bude složena v krytém skladu. Tato penetrace bude využita pouze v první fázi (57 m²) a budou potřeba 2 desetilitrové kanystry, po započtení ztratného 2 balení. [27]

Tenkovrstvá omítka BAUMIT MOSAIKTOP (spotřeba 5,5 kg / m²) bude na stavbu dodána v 25 kg kbelících a bude složena v krytém skladu. Dohromady (na 57 m²) bude potřeba 13 kbelíků, po započtení ztratného 14 balení. [26]

Izolační desky XPS BAUMIT AUSTROTHERM XPS TOP (spotřeba 1m² / m²) budou na stavbu dodány po baleních po 3,75 m² a budou složeny v krytém skladu. Dohromady (na 153 m²) bude tedy potřeba 43 balení, po započtení ztratného 46 balení. [24]

Izolační desky BAUMIT EPS-F tl. 160 mm budou na stavbu dodány v baleních po 1,5 m². Dohromady bude potřeba 1855 m², tedy 1237 balení, po započtení ztratného 1361 balení. [25]

Izolační desky BAUMIT EPS-F tl. 180 mm budou na stavbu dodány v baleních po 1 m². Dohromady bude potřeba 390 m², tedy 390 balení, po započtení ztratného 429 balení. [25]

Izolační desky ISOVER TF PROFI tl. 180 mm budou na stavbu dodány v baleních po 0,6 m². Dohromady bude potřeba 15 m², tedy 25 balení, po započtení ztratného 28 balení. [35]

Penetrace BAUMIT UNIPRIMER (spotřeba 0,2 – 0,4 kg/m²) bude dodán v kbelících po 25 kg. Dohromady (na 2260 m²) bude potřeba 28 kbelíků (1 paleta a 4 ks), po započtení ztratného 30 balení. [32]

Omítka BAUMIT SILIKONTOP (spotřeba 2,5kg / m²) bude na stavbu dodána v kbelících po 25 kg a bude složena do krytého skladu. Dohromady (na 57 m²) bude potřeba 226 kbelíků na deseti paletách, po započtení ztratného 249 balení. [30]

Soklový profil bude dodán v baleních po 10 kusech a bude složen na stavbě v krytém skladu. Jeden kus měří 2,5 m. Dohromady (na 148 bm) bude potřeba 6 balení, po započtení ztratného 7 balení. [36]

Lešení PERI UP Flex bude na stavbu dodáno a smontováno subdodavatelem. Po ukončení fasádních úprav subdodavatel zajistí demontáž a odvoz lešení. Bude potřeba 2 330 m² lešení. [34]

Talířové hmoždinky BAUMIT N se dodávají v balení po 100 ks. Na celou stavbu bude potřeba 16 870 ks, tedy 169 balení, po započtení ztratného 186 balení. [28]

Transparentní ochranný nátěr pohledového betonu SIKAGARD-680 S BETONOCOLOR bude dodán v kbelících po 20 kg (spotřeba 0,15 kg/m²). Dohromady (na 80 m²) bude potřeba 1 balení, po započtení ztratného 2 balení. [33]

Na všechny materiály počítáno ztratné 10%.

3. ZPŮSOB DOPRAVY

Všechna balení budou na stavbu dovezena kamionem od dodavatele, v případě menších množství bude využit firemní nákladní automobil nebo firemní dodávka.

Na stavbě budou palety složeny za pomoci teleskopického manipulátoru, který je po celou dobu výstavby na staveništi k dispozici. Sypké materiály musí být uloženy na suchém místě, v případě skladování

venku (pouze po omezenou dobu) musí být náležitě zabaleny do fólie, aby nedošlo ke zvlhnutí a znehodnocení materiálu.

Ostatní materiály (tepelně izolační desky, kbelíky s omítkovinou, soklové profily, sklotextilní síť, talířové hmoždinky, transparentní nátěr) by měly být skladovány v krytém skladu nebo přímo v budově, do které neprší. V případě namoknutí materiálu je nutné nejprve materiál osušit.

Sklad nebo budova, kde bude materiál skladován, by měl být uzamykatelný.

Teleskopický manipulátor dopraví směsi na plochu určenou k výrobě malty. Zde pomocný dělník nebo zedník rozmíchá v daném poměru směsi s vodou do nádob. Plocha určená k výrobě malty se nachází v bezprostřední blízkosti stavebního výtahu, který následně rozveze materiál do příslušného patra lešení. Zde bude směr přebrána fasádními pracovníky.

Materiál, který není nutné předpřipravit, bude dopraven teleskopickým manipulátorem přímo ke stavebnímu výtahu a vyvezen do příslušného patra.

4. STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

- teplota nesmí klesnout pod 5°C a stoupnout nad 30°C

Před realizací 1. fáze musí být hotové:

- nosná konstrukce 1. PP
- hydroizolace spodní stavby

Před realizací druhé fáze musí být hotové:

- fáze KZS
- hrubá stavba – dokončení svislých a vodorovných nosných konstrukcí
- parozábrana jako pojistná HI
- osazení výplní otvorů
- veškeré kotvy do fasády

- stavební výtah

Před realizací třetí fáze musí být hotové:

- 2. fáze KZS
- střešní konstrukce budovy včetně klempířských prvků, zateplení, opracování detailů
- veškeré mokré procesy uvnitř budovy
- provoz stavebního výtahu pouze pro materiál úpravy fasády
- veškeré přemístění břemen, která by mohla fasádu ohrozit

5. PRACOVNÍ POSTUP

5.1. PRVNÍ FÁZE

První fáze fasádních prací proběhne už ve fázi hrubé stavby. Na svislou hydroizolaci budou lepeny tepelně izolační desky XPS BAUMIT AUSTROTHERM XPS TOP. Na každou desku se nanese lepidlo BAUMIT BITUFIX 2K celoplošně hřebenovým hladítkem s velikostí zubu 8 mm.

Lepení desek začíná vždy od nároží fasády a desky musí být lepeny na vazbu – doporučuje se lepit desku s přesahem, který se po zatvrdnutí lepidla odřízne. Desky se lepí na sraz a lepicí hmota nesmí zůstat na bočních plochách desek, pokud lepidlo na bočních stranách desek zůstane, je nutné ho odstranit.

Pokud mezi deskami vznikne spára v šířkou větší než 2 mm, musí se spára utěsnit tepelněizolačním materiálem – spára do šířky 5 mm může být utěsněna PUR pěnou. Širší spáry se v systému nepřipouštějí.

Při lepení zateplovacího systému okolo okenních otvorů, dveří apod. se musí dbát na to, aby ke křížení spár docházelo nejméně 100 mm od rohu otvorů a ostatních spár. Odřezy tepelně izolačních desek se dají dále použít, pokud je jejich šířka alespoň 150 mm – takové odřezy se ale nepoužijí v nárožích, rozích a v místech ukončení KZS.

Po nalepení desek zateplovacího systému následuje technologická přestávka pro zatvrdnutí lepidla. (obvykle 1-2 dny)

Následuje kontrola rovinnosti povrchu. Jelikož bude aplikována omítka se zrnitostí 1 mm, budou nerovnosti větší než 1 mm zbrušeny do roviny.

Na tepelně izolační desky se nanese hladítkem armovací stěrka v tloušťce 2 mm a následně se do armovací stěrky vtiskne armovací síť – armovací síť musí mít přesah na sousední pruh alespoň 100 mm. V rozích okenních otvorů se použije dodatečné vyztužení proti diagonálním prasklinám. V nárožích se aplikuje speciální hliníkový profil opatřený sítí k lepšímu opracování rohu. Na síť se poté nanese další vrstva armovací stěrky v tloušťce 1 mm a vrstva se zahladí do roviny. Armovací stěrka se provede pouze na část fasády nad ÚT. Pod ÚT bude tepelná izolace chráněna nopovou fólií a zásypem. [22]

5.2. DRUHÁ FÁZE

Druhá fáze fasádních prací proběhne ve fázi hrubých instalací. U vchodu do objektu se kvůli požární bezpečnosti bude lepit kamenná vlna. Na zbytku fasády se bude lepit fasádní polystyren EPS. Bude se dodržovat různá tloušťka tepelné izolace (160 – 180 mm) dle PD.

Nejprve bude zajištěna montáž lešení subdodavatelem. Lešení bude náležitě kotveno do fasády a bude smontováno podle montážního návodu subdodavatele.

Do soklové části fasády bude namontován soklový zakládací profil, který bude umístěn na sráz k tepelné izolaci spodní stavby. Soklový profil bude řádně ukotven do zdi.

Další fází bude lepení desek tepelné izolace. Na svislé obvodové konstrukce se budou lepit metodou obvodového rámečku a vnitřních terčů. Kontaktní lepená plocha musí činit alespoň 40 % povrchu izolační desky. Šířka obvodového rámečku musí být alespoň 50 mm. Vnitřní terč

musí mít průměr alespoň 80 mm. Při lepení tepelné izolace dodržujeme stejná pravidla jako ve fázi 1:

Lepení desek začíná vždy od nároží fasády a desky musí být lepeny na vazbu – doporučuje se lepit desku s přesahem, který se po zatvrdnutí lepidla odřízne. Desky se lepí na sraz a lepící hmota nesmí zůstat na bočních plochách desek, pokud lepidlo na bočních stranách desek zůstane, je nutné ho odstranit.

Při lepení zateplovacího systému okolo okenních otvorů, dveří apod. se musí dbát na to, aby ke křížení spár docházelo nejméně 100 mm od rohu otvorů a ostatních spár. Odřezy tepelně izolačních desek se dají dále použít, pokud je jejich šířka alespoň 150 mm – takové odřezy se ale nepoužijí v nárožích, rozích a v místech ukončení KZS. Pokud mezi deskami vznikne spára s šířkou větší než 2 mm, musí se spára utěsnit tepelně-izolačním materiálem – spára do šířky 5 mm může být utěsněna PUR pěnou. Širší spáry se v systému nepřipouštějí.

Po nalepení desek zateplovacího systému následuje technologická přestávka pro zatvrdnutí lepidla. (obvykle 1-2 dny)

Následuje kontrola rovinnosti povrchu. Jelikož bude aplikována omítka se zrnitostí 1 mm, budou nerovnosti větší než 1 mm zbrušeny do roviny.

Tepelná izolace je následně kotvena talířovými hmoždinkami do obvodové stěny. Kotvení se provede v ploše i v rozích. Otvory do obvodového pláště nesmí být vrtány příklepem, aby nedošlo k nadměrné deformaci obvodové konstrukce (ta se totiž skládá z dutých cihel a příklepová vrtačka by je mohla poškodit). Kotvení bude provedeno tak, aby na 1 m² fasády připadlo alespoň 7 ks hmoždinek.

Na tepelně izolační desky se nanese hladítkem armovací stěrka v tloušťce 2 mm a následně se do armovací stěrky vtiskne armovací síť – ta musí mít přesah na sousední pruh alespoň 100 mm. V rozích okenních otvorů se použije dodatečné vyztužení proti diagonálním prasklinám.

V nárožích se aplikuje speciální hliníkový profil opatřený sítí k lepšímu opracování rohu. Na síť se poté nanese další vrstva armovací stěrky v tloušťce 1 mm a vrstva se zahradí do roviny. [22]

5.3. TŘETÍ FÁZE

Třetí fáze proběhne ve fázi kompletací. V této fázi bude aplikována finální vrstva tenkovrstvé probarvené silikonové omítky na část nad soklovým profilem a omítky tenkovrstvé pastovité s barevnými kamínky na část pod soklovým profilem.

Nad soklovým profilem:

Povrch lepidla bude zkontrolován, zda nevykazuje poškození a nadměrně znečištění. Poté se povrch lepidla napenetruje a následuje 24 hodinová technologická přestávka na zaschnutí penetrace.

Omítka se rozmíchá v daném poměru s vodou a následně je aplikována na fasádu nerezovým hladítkem rovnoměrně a ve stejném směru. Následně se omítka bezprostředně strukturuje plastovým fasádním hladítkem. Do omítkové směsi se nepřimíchávají žádné další hmoty. [22]

Pod soklovým profilem:

Povrch lepidla bude zkontrolován, zda nevykazuje poškození a nadměrně znečištění. Poté se povrch lepidla napenetruje a následuje 24 hodinová technologická přestávka na zaschnutí penetrace.

Omítková směs se důkladně promíchá elektrickým míchadlem. Omítka se na fasádu nanáší nerezovým hladítkem rovnoměrně a ještě v čerstvém stavu se musí důsledně ve stejném směru uhladit.

Pohledový beton se natře ochranným nátěrem proti karbonataci. [33]

Lešení se demontuje.

6. POŽADAVKY NA KONTROLU A JAKOST

Největší důraz bude kladen na kontrolu rovinnosti lepených desek tepelné izolace. Pokud bude odchylka podkladu v první fázi, kdy jsou desky lepeny celoplošně, vyšší než 10 mm/m, je nutné povrch nejprve vyrovnat. Pokud je odchylka menší, lze nerovnosti zarovnat přímo lepící hmotou. V případě druhé fáze, kde jsou desky tepelné izolace lepeny na rámeček a terče, se nerovnosti podkladu mohou pohybovat až do 20 mm/m. Větší nerovnosti třeba vyrovnat další vrstvou, menší lze vyrovnat tloušťkou vrstvy lepidla rámečku.

Dále je nutno zkontrolovat dostatečné množství dodatečných kotev do fasády. Podle projektové dokumentace je nutné zapustit do fasády alespoň 7 kotev na 1 m².

Při realizaci armovací vrstvy dbáme na to, aby se pod výztužnou síť nejprve aplikovala vrstva lepidla a výztužná síť se teprve potom do lepidla vtlačila a následně zatáhla další vrstvou, aby nedošlo k oslabení systému. Dále kontrolujeme, zda došlo k dodatečnému vyztužení v rozích okenních a jiných otvorů proti diagonálním trhlinám. Přesahy sítě musí být alespoň 100 mm. Síť musí být kryta alespoň 1 mm vrstvou lepícího materiálu. Rovinnost výztužné vrstvy bude měřena metrovou latí a mezní odchylka nesmí být větší než 2 mm, jelikož zrnitost finální povrchové úpravy je 1,5 mm.

Před nanesením finální povrchové úpravy je nutné podklad napenetrovat a nechat alespoň 24 hodin schnout. Mezi nanesením finální vrstvy omítky a realizací výztužné vrstvy musí být alespoň 7 dní technologická pauza. [22]

7. SKLADBA PRACOVNÍHO KOLEKTIVU

Fasádní práce budou realizovat 8 kvalifikovaných pracovníků. K dispozici jim budou dva přidavači, kteří zajistí kontinuální přísun materiálu. Dále musí být přítomna obsluha stavebního výtahu.

8. DOBA TRVÁNÍ

8.1. ŘÁDKOVÝ HARMONOGRAM

Řádkový diagram je součástí předpisu jako Příloha č. 1

8.2. ČASOVÝ ROZBOR ČINNOSTI

Tabulka 1 – Časový rozbor činnosti

Č.	ČINNOST	MJ	OBJ.	Nh	PRAC.	DOBA TRVÁNÍ	SM.
	FÁZE 1						
1	LEPENÍ DESEK – SPODNÍ	m ²	153	0,15	8	3 h	1
2	VYZTUŽOVACÍ VRSTVA – SPODNÍ	m ²	57	0,20	8	2 h	1
	FÁZE 2						
3	MONTÁŽ LEŠENÍ	m ²	2 330	0,15	8	44 h	7
4	ZAKLÁDACÍ PROFIL	bm	148	0,07	8	2 h	7
5	LEPENÍ DESEK IZOLACE – VRCHNÍ	m ²	2 260	0,15	8	43 h	
6	KOTVENÍ TALÍŘ. HMOŽDINKAMI	m ²	2 260	0,05	8	15 h	2
7	VYZTUŽOVACÍ VRSTVA – VRCHNÍ	m ²	2 260	0,20	8	57 h	8
	FÁZE 3						
8	PENETRACE – VRCHNÍ	m ²	2 260	0,03	8	6 h	1
9	PENETRACE – SPODNÍ	m ²	57	0,03	8	1 h	
10	SILIKONOVÁ OM. – VRCHNÍ	m ²	2 260	0,12	8	34 h	5
11	OM. S BARV. KAMÍNKY – SPODNÍ	m ²	57	0,12	8	1 h	
12	TRANSPARENTNÍ NÁTĚR BETONU	m ²	80	0,10	8	1 h	
13	DEMONTÁŽ LEŠENÍ	m ²	2 330	0,08	8	24 h	3

8.3. POSTUPOVÉ SCHÉMA S KONTROLAMI

KONTROLA K1, K4, K8 Kontrola připravenosti pracoviště - Nebudou-li splněny všechny náležitosti, práce nemohou začít.

KONTROLA K2, K5 Kontrola rovinnosti nalepených desek tepelné izolace - Pokud rovinnost nebude splněna, desky se přebrousí a srovnají do roviny.

KONTROLA K3, K7 Kontrola rovinnosti výztužné vrstvy – Pokud rovinnost nebude splněna, povrch se zabrousí do roviny.

KONTROLA K6

Kontrola dostatečného kotvení tepelného izolantu – Pokud nebude dostatečné množství kotev dle PD, musí se dodatečně kotvy přidat.

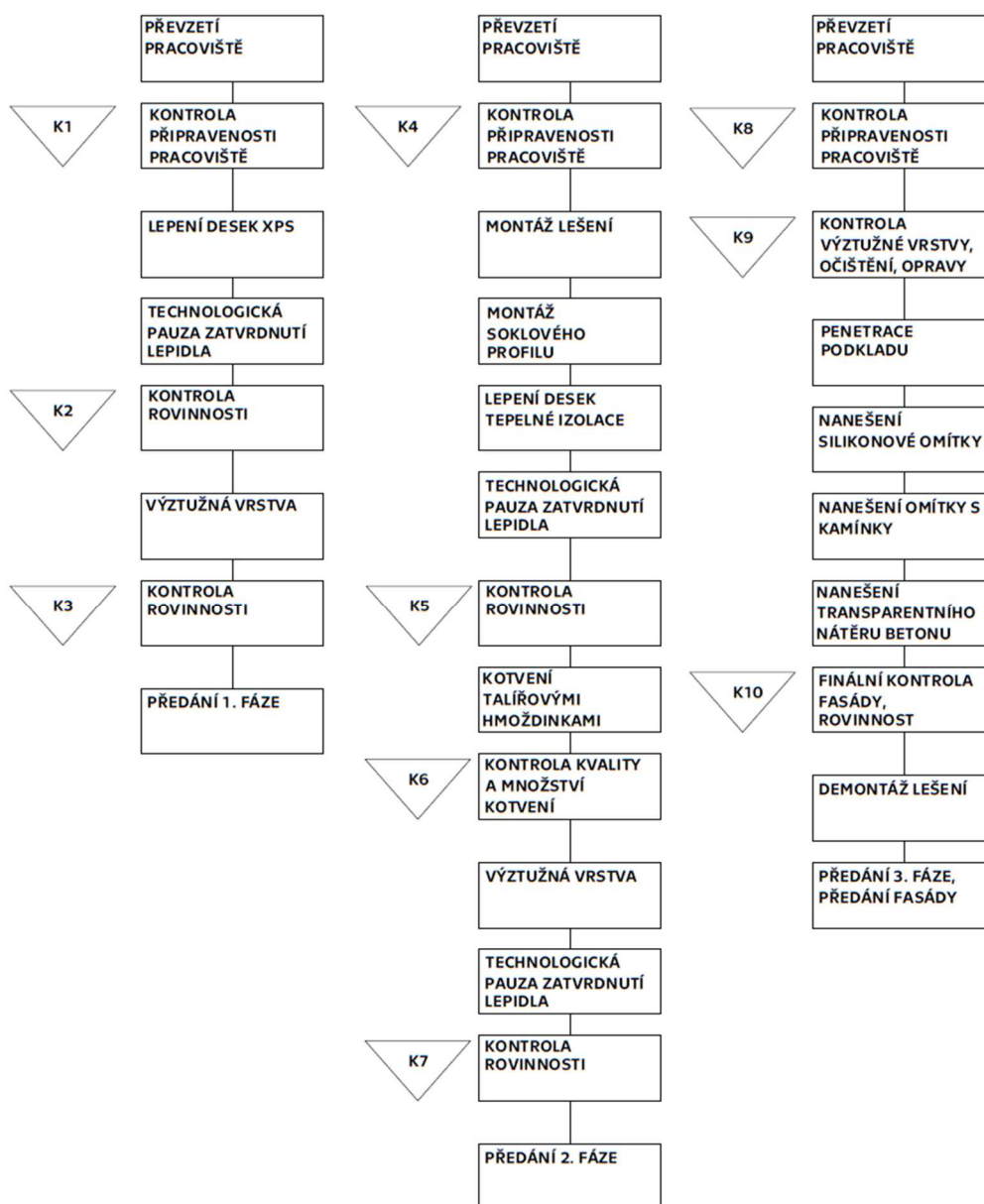
KONTROLA K9

Kontrola podkladu – Kontrola a případná oprava vzniklých děr a prasklin ve výztužné vrstvě

KONTROLA K10

Finální kontrola fasády – Kontrola všech povrchů, měření odchylek.

Obrázek 1 – Postupový diagram



9. POUŽITÉ STROJE A NÁSTROJE

Stroje:

- stavební výtah
- teleskopický manipulátor
- vrtačka

Nářadí:

- lešení PERI UP FLEX
- nerezové hladítko
- ozubené hladítko
- brusné hladítko
- zednická lžíce
- kbelík / kalfas
- kolečko

10. ZAJIŠTĚNÍ BOZP

OBECNÉ:

Před zahájením stavebních a montážních prací musí pracovníci všech firem absolvovat vstupní školení BOZP, dle nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Školení BOZP zajistí generální dodavatel stavby nebo třetí strana. Všichni pracovníci se musí seznámit se specifickými riziky konkrétního pracoviště. Stavbyvedoucí nebo třetí strana zajistí, aby došlo k výměně seznamů rizik jednotlivých subdodavatelů na staveništi. Součástí školení bude provedení zápisu o absolvování školení do dokumentů dodavatele k tomu určených.

Na staveništi je nutné dodržet bezpečnost a ochranu zdraví. Bude se tedy postupovat dle zákona č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nařízení vlády č. 362/2005 Sb., nařízení vlády č. 101/2005 Sb., nařízení vlády č. 21/2003 Sb., zákon č. 183/2006 Sb. a zákon č. 262/2006 Sb.

Pracovníci budou seznámeni s provozem a používáním strojů a nářadí potřebných k dané práci na jejich pracovišti.

Po celou dobu práce na pracovišti musí být pracovníci vybaveni pracovními rukavicemi, které chrání pracovníky před nebezpečím uskřípnutí prstů apod., pevnou obuví, helmou a reflexní vestou. Každý zaměstnanec se přesvědčí o kompletnosti těchto pomůcek a jejich provozuschopnosti.

KONKRÉTNÍ:

Fasádní práce nesmí být realizovány při nepříznivých klimatických podmínkách jako je vysoká rychlost větru nebo sněžení. Fasádní práce mohou být prováděny při teplotách od +5°C do +30°C. Při manipulaci s materiály na bázi cementu a míchání lepidla musí být pracovníci vybaveni ochrannými brýlemi.

Další rizika jsou uvedena v tabulce níže:

Tabulka 2 – Seznam rizik při dané činnosti

RIZIKO	OPATŘENÍ	PRAV.	ZÁV.	MÍRA
Pád z výšky	Ostražitost, montáž zábradlí	3	4	VYSOKÉ
Propadnutí otvorem	Ostražitost, označení otvorů	2	4	STŘEDNÍ
Zakopnutí	Pravidelný úklid staveniště	4	1	NÍZKÉ
Pád ze žebříku	Používání OOPP, ostražitost	4	2	STŘEDNÍ
Úraz špatným používáním nářadí	Kvalifikace pracovníků, používání OOPP	3	1	NÍZKÉ
Úraz elektrickým proudem	Revize elektřiny, kontrola nářadí	3	3	STŘEDNÍ
Úraz vlivem špatného skladování materiálu, pád materiálu, sesun materiálu	Správné skladování materiálu, dodržení technologického předpisu	3	2	STŘEDNÍ
Požezání střepem	Nošení OOPP, ostražitost	2	3	STŘEDNÍ
Překlopení lešení	Montáž lešení kvalifikovanými osobami dle všech předpisů	1	5	STŘEDNÍ
Pád materiálu nebo nářadí z výšky	nošení OOPP, úklid pracoviště	4	3	VYSOKÉ

Obrázek 2 – Hodnocení rizik

<p>Pravděpodobnost</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Jaká je pravděpodobnost, že bude někdo zraněn? ○ Rating 0 = Žádná až skoro nulová (Non Risk Issue) ○ Rating 1 = Velmi nepravděpodobné ○ Rating 2 = Nepravděpodobné ○ Rating 3 = Pravděpodobné ○ Rating 4 = Velmi pravděpodobné ○ Rating 5 = Jisté 	<p>Závažnost</p> <p>Pokud bude někdo zraněn, jaká bude závažnost jeho zranění?</p> <p>Rating 0 = Žádné zranění (Non Risk Issue)</p> <p>Rating 1 = První pomoc</p> <p>Rating 2 = Nezávažné poranění (pracovní neschopnost 0-3 dny)</p> <p>Rating 3 = Více než 3 dny pracovní neschopnosti</p> <p>Rating 4 = Vážné zranění</p> <p>Rating 5 = Smrtelný úraz nebo trvalé následky atd.</p>
---	---

Závažnost	5	5	10	15	20	25	<div style="background-color: lightgreen; width: 20px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> Nízké riziko <div style="background-color: yellow; width: 20px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> Střední riziko <div style="background-color: red; width: 20px; height: 15px;"></div> Vysoké riziko
	4	4	8	12	16	20	
	3	3	6	9	12	15	
	2	2	4	6	8	10	
	1	1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	
	Pravděpodobnost						

11. OCHRANA OKOLÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Během výstavby se bude respektovat ochrana proti hluku a vibracím. Při práci se budou používat stroje a nářadí v dobrém technickém stavu, které nepřekračují hodnoty hlučnosti stanovené výrobcem. Limitní hladina akustického tlaku je v této době 70 dB dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů.

Při výstavbě bude vznikat odpad, který bude zařazen do skupin odpadů a se kterým bude nakládáno dle zákona č. 541/2020 Sb. a vyhlášky č. 8/2021 Sb. Vzniklé odpady budou podle těchto právních předpisů rozděleny do skupiny odpadů 15, 17 a 20.

Odpad bude tedy roztříděn dle katalogu odpadů a odevzdán k recyklaci nebo odvezen na skládku. Doklad o likvidaci odpadů bude předložen při kolaudaci stavby.

Tabulka vzniklých odpadů a roztržení:

Tabulka 3 – Druhy vzniklých odpadů

KATALOGOVÉ ČÍSLO	NÁZEV DRUHU ODPADU	KATEGORIE ODPADU	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
15 01 01	Papírové a lepenkové odpady	0	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	0	recyklace
17 04 05	Železo a ocel	0	recyklace
17 01 01	Cihly	0	recyklace
17 02 03	Plasty	0	recyklace
17 06 04	Izolační materiály	0	recyklace
20 03 01	Směsný komunální odpad	0	skládka

PŘÍLOHY

PŘÍLOHA Č. 1: ŘÁDKOVÝ HARMONOGRAM

	22.06.2022	23.06.2022	19.10.2022	20.10.2022	21.10.2022	24.10.2022	25.10.2022	26.10.2022	27.10.2022	31.10.2022	01.11.2022	02.11.2022	03.11.2022	04.11.2022	07.11.2022	08.11.2022	09.11.2022	10.11.2022	11.11.2022	14.11.2022	15.11.2022	16.11.2022	18.11.2022	21.11.2022	22.11.2022	23.11.2022	02.03.2023	03.03.2023	06.03.2023	07.03.2023	08.03.2023	09.03.2023	10.03.2023	13.03.2023	14.03.2023					
ZATEPLENÍ FASÁDY																																								
LEPENÍ DESEK - SPODNÍ																																								
VYZTUŽOVACÍ VRSTVA																																								
MONTÁŽ LEŠENÍ																																								
ZAKLÁDACÍ PROFIL																																								
LEPENÍ DESEK IZOLACE - VRCHNÍ																																								
KOTVENÍ TALÍŘOVÝMI HMOŽDINKAMI																																								
VYZTUŽOVACÍ VRSTVA - VRCHNÍ																																								
PENETRACE - VRCHNÍ																																								
PENETRACE - SPODNÍ																																								
SILIKONOVÁ OMÍTKA - VRCHNÍ																																								
OMÍTKA S BAREVNÝMI KAMÍNKY - SPODNÍ																																								
TRANSPARENTNÍ NÁTĚR BETONU																																								
DEMONTÁŽ LEŠENÍ																																								

Seznam obrázků

Obrázek 1 – Postupový diagram	5
Obrázek 2 – Hodnocení rizik [23]	10

Seznam tabulek

Tabulka 1 – Časový rozbor činnosti.....	8
Tabulka 2 – Seznam rizik při dané činnosti	8
Tabulka 3 – Druhy vzniklých odpadů [6].....	8

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**PŘÍLOHA Č. 7.2.
TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS
TECHNICKÉ LISTY**

2021

**PETR
KOTEK**

**VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
ING. MARTIN HLAVA, PH.D.**

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační fasádní desky z čedičové minerální vlny, jejichž výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin, recyklátu a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Tyto desky jsou v celém objemu hydrofobizované a mají převážně podélnou orientaci vláken k rovině stěny. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (vrstvy kontaktního zateplovacího systému).

POUŽITÍ

Fasádní desky s podélným vláknem ISOVER TF Profi jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Na desky se nanáší další vrstvy systému: tmel, výztužná mřížka, penetrace, omítkovina, nátěr. Lepení může být provedeno nanášením lepidla po obvodu desky a do středů ve směru desky. Výrobky s podélnou orientací vláken nedoporučujeme v ploše brousit z důvodu narušení povrchu izolační desky. Obvyklý počet kotev je 5 až 6 ks/m², přesný počet kotev určí vždy projektant. Rozmístění kotev se provede podle doporučení výrobce zvoleného certifikovaného zateplovacího systému. Výrobek lze použít i do systémů se zápusnou montáží o min ø talířku 60 mm i bez přidavných talířů.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	20	30	40	50	60	70*	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240	260*	280*	300*
Délka x šířka [mm]	1000 x 600																		
[ks]	12	8	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Množství v balíku [m ²]	7,20	4,80	2,40	2,40	1,80	1,80	1,80	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
[m ²]	0,144	0,144	0,096	0,120	0,108	0,126	0,144	0,120	0,144	0,168	0,180	0,192	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180
Množství na paletě [m ²]	158,40	105,60	81,60	62,40	54,00	43,20	39,60	31,20	26,40	21,60	21,60	19,20	18,00	15,60	14,40	13,20	12,00	10,80	10,80
Teplotní odpor R _D [m ² ·K·W ⁻¹]	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,85	3,40	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70	6,25	6,85	7,40	8,00	8,55

*Dodání nutno konzultovat s výrobcem.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení
Geometrické vlastnosti				
Délka <i>l</i>	[% , mm]	ČSN EN 823	±1 %	
Šířka <i>b</i>	[% , mm]	ČSN EN 822	±1,5 %	
Tloušťka <i>d</i>	[% , mm]	ČSN EN 822	-1 % nebo -1 mm ¹⁾ a +3 mm	Třída tolerance tloušťky T5
Odhylka od pravouhlosti ve směru délky a šířky <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	ČSN EN 824	2	
Odhylka od rovinnosti <i>S_{max}</i>	[mm]	ČSN EN 825	5	
Relativní změna délky Δ <i>ε_l</i> , šířky Δ <i>ε_b</i> , tloušťky Δ <i>ε_d</i>	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek DS(70,90)
Teplenné technické vlastnosti				
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,035	
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ _D ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,037	
Měrná tepelná kapacita <i>c_D</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800	
Mechanické vlastnosti				
Napětí v tlaku při 10% deformaci σ ₁₀	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 826	30	Deklarovaná úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci CS(10)30
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ _{nt}	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 1607	10	Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky TR10
Pevnost ve smyku	[kPa]	ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12090	20 ⁵⁾	Úroveň pevnosti ve smyku SS20
Modul pružnosti ve smyku	[kPa]	Měření dle ČSN EN 12090	1000 ⁵⁾	
Protipožární vlastnosti				
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1	
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200	
Bod tání <i>t_f</i>	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000	
Vlhkostní vlastnosti				
Krátkodobá nasákavost <i>W_p</i>	[kg·m ⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 1609	1	Deklarovaná úroveň krátkodobé nasákavosti WS
Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření <i>W_p</i>	[kg·m ⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12087	3	Deklarovaná úroveň dlouhodobé nasákavosti při částečném ponoření WL(P)
Faktor difuzního odporu μ	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12086	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu MU1
Ostatní vlastnosti				
Objemová hmotnost	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	80-150 ⁴⁾	

¹⁾ Platí největší číselná hodnota tolerance.

²⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek *l* (referenční teplota 10 °C, vlhkost *u_{dry}* dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

³⁾ Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.

⁴⁾ Objemová hmotnost není konstantní a mění se s tloušťkou výrobku.

⁵⁾ Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-022
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD)
- Kvalitativní třída A
- Osvědčení o stálosti vlastností 1390-CPR-312/11/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001



TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení					
Akustické vlastnosti⁵⁾									
Praktický číselník zvukové pohltivosti α_p	[-]	ČSN EN 13162+A1	Úroveň praktického číselníku zvukové pohltivosti			AP			
		ČSN EN ISO 11654							
		Měření dle ČSN EN ISO 354							
	Frekvence	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Tloušťka	60 mm	0,30	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00		
	100 mm	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	140 mm	0,65	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00		
Vážený číselník zvukové pohltivosti α_w	[-]	ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)	Úroveň váženého číselníku zvukové pohltivosti			AW			
Střední číselník pohltivosti α_{str}	Jednočíselné hodnoty		α_w	α_{str}			NCR		
	Tloušťka	60 mm	1,00	-	0,90				
		100 mm	1,00	-	1,00				
Koefficient redukce hluku NRC	Tloušťka	140 mm	1,00	-	1,00				
Měrný odpor proti proudění vzduchu r	ČSN EN 13162+A1		Úroveň odporu proti proudění						
	[mm]	Měření dle ČSN EN ISO 9053-1	100	120 ⁶⁾	140 ⁶⁾	150 ⁶⁾	160	180 ⁶⁾	200 ⁶⁾
	[kPa·s·m ⁻²]		23,8	23,0	22,2	21,8	21,4	20,6	19,8
Dynamická tuhost s'	[MN·m ⁻³]	ČSN EN 13162+A1	Úroveň dynamické tuhosti				SD		
	[mm]		100	120 ⁵⁾	140 ⁵⁾	150 ⁵⁾	160	180 ⁵⁾	200 ⁵⁾
	[MN·m ⁻³]	Měřeno dle ČSN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	9,2	9,2	9,3	9,3	9,3	9,3	9,4
Environmentální vlastnosti / dopady									
Množství odpadu při výrobě ⁷⁾	[kg /FU ⁸⁾]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,71	NHWD					
Celková spotřeba neobnovitelné primární energie a zdrojů při výrobě	[MJ /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	153	PENRT					
Potenciál globálního oteplování	[kg CO ₂ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	14	GWP					
Potenciál úbytku stratosférické ozónové vrstvy	[kg CFC 11 ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,22 E-07	ODP					
Potenciál acidifikace půdy a vody	[kg SO ₂ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,099	AP					
Potenciál eutrofizace	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0092	EP					
Potenciál tvorby přízemního ozónu	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0143	POPC					
Potenciál úbytku surovin nefosilních zdrojů	[kg Sb ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,65 E-07	ADP-prvky					
Potenciál úbytku surovin fosilních zdrojů	[MJ (výhřevnost) /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	140	ADP-fosilní paliva					

⁵⁾ Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

⁶⁾ Hodnoty získané interpolací a extrapolací měřených hodnot.

⁷⁾ Jedná se o běžný směsný odpad.

⁸⁾ FU = funkční jednotka (1 m² izolace o tloušťce 120 mm při započítaných fázích životního cyklu A1-A3).



Ukázka aplikace výrobku ISOVER TF Profi



Detailní popis aplikace výrobku je uveden v katalogu ISOVER Fásádní zateplovací systémy

17. 8. 2020 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

PRODUKTOVÝ LIST

Sikagard®-680 S Betoncolor

OCHRANNÝ NÁTĚŘ NA BETON

POPIS PRODUKTU

Sikagard®-680 S Betoncolor je 1komponentní nátěr na bázi akrylových pryskyřic, obsahuje rozpouštědla, odolný proti povětrnostním vlivům, proti alkáliím a proti stárnutí. Je k dispozici jako transparentní nebo barevný, vhodný pro minerální podklady včetně betonu a dalších cementových povrchů.

Sikagard®-680 S Betoncolor chrání beton před agresivními vlivy atmosféry a podporuje samočisticí efekt ošetřovaných betonových ploch. Nemění charakteristickou strukturu betonu, Sikagard®-680 S Betoncolor vyhovuje požadavkům ČSN EN 1504-2 jako ochranný nátěr.

POUŽITÍ

Sikagard®-680 S Betoncolor je určen pro ochranu a zkrášlení betonových ploch a dalších cementových materiálů na stavbách a prvcích infrastruktury.

Sikagard®-680 S Betoncolor bezbarvý je po vytvrzení bezbarvý lesklý materiál, převážně vhodný jako osvěžující a ochranný nátěr pro vymývaný beton.

Sikagard®-680 S Betoncolor krycí je po vytvrzení matný nátěr, který se dodává v širokém množství barevných odstínů.

- Vhodný jako ochrana proti vnikání (Zásada 1, metoda 1.3 dle EN 1504-9)
- Vhodný pro ovlivnění vlhkosti (Zásada 2, metoda 2.3 dle EN 1504-9)
- Vhodný pro zvýšení odporu (Zásada 8, metoda 8.1 dle EN 1504-9)

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Sikagard®-680 S Betoncolor má vynikající odolnost vůči povětrnosti, je na bázi akrylových pryskyřic s rychlým odvětráním rozpouštědel
- Díky rychlému vytvrzení má brzkou odolnost vůči dešti
- Téměř nemění texturu podkladu
- Sikagard®-680 S Betoncolor chrání beton před agresivními vlivy povětrnosti, které mohou vnikat do povrchu betonu ve formě plynu a solí
- Má velmi vysoký difuzní odpor proti atmosférickému CO₂ a snižuje hloubku karbonatce betonu
- Neovlivňuje propustnost vodních par
- Redukuje usazování nečistot a snižuje zabarvování betonu dešťovou vodou
- Vhodný pro utěsnění čerstvého betonu

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Systém ochrany povrchu betonu - nátěr - podle EN 1504-2:2004, Prohlášení o vlastnostech č. 02 03 03 02 001 0 000001 2017, certifikováno Oznámeným subjektem č.0921, CE Osvědčení č.0921-BPR-2017, označeno CE značením.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Akrylátová pryskyřice v rozpouštědle.	
Balení	Transparentní	20 kg
	Krycí	12,5 kg, 30 kg
Vzhled / Barva	Transparentní	průhledná kapalina
	Krycí	tixotropní pasta, dostupná v široké škále barevných odstínů
Skladovatelnost	36 měsíců od data výroby a při splnění podmínek skladování.	
Podmínky skladování	Sikagard®-680 S Betoncolor musí být skladován v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech. Skladujte v suchu a chladu, chraňte před přímým slunečním zářením a vlhkostí.	
Objemová hmotnost	Transparentní	~0,9 kg/l (při +20 °C)
	Krycí	~1,4 kg/l (při +20 °C)
	Závisí na barevném odstínu, mírné odchylky jsou možné.	
Bod vzplanutí	Transparentní	+25 °C
	Krycí	+30 °C
Obsah sušiny objemově	Krycí	~45 %

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči difuzi vodních par	tloušťka suché vrstvy	d = 140 μm	(EN ISO 7783)
	Ekvivalent tloušťky vzduchu	S _D , H ₂ O = 2,4 m	
	Koeficient difuze H ₂ O	μH ₂ O = 1,8 × 10 ⁴	
	Požadavek	S _D , H ₂ O ≤ 5 m	
Odolnost vůči karbonatáci	tloušťka suché vrstvy	d = 130 μm	(EN 1062-6)
	Ekvivalent tloušťky vzduchu	S _D , CO ₂ = 429 m	
	Koeficient difuze CO ₂	μCO ₂ = 3,3 × 10 ⁶	
	Požadavek	S _D , CO ₂ ≥ 50 m	

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Sikagard®-680 S Betoncolor transparentní	
	Jako ochranný nátěr pro vymývaný beton	2 x Sikagard®-680 S Betoncolor transparentní
	Sikagard®-680 S Betoncolor krycí	
	Při normálním použití	2 x Sikagard®-680 S Betoncolor krycí
	Při použití jasně žlutých nebo červených odstínů	3 x Sikagard®-680 S Betoncolor krycí
	Při kombinaci s hydrofobní impregnací	1–2 x Sikagard®-702 W nebo Sikagard®-700 S 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor krycí

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Průměrná spotřeba materiálu v kg/m ² na vrstvu	
	Produkt	Na vrstvu
	Sikagard®-680 S Betoncolor transparentní	~0,15 kg/m ²
	Sikagard®-680 S Betoncolor krycí	~0,20 kg/m ²
Tloušťka vrstvy	Minimální požadovaná tloušťka suché vrstvy pro splnění požadovaných parametrů CO ₂ = 101 μm. Maximální tloušťka vrstvy pro splnění požadovaných parametrů H ₂ O = 290 μm.	
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C min. / +35 °C max.	
Relativní vzdušná vlhkost	< 85 %	
Rosný bod	Pozor na kondenzaci! Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod.	
Teplota podkladu	+5 °C min. / +35 °C max.	
Čekací doba / přetíratelnost	Čekací doba mezi vrstvami:	
	Teplota	Čas
	+10 °C	8 hodin
	+20 °C	5 hodin
+30 °C	3 hodin	
	Poznámka: Nátěry mohou být aplikovány bez základního nátěru, pokud jsou stávající nátěry důkladně očištěny.	
Ošetřování během vytvrzování	Sikagard®-680 S Betoncolor nevyžaduje žádná zvláštní opatření během vytvrzování, pouze je nutné chránit nanesený nátěr před deštěm minimálně 1 hodinu při +20 °C (odolný prachu za 30 minut po aplikaci při +20 °C).	
Materiál je schopen provozu	Plné vytvrzení: ~5 dní při +20 °C.	

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

Namáhané betony bez nátěru:

Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot. Podklad je nutné připravit vhodnou metodou, nejlépe tryskáním parou nebo vysokotlakým vodním paprskem.

Nový beton musí být minimálně 28 dní starý. Tenké nátěry zhotovené z produktů např. Sika MonoTop®-723, Sikagard®-720 EpoCem® mohou být přetřeny produktem Sikagard®-680 S Betoncolor. Nátěry nechte vyžrát minimálně 4 dny, v případě produktů řady Sikagard® EpoCem® lze převrstvit již za 24 hodin.

Stávající nátěry na betonech:

Stávající nátěry musí být odzkoušeny, aby byla ověřena dostatečná přídržnost k podkladu, průměrná minimální hodnota > 1,0 N/mm² a jednotlivé hodnoty nesmí klesnout pod 0,7 N/mm². Více informací naleznete v příslušné Metodické příručce.

Nedostatečná přídržnost nátěru:

Stávající nedostatečně přídržné nátěry musí být zcela odstraněny vhodnou metodou a podklad musí být vhodně upraven.

Dobře držící stávající nátěry:

Podklad musí být očištěn tryskáním parou nebo tlakovým paprskem. Sikagard®-680 S Betoncolor lze nanášet na stávající podklad bez primeru – proveďte předem zkoušku přídržnosti. Upozornění: Stávající nátěry na bázi vody včetně dobře držících musí být před aplikací Sikagard®-680 S Betoncolor kompletně odstraněny.

APLIKACE

Sikagard®-680 S Betoncolor je určen přímo k aplikaci. Před použitím jej důkladně promíchejte.

U velmi savých podkladů nebo u porézních podkladů doporučujeme první nátěr materiálem Sikagard®-680 S Betoncolor krycí zkombinovat až s cca 50 % materiálu Sikagard®-680 S Betoncolor bezbarvý. Tím bude podklad zpevněn, aniž by nátěr ztratil na vydatnosti. Sikagard®-680 S Betoncolor (bezbarvý a krycí) může být aplikován pomocí štětce nebo válečku s krátkým vlasem z jehněčí srsti.

Krycí vrstva může být aplikována přístrojem Airless.

Stříkáč tlak v pistoli 150 bar, průměr trysky 0,38mm–0,66mm, úhel stříkání 50–80°.

ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Veškeré použité pracovní a míchací nástroje očistěte ihned po aplikaci pomocí ředidla Sika, typ C. Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

OMEZENÍ

Neaplikujte Sikagard®-680 S Betoncolor pokud:

- Je očekáván déšť
- Relativní vlhkost vzduchu > 85 %
- Teplota prostředí je < +5 °C a/nebo pod teplotou rosného bodu

Pro ochranu dílců z lehkého betonu, zvláště na fasádních plochách, které jsou ohroženy trhlinami, doporučujeme použít Sikagard®-550 W Elastic. Při vystavení povrchu mořským podmínkám nebo rozmrazovacím solím, doporučujeme jako impregnaci použít Sikagard®-702 W Aquaphob nebo Sikagard®-700 S.

U pohledového betonu a u hladce odbedněných betonových prefabrikátů bez tenkého povlaku z materiálu např. Sika MonoTop®-723, Sikagard®-720 EpoCem® atd. je nutno při stoupajících teplotách stavebních dílců počítat s tvořením bublin.

Systém je plně odolný vůči normálním atmosférickým vlivům a dešťovým srážkám. Voda obsahující posypové soli nebo mořská voda může způsobit změnu barvy a ztrátu lesku. Ochranný účinek impregnace na konstrukci není ovlivněn.

Tmavé odstíny (např. černá, tmavě červená, modrá apod.) mohou mnohem rychleji ztratit tón barvy než světlé odstíny. Udržující nátěr může být proto vyžadován dříve než je běžný interval.

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list
Sikagard®-680 S Betoncolor
Leden 2018, Verze 03.01
020303020010000001

ZIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ VOC

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / i typ sb) 600 g/l (hodnota 2010).

Maximální přípustný obsah VOC u výrobku Sikagard®-680 S Betoncolor je < 500 g/l.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sikagard-680SBetoncolor-cs-CZ-(01-2018)-3-1.pdf



Austrotherm XPS TOP P GK

Extrudovaný polystyren do oblasti soklu



- **Výborné tepelněizolační vlastnosti**
- **Nulová nasákavost**
- **Strukturovaný povrch pro vyšší přídržnost**

Výrobek	Extrudovaný polystyren se strukturovaným povrchem, přímou hranou, odolný vlhkému prostředí. Systémová součást zateplovacích systémů Baumit.	
Složení	Extrudovaný polystyren (XPS) dle ČSN EN 13164.	
Vlastnosti	Zlepšená přilnavost lepicích stěrek, vysoce tepelněizolační, s omezenou nasákavostí, s vysokou pevností.	
Použití	Zejména pro vnější tepelnou izolaci soklových partií a suterénních stěn.	
Technické údaje	Reakce na oheň:	E dle EN 13501-1

	3 cm	4 cm	5 cm	6 cm
délka/tloušťka	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
rozměr desek	1250 x 600 mm	1250 x 600 mm	1250 x 600 mm	1250 x 600 mm
Spotřeba	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²
Vydatnost	10.5 m ² /balení	7.5 m ² /balení	6 m ² /balení	5.25 m ² /balení

	7 cm	8 cm	10 cm	12 cm
délka/tloušťka	70 mm	80 mm	100 mm	120 mm
rozměr desek	1250 x 600 mm	1250 x 600 mm	1250 x 600 mm	1250 x 600 mm
Spotřeba	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²
Vydatnost	6 m ² /balení	3.75 m ² /balení	3 m ² /balení	3 m ² /balení

	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm
délka/tloušťka	140 mm	160 mm		
rozměr desek	1250 x 600 mm	1250 x 600 mm	1250 x 600 mm	1250 x 600 mm
Spotřeba	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²		
Vydatnost	2.25 m ² /balení	2.25 m ² /balení		

Barva:	růžová
Kód značení dle EN:	XPS-EN13164-T1-DS(TH)_CS(10/Y)300-DLT(2)5-WD(V)5-TR-200-FTCD2
Součinitel tepelné vodivosti (λ):	0,033 W/mK pro tl. 30-60 mm 0,035 W/mK pro tl. 70-80 mm 0,036 W/mK pro tl. 100-160 mm
Objemová hmotnost:	≥ 30 kg/m ³
Napětí tlaku při 10% stlačení:	CS(10/Y)300 kPa = 30 t/m ²
prodesky 30 – 40 mm:	CS(10/Y)200 kPa = 20 t/m ²
Objemový podíl uzavřených buněk:	≥ 95 %
Modul pružnosti:	12 N/mm ²
Dlouhodobá kapilární navlhavost:	WD(V) 5 %
Odolnost proti střídavému zmrazování a rozmrazování:	FTCD 2
Formát:	1250 x 600 mm
Dodávaná tloušťka:	30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160 mm

Způsob dodání	Balík chráněný fólií.
Skladování	Uložené na plochu v suchu, chráněné proti UV záření, působení organických rozpouštědel, účinkům povětrnosti a mechanického poškození. Neskladovat na přímém slunci.
Zajištění kvality	Průběžná kontrola podnikovými laboratořemi a státem určenými zkušebnami.
Zpracování	Max. teplota pro zpracování a trvalé použití +70 °C. Při zpracování dodržovat Technologický předpis pro zateplovací systémy (ETICS) Baumit. Austrotherm XPS TOP P neobsahuje fluorované uhlovodíky FCKW, HFKW příp. HFKW ani retardér hoření HBCD.
Upozornění a všeobecné pokyny	Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C. Při dešti nebo silném větru se doporučuje fasádu chránit vhodným způsobem (např. stínění sítěmi). Chránit proti účinkům přímého slunečního záření, případně jiných tepelných zdrojů.

Tento technický list, poskytovaný v rámci naší podpory zákazníkům a zpracovatelům, byl vytvořen na základě našich vlastních zkušeností a aktuálního stavu vývoje vědy a techniky. Zde uvedené postupy a doporučení představují v obecném smyslu optimální a bezpečná, avšak právně nezávazná řešení, nezakládající smluvní vztah ani dodatečné závazky z kupní smlouvy. Rovněž nezbavují zpracovatele zodpovědnosti za prověření vhodnosti tohoto výrobku k zamýšlenému použití v konkrétních podmínkách.

Baumit BituFix 2K

Dvousložkové lepidlo pro podklady na bázi bitumenu



- Lepení izolantu na asfaltové pásy
- Pro suterénní stěny
- Na oblast soklů

- Výrobek** Dvousložková lepicí hmota na bázi bitumenu, s polystyrenovým plnivem a cementem.
- Složení** Polymerem modifikovaná bitumenová emulze, polystyrenový granulát, cement.
- Vlastnosti** Vysoká lepicí schopnost, stabilní spoj, dobrá zpracovatelnost.
- Použití** K lepení fasádní soklových desek Austrotherm XPS TOP na bitumenový podklad v oblastech s odstříkující vodou.

Technické údaje

	balení 30 l
Spotřeba	cca 4 - 8 l/m ²
Vydatnost	cca 4 - 7.5 m ² /balení

- Způsob dodání** Sada 30 l (složka A = tekutá, složka B = prášková), 1 pal./12 kbelíků = 360 l
- Skladování** V suchu, chladnu, bez mrazu a v uzavřeném originálním balení 6 měsíců.
- Zajištění kvality** Průběžná kontrola podnikovými laboratořemi a státem určenými zkušebnami.
- Bezpečnostní pokyny** Podrobná klasifikace dle Chemického zákona (v souladu s článkem 31 a přílohou II Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006) je uvedena v bezpečnostním listu výrobku, který je k dispozici na www.baumit.cz, anebo na vyžádání u výrobce.
- Podklad** Podklad musí být v souladu s platnými normami, čistý, suchý, nezmrzlý, bez prachu, výkvětů, soudržný, bez nesoudržných oddělujících se částic, mastnoty anebo odbedňovacích přípravků.
- Příprava podkladu** Živичné hydroizolace musí být pevně a celoplošně spojeny s podkladem (natavením, přilepením).
- Zpracování** Pomaluběžným elektrickým mísidlem nejprve krátce promíchat tekutou složku. Následně přidat do tekuté složky práškovou a intenzivně promíchat, do vzniku homogenní hmoty bez hrudek. Dobře promíchanou hmotu Baumit BituFix 2K nanést zednickou lžící metodou obvodového rámečku a 3 vnitřních bodů na fasádní desky Austrotherm XPS TOP. Pro vytvoření pevného spoje desky s mírným pohybem do stran přitlačit k podkladu. Z bočních stran odstraňovat špachtlí případné zbytky zateklé lepicí hmoty. Spáry mezi deskami musí zůstat čisté. Fasádní desky kotvit hmoždinkami až od výšky 30 cm nad terénem. Vytvrnutí Baumit BituFix 2K je závislé na savosti podkladu, teplotě vzduchu, podkladu a materiálu, příp. teplotě fasádních desek.
- Upozornění a všeobecné pokyny** Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C. Po dobu zrání a tuhnutí chránit před přímým sluncem, deštěm nebo silným větrem, např. fasádními sítěmi. Vysoká vzdušná vlhkost a nízké teploty mohou výrazně prodloužit dobu tuhnutí.
*/ při teplotě +20 °C a relativní vzdušné vlhkosti ≤ 70 °C.

Tento technický list, poskytovaný v rámci naší podpory zákazníkům a zpracovatelům, byl vytvořen na základě našich vlastních zkušeností a aktuálního stavu vývoje vědy a techniky. Zde uvedené postupy a doporučení představují v obecném smyslu optimální a bezpečná, avšak právně nezávazná řešení, nezakládající smluvní vztah ani dodatečné závazky z kupní smlouvy. Rovněž nezbavují zpracovatele zodpovědnosti za prověření vhodnosti tohoto výrobku k zamýšlenému použití v konkrétních podmínkách.



Baumit EPS-F

Fasádní desky s velmi dobrými tepelněizolačními vlastnostmi



Výrobek	Stabilizované fasádní desky z lehčeného polystyrenu se sníženou hořlavostí. Systémová součást zateplovacích systémů Baumit.		
Složení	Expandovaný polystyrenový granulát.		
Vlastnosti	Zlepšené tepelně izolační vlastnosti, snížená hořlavost, rozměrově přesný, tvarově stálý, odolný protistárnutí. Bez použití CFC a HCFC (freonů) při výrobě.		
Použití	U starých staveb i novostaveb jako tepelný izolant v zateplovacích systémech Baumit.		
Technické údaje	Klasifikace:	EPS-EN13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)1-BS115-D-S(N)2-TR100-WL(T)5	
	Reakce na oheň:	E dle EN 13501 - 1	
	Faktor difúzního odporu μ :	20 - 40	

	1 cm	2 cm	3 cm	4 cm
délka/tloušťka	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm
rozměr desek	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm
Spotřeba		1 m ² /m ²	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²
Vydatnost		12.5 m ² /balení	8 m ² /balení	6 m ² /balení

	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm
délka/tloušťka	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm
rozměr desek	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm
Spotřeba	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²
Vydatnost	5 m ² /balení	4 m ² /balení	3.5 m ² /balení	3 m ² /balení

	9 cm	10 cm	12 cm	14 cm
délka/tloušťka	90 mm	100 mm	120 mm	140 mm
rozměr desek	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm
Spotřeba	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²
Vydatnost	2.5 m ² /balení	2.5 m ² /balení	2 m ² /balení	1.5 m ² /balení

	15 cm	16 cm	18 cm	20 cm
délka/tloušťka	150 mm	160 mm	180 mm	200 mm
rozměr desek	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm
Spotřeba	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²
Vydatnost	1.5 m ² /balení	1.5 m ² /balení	1 m ² /balení	1 m ² /balení

	22 cm	24 cm	26 cm	28 cm
délka/tloušťka	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm
rozměr desek	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm
Spotřeba	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²	1 m ² /m ²
Vydatnost	1 m ² /balení	1 m ² /balení	0.5 m ² /balení	0.5 m ² /balení

	30 cm	32 cm	34 cm
délka/tloušťka	300 mm	320 mm	340 mm
rozměr desek	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm
Spotřeba	1 m ² /m ²		
Vydatnost	0.5 m ² /balení		

Barva desek:	bílá
Součinitel tepelné vodivosti (λ_D):	≤ 0,039W/mK
Teplotní odolnost dlouhodobě:	+80 °C
Dodávaná tloušťka desek:	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300 mm, jiné rozměry dle dohody
Formát desek:	1000 x 500 mm
Spotřeba:	2 desky/ m ²

Způsob dodání	Balík chráněný fólií o objemu cca 0,25 m ³ .
Skladování	V suchu, chráněné proti UV záření, účinkům povětrnosti a mechanickému poškození. Neskladovat na přímém slunci.
Zajištění kvality	Průběžná kontrola podnikovými laboratořemi a státem určenými zkušebnami.
Bezpečnostní pokyny	Podrobná klasifikace dle Chemického zákona (v souladu s článkem 31 a přílohou II Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006) je uvedena v bezpečnostním listu výrobku, který je k dispozici na www.baumit.cz , anebo na vyžádání u výrobce.
Zpracování	Při zpracování je nutné dodržet Technologický předpis pro vnější kompozitní tepelně izolační systémy Baumit.
Upozornění a všeobecné pokyny	Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C. Při dešti nebo silném větru se doporučuje fasádu chránit vhodným způsobem (např. stínění sítěmi). Chránit proti účinkům přímého slunečního záření, případně jiných tepelných zdrojů. Je-li přestávka mezi osazením fasádních desek a provedením základní (výztužné) vrstvy delší než 14 dní, musí být vnější povrch desek přebroušen za účelem odstranění povrchové vrstvy degradované UV zářením.

Tento technický list, poskytovaný v rámci naší podpory zákazníkům a zpracovatelům, byl vytvořen na základě našich vlastních zkušeností a aktuálního stavu vývoje vědy a techniky. Zde uvedené postupy a doporučení představují v obecném smyslu optimální a bezpečná, avšak právně nezávazná řešení, nezakládající smluvní vztah ani dodatečné závazky z kupní smlouvy. Rovněž nezbavují zpracovatele zodpovědnosti za prověření vhodnosti tohoto výrobku k zamýšlenému použití v konkrétních podmínkách.

Baumit MosaikTop

Soklová mozaiková omítka s barevnými kamínky



- Zvláště vhodná pro oblast soklu
- Jedinečný dekorativní vzhled
- Imitace přírodních kamenů

Výrobek	Průmyslově vyráběná tenkovrstvá pastovitá omítka s barevnými kamínky. Učená do exteriéru, zejména pro soklové oblasti zatížené odstříkující vodou. Systémová součást zateplovacích systémů Baumit.
Složení	Organické pojivo, barevné kamínky, přísady, voda, příp. přírodní třpytky (Baumit NATURAL Line).
Vlastnosti	Vysoce odolná účinkům povětrnostních vlivů, voděodolná, dostatečně paropropustná, se zvýšenou mechanickou odolností, snadno zpracovatelná.
Použití	Voděodolná tenkovrstvá omítka určená do exteriéru, se zvýšenou mechanickou odolností, zejména vhodná jako konečná povrchová úprava soklových partií fasád (také v zateplovacích systémech Baumit).

Technické údaje	Faktor difúzního odporu μ :	110 - 140
	Obsah pevných látek:	cca 80 %



	Kolekce Natural Line	Kolekce Essential Line
Zrnitost	2 mm	2 mm
Spotřeba	cca 4.5 kg/m ² */	cca 5.5 kg/m ² */
Vydatnost	cca 5.5 m ² /kbelík	cca 4.5 m ² /kbelík

Barevné odstíny: 22 odstínů ESSENTIAL Line
8 odstínů NATURAL Line

*/ Spotřeba byla stanovena na svislém, rovinném jemném ahladkém podkladu. Uvedené hodnoty jsou orientační. Při přesně vykázané ploše sedle druhu podkladu doporučuje obvykle uvažovat o cca 5-15 % zvýšenou spotřebu. Výsledná spotřeba souvisí se specifickými vlastnostmi podkladu, např. nasákavostí, hrubostí, členitostí i konkrétní zpracovatelskou technikou.

Způsob dodání	kbelík 25 kg, 1 paleta = 24 kbelíků = 600 kg
Skladování	V suchu, chladu, chráněné proti mrazu, v uzavřeném balení 12 měsíců.
Zajištění kvality	Průběžná kontrola podnikovými laboratořemi a státem určenými zkušebními.
Bezpečnostní pokyny	Podrobná klasifikace dle Chemického zákona (v souladu s článkem 31 a přílohou II Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006) je uvedena v bezpečnostním listu výrobku, který je k dispozici na www.baumit.cz , anebo na vyžádání u výrobce.

Podklad Musí vyhovovat platným normám, být čistý, suchý, nezmrzlý, nasákový, bez výkvětů, soudržný, zbavený prachu a oddělujících se částic. Povrch nesmí být vodoodpudivý.

Vhodné podklady:

- minerální podklady, např. lepicí stěrky Baumit
- vápenocementové a vápenné omítky se zatíraným povrchem
- beton

Podmíněně vhodné podklady:

- vnější tepelněizolační systémy v oblasti soklu (zohledňovat parametry HBW/TSR - vybrané odstíny, označené ve vzorníku modrou tečkou, jsou pouze v malých plochách jako dekorativní doplněk fasády)

Nevhodné podklady:

- plasty, syntetické pryskyřice, lakové event. olejové nátěry a křihové barvy
- vápenné omítky a nátěry
- tepelněizolační omítky
- dřevo
- kov

Příprava podkladu

Úprava podkladu před nanášením omítky:

- silně nebo nerovnoměrně nasákové povrchy upravit přípravkem Baumit MultiPrimer
- křídující, případně lehce pískující povrchy upravit přípravkem Baumit MultiPrimer
- silnější pískující až drolivé povrchy zpevnit Baumit SanovaPrimer (podrobnosti technický list výrobku)
- mechanicky odstranit výkvěty
- zbytky odbedňujících přípravků (olejů) odstranit z betonu horkou párou nebo vhodným odstraňovačem
- znečištěné plochy vyčistit vhodným přípravkem, např. Baumit ReClean
- plísňemi a řasami napadené plochy sanovat, např. Baumit FungoFluid
- nesoudržné, křídující nebo zvětralé nátěry mechanicky odstranit
- poškozené povrchy s trhlinami, avšak jinak dostatečně soudržné minerální plochy upravit lepicí stěrkou, příp. vyztuženou sklo-textilní síťovinou, Baumit StarTex

Po provedení výše těchto úprav je před nanášením omítky následně nutné povrch upravit základním nátěrem Baumit Premium-Primer nebo Baumit UniPrimer. U vybraných tmavých odstínů (viz odstavec Zpracování), vzhledem k možnému prosvítání podkladu a k dosažení maximálního jasu barev, doporučujeme použít základní nátěr odpovídajícím způsobem probarvený dle vzorníku Baumit LIFE:

odstín MosaikTop - doporučený odstín základního nátěru dle vzorníku Baumit LIFE

Baumit MosaikTop ESSENTIAL LINE

- M 305 Victoria - 0354
- M 314 Ararat - 0402
- M 315 Rodna - 0332
- M 317 El Capitan - 0422
- M 318 Rax - 0384
- M 330 Elbrus - 0894
- M 331 Nemrut - 0892

Baumit MosaikTop NATUR LINE

- M 340 Babia - 0886
- M341 Rocky - 0886
- M 342 Everest - 0892
- M 343 Etna - 0892
- M 344 Vesuvius - 0892

Zpracování

Skladba omítky:

- 1 x základní nátěr Baumit PremiumPrimer nebo Baumit UniPrimer
- Nanášet celoplošně a rovnoměrně, dodržet technologickou přestávku min. 24 hodin., platí při teplotě +20 °C a rel. vlhkosti vzduchu cca 60 %.

- 1 x Baumit MosaikTop

Shodu barevného odstínu lze zaručit pouze v rámci jedné výrobní šarže. Při zpracování různých výrobních šarží se doporučuje jejich vzájemné promíchání.

Před nanášením v kbelíku důkladně promíchat pomaluběžným elektrickým míchadlem. Případnou úpravu konzistence lze provést přidáním cca 1 dl vody na 25 kg omítky Baumit MosaikTop.

Baumit MosaikTop – Essential Line natáhnout nerezovým hladítkem v tloušťce cca 1,5 tloušťky zrna rovnoměrně na podklad, a ještě v čerstvém stavu důsledně ve stejném směru uhladit.

Baumit MosaikTop – Natural Line natáhnout nerezovým hladítkem v tloušťce 1-1,5 tloušťky zrna rovnoměrně na podklad, a ještě v čerstvém stavu důsledně ve stejném směru uhladit.

Zpracovávat rovnoměrně a bez přerušení.

Upozornění a všeobecné pokyny

Teplota vzduchu, materiálu ani podkladu nesmí během zpracování a zrání klesnout pod +5 °C.

- Nepřimíchávat žádné jiné materiály.
- Bezprostředně po nanesení se omítka Baumit MosaikTop zabarvuje mléčným závojem, který v průběhu vysychání ustupuje. Zvýšená vlhkost vzduchu a nižší teploty vzduchu mohou podstatně ovlivnit dobu zrání a prodloužit dobu, po kterou je omítka takto mléčně zabarvena. Pokud je vysychající omítka dodatečně vystavena zvýšení vlhkosti, intenzita mléčného zabarvení se může dočasně zvýraznit.
- Ochrana před povětrnostními vlivy: Při přímém slunečním záření, dešti nebo silném větru fasádu vhodným způsobem chránit (např. ochrannými fasádními sítěmi). Vysoké teploty, zejména v letním období, mohou nežádoucím způsobem ovlivnit výsledné vlastnosti, např. riziko spálení omítky. Zvýšená vlhkost vzduchu anebo nižší teploty vzduchu a podkladu (např. v pozdním podzimu) mohou podstatně prodloužit dobu zrání a nežádoucím způsobem ovlivnit barevná odstín anebo vlastnosti omítky.
- Chránit před účinky zemní vlhkosti prostupující z podkladních konstrukcí (např. u neizolovaných opěrných zdí, podezdívek oplocení atp.).
- Omítka Baumit MosaikTop není určená na vodorovné plochy.
- Pokud je omítka zatažena pod úroveň terénu (např. pod úroveň okapního chodníku), je nutné ji vhodným způsobem chránit proti zemní vlhkosti, např. hydroizolací Baumit Baumacol Protect, napojenou na vertikální hydroizolaci objektu.
- Pod úroveň terénu omítku chránit vhodnou
- V případě nezbytnosti nanášení další vrstvy nebo povrchové úpravy dodržet technologickou přestávku min. 48 hodin, platí při teplotě +20 °C a relativní vlhkosti vzduchu cca 60 %.
- Totožnost barevného odstínu lze zaručit pouze v rámci jedné výrobní šarže, doporučuje se proto objednávat potřebné množství materiálu pro celý objekt najednou. Různé výrobní šarže se doporučuje před zpracováním vzájemně smíchat.
- Rozdíl barevných odstínů vzorových barev oproti originálním výrobkům je z technologických důvodů možný (jiný druh podkladu a technologie tisku) a nemůže být důvodem k reklamaci. S ohledem na to se doporučuje před zahájením aplikace nanést zkušební vzorky. Protože však u předkládaných vzorků a následně dodávaných fasádních hmot nelze zaručit naprosto shodné podmínky zpracování a zrání, jejich případný mírný barevný rozdíl nelze považovat za závadu.
- Tmavé a syté odstíny na zateplovacích systémech (ETICS) v závislosti na hodnotě celkového součinitele sluneční odrazivosti TSR: Při použití omítky Baumit MosaikTop na tepelněizolačních systémech jsou odstíny č. M 306, M 314, M 317, M 331, M 343 a M 344 vhodné pouze pro malé plochy jako dekorativní doplněk fasády.
- Ochrana proti mikrobiologickému napadení: Fasádní pastovitě omítky Baumit jsou dodávány se základní protiplísňovou ochranou s preventivním a odkladným účinkem proti napadení fasády houbami, řasami nebo plísněmi. Protože dlouhodobost a neměnnost ochrany proti účinkům hub, řas nebo plísní nelze bez přihlednutí ke konkrétním podmínkám stavby (tvar, rozměry, expozice ke světovým stranám, přesahy střechy, říms, klempířských výrobků, skladba a tepelněizolační účinnost obvodových stěn, současně i budoucí vlivy blízkého okolí apod.) obecně odhadnout.
- Bezpečnostní opatření: pokyny uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.
- Pokyny pro čištění: Oči a povrch pokožky, jakož i okolí natírané plochy (především sklo, keramické a klinkery, přírodní kámen, kovové konstrukce, příp. jiné nátěry musí být chráněné. Eventuální odstříky (použité nářadí) bezprostředně (před zaschnutím a vytvrdnutím) omýt dostatečným množstvím čisté vody.
- Dodržovat ustanovení technického listu výrobku. Před zahájením zpracování se doporučuje v dostatečném předstihu provedení a posouzení vzorové plochy přiměřené velikosti.

Tento technický list, poskytovaný v rámci naší podpory zákazníkům a zpracovatelům, byl vytvořen na základě našich vlastních zkušeností a aktuálního stavu vývoje vědy a techniky. Zde uvedené postupy a doporučení představují v obecném smyslu optimální a bezpečná, avšak právně nezávazná řešení, nezakládající smluvní vztah ani dodatečné závazky z kupní smlouvy. Rovněž nezabavují zpracovatele zodpovědnosti za prověření vhodnosti tohoto výrobku k zamýšlenému použití v konkrétních podmínkách.

Baumit MultiPrimer

Hloubkový základní nátěr



- Snížení nasákavosti podkladu
- Zpevnění povrchu
- Zamezení křídování

Výrobek	Paropropustný penetrační nátěr k vyrovnání nasákavosti a zpevnění minerálních a organických povrchů před následným nanášením pastovitých omítek a fasádních barev Baumit. Bez obsahu rozpouštědel.	
Složení	Organické pojivo, speciální přísady, voda.	
Vlastnosti	Paropropustný penetrační nátěr, regulující nasákavost, povrchově zpevňující podklad.	
Použití	Zpevnění minerálních a organických podkladů, snížení a sjednocení jejich nasákavosti před nanášením barev a pastovitých omítek Baumit s minerálním a organickým pojivem.	
Technické údaje	Barva:	zelená
	Obsah pevných látek:	cca 15 %
	Hustota:	cca 1 kg/dm ³
	Obsah VOC:	< 1 g/l , <60 µg/m ³ EMICODE EC 1 PLUS

	kanystr 10 l
Spotřeba	cca 0.1 - 0.25 l/m ² v závislosti na nasákavosti podkladu a zvoleném stupni zředění
Vydatnost	cca 40 m ² /kanystr v závislosti na nasákavosti podkladu a zvoleném stupni zředění

Stupeň ředění: min. 1:1 až max. 1:5 vodou, viz tabulka v odstavci Zpracování



Způsob dodání	kanystr 10 l, 1 paleta = 40 kbelíků = 400 l
Skladování	V suchu, chladu, bez mrazu a v uzavřeném balení 12 měsíců.
Zajištění kvality	Průběžná kontrola podnikovými laboratořemi a státem určenými zkušebnami.
Bezpečnostní pokyny	Podrobná klasifikace dle Chemického zákona (v souladu s článkem 31 a přílohou II Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006) je uvedena v bezpečnostním listu výrobku , který je k dispozici na www.baumit.cz , anebo na vyžádání u výrobce.
Podklad	Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být čistý, suchý, nezmrzlý, soudržný, bez prachu, uvolňujících se částic, anebo solných výkvětů. Podklad nesmí být vodoodpudivý.

Příprava podkladu

Vhodné podklady:

- vápenné, vápenocementové a cementové omítky a stěrky
- beton
- sádrové omítky
- další, pískující minerální povrchy
- pastovité omítky a fasádní barvy Baumit

Nevhodné podklady:

- plasty, lakové event. olejové nátěry a křihové barvy

Zpracování

Nátěr nezpracovávat nezředěný.

Zvolený stupeň ředění je vhodné odzkoušet v předstihu na referenční ploše. Musí být přiměřený stavu podkladu a jeho nasákavosti.

Stupeň ředění: min. 1:1 až max. 1:5, viz tabulka

Baumit MultiPrimer nanáší se natíráním nebo stříkáním na soudržný a suchý podklad. Nanáší se celoplošně, při více vrstvách musí být předchozí vrstva vždy suchá. Nátěr musí zcela vsáknout do podkladu. U vícevrstvého zpracování (např. silně nasákové anebo křehké plochy) se pro zajištění optimálního vsáknutí do podkladu doporučuje nanášet první vrstvu s vyšším stupněm ředění. Po vyschnutí nesmí na ošetřeném povrchu vzniknout sklovitá vrstvička.

Technologická přestávka: Mezi jednotlivými vrstvami penetračního nátěru Baumit MultiPrimer i před nanesením vlastní konečné povrchové úpravy musí být podklad povrchově zcela suchý. Křídující povrch musí být před provedením konečné povrchové úpravy dostatečně ošetřen nátěrem Baumit MultiPrimer tak, aby byl odolný vůči otěru (zkouška otěrem ruky).

Doporučené použití	Ředění
v exteriéru, případně na silně nasákový podklad v interiéru	1:1 až 1:2
v interiéru, případně na slabě nasákový podklad v exteriéru	1:3 až 1:5

Upozornění a všeobecné pokyny

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmí během zpracování a zrání klesnout pod +5 °C. Fasádu chránit vhodným způsobem před přímým slunečním zářením, deštěm a silným větrem (např. fasádními sítěmi). Při zpracování v interiéru zajistit dostatečné příčné provětrávání.

Bezpečnostní požadavky uvedeny v bezpečnostním listu.

Zásady ochrany a čištění: Oči, kůži chránit proti zasažení. Taktéž i okolí natírané plochy (zejména sklo, keramika, klinkery, kámen, kovy, nátěry) musí být chráněné. Eventuální odstříky důkladně omýt dostatečným množstvím vody, nenechávat zatuhnout a zaschnout. Použité nářadí bezprostředně omýt vodou.

Tento technický list, poskytovaný v rámci naší podpory zákazníkům a zpracovatelům, byl vytvořen na základě našich vlastních zkušeností a aktuálního stavu vývoje vědy a techniky. Zde uvedené postupy a doporučení představují v obecném smyslu optimální a bezpečná, avšak právně nezávazná řešení, nezakládající smluvní vztah ani dodatečné závazky z kupní smlouvy. Rovněž nezbavují zpracovatele zodpovědnosti za prověření vhodnosti tohoto výrobku k zamýšlenému použití v konkrétních podmínkách.

Hmoždinky Baumit N

Talířové hmoždinky s ocelovým zatloukacím trnem



- **Zatloukací talířová hmoždinka s ocelovým trnem**
- **Pro kategorie podkladů A, B, C, D E dle ETAG 00**
- **Pro povrchovou montáž**

Výrobek	Talířová hmoždinka s ocelovým zatloukacím trnem a zmenšenou kotevní hloubkou. Zkoušená dle ETAG 0014.	
Složení	Dřík: polyetylén Talíř: polyamid Zatloukací trn: polyamid a pozinkovaná ocel	
Použití	K mechanickému kotvení fasádních tepelněizolačních desek k nosnému podkladu. Součást tepelněizolačních systémů Baumit.	
Technické údaje	Norma:	ETA-17/0078
	Klasifikace:	A, B, C, D, E
	minimální hloubka vrtání:	8 mm
	kotevní hloubka:	≥ 25 mm beton, plné cihly, děrované cihly, lehčený beton
	kotevní hloubka 1:	≥ 45 mm pórobeton

	95 mm	115 mm	135 mm	155 mm
Spotřeba	cca 6 ks/m ²	cca 6 ks/m ²	cca 6 ks/m ²	cca 6 ks/m ²
Vydatnost	cca 16.6 m ² /balení	cca 16.6 m ² /balení	cca 16.6 m ² /balení	cca 16.6 m ² /balení

	175 mm	195 mm	215 mm	235 mm
Spotřeba	cca 6 ks/m ²	cca 6 ks/m ²	cca 6 ks/m ²	cca 6 ks/m ²
Vydatnost	cca 16.6 m ² /balení	cca 16.6 m ² /balení	cca 16.6 m ² /balení	cca 16.6 m ² /balení

	255 mm	275 mm	295 mm
Spotřeba	cca 6 ks/m ²	cca 6 ks/m ²	cca 6 ks/m ²
Vydatnost	cca 16.6 m ² /balení	cca 16.6 m ² /balení	cca 16.6 m ² /balení

Spotřeba: Podle statických výpočtů a požadavků zvedených v Technologickém předpisu Baumit Zateplovací systémy.

Tab.: charakteristická únosnost v tahu N_{tk} (kN) podle evropského technického schválení ETA-17/0078

Podklad:	Objemová hmotnost brutto [kg/m ³]	N _{RK} [kN]
Beton třídy C12/15 dle EN 2016-1	-	0,75
Beton třídy C20/25 až C50/60 dle EN 2016-1	-	1,2
Plné cihly dle EN 771-1	≥ 1800	1,5
Vápenopískové cihly dle EN 771-1	≥ 1800	1,5
Pórobeton dle EN 771-4	≥ 550	0,75
Děrované a dutinové cihly dle EN 771-1	≥ 1400	0,9
Lehčený beton dle EN 771-3	≥ 1200	0,6

Součinitel bezpečnosti upevnění při montáži hmoždinky γ_{Mc} dle normy ČSN 73 2902

Způsob dodání	Karton = 100 ks
Skladování	V uzavřeném balení, chráněné proti UV záření a znečištění.
Zajištění kvality	Průběžná kontrola podnikovými laboratořemi a státem určenými zkušebnami.
Bezpečnostní pokyny	Podrobná klasifikace dle Chemického zákona (v souladu s článkem 31 a přílohou II Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006) je uvedena v bezpečnostním listu výrobku, který je k dispozici na www.baumit.cz , anebo na vyžádání u výrobce.
Příprava podkladu	<p>Mechanické kotvení lze provádět po technologické přestávce min. 24 hod./ * po nalepení tepelněizolačních desek. Potřebná min. délka hmoždinky: $d = d_1 + d_2 + d_3$, kde d_1 je kotevní délka příslušné hmoždinky, d_2 je skutečná max. tloušťka omítky na podkladu a tloušťka lepicí malty, d_3 je navržená tloušťka tepelněizolační desky.</p> <p>Počet, druh, délka a typ hmoždinek závisí na vlastnostech podkladu, větrné oblasti, výšce budovy, apod. Stanovuje se statickým výpočtem a musí být uveden v projektové dokumentaci. Hmoždinka smí být použita pouze pro zachycení zatížení větrem.</p> <p>Pro ETICS s tepelněizolačními deskami z minerálních vláken (MW) třídy TR 10 a nižší se doporučuje hmoždinky doplnit přidavným roznášecím talířem min. Ø 90 mm – Přídavný talíř VT 90 a u lamel (minerální tepelněizolační desky s kolmým vláknem) min. 140 mm – Přídavný talíř 140.</p> <p>/ * vztahuje se pro teplotu prostředí +20 °C a relativní vlhkost vzduchu ≤ 65 %. Nepříznivé klimatické podmínky, např. nižší teploty, vyšší vlhkost vzduchu mohou nepříznivě ovlivnit dobu zrání lepicích hmot.</p> <p>Vrtání otvoru: Průměr vrtu musí odpovídat průměru dříku hmoždinky (8 mm). Hloubka vrtu je o 10 – 15 mm větší než délka dříku hmoždinky. Před osazením hmoždinky je nutné z otvoru odstranit prach. Při vrtání do hutných podkladů, např. beton, plná cihla se používá příklep.</p> <p>Osazování hmoždinek: Do předvrtaného otvoru vložit hmoždinku tak, aby roznášecí talíř dosedl na tepelněizolační desku. V případě použití roznášecího Přídavného talíře VT 90 nebo Přídavného talíře 140 talíř na hmoždinku osadit ještě před jejím vložením do otvoru. Po vložení do otvoru upevnit hmoždinku několika údery kladiva na hlavičku trnu tak, aby povrch talíře byl v rovině s povrchem tepelněizolační desky. Povrch hlavy trnu lícuje při správném osazení hmoždinky s povrchem talíře. Pokud vzniká při vkládání hmoždinky příliš silný odpor a nelze ji osadit předepsaným způsobem, je nutné vyvrtaný otvor důkladně vyčistit, případně vyměnit opotřebovaný vrták.</p>
Upozornění a všeobecné pokyny	<p>Osazování hmoždinek provádět při teplotách > 0 °C až ≤ +40 °C. Během zpracování a tuhnutí lepicích hmot nesmí teplota vzduchu, materiálu a podkladu klesnout pod +5 °C.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fasádu chránit před přímým slunečním zářením, deštěm a silným větrem, např. pomocí ochranných fasádních sítí na lešení. ■ Osazené hmoždinky mohou být vystavené přímému slunečnímu záření max. 6 týdnů. ■ Postupovat dle zásad Technologického předpisu pro zateplovací systémy Baumit. ■ Dodržovat platné normy a všeobecně platné zpracovatelské a řemeslné zásady.

Tento technický list, poskytovaný v rámci naší podpory zákazníkům a zpracovatelům, byl vytvořen na základě našich vlastních zkušeností a aktuálního stavu vývoje vědy a techniky. Zde uvedené postupy a doporučení představují v obecném smyslu optimální a bezpečná, avšak právně nezávazná řešení, nezakládající smluvní vztah ani dodatečné závazky z kupní smlouvy. Rovněž nezabývají zpracovatele zodpovědnosti za prověření vhodnosti tohoto výrobku k zamýšlenému použití v konkrétních podmínkách.

Baumit ProContact

Paropropustná lepicí a stěrková hmota



- **Kvalitativní třída A**
- **Vyrovnávací stěrka na omítky**
- **Testovaná podle ETAG 004**

Výrobek Průmyslově vyráběná suchá minerální směs určená především k lepení a stěrkování fasádních tepelně izolačních desek. Systémová součást tepelně izolačních systémů Baumit, zkoušená dle ETAG 004.

Složení Cement, křemičitý písek, přísady.

Vlastnosti Lepicí a stěrková malta pro exteriér i interiéru s vysokou přídržností k podkladu. Snadno zpracovatelná.

Použití Lepicí a stěrková malta umožňující difúzi vodních par pro použití v exteriéru i interiéru. Určená zejména pro lepení fasádních tepelně izolačních desek (např. minerálních fasádních desek a lamel, z polystyrenu EPS-F) na podklad, pro provádění armovací a vyrovnávací stěrky s vložením sklotextilní síťoviny v tepelně izolačních systémech Baumit, a rovněž k vyrovnání a stěrkování minerálních podkladů (např. jádrových omítek) s vložením sklotextilní síťoviny nebo bez.

Technické údaje Faktor difúzního odporu μ : ≤ 18
Součinitel tepelné vodivosti: cca 0.8 W/m.K

Zrnitost	
Spotřeba	cca 3 - 4 kg/m ² pro lepení, stěrkování EPS-F
Spotřeba	cca 4 - 5 kg/m ² pro lepení MW
Spotřeba	cca 4 - 6 kg/m ² pro stěrkování MW
Spotřeba	cca 3 kg/m ² vyrovnávací vrstva MW
Potřeba vody	cca 5 - 6 l záměsové vody/ 25 kg suché směsi

Způsob dodání 25 kg pytel, 54 pytlů / pal. = 1350 kg

Skladování V suchu na dřevěném roštu v uzavřeném originálním balení 12 měsíců.

Zajištění kvality Průběžná kontrola podnikovými laboratořemi a státem určenými zkušebnami.

Bezpečnostní pokyny Podrobná klasifikace dle Chemického zákona (v souladu s článkem 31 a přílohou II Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006) je uvedena v bezpečnostním listu výrobku, který je k dispozici na www.baumit.cz, anebo na vyžádání u výrobce.

Podklad Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru, zbytků odformovacích prostředků a solných výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasáklý. Povrch nesmí být vodoodpudivý.

Zpracování

Baumit ProContact se nasype do 5 - 6 l záměsové vody na 25 kg suché směsi a zamísí se pomaluběžným mísidlem. Po cca 5 minutovém odležení a opětovném promísání je lepicí stěrka Baumit ProContact připravena ke zpracování. Doba zpracovatelnosti: cca 1,5 h. Konzistence již tuhnoucího materiálu nesmí být upravována přidáváním další vody. Přidávání urychlovacích či nemrzoucích přísad je zakázáno.

V zateplovacích systémech Baumit:

Použití jako lepidlo:

Při lepení fasádních desek metodou obvodového rámečku a tří vnitřních terčů lze odchylku rovinnosti podkladu do ± 10 mm/1 bm vyrovnat přímo při lepení hmotou Baumit ProContact. Kontaktní plocha slepu fasádní desky s podkladem musí být min. 40%. Šířka obvodového rámečku naneseného z lepicí hmoty je cca 5 cm, vnitřní terče z lepicí hmoty jsou velikosti přibližně lidské dlaně. Tloušťka nanášené lepicí hmoty je max. 20 mm. Větší nerovnosti je nutné vyrovnat v předstihu samostatnou vrstvou omítky. U ideálně rovných podkladů (odchylka max. ± 5 mm/1 bm) lze Baumit ProContact nanášet celoplošně přímo na podklad. Nanáší se ručně ozubenou stěrkou nebo strojově stříkáním po celé ploše podkladu a poté dodatečně ozubenou stěrkou vyprofilovat. Do takto připraveného lože následně zatlačit určené fasádní desky.

Použití jako vyrovnávací vrstva (jen v případě použití minerálních izolantů):

Na připravený (přilepený) izolant nanese se nejpozději do 14 dnů vyrovnávací vrstva Baumit ProContact ozubeným hladítkem a zahladíme (min. tl. 2 mm).

Použití jako armovací stěrka:

Na tepelně izolační fasádní desky, resp. na vyrovnávací vrstvu (jen v případě použití minerálních izolantů) se nanese ozubeným hladítkem armovací vrstva současně s skládáním sklotextilní síťoviny Baumit StarTex.

Nedošlo-li k aplikaci zmíněné vrstvy do 2 týdnů po přilepení izolantu (platí jen pro EPS - F), je nutné desky znovu přebrousit.

Kolmo na diagonálu oken, výklenků apod. osadí přidavné pásy sklotextilní síťoviny Baumit StarTex (např. 300 x 200 mm) ještě před celoplošným prováděním armovací stěrky. Ozubeným hladítkem (ozubení 10 mm) se nanese lepicí stěrka Baumit ProContact na podklad a do čerstvé vrstvy se vtlačí ve svislých pásech sklotextilní síťovina s přesahem min. 10 cm. Následně se plocha vyhladí, případně za přidávání materiálu, do roviny. Sklotextilní síťovina Baumit StarTex nesmí být po provedení armovací vrstvy viditelná. Min. tloušťka armovací vrstvy je 2 mm.

Stěrkování (starých) nátěrů:

Nátěry musí být pevné, soudržné a podklad je nutné důkladně očistit.

Stěrkování jádrových omítek:

Baumit ProContact nanést na vyzrálý a suchý podklad ozubeným hladítkem s/bez vložení sklotextilní síťoviny a následně vyhladit. Před nanášením konečné povrchové úpravy musí být dodržena technologická přestávka min. 7 dní.

Upozornění a všeobecné pokyny

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C. Při přímém slunečním záření, dešti nebo silném větru se doporučuje fasádu chránit vhodným způsobem. Při případném obrušování armovací stěrky je nutné dbát na to, aby nedošlo k poškození sklotextilní síťoviny. Klade-li se dvojitá výtuž, je nutné nanášet druhou vrstvu armovací stěrky s časovým odstupem min. 24 h. Nepřimíchávat žádné jiné materiály.

Před nanášením povrchové úpravy musí být dodržena technologická přestávka min. 7 dní, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavých) míst.

Podrobnější informace o aplikaci tepelně izolačních systémů Baumit viz Technologický předpis pro provádění tepelně izolačních systémů.

Konečné povrchové úpravy:

Tenkovrstvé fasádní omítky Baumit, např.:

- Baumit NanoporTop včetně Baumit PremiumPrimer
- Baumit StarTop včetně Baumit PremiumPrimer
- Baumit SilikonTop včetně Baumit UniPrimer
- Baumit SiliporTop včetně Baumit UniPrimer
- Baumit SilikatTop včetně Baumit UniPrimer
- Baumit GranoporTop včetně Baumit UniPrimer
- Baumit PuraTop včetně Baumit UniPrimer
- Baumit CreativTop včetně Baumit UniPrimer
- Baumit MosaikTop včetně Baumit UniPrimer

Tento technický list, poskytovaný v rámci naší podpory zákazníkům a zpracovatelům, byl vytvořen na základě našich vlastních zkušeností a aktuálního stavu vývoje vědy a techniky. Zde uvedené postupy a doporučení představují v obecném smyslu optimální a bezpečná, avšak právně nezávazná řešení, nezakládající smluvní vztah ani dodatečné závazky z kupní smlouvy. Rovněž nezbavují zpracovatele zodpovědnosti za prověření vhodnosti tohoto výrobku k zamýšlenému použití v konkrétních podmínkách.

Baumit SilikonTop

Fasádní silikonová pastovitá omítka



- **Zvýšená odolnost vůči povětrnostním vlivům**
- **Vysoce vodoodpudivá**
- **Snadno zpracovatelná**

Výrobek Průmyslově vyráběná tenkovrstvá pastovitá omítka se škrábanou nebo rýhovanou strukturou, dle ČSN EN 15824. Učená do exteriéru. Systémová součást zateplovacích systémů Baumit.

Složení Modifikovaná silikonová pryskyřice, organické pojivo, minerální plniva, barevné a bílé pigmenty, vlákna, přísady a voda.

Vlastnosti Vysoce odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, extrémně vodoodpudivá, vysoce paropropustná, odolná přirozenému znečišťování, univerzálně použitelná, snadno zpracovatelná (ručně i strojově).

Použití Univerzálně použitelná vrchní omítka pro zateplovací systémy Baumit, taktéž na původní i nové minerální omítky, stěrky, beton i sanační omítky.

Technické údaje

Soudržnost:	> 0.3 MPa
Faktor difúzního odporu μ :	40 - 60
Hustota:	cca 1.8 kg/dm ³
Součinitel tepelné vodivosti:	0.7 W/m.K
Permeabilita vody v kapalně fázi:	W3 dle EN 1062-1
Barevné odstíny:	Life - anorganic (2-9)

Life
COLORED BY BAUMIT

	K 1,5	K 2	K 3	R 2
Zrnitost	1.5 mm	2 mm	3 mm	2 mm
Spotřeba	2.5 kg/m ²	2.9 kg/m ²	3.9 kg/m ²	2.6 kg/m ²
Vydatnost	10 m ² /kbelík	8.6 m ² /kbelík	6.4 m ² /kbelík	9.6 m ² /kbelík

	R 3
Zrnitost	3 mm
Spotřeba	3.6 kg/m ²
Vydatnost	6.9 m ² /kbelík

Způsob dodání kbelík 25 kg, 1 paleta = 24 kbelíků = 600 kg

Skladování V suchu, chladnu, bez mrazu a v uzavřeném balení 12 měsíců.

Zajištění kvality Průběžná kontrola podnikovými laboratořemi a státem určenými zkušebními.

Bezpečnostní pokyny Podrobná klasifikace dle Chemického zákona (v souladu s článkem 31 a přílohou II Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006) je uvedena v bezpečnostním listu výrobku, který je k dispozici na www.baumit.cz, anebo na vyžádání u výrobce.

Podklad Musí vyhovovat platným normám, být čistý, suchý, nezmrzlý, nasákový, bez výkvětů, soudržný, zbavený prachu a oddělujících se částic. Povrch nesmí být vodoodpudivý.

Vhodné podklady:

- minerální podklady, např. lepicí stěrky Baunit
- beton a původní i nové minerální omítky
- disperzní stěrka Baunit PowerFlex

Nevhodné podklady:

- plasty, lakové event. olejové nátěry a klišové barvy
- vápenné omítky a nátěry
- k zastavení postupu karbonatace betonu
- dřevo nebo kov

Příprava podkladu Úprava podkladu před nanášením omítky:

- silně nebo nerovnoměrně nasákové povrchy upravit přípravkem Baunit MultiPrimer
- křídující, případně lehce pískující povrchy upravit přípravkem Baunit MultiPrimer
- silněji pískující až drolivé povrchy zpevnit Baunit SanovaPrimer (podrobnosti technický list výrobku)
- mechanicky odstranit výkvěty
- zbytky odbedňujících přípravků (olejů) odstranit z betonu horkou párou nebo vhodným odstraňovačem
- znečištěné plochy vyčistit vhodným přípravkem, např. Baunit ReClean
- plísněmi a řasami napadené plochy sanovat, např. Baunit FungoFluid
- nesoudržné, křídující nebo zvětralé nátěry mechanicky odstranit
- poškozené povrchy s trhlinami, avšak jinak dostatečně soudržné minerální plochy upravit lepicí stěrkou, příp. vyztuženou sklo-textilní síťovinou

Po provedení výše těchto úprav je před nanášením omítky následně nutné povrch upravit základním nátěrem Baunit Premi-umPrimer nebo Baunit UniPrimer (na Baunit PowerFlex není však základní nátěr nutný). U tmavých odstínů doporučujeme použít základní nátěr odpovídajícím způsobem probarvený.

Zpracování

Před nanášením omítky Baunit SilikonTop dodržet technologickou přestávku min. 24 hodin pro vyschnutí základního nátěru. Bezprostředně před zpracováním obsah kbelíku důkladně promísit pomaluběžným mísidlem.

Konzistenci lze popřípadě upravit přidáním nepatrného množství čisté vody – max. 1 % (tj. max. cca 0,25 l/25 kg kbelík Baunit SilikonTop). Nepřimíchávat žádné jiné materiály. Omítku nanášet celoplošně nerezovým hladítkem. Lze zpracovávat i strojově, rovnoměrným nástřikem v tloušťce zrna. Povrch omítky stáhnout nerezovým hladítkem v tloušťce zrna a bezprostředně strukturovat plastovým fasádním hladítkem. Nepřimíchávat další jiné hmoty. Pracovat rovnoměrně a bez přerušení.

Skladba omítky:

- 1 x základní nátěr Baunit UniPrimer (celoplošně a rovnoměrně) nebo
- 2 x základní nátěr Baunit UniPrimer (na opravovaných minerálních podkladech, rovněž na silně nebo nerovnoměrně savých podkladech)
- 1 x omítky Baunit SilikonTop, po min. 24 hod. technologické přestávce

Upozornění a všeobecné pokyny

Teplota vzduchu, materiálu ani podkladu nesmí během zpracování a zrání klesnout pod +5 °C.

- Nepřimíchávat žádné jiné materiály.
- Ochrana před povětrnostními vlivy: Při přímém slunečním záření, dešti nebo silné větru fasádu vhodným způsobem chránit (např. ochrannými fasádními sítěmi). Vysoké teploty, zejména v letním období, mohou nežádoucím způsobem ovlivnit výsledné vlastnosti, např. riziko spálení omítky. Zvýšená vlhkost vzduchu anebo nižší teploty vzduchu a podkladu (např. v pozdním podzimu) mohou podstatně prodloužit dobu zrání a nepříznivě ovlivnit výsledný barevný odstín anebo vlastnosti omítky.

- Barevný odstín: Intenzitu výsledného barevného odstínu výrazně ovlivňují vlastnosti podkladu, teplota anebo vlhkost vzduchu. Nežádoucí nerovnoměrnosti barevného odstínu (barevné skvrny) mohou na fasádě způsobit zejména proměnlivé podmínky při zpracování anebo zrání nátěru, např. vliv stínů vržených konstrukcí lešení nebo jiných částí fasády (např. říms), vliv nerovnoměrností v podkladu (rozdílná struktura, nasákavost), případně vliv změn povětrnostních podmínek v průběhu zpracování anebo zrání.

Totožnost barevného odstínu lze zaručit pouze v rámci jedné výrobní šarže, doporučuje se proto objednávat potřebné množství materiálu pro celý objekt najednou. K dosažení co nejvyšší je nutno při doobjednávkách uvést číslo šarže (11 číselný kód) uvedené na balení. Různé výrobní šarže se doporučuje před zpracováním vzájemně smíchat.

Výrobek obsahuje přírodní suroviny, přítomnost světlých, příp. tmavších zrn je přirozenou vlastností omítky. Nepřiměřeným mechanickým účinkem na ploše omítky může být způsobeno obnažení plniva fasádní hmoty, které se může místně projevit změnou barevného odstínu (např. v důsledku setření barevného šlemu). Tento jev neovlivňuje technickou funkčnost fasádní hmoty a nesouvisí s její jakostí. Rozdíl barevných odstínů vzorových barev oproti originálním výrobkům je z technologických důvodů možný (jiný druh podkladu a technologie tisku) a nemůže být důvodem k reklamaci. S ohledem na to se doporučuje před zahájením aplikace nanést zkušební vzorky. Protože však u předkládaných vzorků a následně dodávaných fasádních hmot nelze zaručit naprosto shodné podmínky zpracování a zrání, jejich případný mírný barevný rozdíl nelze považovat za závadu.

- TSR hodnota: Tmavé a syté odstíny na zateplovacích systémech (ETICS) v závislosti na hodnotě celkového součinitele sluneční odrazivosti TSR:

Hodnota TSR <25: zateplovací systém (ETICS) s cementovou výtužnou stěrkou v tloušťce ≥ 5 mm nebo Baunit PowerFlex (tl. 3–4 mm).

Hodnota TSR ≥ 25 : výtužnou vrstvu provést v souladu s pokyny Technologického předpisu pro zateplovací systémy Baunit.

- Ochrana proti mikrobiologickému napadení: Fasádní pastovité omítky Baunit jsou dodávány se základní protiplísňovou ochranou s preventivním a odkladným účinkem proti napadení fasády houbami, řasami nebo plísněmi. Objekty v rizikovém prostředí (např. nadprůměrné množství srážek, blízko vodních ploch, zeleně, v blízkosti lesa, vegetace bezprostředně přiléhající k budově atp.) doporučujeme individuálně objednat zvýšenou protiplísňovou úpravu. Trvalou ochranu proti účinkům hub, řas nebo plísní však nelze zaručit. Protože dlouhodobost a neměnnost ochrany proti účinkům hub, řas nebo plísní nelze bez přihlídnutí ke konkrétním podmínkám stavby (tvar, rozměry, expozice ke světovým stranám, přesahy střechy, říms, klempířských výrobků, skladba a tepelněizolační účinnost obvodových stěn, současné i budoucí vlivy blízkého okolí apod.) obecně odhadnout, výběr konkrétní varianty biocidní ochrany (standardní-zvýšená) spočívá plně v zodpovědnosti projektanta, stavebníka, zhotovitele, popř. objednatele.

- V případě nezbytnosti nanášení další povrchové úpravy na Baunit SilikonTop je nutné dodržet technologickou přestávku min. 48 hodin (platí při teplotě +20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 60 %).

- Bezpečnostní opatření: pokyny uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

- Pokyny pro čištění: Oči a povrch pokožky, jakož i okolí natírané plochy (především sklo, keramické a klinkery, přírodní kámen, kovové konstrukce, příp. jiné nátěry musí být chráněné. Eventuální odstříky (použité nářadí) bezprostředně (před zaschnutím a vytvrdnutím) omýt dostatečným množstvím čisté vody.

- Dodržovat ustanovení technického listu výrobku. Před zahájením zpracování se doporučuje v dostatečném předstihu provedení a posouzení vzorové plochy přiměřené velikosti.

Tento technický list, poskytovaný v rámci naší podpory zákazníkům a zpracovatelům, byl vytvořen na základě našich vlastních zkušeností a aktuálního stavu vývoje vědy a techniky. Zde uvedené postupy a doporučení představují v obecném smyslu optimální a bezpečná, avšak právně nezávazná řešení, nezakládající smluvní vztah ani dodatečné závazky z kupní smlouvy. Rovněž nezabývají zpracovatele zodpovědnosti za prověření vhodnosti tohoto výrobku k zamýšlenému použití v konkrétních podmínkách.

Baumit StarTex

Sklotextilní síťovina odolná vůči alkáliím



- V systému Baumit Star a Baumit Pro
- Odolná vůči alkáliím
- Praktická šířka

Výrobek Sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Systémová součást zateplovacích systémů Baumit.

Složení Tkanina ze skelných vláken lubrikovaná pro zvýšení alkalické odolnosti.

Vlastnosti Zaručená pevnost a tažnost, zvýšená odolnost proti účinkům alkálií.

Použití K vyztužování stěrkových materiálů Baumit. Pro vyztužování základní vrstvy zateplovacích systémů (ETICS) Baumit.

Technické údaje velikost ok: cca 4 x 4 mm

	balení 10 bm	balení 50 bm
Spotřeba	cca 1.1 bm/m ²	cca 1.1 bm/m ²
Vydatnost	cca 9 m ² /role	cca 45 m ² /role

Plošná hmotnost upravené tkaniny: $\geq 145 \text{ g/m}^2$

Pevnost po stárnutí: min. 1000 N/50 mm, (min. 50 % původní hodnoty) ve směru osnovy i útku

Způsob dodání Role šířky 1m, zabalené ve fólii: 10 bm v roli, 100 rolí/pal. = 1000 m²
Role šířky 1m, zabalené ve fólii: 50 bm v roli, 30 rolí/pal. = 1500 m²

Skladování V suchu a ve svislé poloze.

Zajištění kvality Průběžná kontrola podnikovými laboratořemi a státem určenými zkušebnami.

Bezpečnostní pokyny Podrobná klasifikace dle Chemického zákona (v souladu s článkem 31 a přílohou II Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006) je uvedena v bezpečnostním listu výrobku, který je k dispozici na www.baumit.cz, anebo na vyžádání u výrobce.

Zpracování

Celoplošné vyztužení: Ozubeným hladítkem (ozubení 10 x 10 mm) se nanese stěrkovácí hmota (např. Baumit StarContact, Baumit ProContact, Baumit MultiWhite, Baumit MultiRenova, Baumit MultiFine) na podklad. Do hmoty se vtlačí sklotextilní síťovina Baumit StarTex ve svislých pásech (mírně napnutá, bez průhybů či vzdutí) s přesahem min. 100 mm a zahradí se do roviny (příp. za dalšího přidávání materiálu). Pod síťovinou nesmí zůstat prázdná místa bez stěrkovácí hmoty. Ochranné krytí síťoviny - min. 1 mm (v oblastech přesahů síťoviny min. 0,5 mm) stěrkovácí hmoty, max. 3 mm, nanášené metodou „mokré do mokrého“.

Diagonální zesilující vyztužení rohů výplní otvorů: Nad rohy výplní otvorů se před prováděním celoplošného vyztužení vkládá do předem natažené stěrkové hmoty diagonální zesilující vyztužení, a to pruhem sklotextilní síťoviny Baumit StarTex o rozměrech, např. 300 x 200 mm. Následně se osadí příslušné ukončovací profily např. vyztužné rohové profily, parapetní připojovací profil apod.

Osazování vyztužných profilů: Provádí se před celoplošným vyztužením osazením např. Rohového profilu ETICS se síťovinou do předem nanesené stěrkové hmoty s jejím následným zastěrkováním.

Přes vyztužné profily se sklotextilní síťovina Baumit StarTex osazuje s přiměřeným přesahem, min. 100 mm.

Ochrana fasády proti zvýšenému mechanickému zatížení: Před základním celoplošným vyztužením se provede zesilující vyztužení ze sklotextilní síťoviny Baumit StarTex nebo síťoviny Baumit KeraTex. Osazuje se bez přesahů, zastěrkováním do stěrkové hmoty. Po technologickém přestávce min. 24 hodin lze provádět základní celoplošné vyztužení.

Upozornění a všeobecné pokyny

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C. Při přímém slunečním záření, dešti nebo silné větru je nutné fasádu vhodným způsobem chránit (např. ochrannými fasádními sítěmi).

Sklotextilní síťovina Baumit StarTex musí být osazená bez záhybů a nesmí překrývat případné dutiny.

Při odstraňování vzniklého otřepu ze zastěrkované sklotextilní síťoviny dbát, aby nedošlo k případnému poškození nebo uvolnění síťoviny.

Při zpracování dodržovat platné normy, technické listy příslušných výrobků, technologický předpis pro ETICS Baumit a respektovat všeobecné řemeslné a zpracovatelské zásady.

Tento technický list, poskytovaný v rámci naší podpory zákazníkům a zpracovatelům, byl vytvořen na základě našich vlastních zkušeností a aktuálního stavu vývoje vědy a techniky. Zde uvedené postupy a doporučení představují v obecném smyslu optimální a bezpečná, avšak právně nezávazná řešení, nezakládající smluvní vztah ani dodatečné závazky z kupní smlouvy. Rovněž nezbavují zpracovatele zodpovědnosti za prověření vhodnosti tohoto výrobku k zamýšlenému použití v konkrétních podmínkách.

Baumit UniPrimer

Univerzální základní nátěr pod fasádní omítky



- **Univerzální použití pod všechny fasádní omítky**
- **Probarvení v 10 základních odstínech bez příplatku**
- **Snadná zpracovatelnost**

Výrobek	Průmyslově vyráběný, organicky pojený základní nátěr.	
Složení	Organická pojiva, aditiva obsahující silikon, minerální plniva, přísady, voda.	
Vlastnosti	Zvyšuje přilnavost omítky k podkladu, sjednocuje jeho nasákavost, umožňuje rovnoměrné vybarvení barevného odstínu, hydrofobizuje podklad.	
Použití	Univerzální základní nátěr pro exteriér i interiéru, pro následné nanášení tenkovrstvých omítek Baumit, např. Baumit NanoporTop, Baumit StarTop, Baumit PuraTop, Baumit openTop, Baumit SilikatTop, Baumit SilikonTop, Baumit GranoporTop, Baumit PuraTop, Baumit MosaikTop, Baumit CreativTop, Baumit SiliporTop.	
Technické údaje	Barva:	bílá
	Faktor difúzního odporu μ :	150
	Obsah pevných látek:	cca 70 %
	Hustota:	cca 1.6 kg/dm ³
	Obsah VOC:	< 1 g/l , <60 μ g/m ³ EMICODE EC 1 PLUS

	25 kg	5 kg
Zrnitost	0.5 mm	0.5 mm
Spotřeba	cca 0.2 - 0.4 kg/m ² v závislosti na druhu podkladu	cca 0.2 - 0.4 kg/m ² v závislosti na druhu podkladu
Vydatnost	cca 60 - 125 m ² /kbelík v závislosti na druhu podkladu	cca 12 - 25 m ² /kbelík v závislosti na druhu podkladu

Objemová hmotnost: cca 1,6 kg/dm³

Způsob dodání	kbelík 25 kg, 1 Pal. = 24 kbelíků = 600 kg kbelík 5 kg, 1 Pal = 64 kbelíků = 320 kg
Skladování	V suchu, chladnu, bez mrazu a v uzavřeném balení 12 měsíců.
Zajištění kvality	Průběžná kontrola podnikovými laboratořemi a státem určenými zkušebními.
Bezpečnostní pokyny	Podrobná klasifikace dle Chemického zákona (v souladu s článkem 31 a přílohou II Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006) je uvedena v bezpečnostním listu výrobku , který je k dispozici na www.baumit.cz , anebo na vyžádání u výrobce.

Podklad

Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být čistý, suchý, bez mrazu, prachu, solných výkvětů, soudržný, bez uvolňujících se částic, zbytků mastnoty anebo odbedňovacích olejů, nesmí být vodoodpudivý.

Baumit UniPrimer je vhodný na:

- minerální základní vrstvu vnějších kompozitních tepelně izolačních systémů
- vápenné, vápenocementové a cementové omítky
- beton
- vápenné a sádrové omítky
- dobře soudržné minerální, disperzní a silikátové nátěry a omítky

Baumit UniPrimer je nevhodný na:

- čerstvé vápenné omítky a nátěry
- plastické hmoty, lakové eventuálně olejové vrstvy a křihové barvy.

Příprava podkladu

- silně nebo nerovnoměrně nasáklé povrchy upravit přípravkem Baumit MultiPrimer
- křídující, případně lehce pískující povrchy upravit přípravkem Baumit MultiPrimer
- silněji pískující až drolivé povrchy zpevnit Baumit SanovaPrimer (podrobnosti technický list výrobku)
- mechanicky odstranit výkvěty
- zbytky odbedňujících přípravků (olejů) odstranit z betonu horkou párou nebo vhodným odstraňovačem
- znečištěné plochy vyčistit vhodným přípravkem, např. Baumit ReClean
- plísněmi a řasami napadené plochy sanovat, např. Baumit FungoFluid
- nesoudržné, křídující nebo zvětralé nátěry mechanicky odstranit
- poškozené povrchy s trhlinami, avšak jinak dostatečně soudržné minerální plochy upravit lepicí stěrkou, příp. vyztuženou sklotextilní síťovinou, např. Baumit StarTex.

Zpracování

Bezprostředně před nanášením výrobek důkladně promísit pomaluběžným mísidlem. Případnou úpravu konzistence je možné provést cca 1 l vody / balení 25 kg nebo cca 2 dl vody / balení 5 kg Baumit UniPrimer. Nanášet fasádním válečkem nebo natírat štětkou, a to rovnoměrně a bez přerušení. Při vyšších teplotách doporučeno nanášet ve dvou vrstvách. Nátěr se provádí celoplošně, při vícenásobném nanášení je nutné dodržet technologickou přestávku: min. 24 h mezi nátěry. Před nanášením konečné povrchové úpravy dodržet technologickou přestávku min. 24. hodin.

Nepřimíchávat žádné jiné materiály. Zpracovávat rovnoměrně a bez přerušení.

Upozornění a všeobecné pokyny

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C. Při přímém slunečním záření, dešti nebo silném větru se doporučuje fasádu chránit vhodným způsobem, např. pomocí fasádních sítí. Vysoké teploty, zejména v letním období, mohou nežádoucím způsobem ovlivnit výsledné vlastnosti, např. riziko spálení nátěru. Zvýšená vlhkost vzduchu a nižší teploty mohou podstatně prodloužit dobu tuhnutí a zrání anebo nepříznivě ovlivnit vlastnosti nátěru.

Probarvené hmoty je třeba objednávat najednou v celém množství (se započítáním potřebné rezervy), aby se předešlo možným barevným rozdílům a odlišnostem.

Bezpečnostní opatření:

Okolí natírané plochy, především sklo, keramika, klinkery, přírodní kámen, laky a kovy musí být chráněné, eventuální odstříky a použité nářadí se bezprostředně omyjí dostatečným množstvím vody. Nečekat na zaschnutí a vytvrdnutí. Zaschlý materiál lze přiměřeně odstraňovat pomocí prostředků na bázi acetonu nebo ethylacetátu (dodržovat bezpečnostní předpisy).



Tento technický list, poskytovaný v rámci naší podpory zákazníkům a zpracovatelům, byl vytvořen na základě našich vlastních zkušeností a aktuálního stavu vývoje vědy a techniky. Zde uvedené postupy a doporučení představují v obecném smyslu optimální a bezpečná, avšak právně nezávazná řešení, nezakládající smluvní vztah ani dodatečné závazky z kupní smlouvy. Rovněž nezavazují zpracovatele zodpovědnosti za prověření vhodnosti tohoto výrobku k zamýšlenému použití v konkrétních podmínkách.

LEŠENÍ PERI UP FLEX

- modulové lešení jako fasádní lešení, běžné provedení se systémovými šířkami 75 cm nebo 100 cm
- využitelné pro všechny prováděné práce v případě, kdy $\check{s} = 75$ cm pro tř. zatížení 1 až 4 ($0.75 \text{ kN/m}^2 - 3.00 \text{ kN/m}^2$) a v případě, kdy $\check{s} = 100$ cm pro tř. zatížení 1 až 6 ($0.75 \text{ kN/m}^2 - 6.00 \text{ kN/m}^2$)
- odpovídá požadavkům evropských norem EN 12810 a EN 12811
- jednotný, metrický modul délky i šířky všech systémových konstrukčních dílů 25 cm popř. 50cm
- délky polí: 50 cm, 75 cm, 100 cm, 125 cm, 150 cm, 200 cm, 250 cm, 300 cm
- snadná a bezpečná montáž s principem Gravity Lock: při nasazování hlavy horizontály de rozety klín samovolně zapadne do otvoru a zablokuje se
- podlahy zabezpečené proti nazdvihnutí díky integrované podlahové pojistce; rovná podlaha v protiskluzovém provedení

