

TECHNICKÉ PODMÍNKY

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Královéhradecký kraj


Královéhradecký kraj

Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové

tel.: +420 495 817 111, fax: +420 495 817 336

e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. arch. Jakub MASÁK	 Masak & Partner	Masák & Partner s.r.o. Rooseveltova 39/575 160 00 Praha 6 tel.: +420 770153 233 e-mail: info@masak-partner.com

PROJEKTANT:

TECHNICO Opava s.r.o.

TECHNICO
architects & engineers

TECHNICO Opava s.r.o.
Hradecká 1576/51
746 01 Opava
tel: 553 760 970
info@technico.cz

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	
VYPRACOVAL:	Ing. Eva MACÁKOVÁ	
	Bc. Kamil MICHALÍK	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

ČÍSLO
PARÉ:

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Vybudování přírodovědecké expozice a návštěvnického centra pro inovativní prezentaci přírodního dědictví Muzea východních Čech v Hradci Králové, Centrální krajský depozitář, Vrbenského kasárna	FORMÁT	A4
	DATUM	05/2023
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-612-DPS
K. ú. Hradec Králové, parc. č.: st. 291/2, 239/4, 239/87, 239/105, 239/126, 239/127, 240/1, 240/7, 240/26, 240/27, 1487, 1496	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
TECHNICKÉ PODMÍNKY		D.1.1.c.08.

SEZNAM PŘÍLOH

- ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ tl. 300 P+D	1
- PŘÍČKY Z CIHELNÝCH BLOKŮ tl. 140mm.....	2
- LITÝ CEMENTOVÝ POTĚR.....	3
- JEMNÁ VÁPENNÁ OMÍTKA	11
- SILIKÁTOVÝ PENETRAČNÍ A ŘÍDÍCÍ PŘÍPRAVEK	13
- DISPERZNÍ SILIKÁTOVÁ BARVA S OXIDEM KŘEMIČITÝM.....	15
- SÁDROVÁ OMÍTKA	18
- PENETRAČNÍ NÁTĚR	19
- FASÁDNÍ NÁTĚR	24
- SILIKÁTOVÁ BARVA PRO VYPLNĚNÍ VLASOVÝCH TRHLIN.....	30
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK.....	32
- SBS ASFALTOVÝ NATAVITELNÝ PÁS.....	33
- HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR DO VLEHKÝCH PROSTOR.....	34
- HYDROIZOLACE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ – PLOCHÁ STŘECHA	36
- BEZPRAŠNÝ EPOXIDOVANÝ NÁTĚR	25
- PROFILOVANÁ HDPE FÓLIE.....	39
- UKONČOVACÍ LIŠTA N ŽELEZNÁ.....	41
- HYDROIZOLACE STŘECHA – SBS MODIFIKOVANÝ PÁS – NATAVITELNÝ	42
- TEPELNĚ IZOLAČNÍ FÓLIE	44
- PAROBRZDA	46
- EPS PERIMETR.....	47
- PODKROEVNÍ TEPELNÁ IZOLACE.....	48
- TEPELNÁ IZOLACE STŘECHA, PODLAHA – PIR.....	49
- IZOLAČNÍ DESKA Z TUHÉ EXTRUDOVANÉ POLYESTYRÉNOVÉ HMOTY.....	50
- MINERÁLNÍ IZOLACE DO SDK STĚN A PŘEDSTĚN.....	52
- KROČEJOVÁ IZOLACE Z TUHÉ MINERÁLNÍ VATY PRO LEHKÉ I TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY.....	53
- AKUSTICKÝ OBKLAD.....	54
- RASTR 1 – AKUSTICKÝ KAZETOVÝ STROPNÍ SYSTÉM S VIDITELNÝM ROŠTEM.....	59
- RASTR 2 – HYGIENICKÁ KAZETOVÝ STROPNÍ SYSTÉM S VIDITELNÝM ROŠTEM	61
- RASTR 3 – AKUSTICKÝ KAZETOVÝ STROPNÍ SYSTÉM S VIDITELNÝM ROŠTEM	63
- VYSOKOPEVNOSTNÍ SÁDROKARTONOVÁ DESKA DFRIH 2.....	65
- SÁDROKARTONOVÁ STAVEBNÍ DESKA RB (A).....	67
- SÁDROKARTONOVÁ PROTIPOŽÁRNÍ DESKA RF (DF).....	70
- SÁDROKARTONOVÁ IMPREGNOVANÁ DESKA RBI (H2).....	73
- SÁDROKARTONOVÁ DESKA S OBSAHEM SÁDRY, SÍRANU BARNATÉHO, SKELNÝCH VLÁKEN – BARYTOVÁ DESKA.....	76
- PODHLEDY – SAMOSTATNÉ POŽÁRNÍ PŘEDĚLY, PO ZDOLA.....	79
- ZDVOJENÁ PODLAHA.....	81
- CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA.....	83
- KERAMICKÁ STŘEŠNÍ TAŠKA SRDCOVKA.....	84
- ZÁKLADNÍ EPOXIDOVÝ NÁTĚR OCELOVÝCH PRVKŮ	85

- VRCHNÍ NÁTĚR OCELOVÝCH PRVKŮ.....	88
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR POD MALBU NA OMÍTKU A SDK KONSTRUKCE	92
- OTĚRUVZDORNÁ MALBA NA OMÍTKU A SDK KONSTRUKCE.....	94
- EPOXIDOVÁ STĚRKA.....	97
- FLEXIBILNÍ LEPIDLO.....	100
- CEMENTOVÁ MALTA.....	104
- DVEŘNÍ ZAVÍRAČ HŘEBENOVÝ	108
- ELEKTROMECHANICKÝ SAMOZAMYKACÍ ZÁMEK.....	109
- SYSTÉM GENERÁLNÍHO KLÍČE	110
- ZVEDACÍ PLOŠINA.....	112
- MECHANICKÝ PANIKOVÝ ZÁMEK.....	114
- SIGNALIZAČNÍ SYSTÉM NA WC.....	115
- ZÁHRADNÍ OBRUBA.....	117

ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ tl. 300mm P+D

Vnější a vnitřní nosná stěna

CIHLA NA KLASICKOU MALTU



Použití

Cihly jsou určeny pro omítané jednovrstvé vnitřní i vnější nosné zdivo tloušťky 300 mm. Lze je též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a případně s dalším cihelnými materiály tvořícími vnější ochrannou část zdiva.

Výhody

- osvědčený formát cihel
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- minimální spotřeba malty
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému

Technické údaje

Cihly:

- rozměry d/š/v 247x300x238 mm
- skupina zdicích prvků 2
- objem. hmot. prvku 800-870 kg/m³
- hmotnost max. 15,4 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I) 15/10 N/mm²
- nasákavost NPD
- mrazuvzdornost NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- rozměrová stabilita NPD
- přídržnost 0,15 N/mm²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka 300 mm
- spotřeba cihel 16 ks/m²
- spotřeba malty 28 l/m²
- charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

f_k (MPa)	M10	M5	M2,5
cihly P15	6,56	5,33	4,33
P10	4,94	4,01	3,26
K_E	1000	1000	1000

Zvuková izolace zdiva*

– nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 1, strana 13 až 15

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 52$ (-2; -4) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 318 kg/m²

* hodnota stanovena měření

Tepelně-technické údaje

zdivo na maltu	u %	λ_U W/mK	R_U m ² K/W	U_{int} W/m ² K
obyčejnou ($\lambda_U = 0,83$ W/m·K)				
bez omítek	0	0,25	1,21	0,70
bez omítek	0,5	0,26	1,18	0,70
s omít. obyč.*	0,5	0,27	1,23	0,65

* oboustranná vápenocementová omítka tl. 15 mm

Požární odolnost

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou

Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
Požární odolnost: REI 180 DP1
(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva $c = 1000$ J/kg·K
Faktor difuzního odporu $\mu = 5/10$
(ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

cca 0,91 hod/m²
3,05 hod/m³

Doplňkové cihly

Pro ukončení stěny v 2/3 výškovém modulu 167 mm se používají cihly - rozměry 300x240x155 mm - informace na technickém listu

v kapitole 6 - Doplnkový program

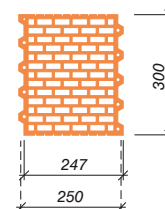
Dodávka

Cihly jsou do-dávány zařazované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

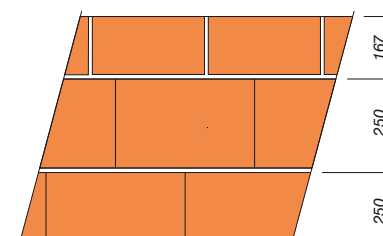
– počet cihel 80 ks/pal
– hmotnost palety max. 1265 kg



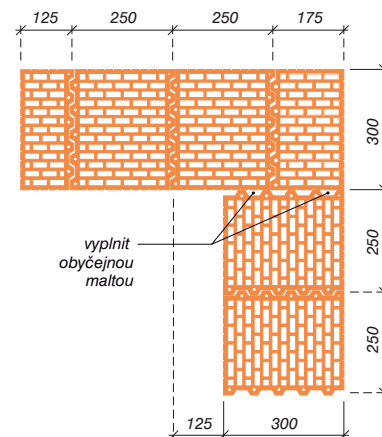
ČSN EN 771-1



UKONČENÍ STĚNY NÍZKÝMI CIHLAMI (2/3 výškový modul - 167 mm)



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



PŘÍČKY Z CIHELNÝCH BLOKŮ tl. 140mm

Vitřní nosná a nenosná stěna z keramických cihel

BROUŠENÁ CIHLA NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY



Použití

Cihly broušené jsou určeny pro omítané jednovrstvé vnitřní nosné i nenosné zdivo tloušťky 140 mm. Ke zdění těchto cihel se používá speciální malta pro tenké spáry.

Výhody

- osvědčený formát cihel
- ideální spojení na pero a drážku
- pracnost zdění nižší o 25 % oproti klasickému zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- ložná spára tloušťky 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdiva
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému

Technické údaje

Cihly:

- rozměry d/š/v 497x140x249 mm
- rovinnost ložných ploch 0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch 0,6 mm
- skupina zdicích prvků 2
- objem. hmot. prvku 850 kg/m³
- hmotnost cca 14,7 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I) 10/8 N/mm²
- nasákavost NPD
- mrazuvzdornost NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- rozměrová stabilita NPD
- přídržnost 0,30 N/mm²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka 140 mm
- spotřeba cihel 8 ks/m²
57,1 ks/m³
- spotřeba malty 1,0 l/m²
pro tenké spáry 7 l/m³
- charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

Cihly na	Zdivo	
M10 (T)	f_k [MPa]	K_E
P10	4,37	1000
P8	3,74	

Zvuková izolace zdiva*

– nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 1, strana 13 až 15

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 43$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 163 kg/m²

* hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje

zdivo na maltu	u %	λ_U W/mK	R_U m ² K/W	U_{int} W/m ² K
bez omítek	0	0,26	0,53	1,25
bez omítek	0,5	0,27	0,52	1,30
s omítkami*	0,5	0,29	0,58	1,20

* oboustranná vápenocementová omítka tl. 15 mm

Požární odolnost

Požárně dělicí nosná i nenosná stěna s oboustrannou omítkou

Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé

Požární odolnost: REI 120 DP1

EI 180 DP1

(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva $c = 1000$ J/kg·K

Faktor difuzního odporu $\mu = 5/10$ (ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

- cca 0,49 hod/m²
- 3,50 hod/m³

Dodávka

Cihly jsou do-dávány zařazované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

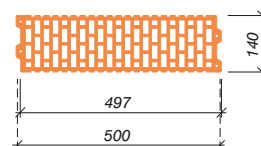
- počet cihel 80 ks/pal
- hmotnost palety cca 1210 kg

Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry

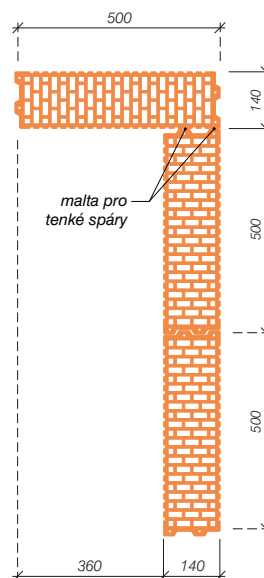
Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty



ČSN EN 771-1



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



LITÝ CEMENTOVÝ POTĚŘ

Charakteristika

Lité potěry jsou materiálem pro podlahové roznášecí vrstvy sloužící buď jako podklad pod finální nášlapnou vrstvu (PVC, dlažba, koberec, parkety apod.), nebo přímo jako nášlapná vrstva pod speciální povrchové úpravy (epoxidové stěrky, broušení a napouštění povrchu).

Poznámka: Litý potěr je stavební materiál, který samovolným rozlitím čerstvé směsi vytváří roznášecí vrstvu podlahového souvrství. Zpracování se neprovádí klasickým hutněním (vibrační latě apod.), ale speciálními tyčemi (hrazdami).

cementový potěrový materiál pro vnitřní použití ve stavbách, vyráběný v centrální výrobě a na stavbu dopravovaný autodomíchávačem. je vhodný i do vlhkých prostor, není ale vhodný pro venkovní použití nebo do prostor cyklicky namáhaných mrazem. Díky vysokému obsahu jemných podílů je potěr čerpatelný malým píستovým čerpadlem, hadicemi se světly průměrem od 50 mm. Litý cementový potěr se vyrábí v souladu s ČSN EN 13318:2003 v následujících pevnostních třídách:

CT-C20-F4 (CF20)

CT-C25-F5 (CF25)

CT-C30-F6 (CF30)

Dle normy ČSN EN 13318 znamená hodnota uvedená za písmenem C minimální pevnost materiálu v tlaku v MPa a hodnota uvedená za písmenem F minimální pevnost materiálu v tahu za ohybu v MPa. Potěr neobsahuje, kromě cementu, žádné další hydratující příměsi, tedy u něj neprobíhá dodatečná hydratace, která by způsobovala neobvyklé objemové změny, trhliny.

Použití

Vrstva z potěru slouží obvykle jako podklad pod nášlapnou vrstvu (PVC, dlažba, koberec, parkety apod.) nebo přímo jako nášlapná vrstva (za předpokladu provedení příslušných povrchových úprav – broušení, uzavření povrchu). Při požadavku na velmi hladký povrch (kupř. pod slabé PVC, marmoleum, koberce, tenké nelepené vrstvy) je doporučeno potěr přebrousit a přestěrkovat jemnou samonivelační stěrkou v tloušťce 1–3 mm.

Použití jako:

připojený potěr

oddělený potěr

plovoucí potěr

vytápěný potěr (max. vstupní teplota 45 °C)

pohledový potěr

Potěr je možné použít také jako pojížděný do garážových stání. Doporučuje se v tomto případě minimální tloušťka 70 mm a jako podklad extrudovaný polystyren. Do středu průřezu potěru je doporučeno vložit kari síť (tl. 5 mm, 150 × 150) pro lepší adsorpci dynamického zatížení. Povrch potěru je dále nutné opatřit buď lepenou nášlapnou vrstvou, nebo ochranným epoxidovým/polyuretanovým nátěrem.

Potěr je možné vyztužovat kari sítěmi, a to vždy tak, aby síť byly fixovány ve středu průřezu potěru. K nutnosti vyztužení dochází při překročení níže uvedených tabulkových hodnot zatížení a je doporučeno provést statický výpočet s návrhem vyztužení a kontrolou únosnosti. Jiným případem vyztužení je předpoklad dynamických jevů na potěru (pojezd, vibrace). Při použití výztuže je ale nutné počítat s jejím pracnějším kotvením a dále s možností nedosažení požadovaných rovinností vzhledem k nemožnosti provlnění celého profilu potěru při pokládce.

Označení výrobku	CF20	CF25	CF30
Označení dle ČSN EN 13318	CT-C20-F4	CT-C25-F5	CT-C30-F6
Optimální rozliv směsi (tl. potěru < 8 cm)	22–26 cm		
Optimální rozliv směsi (tl. potěru > 8 cm)	20–24 cm		
Maximální povolený rozliv směsi	28 cm		
Pevnost v tlaku [MPa]	≥ 20	≥ 25	≥ 30
Pevnost v tahu za ohybu [MPa]	≥ 4	≥ 5	≥ 6
Modul pružnosti [GPa]:	≥ 21	≥ 23	≥ 25
Objemová hmotnost v čerstvém stavu [kg/m ³]	2 200–2 300		
Objemová hmotnost ztvrdlého materiálu [kg/m ³]	2 100–2 200		
D _{max} [mm]	8 (4)		
Zpracovatelnost [min.]	180		
Smrštění do stabilizované vlhkosti [mm/m]	max. 0,5		
Součinitel roztažnosti [mm/mK]	0,012		
Reakce na oheň	A1		

Doprava a čerpání

- Lítý cementový potěr je dodáván v čerstvém stavu autodomíchávačem přímo na stavbu.
- Zkoušku konzistence rozlitím provádí při převímce zpracovatel směsi. Na požádání ji může provést obsluha výrobcem dodaného čerpadla nebo jiný zástupce výrobce směsi. Měřením konzistence materiálu při převímce kontroluje zpracovatel deklarovanou kvalitu potěru. Konzistence se měří na navlhčené a setřené rozlivové desce pomocí maltového kužílku (Haegermann). Změřenou konzistenci zpracovatel zaznamená na dodací list materiálu, stejně tak případné problémy při skládání potěru (prostoje, změna počasí atd.).
- Při čerpání potěru na vzdálenost > 100 m či výšku > 20 m může rozliv směsi u čerpadla stoupnout až na 28 cm.
- Na stavbě lze přidávat vodu do směsi maximálně v množství 5 litrů/m³ nebo plastifikátor na bázi PCE v maximálním množství 0,2 litrů/m³ zbývajících potěru. Jiné úpravy směsi jsou možné až po konzultaci s technologií. Maximální hodnota rozlivu však nesmí být překročena!
- Po dodání vody nebo plastifikátoru je nutné směs promísit v bubnu autodomíchávače se zvýšenými otáčkami po dobu 1 minuty na 1 m³ potěru.
- Dodání vody nebo plastifikátoru na žádost zpracovatele, leží-li hodnota rozlivu mezi hodnotami 220 a 260 mm, musí být poznamenáno na dodacím listu, spolu s rozlivem směsi před a po přidání vody, plastifikátoru.
- Doba zpracovatelnosti cementového potěru je tři hodiny od namíchání. Při překročení této doby nelze garantovat vlastnosti potěru.
- Na místo ukládky se cementový potěr čerpá pístovým čerpadlem hadicemi o průměru 50 mm. Maximální dopravní vzdálenost pístovým čerpadlem činí 150 m vodorovně nebo 30 m svisle, za předpokladu použití hadic o průměru 50 mm v celé délce.
- Při použití hadic o vyšším průměru se maximální dopravní vzdálenost zvětšuje. Konkrétní podmínky čerpání na větší vzdálenosti doporučujeme konzultovat s technikem čerpadel.
- Pro dosažení konstantní kvality čerstvé směsi je minimální objem pro dodávku 0,5 m³.

Ukládka, ošetřování potěru

- Zpracování – hutnění potěru probíhá vlněním speciálními tyčemi (hrazdami). Optimálního povrchu a rovné nivelace se dosáhne dvojím vlněním potěru do kříže. Při prvním vlnění se nivelační hrazda ponořuje na celou tloušťku potěru a při druhém vlnění se hrazda ponořuje pouze na polovinu tloušťky.
- Rozmezí teplot vnějšího prostředí i prostředí stavby při ukládce a 3 dny po uložení musí ležet mezi hodnotami +5 °C a +25 °C. V případě jiné situace je nutné kontaktovat výrobce a vyžádat si technologickou konzultaci. Při teplotách prostředí vyšších než +30 °C a stavby vyšších než +25 °C je ukládka zakázána. Podmínky pro výrobu a ukládku musí být takové, aby se teplota materiálu pohybovala pouze v rozmezí +5 °C až +25 °C. Vlhkost prostředí v objektu se musí pohybovat na hodnotě min. 65 % po dobu 2 dnů. Při teplotách prostředí a stavby mimo rozmezí +5 až +25 °C se pokládka potěru provádí na plnou zodpovědnost odběratele za kvalitu potěru a poruchy čerpacího systému.
- Okrajové dilatační pásy musí mít tloušťku minimálně 8 mm. Minimální doporučená tloušťka odděleného potěru nebo plovoucího potěru je 50 mm. V určitých případech lze tloušťku snížit na 40 mm, potěr však musí být nadstandardně ošetřován proti rychlému vysychání (vydatnějším postříkem, zamezením výměny vzduchu atd.). Konkrétní minimální tloušťky pro dané zatížení naleznete v tabulce níže.
- Tloušťka vytápěného potěru závisí na poloze trubek podlahového vytápění. Pro zatížení do 2 kN/m² musí být nad horním lícem trubky vytápění min. 40 mm potěru, při vyšším zatížení se tl. vrstvy nad vytápěním rovná výšce potěru jako pro plovoucí potěr.
- Pod vytápěným potěrem zásadně nejsou vhodné izolační vrstvy se stlačitelností vyšší než 5 mm.
- Potěr musí být položen na rovný povrch bez výškových rozdílů. Při změně výšek vrstev materiálu hrozí riziko konkávní elevace materiálu při jeho vysychání, a to především v rozích a u dilatačních spár. Podklad (izolace) musí být proveden bez výškových změn (přechody, zuby, nerovnosti). Jinak v těchto místech hrozí vznik trhlin.
- Nedoporučuje se používat jako podklad – separační vrstvu hydroizolační bitumenový pás. Kontakt potěru s povrchem pásu může způsobovat při tuhnutí potěru trhliny.
- Připojený potěr lze ukládat už od 35 mm tloušťky. Pro správnou funkci připojeného potěru je třeba zajistit dobrou soudržnost podkladu s potěrem pomocí spojovacího můstku. Pokládka probíhá do nezaschlého materiálu můstku. Toto řešení se doporučuje vždy konzultovat s technologem.
- Pro omezení smrštění z vysychání (období 5–24 hodin po nalití) je nutné ihned po znivelování povrch ošetřit ochranným postříkem, který je součástí dodávky a je k vyzvednutí u obsluhy čerpadla. Průměrné dávkování postříku je 0,1 l/m². Dodání potřebného množství postříku zajistí výrobce. Konkrétní dávkování (vynechání) závisí na podmínkách v místě ukládky, zejména na rychlosti vysychání potěru.
- Potěr je třeba chránit první tři dny po položení před průvanem i přímým slunečním zářením.
- Potěr se minimálně 7 dní od ukládky nesmí nuceně vysoušet z důvodu správného vyztužení. K urychlení vysychání pak přispívá předepsané odbroušení a také očištění povrchu potěru.
- Potěr je pochozí po cca 24 hodinách, částečně zatížitelný po cca 3 dnech (při teplotách 15–20 °C).
- Je-li potěr vyztužený (kari sít), je nutné uložit výztuž do středu výšky profilu. Jinak hrozí výskyt deformací potěrové desky. Ve složitých půdorysech se doporučuje, aby výztuž neprocházela komunikačními otvory.

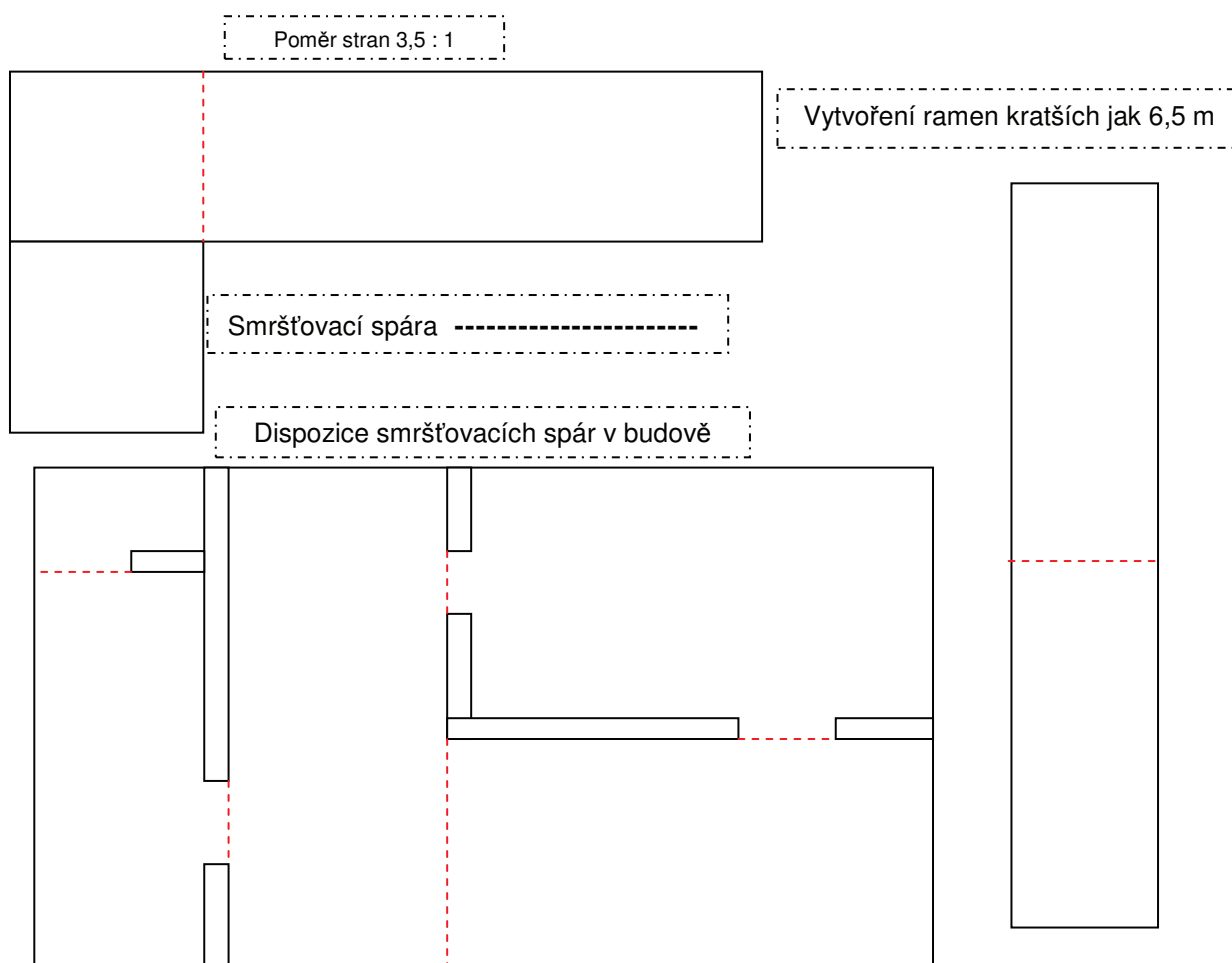
Instalaci výztuže doporučujeme zkontrolovat s technologem.

- V případě, že na potěr bude pokládána lepená nášlapná vrstva, je třeba povrch potěru přebrousit. Hodnota pevnosti v tahu povrchových vrstev je z velké míry závislá na kvalitě přebroušení. Přebroušení povrchu by se mělo provést po 3–5 dnech, a to podlahářskou brusku se smrkovým kotoučem (č. 16).
- Při požadavku na pevnost povrchových vrstev potěru min. 1,5 MPa (např. nátěry) doporučujeme použít minimálně pevnostní třídu CT-C25-F5. Odtahové pevnosti se pak pro materiál CF20 předpokládají vyšší než 0,8 MPa a pro potěr CF30 vyšší než 2 MPa, a to při kvalitně provedené pokládce, zbrúšení a očištění povrchu potěru.

Spáry

- Konstrukční dilatační spáry je třeba do potěru převzít.
- Dilatační spáry je třeba také vytvořit mezi různými topnými okruhy.
- Smršťovací spáry je nutné vytvořit ve dveřních prostupech, stejně jako u velikosti polí $\geq 40 \text{ m}^2$. Mělo by se zabránit vytvoření ramen delších než 6,5 m, stejně jako poměru stran většímu než 3,5 : 1. Smršťovací spáry lze po proběhnutí hydratace a po dosažení vyrovnané vlhkosti potěru zasanovat (zaplnit), nejdříve však 1 měsíc od ukládky. Tyto spáry není nutné přiznávat do nášlapných vrstev. Zde záleží na požadavcích pro finální povrch.
- Je třeba zabránit vytvoření vrubu do desky potěru (např. rohem sloupu, rohem stěny). Potěr musí být v každém místě oddělen dilatačním páskem od okolní konstrukce. Tloušťka dilatačního pásku se doporučuje minimálně 8 mm, u vytápěných potěrů min. 10 mm.
- Smršťovací spáry se připravují před položením potěru pomocí vhodných spárových profilů nebo se prořezávají (viz níže).
- Spárové profily mohou být přes celou tloušťku potěru nebo mohou vytvářet řízenou trhlinu.
- Proříznutím po zatvrdnutí lze spáry vytvářet pouze za předpokladu, že je možné spáry vytvořit ještě před vznikem první trhliny. K proříznutí spár musí dojít co nejdříve po dosažení pochozích pevností, maximálně však do 24 hodin. Řez musí být minimálně do hloubky 1/3 tloušťky potěru. Tímto způsobem lze spáry vytvářet v prostorách, kde nedochází k rychlému vysychání potěru (sklepy, místnosti bez oken, vlhké prostory apod.), nebo při vyztužení potěru a ošetření postřikem s dávkou min. $1,5 \text{ dl/m}^2$.
- U konstrukčních zvláštností (speciální prostorová geometrie, stěny rozdělující prostor, odskoky stěn, sloupy, prostupy, různé tloušťky potěru, přechody mezi vytápěnými a nevytápěnými plochami atd.) je bezpodmínečně nutné vyprojektovat smršťovací spáry. U vytápěných potěrů se (mimo smršťovací pole) neuvažuje zmonolitnění spár po vyzrání potěru.

Základní doporučení pro umístění smršťovacích spár:



Výskyt trhlin a nerovností

Při nedodržení technických podmínek ukládky a ošetřování potěru, případně při podcenění tvorby smršťovacích spár může dojít ke vzniku tzv. divokých trhlin v potěru. Tyto trhliny obvykle vzniknou na místě, kde by měla být smršťovací spára, případně při snížení tloušťky potěru, nepříznivém osvitu plochy, výskytu průvanu nebo nepříznivých teplot. Vznik trhlin nesnižuje kvalitu potěru nebo možnosti jeho užívání. Dále se v potěru vyskytují tzv. řízené trhliny, které vznikají nad instalovanými smršťovacími spárami. Divoké i řízené trhliny vznikají v potěru v jeho raném stáří a nenachází-li se potěr ve vlhkém, uzavřeném a neosvíceném prostoru, jsou trhliny pozorovatelné ještě před dosažením pochozích pevností potěru. Trhliny vzniklé v raném stáří potěru se obvykle dále nerozšiřují, nepracují a ani zde nedochází k dotvarování potěru v průběhu času. Chtěné smršťovací trhliny je pak možné po vyvržení potěru zaplnit např. PU tmelem nebo cementovou stěrkou, případně desku zmonolitnit níže popsaným postupem – sponkováním. Je třeba postupovat dle využití ploch, aby bylo umožněno potěru teplotně dilatovat, případně relaxovat pod mechanickým zatížením, a to také v závislosti na druhu nášlapné vrstvy. Nechtěné, divoké trhliny je možné sanovat níže popsaným způsobem, nejlépe po vyvržení potěru před pokládkou nášlapné vrstvy, a v potěru je možné prořezem dotvořit síť smršťovacích trhlin v příznivějších umístěních. Lokálně také mohou vzniknout trhliny nad imperfekcemi v podkladu, případně v místech osvitu plochy (trhlina začíná a končí v ploše). Tyto trhliny je možné sanovat pouze zaplněním vhodným materiálem. Při délce trhliny

přes 0,5 m se pak doporučuje níže popsané sponkování. Trhlinky do šířky 1 mm není obvykle zapotřebí sanovat a rozhodnutí o sanaci záleží na místních podmínkách a druhu nášlapné vrstvy.

Nerovnosti na povrchu potěru mohou vzniknout obvykle při přechodech přes smršťovací profil a zde je možno brousit potěr podlahářskou bruskou, případně diamantovými nástroji. Broušení je možné provádět v momentě, kdy to potěr umožňuje (je dostatečně tvrdý a nelepí se na brusné nářadí).

Sanace trhlin sponkováním

V případě, že se vyskytnou v podlaze nežádoucí smršťovací trhliny, je možné je sanovat tzv. sponkováním. Trhlinu prořízněte úhlovou bruskou, ve vzdálenostech po cca 20–30 cm provedte kolmo na směr trhliny řezy sahající min. do 1/3 hloubky trhliny, trhlinu vyčistěte, vysajte. Do těchto řezů vložte profilované sponky (např. Murexin HOCO) tak, aby horní hrana sponky byla min. cca 5 mm pod úroveň povrchu. Celou trhlinu včetně příčných řezů s vloženými sponkami zalijte rychle tuhnoucí polyuretanovou či epoxidovou pryskyřicí (např. Murexin Sešívání trhlin 2K-HOCO 24). Zalitá místa srovnajte s okolním povrchem a posypte začerstva křemičitým pískem zrnitosti 0,3–0,9 mm, po zaschnutí přebytečný písek odsajte. Jako zálivky je také možné použít polymercementové stěrky o pevnostech v tlaku nad 35 MPa.

Takto odborně opravené trhliny nemají vliv na funkčnost sendviče podlahy, případně podlahového vytápění, a lze je považovat za bezvadné. V případě komplikovanější opravy kontaktujte technického zástupce výrobce potěru.

Vytápěný potěr

Zásadně nejsou vhodné izolační vrstvy se stlačitelností vyšší než 5 mm. Vytápění potěru smí začít až po 21 dnech od položení. Vstupní teplota je 20 °C. Potěr je natápěn systémem podlahového vytápění přes den i noc. Teplota je zvyšována o 5 °C každý den až do 45 °C. Tato teplota se drží 2 dny. Po té se denně sníží teplota o 10 °C. Větrání se doporučuje nárazové či slabá ventilace. Před začátkem nátopy se doporučuje potěr obrousit z důvodů rovnoměrnosti vysychání a po ukončení nátopového cyklu napenetrovat pro účely pokládky. Při lití potěru je nutné dodržet oddilátování jednotlivých topných okruhů dle normy ČSN EN 1264-4. Stavební dokumentace pro vytvoření spár ve vytápěném potěru by měla být součástí výkresů instalace podlahového vytápění. Zahřívání u omezeně regulovatelného odporového podlahového vytápění se doporučuje započít také nejdříve 21. den stáří potěru, a to tak, aby nedocházelo k velkým tepelným šokům podlahy, a tím k její deformaci. Je doporučen pozvolný náběh např. 20 min zapnuto 3 hodiny vypnuto.

Jedná-li se o systém regulovaný pouze interiérovým termostatem se strmým nárůstem výkonu, pak je doporučeno první den topit 6 hodin, druhý a třetí 12 hodin, čtvrtý a pátý 24 hodin, šestý 12 hodin a sedmý 6 hodin na maximální výkon do obroušeného potěru. Předpokladem je nárazové větrání.

Při používání potěru je pak možné používat teplotu média/topných kabelů až 45 °C, ale pouze po dobu 6 hodin. Maximální stálá vstupní teplota se uvažuje 40 °C. Topnou zkoušku je doporučeno provést nejdéle do 48 dnů stárí potěru pro dosažení optimální relaxace potěru pod tepelným zatížením.

Instalace a dimenzování podlahového vytápění se obecně řídí sadou norem ČSN EN 1264. Pro zpracování tohoto dokumentu byla použita i DIN 18560.

Položení horního podlahového povlaku (PVC, koberec, korek, dlažba, parkety apod.) se provádí na nevytápěný, příp. v zimě na mírně temperovaný potěr. V případě tuhých povlaků je třeba použít elastické lepicí malty nebo flexibilního lepidla.

Obecně platné minimální tloušťky cementových nevyztužených potěrů:

a) Nejmenší návrhové tloušťky připojených potěrů

Třída pevnosti v tahu za ohybu podle ČSN EN 13813	Označení výrobku	Plošné zatížení			
		≤ 2,0 kN/m ²	≤ 3,0 kN/m ²	≤ 4,0 kN/m ²	≤ 5,0 kN/m ²
		Bodové zatížení			
		–	≤ 2,0 kN	≤ 3,0 kN	≤ 4,0 kN
F4	CF20	≥ 35 mm*	≥ 35 mm*	≥ 35 mm*	≥ 35 mm*
F5	CF25	≥ 35 mm*	≥ 35 mm*	≥ 35 mm*	≥ 35 mm*
F6	CF30	≥ 35 mm*	≥ 35 mm*	≥ 35 mm*	≥ 35 mm*

* Minimální doporučená tloušťka propotěr je 50 mm z hlediska ukládky a ošetřování. Tuto hodnotu lze snížit na hodnotu uvedenou v tabulce pouze za předpokladu nadstandardního ošetřování, viz konec odstavce.

b) Nejmenší návrhové tloušťky potěrů na oddělovací vrstvě

Třída pevnosti v tahu za ohybu podle ČSN EN 13813	Označení výrobku	Plošné zatížení			
		≤ 2,0 kN/m ²	≤ 3,0 kN/m ²	≤ 4,0 kN/m ²	≤ 5,0 kN/m ²
		Bodové zatížení			
		–	≤ 2,0 kN	≤ 3,0 kN	≤ 4,0 kN
F4	CF20	≥ 40 mm*	≥ 45 mm*	≥ 50 mm*	≥ 50 mm*
F5	CF25	≥ 40 mm*	≥ 45 mm*	≥ 50 mm*	≥ 50 mm*
F6	CF30	≥ 40 mm*	≥ 45 mm*	≥ 45 mm*	≥ 50 mm*

* Minimální doporučená tloušťka pro potěr je 50 mm z hlediska ukládky a ošetřování. Tuto hodnotu lze snížit na hodnotu uvedenou v tabulce pouze za předpokladu nadstandardního ošetřování, viz konec odstavce.

c) Nejmenší návrhové tloušťky plovoucích potěrů

Třída pevnosti v tahu za ohybu podle ČSN EN 13813	Označení výrobku	Plošné zatížení				
		≤ 2,0 kN/m ²	≤ 2,0 kN/m ²	≤ 3,0 kN/m ²	≤ 4,0 kN/m ²	≤ 5,0 kN/m ²
		Bodové zatížení				
		–	–	≤ 2,0 kN	≤ 3,0 kN	≤ 4,0 kN
		Stlačitelnost podkladu				
		≤ 5 mm	≤ 10 mm	≤ 3 mm	≤ 3 mm	≤ 3 mm
F4	CF20	≥ 45 mm*	≥ 50 mm*	≥ 55 mm*	≥ 60 mm*	≥ 65 mm*
F5	CF25	≥ 40 mm*	≥ 45 mm*	≥ 50 mm*	≥ 50 mm*	≥ 55 mm*
F6	CF30	≥ 40 mm*	≥ 45 mm*	≥ 45 mm*	≥ 50 mm*	≥ 50 mm*

* Minimální doporučená tloušťka pro potěr je 50 mm z hlediska ukládky a ošetřování. Tuto hodnotu lze snížit na hodnotu uvedenou v tabulce pouze za předpokladu nadstandardního ošetřování, viz konec odstavce.

– Hodnoty platí pro nevyztužený potěr.

– Při vyšším zatížení, než je uvedeno v tabulce, je třeba skladbu posoudit individuálně, nejlépe statickým posudkem.

– Hodnoty minimální tloušťky lze snížit použitím výztuže pouze na základě posudku projektanta

– Při snížení doporučené tloušťky o 5 mm je nutné snížit velikost dilatačních celků o 5 m² a velikost ramen o 0,5 m. Při použití kari sítí lze velikost dilatačních celků vrátit na původní hodnoty, případně mírně zvětšit – nutné konzultovat s výrobcem potěru.

– Pokud odpovědná osoba výrobce zjistí na stavbě jakékoliv neshody s těmito technickými listy, bude tato neshoda zapsána do stavebního deníku, dodacího listu materiálu, případně jiného dokumentu, a výrobce se tímto zřeká veškeré zodpovědnosti při případné reklamaci.

Snížení minimální doporučené tloušťky potěru 50 mm – tento krok není doporučený jednak z hlediska zpracování směsi a jednak kvůli obecným vlastnostem cementových směsí ve fázích tuhnutí a počátku tvrdnutí v tenké konstrukci. Je-li nutné provedení tohoto kroku (zatížení konstrukce, nedostačující prostor při rekonstrukcích), musí zpracovatel toto výrobci potěru oznámit. Výrobce zajistí dodávku odpovídajícího zvýšeného množství ochranného postřiku, a to v množství min. 0,2 kg/m². Toto dávkování je nutné dodržet při pokládce potěru, aby bylo zabráněno vzniku trhlin z rychlé ztráty technologické vody. Dále po ukončení lití zkontroluje provedená opatření proti průvanu a oslunění potěru. Opatření a spotřeba postřiku musí pak vždy být zpracovatelem písemně zaznamenány (protokol, stavební deník, dodací list).

Zbytková vlhkost potěru

Výrobce potěru doporučuje před pokládkou finální nášlapné vrstvy kontrolu zbytkové hmotnostní vlhkosti potěru. Orientační měření lze provádět pomocí přístroje CM. Doporučená je gravimetrická metoda dle ČSN EN ISO 12570. Hodnoty maximální zbytkové vlhkosti udává ČSN 74 4505, která uvádí i převodní tabulku naměřených hodnot jednotlivými metodami. Při použití podlahového vytápění v potěru se hodnota maximální zbytkové vlhkosti snižuje o 0,5 % ze zde uvedených hodnot.

- Kamenná a keramická dlažba, cementové stěrky, paropropustné textilie – 5 %
- Syntetické podlahoviny – 4 %
- PVC, linoleum, guma, korek – 3,5 %
- Dřevěné podlahy, parkety, laminátové podlahoviny – 2,5 %.

Poznámka: Maximální doporučené vlhkosti potěru je možné dosáhnout i umělým vysušováním, ale ne dříve jak 21 dnů od položení potěru.

Je-li potěr exponován po delší dobu stavebnímu/užitnému provozu bez ochranného nátěru či pochozí vrstvy, může dojít k výskytu trhlin od dodatečného smršťování. To je způsobeno kupř. rychlým střídáním teplot a vzdušné vlhkosti v objektu (snížení teploty větráním, rychlý prohřev vzduchu – oslunění, spuštění vytápění). Dalším důvodem mohou být nevhodné podmínky pro doschnutí potěru (vysoká vlhkost vzduchu v objektu, nízká teplota, zakrytí potěru), které se pak „rázem“ změni na více než optimální (kupř. 2 měsíce od pokládky se výrazně změni meteorologická situace nebo je spuštěn klimatizační systém v objektu, vytápění apod.). Případně mohou být objemové změny v potěru způsobeny „přeschnutím“ potěru, kdy se zbytková vlhkost dostává pod 2 či 1 % hmotnostní, obvykle opět kvůli rychlé změně mikroklimatu ve stavbě. Je-li potěr ponechán delší dobu bez nášlapné vrstvy, nátěru, stává se pochozí vrstvou, pro kterou ale otevřený pórový systém potěru (po přebroušení povrchu) není přímo určen. Trhliny v potěru je pak možné sanovat standardním způsobem – tzv. „sešitím“ pomocí zálivkové hmoty a podlahářských sponek. V případě výskytu pouze vlasových trhlin pak není sanace nutná. Je-li aplikována jako finální nášlapná vrstva dlažba, pak je sanace i větších trhlin méně potřebná. Expozici potěru stavebnímu provozu bez finálního povrstvení, která je delší než 2 měsíce od položení potěru, konzultujte s technickým zástupcem výrobce potěru.

Je-li potěr překryt nášlapnou vrstvou, příp. nátěrem, tedy je-li omezena komunikace materiálu potěru se změnami mikroklimatu ve stavbě, pak již k objemovým změnám buď nedochází, nebo pouze velmi pomalu a potěr relaxuje případná napětí již bez výskytu trhlin. Minimální doporučená stabilizovaná zbytková hmotnostní vlhkost potěru se předpokládá 1 %, maximální doba nechráněné expozice stavebnímu provozu 2 měsíce od položení potěru.

Možnosti kontroly kvality potěru

Místní a celková rovinnost potěru není přímo dána normovým požadavkem, a je tedy otázkou smluvního vztahu. Při optimálních podmínkách je možné docílit maximální odchylky na přebroušeném povrchu potěru ± 2 mm od úsečky určené spodními podstavami 1 cm vysokých podložek, které jsou součástí 2m ostrohranné, rovné latě (odchylka do 0,5 mm/m). Měření se provádí buď posuvným měřidlem, nebo klínkem se stupnicí, buď na každém 0,5 m délky latě, nebo na zpochybňovaném místě. Ostatní typy rovinností nejsou samotnými vlastnostmi materiálu zaručitelné, jako vodorovná rovina se uvažuje spád do 0,5 %.

Potěr obvykle dosahuje svých pevnostních charakteristik do 28 dnů od položení, při zbytkové vlhkosti pod 5 % hmotnostních. Na místě stavby je možné určit zbytkovou vlhkost přístrojem CM nebo po odebrání vzorku gravimetricky v laboratoři.

Pevnosti potěru se standardně stanovují na vzorcích odebraných dle KZP výrobce při výrobě potěru a uložených v laboratoři po 28 dnech od výroby. Pevnost potěru v konstrukci je možno určit po zhotovení výřezu, cca 200 × 200 mm, ze kterého se řezáním za mokra vytvářejí zkušební trámečky (40/40/160 mm). Trámečky se vysouší na nulovou vlhkost, aby bylo možné určit, zda případný problém na stavbě je způsoben vadou materiálu, nebo pouze nedoschnutím potěru.

Na potěru také je možné stanovit „odtrhovou“ pevnost – předpokládané hodnoty jsou zmíněny výše. Pevnost povrchu potěru je ale silně závislá na kvalitě zbroušení/odstranění šlemy a na zbytkové vlhkosti potěru. Koncová hodnota odtrhové pevnosti se opět uvažuje při zbytkové vlhkosti potěru odpovídající požadavku ČSN 744505 dle druhu nášlapné vrstvy a po odstranění sintrové vrstvy na očištěném povrchu.

Zajištění kvality

Dodávané materiály jsou vyráběné podle ČSN EN 13813:2003 a jsou průběžně kontrolovány akreditovanou zkušební laboratoří v souladu s kontrolním a zkušebním plánem.

Výrobce Českomoravský beton, a. s., má zaveden, udržován a certifikován systém managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001:2011 pro výrobu a dodávání čerstvého betonu, malt pro zdění, potěrových materiálů, značkových a speciálních produktů.

Bezpečnost a hygiena

Při práci s litým cementovým potěrem je nutné dodržovat platné bezpečnostní a hygienické předpisy, doporučuje se používat ochranné rukavice, případně ochranné brýle. Po ukončení práce je nutno umýt pokožku důkladně vodou a mýdlem a ošetřit ji vhodným krémem.

Pro práci s potěrem je platný Bezpečnostní list společnosti Českomoravský beton, shrnující informace o materiálech, které obsahují cement jako hlavní pojivo.

Výstražný symbol: Xi – dráždivý.

R-věta: R-36/38 – Dráždí oči a kůži.

R-43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věta: S-26 – Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S-36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Upozornění

Údaje v tomto technickém listu se zakládají na našich současných technických znalostech a zkušenostech. Vzhledem k velkému množství různých vlivů při zpracování a aplikaci neosvobozují zpracovatele od vlastních zkoušek a kontrol a představují pouze všeobecné směrnice. Právně závazný příslib určitých vlastností nebo vhodnost pro konkrétní účel použití z tohoto technického listu nelze odvodit. Stávající předpisy a zákony musí zpracovatel na vlastní odpovědnost dodržovat. V případě dotazů se vždy obraťte technologa dodavatelské firmy.

JEMNÁ VÁPENNÁ OMÍTKA

Oblast použití: Vylepšená jemná vápenná omítka(štuk) se zvýšenou odolností vůči prasklinám a se sníženou nasákavostí. Určená pro ruční zpracování ve vnějším i vnitřním prostředí s povrchovou úpravou filcováním. Určená pro povrchovou úpravu všech typů zdrsňených jádrových omítek s možností vyrovnání jádrové omítky vrstvou do 3 mm. Nanesenou vrstvu je nutné opatřit nátěrem, pro vnější prostředí doporučujeme nátěrové hmoty na bázi silikátu popřípadě silikonu. Není vhodný pro následné obložení obkladem nebo těžkými tapetami a aplikaci na stěrková(armovací) cementová lepidla.

Vlastnosti:

- Výborné zpracování.
- Ideálně rovnoměrná struktura povrchu
- Přírodní bílá
- Vysoké pokrytí plochy
- Zvýšená odolnost vůči prasklinám
- Snížená nasákavost

Zpracování:



Technická data		
Způsob balení		
Množství na balení	30 kg	
Balení na paletě	35 Ks/Pal.	
Zrnitost	0 - 0,5 mm	0 - 1 mm
Spotřeba	ca. 1,35 kg/m ² /mm	
Poznámka ke spotřebě	Údaje o spotřebě jsou orientační a závisí na podkladu a technice zpracování.	
Spotřeba vody	ca. 14 l	
Tloušťka vrstvy	1 - 3 mm	
Minimální tloušťka omítky	1 mm	
Tepelná vodivost λ 10, dry (EN 1745 : 2002)	≤ 0,67 W/mK (Tabulková hodnota) pro P=50%	
Tepelná vodivost λ 10, dry (EN 1745 : 2002)	0,76 W/mK (Tabulková hodnota) pro P=90%	
MG (EN 998-1)	CS I GP W0	

Materiálové složení:

- Dolomitické vápno
- Kvalitní vápencový písek
- Přísady pro zlepšení zpracovatelnosti
- Výztužná vlákna
- Minerální

Ztvrdnutí: Karbonatace

Podklad: Podklad musí být suchý, bez prachu, bez námrazy, savý, rovný, dostatečně tvrdý a pevný, bez výkvětů a uvolňovacích prostředků, olejů a mastnoty. Vápenné/cementové jádrové omítky musí být celoplošně zdrsňené a mohou být omítnuty po vytvrzení. Podklad je nutné posoudit a upravit v souladu s ČSN EN 13914 -1(2). Savé podklady je nutné před nanášením navlhčit.

Příprava podkladu:	Před aplikací doporučujeme provést zkoušku pevnosti povrchu podkladu pomocí mřížové zkoušky.
Příprava materiálu:	Při „ručním zpracování“ obsah pytle smíchat s daným množstvím vody (pitná voda nebo voda dle ČSN EN 1008) míchadlem , kontinuální míchačkou. Dodatečné přidávání plniv a přísad k hotové maltové směsi je nepřípustné! Nesmíchávejte s jinými materiály. Smíchanou směs při ručním zpracování míchat minimálně 2 - 3 minuty.
Zpracování:	Při „ručním zpracování“ Omítka se nanáší ručně na podklad plastovým nebo ocelovým hladítkem a při počátku tuhnutí stočit povrch houbou nebo filcem. Při „strojním zpracování“ s komerčními omítacími stroji pro velmi jemné omítky nastříkat na podklad, špachtlí nebo ocelovým hladítkem stahnout a povrchově upravit. Po aplikaci je nutné zajistit dobré schnutí a vytvrzení (např. nucené větrání). Přímý ohřev omítky není dovolen Nátěry a tapety je možné aplikovat po celkovém vytvrzení a vyschnutí plochy (cca 4 týdny). Před nanášením povrchové úpravy nebo nátěru musí být vyzkoušeno celkové vyschnutí podkladu.
Zvláštní pozornost:	Při zpracování je třeba dodržovat platné normy a předpisy pro každou konkrétní oblast použití. Maximální tloušťka vrstvy 3mm nesmí být překročena.
Jistota kvality:	Produkt podléhá pravidelné kontrole ve vlastních laboratořích tak i zároveň pravidelné kontrole v nezávislých státních zkušebnách.
Balení:	V papírových pytlích s PE vložkou.
Skladování:	V suchu a chladnu na dřevěných roštích. Při skladování nutno chránit před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu (nejvýše 65 %).
Doba skladování:	Skladování max. 9 měsíců
Bezpečnostní pokyny:	Podrobné bezpečnostní informace naleznete v samostatném bezpečnostním listě. Před použitím nutno důkladně pročíst. Podrobné bezpečnostní informace naleznete v bezpečnostním listě. Před použitím je třeba tyto bezpečnostní listy pročíst.

SILIKÁTOVÝ PENETRAČNÍ A ŘÍDÍCÍ PŘÍPRAVEK

Oblast použití: Minerální, ekologický univerzální produkt určený pro silikátové omítky a barvy. Transparentní nátěr s algicidními a fungicidními vlastnostmi, v důsledku své přirozené alkality. Vhodný pro použití ve vnitřním a venkovním prostředí.
Jako penetrační prostředek na všechny druhy nasákavých minerálních podkladů, taktéž jako ředidlo do silikátových barev a omítek.

Vlastnosti:

- Jako penetrační prostředek na všechny druhy nasákavých minerálních podkladů
- Sjednocení nasákavosti podkladu a zvýšení přilnavosti
- Egalizuje porovité podklady.
- Vysoká kryvost bez emisí a rozpouštědel (ELF).
- Bezbarvý, transparentní

Zpracování:



Technická data

Způsob balení			
Množství na balení	1 l /Bal.	5 l /Bal.	10 l /Bal.
Balení na paletě		84 Množ./Pal.	60 Množ./Pal.
Barva	transparentní		
Spotřeba	ca. 0,2 l/m ²		
Poznámka ke spotřebě	Údaje o spotřebě jsou orientační a závisí na podkladu a technice zpracování.		
Hustota	1,1 kg/l		
Hodnota pH	ca. 11,5		

Materiálové složení:

- Pojivo: Křemičitan draselný („silikát“) s organickými přísadami
- Minerální

Podmínky zpracování: V průběhu aplikace a schnutí nesmí okolní nebo teplota podkladu klesnout pod +8 °C. Doba schnutí závisí na místních podmínkách. Suchého povrchu docílíme při relativní vlhkosti 65 % a teplotě +20 °C cca asi po 5 hodinách, následně je možné aplikovat další vrstvu omítek nebo nátěrů.
Do úplného vyschnutí chránit před mrazem, rychlým vyschnutí a následným navlhčením.

Podklad: Prověření, posouzení a úprava podkladu musí být v souladu s platnými vnitrostátními i evropskými předpisy. U nově vytvořených podkladů je třeba dodržovat zejména dobu schnutí nebo zrání stanovenou výrobcem podkladu, jakož i technické informace a pokyny týkající se tohoto výrobku. Povrch musí být dostatečně pevný. Charakteristika mřížové zkoušky 0 a 1 podle EN 2409 musí být dosažena po ošetření základním nátěrem.
Penetrace nebo hloubkové zpevnění jako základní nátěr jsou považovány za odpovídající systémové komponenty pro následné nátěry. Proto se vždy řiďte dle technického listy produktu.

Příprava podkladu:	<p>Omítky a malty skupiny Ia a Ib: Vápenné omítky: Povrch nutno očistit. Výrobek aplikujeme dle nasákavosti podkladu jednou nebo dvakrát. Při aplikaci se musí výrobek vsáknout do podkladu.</p> <p>Omítky a malty skupiny II a III: Cementové a vápenocementové omítky: Povrch nutno očistit. Výrobek aplikujeme dle nasákavosti podkladu jednou nebo dvakrát. Při aplikaci se musí výrobek vsáknout do podkladu.</p> <p>Na soudržné staré nátěry nebo staré nátěry na bázi silikátů.: Povrch nutno očistit. Výrobek aplikujeme dle nasákavosti podkladu jednou nebo dvakrát. Při aplikaci se musí výrobek vsáknout do podkladu.</p> <p>Jílová omítka: Povrch nutno očistit. Výrobek aplikujeme dle nasákavosti podkladu jednou nebo dvakrát. Při aplikaci se musí výrobek vsáknout do podkladu.</p> <p>Sádrokartonové desky,sádrové desky,celostěné sádrové desky.: Nepoužívat na tyto podklady</p> <p>Omítky skupiny malt IV a V: sádrové, vápenosádrové a omítky ze syntetické sádry.: Nepoužívat na tyto podklady</p> <p>Nenosné nátěry a povrchy.: Nátěry nebo povrchy, které jsou stále nevhodné i po doporučeném předběžném ošetření podkladu nebo základním nátěru.</p>
Příprava materiálu:	<p>Jako ředidlo pro silikátové barvy a silikátové omítky se míchací poměry pro jednotlivé výrobky převezmou z technických listů příslušných výrobků. Výrobek se má v této aplikační formě jako ředidlo pro silikátové produkty používá NEŘEDĚNÝ !</p> <p>Použití jako základní penetrační nátěr: výrobek se ředí vodou a to dle nasákavosti podkladu, max. však 20%. Základní nátěr se musí vsáknout do podkladu a to tak, aby na povrchu nevznikal film ani žádné lesklé plochy.</p>
Zpracování:	<p>Nanášejte vhodným štětcem, válečkem nebo štětkou – je nutné dosáhnout plného a rovnoměrného pokrytí podkladu.</p> <p>Přípravek se aplikuje rovnoměrně pomocí vhodného stříkacího zařízení.</p> <p>Důležité, po vyschnutí nesmí penetrační nátěr tvořit lesklý povlak .</p> <p>Uchovávejte mimo dosah dětí. V případě kontaktu s očima nebo kůží, zasažená místa důkladně omyjte v případě očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou. Při stříkání nevdechujte aerosoly. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí obal nebo etiketu. Podrobnější informace jsou k dispozici v bezpečnostním listu. Pouze zcela prázdné obaly mohou být recyklovány. Prohlášení („EWC“), k dispozici v souladu s EPR (Evropský katalog odpadů). Pokyny pro první pomoc v rámci bezpečnosti.</p> <p>Při zpracování pomocí Airless zařízení je třeba poznamenat, že se vytváří pouze mlha a penetrační přípravek se usazuje pouze povrchově. Je doporučeno následné přerolování válečkem.</p>
Balení:	V recyklovatelných plastových nádobách.
Skladování:	<p>Skladovat v chladu ale chránit před mrazem, uchovávat vzduchotěsně uzavřené.</p> <p>Skladování maximálně 12 měsíců.</p>
Bezpečnostní pokyny:	<p>Podrobné bezpečnostní informace naleznete v samostatném bezpečnostním listě. Před použitím nutno důkladně pročíst.</p>

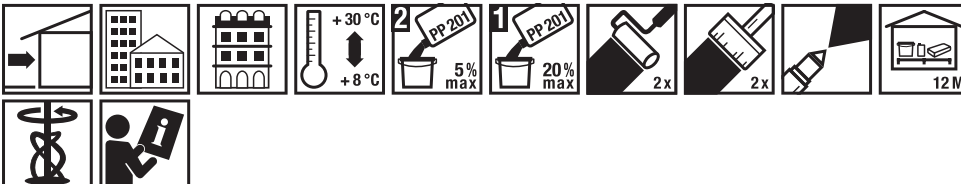
DISPERZNÍ SILIKÁTOVÁ BARVA S OXIDEM KŘEMIČITÝM


Oblast použití: Bez napětí, žlutnutí odolná, světlolalá, jednosložková křemičito-silikátová barva. (Disperzní silikátová barva s oxidem křemičitým sol) s dispergační obsahující méně než 5%. Pro pětření a egalizaci náročných minerálních a organických povrchů, na staré a nové vápenné plochy u nichž by neměla být vzhledem k bytovému klimatu snížena výměna vzduchu. Obzvláště vhodná i jako povrchová konečná úprava vápenných omítkových systémů.

Vlastnosti:

- Minerální, ekologická
- Přirozená ochrana proti plísním, houbám a řasám bez vytvoření konzervačního filmu
- Vysoká stabilita proti křídování
- Odolný proti průmyslovému znečištění a kyselému dešti
- Minerální, nadčasový povrchový charakter.

Zpracování:



Technická data		
Způsob balení		
Množství na balení	5 l /Bal.	15 l /Bal.
Balení na paletě	64 Množ./Pal.	24 Množ./Pal.
Spotřeba	ca. 0,15 l/m ² /A.	
Specifická váha	ca. 1,4 kg/l	
Hodnota pH	ca. 11,5	
Obsah VOC	max. 1 g/l	
Lesk	matný, G ≥ 10 při úhlu 85 °, G3	
Tloušťka vrstvy po vyschnutí	100 μm ≤ E < 200 μm	
Zrnitost	jemný, < 100 μm, S ₁	
Paropropustnost, Ekvivalentní difúzní tloušťka	vysoká, V > 150g/(m ² d), sd < 0,14m	
Propustnost vody	vysoká, W > 0,5kg/(m ² h ^{0,5})	
Propustnost CO ₂	žádný požadavek, C0	
Výběr barev	Omezený výběr barevných odstínů	

Materiálové složení:

- Pojivo: oxid křemičitý, křemičitan draselný („Silikát“) s organickými přísadami méně než 5% v souladu s EN 18363 2.4.1
- Barvivo: oxid titaničitý
- Plnivo: uhličitán vápenatý, silikáty, mramorová moučka
- Přísady: smáčedla, odpěňovače
- Minerální

Podmínky zpracování: Během aplikace a schnutí nesmí teplota podkladu a prostředí klesnou pod +5 °C. Doba schnutí závisí na okolních podmínkách. Při relativní vlhkosti vzduchu 65 % a teplotě +20 °C je možné po době asi 5 hodin aplikovat další nátěr. Plné vyschnutí a únosnost po cca 3 dnech. Do úplného vyschnutí chránit před nepříznivým počasím: chlad, mráz, horko, přímé sluneční záření, vlhkost, déšť, vítr, průvanu, atd.

Podklad:	<p>Podklad musí být čistý, pevný, suchý, bez prachu, stabilní a bez výkvětů, separačních činidel a nečistot všeho druhu.</p> <p>Vysoce savé, písčité, křídující nebo různě porézní podklady je nutné natřít vhodnými podkladovými nátěry.</p> <p>Prověření, posouzení a úprava podkladu musí být v souladu s platnými vnitrostátními i evropskými předpisy. U nově vytvořených podkladů je třeba dodržovat zejména dobu schnutí nebo zrání stanovenou výrobcem podkladu, jakož i technické informace a pokyny týkající se tohoto výrobku. Podklad musí být suchý, nosný, jakož i bez nečistot (např. prach, saze, řasy, výkvěty atd.). Musí být dosaženy charakteristické hodnoty síťového řezu 0 a 1 podle normy ČSN EN 2409.</p>
-----------------	--

Příprava podkladu:	<p>Omítky a malty skupiny Ia a Ib: Vápenné omítky: Příprava podkladu pomocí silikátového ředícího a penetračního přípravku. Musí být ředěn vodou podle savosti podkladu.</p> <p>Omítky a malty skupiny II a III: Cementové a vápenocementové omítky: Příprava podkladu pomocí silikátového ředícího a penetračního přípravku. Musí být ředěn vodou podle savosti podkladu.</p> <p>Na soudržné staré nátěry nebo staré nátěry na bázi silikátů: Příprava podkladu pomocí silikátového ředícího a penetračního přípravku. Musí být ředěn vodou podle savosti podkladu.</p> <p>Voda, saze, mastnota, nikotinové skvrny nebo jimi znečištěné povrchy, obecně silné kontrasty, stopy po ilcu apod.: Plochy znečištěné tukem je nutné před následnou aplikací důkladně očistit mycím prostředkem s vodou. U rezavých, mokrých a různorodých ploch je nutné před úpravou odstranit příčinu zasažení.</p> <p>Staré vápenné nátěry a vodou rozpustné staré nátěry: Nátěry tohoto typu jsou nevhodné jako základ pro nanášení. Tyto vrstvy musí být zcela odstraněny pomocí odstzraňovače nebo mechanickým způsobem.</p> <p>Nenosné nátěry a povrchy: Nátěry nebo povrchy, které jsou stále nevhodné i po doporučeném předběžném ošetření podkladu nebo základním nátěrem, musí být mechanicky odstraněny.</p>
---------------------------	--

Příprava podkladu:	<p>Oprýskané a popraskané staré nátěry musí být mechanicky odstraněny</p> <p>Oprýskané olejové, lakové barvy a disperzní barvy musí být opáleny.</p> <p>Penetrační přípravky musí být ředěny s vodou dle savosti omítky. Penetrační přípravek musí být zcela vsáklý do podkladu - nesmí vznikat žádná viditelná lesklá mezivrstva nebo krycí film.</p> <p>Ochrana: Ostatní okolní plochy jako je sklo, keramika, hliník, nerez, okna, dřevěné povrchy, nábytek, podlahy, atd. je nutné zakrýt. Potřísněné plochy je nutné očistit vlhkým hadříkem nebo čistou vodou ještě před zaschnutím barvy.</p>
---------------------------	--

Příprava materiálu:	<p>Před zpracováním nutno promíchat vhodným míchacím zařízením (pomaluběžným) ve vhodné nádobě.</p> <p>Základovací nátěr: barvu ředit s max. 20 % silikátovým penetračním přípravkem.</p> <p>Krycí nátěr: barvu ředit s max. 5 % silikátovým penetračním přípravkem.</p>
----------------------------	---

Zpracování:	<p>Nanášejte vhodným štětcem, válečkem nebo štětcem, abyste dosáhli plného a rovnoměrného krytí.</p> <p>Aplikace nátěrové hmoty se skládá z úpravy podkladu (zpevnění, uzavření a sjednocení) a provedení základovacího popř. mezi nátěru a konečného nátěru.</p> <p>Přípravek se aplikuje rovnoměrně pomocí vhodného stříkacího zařízení.</p> <p>Při nanášení stříkáním by měla být barva před použitím dobře promíchána a přelita přes sítko. Plocha musí být provedena v jedné operaci „čerstvý do čerstvého“ nebo „mokry do mokrého“, aby se zabránilo viditelným spojům. U silikátových nátěrových hmot na kritických, vysoce savých podkladech, doporučujeme krycí nátěr aplikovat na ještě ne zcela vyschlý základovací nátěr. Nízké teploty a vysoká relativní vlhkost vzduchu prodlužují čas schnutí.</p> <p>Před započatím práce zkontrolujte dodaný barevný odstín. Barevné rozdíly probarvených materiálů stejného barevného odstínu mohou být způsobené různou nasákavostí podkladu a strukturou vrchní omítky a nejsou proto důvodem k reklamaci. Při doobjednávce může dojít k nepatrným barevným odchylkám.</p> <p>Po ukončení práce nářadí ihned omýt vodou.</p> <p>Při aplikaci je třeba zohlednit národní jakožto i evropské normy a nařízení, tak i také mezinárodní a národní platné standardy, předpisy, směrnice pro zpracování, technické listy materiálů atd. V případě nejasností před aplikací žádejte naši technickou a poradenskou službu.</p>
Povrchy/odstíny:	<p>Tmavé odstíny: Při HBW (součinitel odrazivosti světla) < 20 % a TSR (součinitel absorpce světla) < 25 % je nutné použít pro konečnou podobu fasády.</p> <p>Odolnost barvy: PŘES ZVĚTRÁVÁNÍ fasády, zejména vystavené vlhkosti a UV záření lze na povrchu pozorovat změny v jejich zbarvení. Je třeba poznamenat, že všechny vnější vrstvy jsou podrobeny procesu přirozeného stárnutí. V závislosti na materiálu, objektu a umístění jsou tyto změny odlišné. K zachování počátečního stavu odstínu přispívá obnovování nátěrového systému, obzvláště u intenzivních a tmavých odstínů. Tímto lze i výrazně zlepšit stabilitu barev.</p> <p>Vymývání emulgátorů: emulgátory, jsou ve vodě rozpustné pomocné látky pro výrobu a stabilizaci nátěrů. Mohou být při schnutí za nevhodných podmínek (například vysoká vlhkost, předčasná kondenzace plochy, závlahy) předčasně vyplavovány a způsobovat viditelné stopy. V závislosti na intenzitě barevného tónu se mohou objevit silnější. Kvalita nátěru není tímto snížena. K odstranění těchto stop dojde v průběhu času, závislém na klimatických podmínkách.!</p> <p>Vápenné výkvěty: Při schnutí za nevhodných podmínek může dojít u barevných odstínů k bělavému zbarvení povrchu. Čím intenzivnější a tmavší odstín finálního povrchu, tím více zřetelnější může být tento efekt. Použitím penetrace, před nanášením fasádní pastovité omítky, je možné tomuto efektu zabránit. Nový nátěr již postižených ploch není schopen dostatečně vázat volné vápno. Je nutné nejdříve podklad ošetřit přípravkem a poté opatřit až novým vrchním nátěrem.</p> <p>Nátěrový systém: Pro vytvoření vyhovujícího opravného nátěrového systému podle normy, je nutné aplikovat alespoň jeden další nátěr.</p> <p>Zvýšená ochrana proti řasám a růstu hub: Pro tento účel je nutné podklad upravit před aplikací pastovité omítky, a alespoň jedním přídatným nátěrem pro komfortní systém ochrany.</p>
Zvláštní pozornost:	<p>Aby se zabránilo barevným odchylkám, je nutné při objednávce po odebrání vzorku vždy odkazovat na dodávku vzorku a při doobjednání vždy na první dodávku.</p> <p>Před aplikací je nutné zkontrolovat barevný odstín, obzvláště při doobjednávce.</p> <p>U probarvených omítek je nutné na pohledové plochy aplikovat materiál z jedné výrobní šarže. Zpracování při různých klimatických podmínkách může vést k barevnostním odchylkám.</p>
Skladování:	<p>Skladovat v těsně uzavřených nádobách. Teplota při skladování od +5 °C do +30 °C. Minimální skladovatelnost 12 měsíců</p>
Bezpečnostní pokyny:	<p>Podrobné bezpečnostní informace naleznete v samostatném bezpečnostním listě. Před použitím nutno důkladně pročíst.</p>

SÁDROVÁ OMÍTKA

Popis výrobku :

je hlazená jednovrstvá sádrová omítka pro strojní zpracování. Chemicky se jedná o směs hemihydrátu síranu vápenatého, vápenného hydrátu, písku, perlitu a přísad na zlepšení zpracovatelnosti, přilnavosti a stavebně-fyzikálních vlastností.

Barva: šedo - bílá

Oblast použití :

je omítka vhodná na omítání betonu, stabilního zdiva a plášťových betonových konstrukcí. Tato omítka se používá na stěny a stropy v interiérech s obvyklou vlhkostí vzduchu včetně domácích kuchyní a koupelen.

Doporučené tloušťky omítky: Stěna: 10 mm
Strop: 8 mm

Technická data :

Zpracovatelnost: cca 120 – 150 minut

Pevnost v tahu za ohybu: > 1,0 MPa

Pevnost v tlaku: > 2,5 MPa

Faktor difúzního odporu: $\mu = 10$

Spotřeba cca: 10,0 kg/m²/10 mm

Zpracování:

Směs se zpracovává všemi běžnými omítacími stroji, podle pravidel na zpracování, uvedených výrobcem omítacích strojů. Změny poměru suché směsi a vody se projeví na vlastnostech zpracovávané směsi, hlavně dobou tuhnutí a výslednou pevností. Po dobu zpracovatelnosti, která je udaná na balení, jsou zachovány parametry zpracování (záměsné poměry, doba zpracovatelnosti) podle údaje výrobce.

Po uvedené době zpracovatelnosti se mohou parametry zpracování odchylovat od údajů výrobce. Přesto však, pokud je materiál správně skladován a zpracován do 48 měsíců od data výroby, zůstávají zachované požadované parametry konečné funkce ve stavbě (přidržnost, pevnost).

Skladování:

Produkt je nutné skladovat v suchém prostředí. Působením vlhkosti na produkt před jeho zpracováním může nastat změna fyzikálních vlastností, resp. snížení reaktivnosti s vodou. K ochraně produktu během nebo před jeho zpracováním je nutné otevřené nebo porušené pytle náležitě ochránit před působením vzdušné vlhkosti.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci :

Přípravek není klasifikován dle 67/548/EEC a 1999/45/E jako nebezpečný. Nemá žádné nebezpečné vlastnosti.

Bezpečnostní list podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006(REACH), v platném znění není proto požadován.

Při práci s přípravkem dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

PENETRAČNÍ NÁTĚR

Produkt je hloubkový penetrační nátěr. Funguje jako adhezní můstek a penetrace ke zpevnění a snížení savosti materiálu podkladové konstrukce. Produkt je paropropustný. Použití na veškeré minerální a betonové podklady. Nátěr je zdravotně nezávadný a ekologický.

Hlavní vlastnosti

- Penetrační nátěr do interiéru i exteriéru
- Sjednocení různé nasákavosti podkladu
- Zpevnění podkladu
- Zvýšení přídržnosti dalších nátěrů

Použití

Produkt se používá jako penetrační a adhezní nátěr.

Technické vlastnosti

Teoretická spotřeba ¹	100 ml/m ²
Praktická spotřeba	Praktická spotřeba závisí na mnoha faktorech, jako je poréznost, drsnost podkladu a ztráty materiálu během aplikace.
Ředění	Neředí se
Doporučená vrstva mokrého filmu	100 µm
Míchání	Vždy celé balení před otevřením
Míchání v průběhu delší aplikace	Každých 40 minut rozmíchat
Balení	2 a 5 litrů / 2 a 5 kg
Hustota	1,01 g/cm ³
Vzhled	Bílá, bělost 96 %
Barevnost	Nelze probarvovat
Stupeň lesku	Mat

Zápach

Doba použitelnosti ²

Bod vzplanutí

Přetíratelnost a doba zrání ³

Bez zápachu

24 měsíců, nesmí zmrznout

Na dotyk

Nehořlavé

Pro manipulaci

Pro další vrstvu

1 hodinu

Plně proschlé

1 hodinu

2 hodiny

24 hodin

1 Spotřeba závisí na podkladu

2 Uchovávané v originálních a uzavřených obalech při teplotě mezi +5 °C - +35 °C

3 Při +20 °C a 50 % PH

Příprava podkladu

Podklad nesmí obsahovat uvolňující se prvky, musí být suchý, pevný, bez olejových a mastných skvrn, zbavený prachu, plísní, solí, rzi a starých nesoudržných nátěrů. Povrch musí být dokonale zpevněný, strukturálně jednotný. Před aplikaci technologie musíme mít podklad dokonalé vyzrálý. Na čerstvou omítku aplikujeme nejdříve po dokonalém vyschnutí.

Vhodný na všechny porézní povrchy, jako je beton, povrchy ze surového zdiva, kamene, neglazovanou keramiku, omítky, sádkokartony, aj,

Postup a aplikace / nářadí

Nátěr před použitím je nutné důkladně promíchat! Vždy promíchejte celý obsah balení!

Na správně připravené povrchy můžeme nanášet v jedné ideálně až dvou vrstvách dle savosti povrchu, a to nejlépe měkkým štětcem nebo válečkem, křížovým způsobem.

Spotřebu materiálu ovlivňuje struktura povrchu a způsob aplikace. Nátěr aplikujte podle potřeby v jednotlivých vrstvách a vždy v souladu s aplikačním návodem. Během delší aplikace je nutné nátěr promíchávat. V případě vyšší okolní teploty (např. přímé sluneční záření) nátěr promíchejte častěji. S nátěrem není vhodné pracovat ve vlhkém prostředí.

Po cca 2 hodinách, jakmile je povrch suchý na dotek, pokračujte druhým nátěrem. Vyvarujte se aplikace nadměrného množství a zabraňte tvorbě kalužin. Nátěr aplikujte v ucelených plochách.

Neaplikujte nátěr pokud

- Je při aplikaci v exteriéru očekáván déšť
- Nátěr nesmí být minimálně 6 hodin po aplikaci vystaven přímému dešti
- Relativní vlhkost vzduchu je > 80%
- Hmotnostní vlhkost podkladu je > 4% (beton: > 2,5 %)
- Teplota podkladu (povrchu) a prostředí je < +17 °C
- Teplota okolního prostředí je > + 35 °C
- Podklad je vystaven přímému slunečnímu záření a teplota okolního prostředí je > + 35 °C

Po otevření originálních obalů doporučujeme obsah spotřebovat co nejdříve, nepoužitý nátěr udržujte v utěsněném obalu s co nejmenší vrstvou vzduchu nad hladinou. Aplikovaný nátěr nesmí být dlouhodobě vystaven přímému působení proudu páry, vody a jiných kapalin.

Místa kde nebude aplikován nátěr zakryjte materiálem pro ochranu proti znečištění nenatíraných povrchů: zakrývací folie, netkané textilie, pásy, apd..

Aplikační podmínky

- Teplota povrchu: +17 °C min. +35 °C max.
- Okolní teplota: +17 °C min. +35 °C max.
- Relativní vlhkost vzduchu: < 80 %

Podmínky pro vysychání

Nátěr nevyžaduje při vysychání (vytvrzování) žádná zvláštní opatření. Doba schnutí závisí na teplotě vzduchu, vlhkosti a teplotě podkladu.

Doba schnutí

Doba schnutí je závislá na teplotě podkladu a vlhkosti vzduchu. Doba schnutí (vytvrdnutí) činí maximálně 24 hodin. Další vrstvu aplikujte až po úplném vyschnutí předchozí vrstvy. Okolní teplota během schnutí musí být minimálně +17 °C, ideálně + 23 °C.

Čištění nářadí

Vodou - co nejdříve po použití.

Skladování / přeprava / trvanlivost

Tento výrobek si při předepsaném způsobu skladování v uzavřeném neporušeném originálním obalu uchovává užité vlastnosti minimálně 24 měsíců od data výroby. Skladujte při teplotě od +5 °C do + 35 °C, vlhkost vzduchu do 80 %. Teplota při přepravě materiálu by neměla klesnout pod +5 °C a stoupnout nad +35 °C. Při přepravě a skladování chraňte výrobek před přímým slunečním světlem, mrazem a vysokými teplotami.

Upozornění

Výrobky lze aplikovat, pokud je povrchová teplota vyšší než +20 °C a teplota vzduchu mezi +23 °C a +30 °C. Vyvarujte se aplikace, pokud se očekávají nepříznivé klimatické podmínky během doby schnutí zraní (vítr, zvýšená prašnost, déšť, mráz).

Poznámka

Informace obsažené v Technickém listu odpovídají našim současným znalostem výrobce. Výrobky jsou nejvyšší kvality a jednotné v rámci výrobních tolerancí. Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích laboratorních testů a testování výrobce. Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití nátěru jsou založeny na zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání.

Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení výrobce, případně distributora nátěru jsou obecná. Aplikátor musí přezkoušet, zda nátěry jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Je potřeba vždy postupovat podle nejnovějšího vydání aplikačního návodu a technického listu výrobku. Ty jsou spolu s dalšími informacemi k dispozici na vyžádání u výrobce. Kupující a uživatelé jsou vyzváni, aby před aplikací provedli vlastní test na vzorku natírané plochy.

Výrobce neodpovídá za vady vzniklé v důsledku nedodržení návodu k použití uvedeného v Technickém a materiálovém listu, Bezpečnostním listu a Aplikačním manuálu.

Bezpečnostní opatření pro zacházení s výrobky

Nátěr neobsahuje zdraví škodlivé látky, není označován ani klasifikován jako nebezpečný pro zdraví.

Ochranná opatření

Při práci s nátěrem dodržujte bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci a základní hygienická pravidla. Na ochranu očí a pokožky používejte při práci ochranné pomůcky, jako jsou brýle, rukavice, ochranný oděv apod. V uzavřeném prostoru a při aplikaci stříkáním chraňte dýchací cesty vhodným respirátorem. V případě aplikace v uzavřených místnostech zajistěte větrání. Podrobnější údaje týkající se hygieny, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

Potřísněnou pokožku umyjte vodou a mýdlem. Při požití vypláchněte ústa vodou. Pokud dojde k zasažení očí, vypláchněte je proudem vody. Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch.

FASÁDNÍ NÁTĚR

Nátěrová hmota je fasádní nátěr obytných a průmyslových budov. Nátěr odráží 92 % TSR a až 97 % viditelného světla, tím zamezuje v letních měsících přehřívání objektu a v zimních měsících zamezuje únikům tepla z objektu.

Nátěr přispívá k významné úspoře energii pro chlazení nebo vytápění objektu a tím i k úspoře a omezení vzniku uhlíkové stopy. Nátěr odolává atmosférickým vlivům, kyselým deštům a ostatním standartním povětrnostním podmínkám v prostředí. Nátěr je otěruvzdorný a paropropustný.

Nátěrová hmota lze použít k nátěru minerálních podkladů: cementových omítek, betonu, keramických nebo betonových střešních krytin, eternitu, sádrových a silikátových omítek, sádrokartonu, běžných fasádních systémů apd.. Nátěr je zdravotně nezávadný a ekologický.

Hlavní vlastnosti

- V zimních měsících zabraňuje únikům tepla z objektu
- V letních měsících zabraňuje přehřívání objektu a vytváří příjemné klima uvnitř
- Významně snižuje náklady na energii pro chlazení nebo vytápění
- UV stabilní
- Paropropustný
- Odolává povrchové kondenzaci
- Možnost probarvení

Použití

Nátěr se používá jako fasádní nátěr.

Technické vlastnosti

Teoretická spotřeba ¹	0, 1 litrů / m ² / tl. vrstvy 150 μm
	0,24 litrů / m ² / tl. vrstvy 180 μm
	0,30 litrů / m ² / tl. vrstvy 200 μm
Praktická spotřeba	Praktická spotřeba závisí na mnoha faktorech, jako je poréznost, drsnost podkladu a ztráty materiálu během aplikace.
Ředění	Neředí se

Doporučená vrstva mokrého filmu	300 µm
Míchání	Vždy celé balení po otevření, stavebním míchadlem nebo šnekovým míchadlem na vrtačce, při cca 150 ot./min.
Míchání v průběhu delší aplikace	Každých 40 minut rozmíchat
Balení	18 litrů / 9,88 kg
Hustota	0,54 g/cm ³
Vzhled	Bílá, bělost 96 %
Barevnost	Ano, vodou ředitelnou pastou/pigmentem
Stupeň lesku	Mat
Zápach	Bez zápachu
Doba použitelnosti ²	24 měsíců, nesmí zmraznout
Bod vzplanutí	Nehořlavé

Přetíratelnost a doba zrání ³

Na dotyk	1 hodinu
Pro manipulaci	2 hodiny
Pro další vrstvu	6 hodin
Plně proschlé	24 hodin

¹ Spotřeba závisí na podkladu

² Uchovávané v originálních a uzavřených obalech při teplotě mezi +5 °C - +35 °C

³ Při +20 °C a 50 % PH

Příprava podkladu

Podklad nesmí obsahovat uvolňující se prvky, musí být suchý, pevný, bez olejových a mastných skvrn, zbavený prachu, plísní, solí, rzi a starých nesoudržných nátěrů. Povrch musí být dokonale zpevněný, strukturálně jednotný. Před aplikaci technologie musíme mít podklad dokonalé vyzrálý. Na čerstvou omítku aplikujeme nejdříve po dokonalém vyschnutí.

Vhodný na všechny porézní povrchy, jako je beton, povrchy ze surového zdiva, kamene, neglazovanou keramiku, omítky, sádkokartony, aj., kde byl nanesen penetrační nátěr.

Postup a aplikace / nářadí

Nátěr před použitím je nutné důkladně promíchat! Vždy promíchejte celý obsah balení! Před aplikací nátěr rozmíchejte nejlépe rotačním míchadlem, rychlostí max. 150 otáček za minutu do doby, dokud nebude hmota homogenní. Míchání může probíhat několik minut.

Při otevření kyblíku je na povrchu vytvořená krusta z obsahujících mikrosfér, která se musí smíchat s disperzí na dně kyblíku.

Nátěr doporučujeme aplikovat přednostně profesionálním stříkacím zařízením (typu airless s minimálním průtokem 4,3 litry / minutu) pro dosažení dokonalého estetického vzhledu. Ve stříkacích zařízeních je nutné před aplikací vyjmout všechny filtry! Tlak na trysce stříkací pistole při aplikaci nesmí být větší než 200 barů.

Nátěrovou hmotu lze aplikovat štětcem nebo válečkem. Ideální je flokovací váleček nebo dekorativní váleček z hrubé pěny. Při aplikaci štětcem se nedoporučuje vracet za drobnými nedostatky. Částečné přetírání již natřených vrstev nátěru způsobí jeho nejednotnost s výraznými estetickými nedostatky. Nátěr doporučujeme aplikovat zpravidla ve dvou až třech křížových vrstvách. Nátěry aplikujte pouze v ucelených plochách.

Samotná aplikace nátěrové hmoty není při dodržení postupu v zásadě nijak složitá. Namočte váleček v nátěrové hmotě a krátkými tahy nanášejte na povrch. Tedy namočte váleček, udeřte krátký tah nahoru a dolů (cca 50 cm jeden tah, podle namočeného válečku) a poté znovu namočte váleček do nátěrové hmoty. Na celý prostor aplikujte nátěrovou hmotu v jedné vrstvě. Poté nechte proschnout minimálně 6 hodin, než dojde k aplikaci druhé vrstvy. Vyschnutí vrstvy je důležité pro dosažení požadovaných reflexně izolačních vlastností. Při nedodržení tohoto postupu dojde ke skvrnám a nerovnoměrnému nanesení na natíraný povrch.

V případě delší aplikace nátěrové hmoty vždy v intervalu 40 minut znovu rozmíchejte celou nátěrovou hmotu, aby došlo k jednotné homogenizaci hmoty a spojení všech složek obsažených v nátěrové hmotě.

Spotřebu materiálu ovlivňuje struktura povrchu a způsob aplikace. Nátěrovou hmotu aplikujte podle potřeby v jednotlivých vrstvách a vždy v souladu s aplikačním návodem. Během delší aplikace je nutné nátěr promíchávat vždy každých 40 minut míchacím zařízením (vrtačka, míchadlo nebo jiné). V případě vyšší okolní teploty (např. přímé sluneční záření) nátěr promíchejte častěji. S nátěrem není vhodné pracovat ve vlhkém prostředí.

Nátěrovou hmotu je možné barevně tónovat do požadovaného odstínu vhodnými pigmenty, např. tónovací pastou, pro vodou ředitelné pigmenty. Nepřidávejte více jak 3% hmotnostního obsahu celého balení tónovací pasty, tj. 540 ml na 18 litrů výrobku. Výsledný barevný odstín může být výrazně ovlivněn stavem podkladu, teplotními a vlhkostními podmínkami. Pigment aplikujte přímo do nátěrové hmoty a zase rovnoměrně a řádně rozmíchejte celou nátěrovou hmotu.

Nátěr dojde k postupnému vytvrdnutí po 24 hodinách. Po cca 6 hodinách, jakmile je povrch suchý na dotek, pokračujte další vrstvou nátěrové hmoty. Vyvarujte se aplikace nadměrného množství nátěru. Aplikací nadměrného množství nátěru dojde k jeho stékání případně jiným optickým vadám.

Po cca 24 hodinách od aplikace dochází k finálnímu vytvrdnutí nátěrové hmoty. Po této době je již znatelná funkčnost nátěru. Při jakémkoliv poškození lze danou plochu pouze znovu přetřít dle doporučeného postupu výše.

Důležitá upozornění / omezení

V případě nedodržení postupu aplikace nátěru může dojít k nedostatečné polymerizaci nátěru a tím k ovlivnění vlastností a funkční charakteristiky nátěru.

Neaplikujte nátěr pokud

- je při aplikaci v exteriéru očekáván déšť
- nátěr nesmí být minimálně 6 hodin po aplikaci vystaven přímému dešti
- relativní vlhkost vzduchu je > 80%
- hmotnostní vlhkost podkladu je > 4% (beton: > 2,5 %)
- teplota podkladu (povrchu) a prostředí je < +17 °C
- teplota okolního prostředí je > + 35 °C
- podklad je vystaven přímému slunečnímu záření a teplota okolního prostředí je > + 35 °C
-

Po otevření originálních obalů doporučujeme obsah spotřebovat co nejdříve, nepoužitou barvu udržíte v utěsněném obalu s co nejmenší vrstvou vzduchu nad hladinou. Aplikovaný nátěr nesmí být dlouhodobě vystaven přímému působení proudu páry, vody a jiných kapalin.

Místa kde nebude aplikován nátěr zakryjte materiálem pro ochranu proti znečištění nenatíraných povrchů: zakrývací folie, netkané textilie, pásy, apd..

Aplikační podmínky

- Teplota povrchu: +17 °C min. +35 °C max.
- Okolní teplota: +17 °C min. +35 °C max.
- Relativní vlhkost vzduchu: < 80 %
-

Podmínky pro vysychání

Nátěr nevyžaduje při vysychání (vytvrzování) žádná zvláštní opatření. Doba schnutí závisí na teplotě vzduchu, vlhkosti a teplotě podkladu.

Doba schnutí

Doba schnutí je závislá na teplotě podkladu a vlhkosti vzduchu. Doba schnutí (vytvrdnutí) činí maximálně 24 hodin. Další vrstvu aplikujte až po úplném vyschnutí předchozí vrstvy. Okolní teplota během schnutí musí být minimálně +17 °C, ideálně +23 °C.

Čištění nářadí

Vodou - co nejdříve po použití.

Skladování / přeprava / trvanlivost

Tento výrobek si při předepsaném způsobu skladování v uzavřeném neporušeném originálním obalu uchovává užité vlastnosti minimálně 24 měsíců od data výroby. Skladujte při teplotě od +5 °C do +35 °C, vlhkost vzduchu do 80 %. Teplota při přepravě materiálu by neměla klesnout pod +5 °C a stoupnout nad +35 °C. Při přepravě a skladování chraňte výrobek před přímým slunečním světlem, mrazem a vysokými teplotami.

Upozornění

Výrobky lze aplikovat, pokud je povrchová teplota vyšší než +20 °C a teplota vzduchu mezi +23 °C a +30 °C. Vyvarujte se aplikace, pokud se očekávají nepříznivé klimatické podmínky během doby schnutí zrání (vítr, zvýšená prašnost, déšť, mráz).

SILIKÁTOVÁ BARVA PRO VYPLNĚNÍ VLASOVÝCH TRHLIN

Oblast použití: Vysoce paropropustná výplňová silikátová barva s křemičitým pískem, podle VOB / C DIN 18363 oddíl 2.4.1. Jako mezinátěr na hladké podklady, jako je beton a sádkartonová deska. Výsledkem je struktura shodná s omítkou.
Jako vyplňující mezinátěr na vyplnění prasklin v minerálních omítkách ve všech nosných podkladech jako jsou staré a nové omítky, beton, přírodní kámen, staré silikátové nátěry do šířky prasklin max. 1 mm. Použitelný pro vnitřní i venkovní prostředí.
Vhodné pro všechny běžné vnitřní stěny a stropy např. v kancelářích, obývacích pokojích a ložnicích, kuchyních, koupelnách a sklepech. Na základě ekologické stálosti vhodný pro citlivé osoby a oblasti jako například v nemocnicích, školkách nebo v potravinářském průmyslu. Vhodné pro nenatřené minerální omítky maltových skupin PI, II a III, staré silikátové nátěry a přetíratelné tapety Raufaser.

Vlastnosti:

- Strukturální mezivrstva
- Vyplnění prasklin do 1mm (nepřekrývá praskliny)
- Minerální: přirozený efekt proti plísni (alkalický), paropropustná (SD-hodnota <0,02 m), nehořlavý (A2).
- Dlouhá skladovatelnost

Zpracování:



Technická data		
Způsob balení		
Množství na balení	15 l /Bal.	5 l /Bal.
Balení na paletě	24 Množ./Pal.	64 Množ./Pal.
Barva	Bílá	
Zrnitost	0 - 0,4 mm	
Spotřeba	ca. 0,3 l/m²/A.	
Tloušťka vrstvy	ca. 0,18 mm	
Specifická váha	ca. 1,6 kg/l	
sd-hodnota	< 0,02 m	
Hodnota pH	ca. 11	
Lesk	matný, G ≥ 10 při úhlu 85 °, G3	
Tloušťka vrstvy po vyschnutí	100 µm ≤ E < 200 µm	
Paropropustnost, Ekvivalentní difúzní tloušťka	vysoká, V > 150g/(m²d), sd < 0,14m	
Propustnost vody	vysoká, W > 0,5kg/(m²h ^{0,5})	
Propustnost CO2	žádný požadavek, C0	

Materiálové složení:

- Pojivo: draselné vodní sklo („křemičitan“) s organickými přísadami méně než 5%
- Plnivo: uhličitán vápenatý, silikáty, mramorová moučka
- Přísady: smáčedla, odpěňovače
- Minerální

Podmínky zpracování: Během zpracování a schnutí nesmí teplota podkladu a okolí klesnout pod +8 °C. Do úplného vyschnutí chránit před nepříznivým počasím: chlad, mráz, horko, přímé sluneční záření, vlhkost, déšť, vítr, průvanu, atd.

Podklad:	Podklad musí být suchý, nosný a bez nečistot, jako je prach, saze, řasy, výkvěty apod. Podklad musí být suchý, nosný, jakož i bez nečistot (např. prach, saze, řasy, výkvěty atd.). Musí být dosaženy charakteristické hodnoty síťového řezu 0 a 1 podle normy ČSN EN 2409. Před aplikací prověřit podklad na alkalitu.
Příprava podkladu:	<p>Omítky a malty skupiny Ia a Ib: Vápenné omítky: Vysoce savé povrchy předem ošetřit přípravkem. Nově nanesené vápenné omítky lze po 3 až 4 týdnech zrání natírat přímo. Aby se zabránilo flekům nebo nejednotnému zasychání.</p> <p>Omítky a malty skupiny II a III: Cementové a vápenocementové omítky: Silně nasákavé povrchy upravit. Nové vápenocementové omítky mohou být přímo natřené po 3 až 4 týdnech od jejich nanesení.</p> <p>Omítky skupiny malt IV a V: sádrové, vápennosádrové a omítky ze syntetické sádry.: Nečistoty na povrchu sádrových podkladů musí být odstraněny. Poté upraveny penetračním přípravkem.</p> <p>Sádrokartonová deska: Z plochy odstraňte prach. Nové povrchy mohou být, pokud nehrozí jakékoli riziko pro barvu z podkladu, upraveny přímo.</p> <p>Beton: Silně savé podklady musí být upraveny.</p> <p>Nenosné nátěry a povrchy.: Nátěry nebo povrchy, které jsou stále nevhodné i po doporučeném předběžném ošetření podkladu nebo základním nátěru.</p>
Příprava podkladu:	<p>Oprýskané a popraskané staré nátěry musí být mechanicky odstraněny</p> <p>Oprýskané olejové, lakové barvy a disperzní barvy musí být opáleny.</p> <p>Silně křídující podklady napenetrujte vhodným, silikátovým hlubokým základním nátěrem.</p> <p>Ochrana: Ostatní okolní plochy jako je sklo, keramika, hliník, nerez, okna, dřevěné povrchy, nábytek, podlahy, atd. je nutné zakrýt. Potřísněné plochy je nutné očistit vlhkým hadříkem nebo čistou vodou ještě před zaschnutím barvy.</p>
Příprava materiálu:	<p>Před zpracováním nutno promíchat vhodným míchacím zařízením (pomaluběžným) ve vhodné nádobě.</p> <p>Vyplnění jemných trhlin: naředit maximálně 5% a vlasové trhliny sytě křížem vyplnit. Čas schnutí minimálně 12 hodin.</p>
Zpracování:	<p>Nanášejte vhodným štětcem, válečkem nebo štětcem, abyste dosáhli plného a rovnoměrného krytí.</p> <p>Aplikace nátěrové hmoty se skládá z úpravy podkladu (zpevnění, uzavření a sjednocení) a provedení základovacího popř. mezi nátěru a konečného nátěru.</p> <p>Nízké teploty a vysoká relativní vlhkost vzduchu prodlužují čas schnutí.</p> <p>Před započatím práce zkontrolujte dodaný barevný odstín. Barevné rozdíly probarvených materiálů stejného barevného odstínu mohou být způsobené různou nasákavostí podkladu a strukturou vrchní omítky a nejsou proto důvodem k reklamaci. Při doobjednávce může dojít k nepatrným barevným odchylkám.</p> <p>Po ukončení práce náradí ihned omýt vodou.</p>
Balení:	V recyklovatelných plastových kbelících.
Skladování:	<p>Skladovat v chladu ale chránit před mrazem, uchovávat vzduchotěsně uzavřené.</p> <p>Minimální skladovatelnost 12 měsíců</p>
Bezpečnostní pokyny:	Podrobné bezpečnostní informace naleznete v samostatném bezpečnostním listě. Před použitím nutno důkladně pročíst.

MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK

Technický list

Popis výrobku:	Modifikovaný asfaltový penetrační lak na bázi rozpouštědel (nevhodný pro vnitřní prostory)
Aplikace	Štětcem, válečkem, nástřikem
	Odpovídá DIN 18195-2
Objednávací číslo	7504 0000

Balení	Plechovka 30 l
Skladování	6 Měsíců při +5°C do +60°C v uzavřeném balení
Min. teplota při zpracování	+5°C
Složení	Asfalt s obsahem rozpouštědel
Konsistence	Tekutá
Obsah asfaltu	Cca. 30 % hmotnostních podílů
Kategorie dle CEPE listiny	Skupina „I“ speciální laky
Připustný obsah VOC dle CEPE listiny	350 g/l
Max. obsah VOC v produktu	350 g/l
Doba schnutí	Cca. 3 hodiny
Spotřeba	cca. 300g/m ²
Obsah pevných látek	BBP 30

Asfaltový penetrační lak k zlepšení přilnavosti asfaltových pásů

se celoplošně aplikuje na podklad válečkem, stříkáním nebo štětcem. Podklad dostatečně suchý bez námrazy (teplota podkladu a penetračního laku +5°C). Kromě toho pevný, nosný a zbavený separačních vrstev(prach apod.) Ostré hrany a nerovnosti nutné předem odstranit.

Nevhodný pro aplikaci ve vnitřních prostorech nebo např. stavebních jámách, jelikož obsahuje rozpouštědla.

SBS ASFALTOVÝ NATAVITELNÝ PÁS

Popis výrobku:		speciální asfaltový (SBS) natavitelný pás jako parotěsná zábrana a protiradonová izolace pro malé a střední zatížení
Povrch	horní:	jemný minerální posyp
	spodní:	nakaširovaná spalná folie
Nosná vložka	Druh a hmotnost:	Hliník - polyester kombinace + skleněná rohož
Objednávací číslo		1329 0000

Charakteristika	Zkušební metoda/klasifikace	Jednotka	Hodnota	
Délka	DIN EN 1848-1	m	7,5	
Šířka	DIN EN 1848-1	m	1,0	
Tloušťka	DIN EN 1849-1	mm	3,5	
Ohebnost za nízkých teplot	DIN EN 1109	°C	≤ - 20	
Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	DIN EN 1110	°C	≥ + 70	
Tahové vlastnosti: největší tahová síla	DIN EN 12311-1	N / 50 mm	Podélně: ≥ 400	Příčně: ≥ 400
Tahové vlastnosti: protažení	DIN EN 12311-1	%	Podélně: ≥ 2	Příčně: ≥ 2
Přímot	DIN EN 1848-1	mm / 10m	≤ 20	
Vodotěsnost pro typ A a T	DIN EN 1928 odst. B	-	Obstál	
Prostupnost vodních par (sd- hodnota)	DIN EN 1931	m	≥ 1500	
Reakce na oheň	DIN EN ISO 11925-2	-	Třída E dle DIN EN 13501-1	
Chování při vnějším požáru	DIN V ENV 1187	-	Obstál*	
Viditelné vady	DIN EN 1850-1	-	Žádné viditelné vady	
Odolnost proti odlupování ve spoji	DIN EN 12316-1	N / 50 mm	KLF	
Smyková odolnost ve spoji	DIN EN 12317-1	N / 50 mm	KLF	
Odolnost proti nárazu	DIN EN 12691	mm	KLF	
Odolnost proti statickému nárazu	DIN EN 12730	kg	KLF	
Rozměrová stálost	DIN EN 1107-1	%	KLF	
Umělé stárnutí při dlouhodobém vystavení zvýšené teplotě DIN EN 1296	DIN EN 1109 DIN EN 1110	°C °C	KLF	

KLF = hodnoty nestanoveny

* zkoušeno v systému

Popis produktu Asfaltový (SBS) natavitelný pás s pevnou kombinovanou nosnou vložkou doplněnou o hliníkovou vrstvu

Oblasti použití Parotěsná zábrana na všechny únosné a nehořlavé podklady

Aplikace plnoplošně nebo bodově natavit na podklad opatřený penetračním nátěrem. Podélné a příčné spoje 8-10 cm široké, pokládat přesazeně vodotěsně svařit. Po pokládce by se měl pás nejpozději po 6 měsících přikrýt další vrstvou.

Skladování asfaltové pásy skladovat ve svislé poloze a chránit před UV zářením, vlhkostí a horkem. V chladných ročních obdobích popř. role před aplikací předtemperovat.

Likvidace odpadu Odpady z asfaltových pásů lze likvidovat jako domovní odpad nebo domovnímu odpadu podobný odpad z podnikání.(evropský katalog odpadu EWC č.170302 " asfalt bez dehtu")

HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR DO VLHKÝCH PROSTOR

Popis výrobku	1komponentní tekutý hydroizolační nátěr, neobsahuje rozpouštědla a je připraven přímo k použití. Po vytvrzení tvoří pružnou vodotěsnou vrstvu která je schopna překlenout trhliny. Tuto hydroizolační vrstvu je nutno překrýt další pevnou ochrannou vrstvou.
Použití	<p>Tekutý hydroizolační nátěr pro vnitřní použití pro:</p> <ul style="list-style-type: none">■ koupelny, sprchy■ kuchyně■ instalační jádra■ okolo plaveckých bazénů■ společných prostorech jako např. schodiště, chodby apod. <p>Tato hydroizolační vrstva musí být po vytvrzení překryta pevnou ochrannou vrstvou. Např. obklad, dlažba, přírodní kámen apod.</p>
Výhody	<ul style="list-style-type: none">■ 1komponentní, připraven přímo k použití■ neobsahuje rozpouštědla■ hydroizolační■ propouští vodní páry■ vhodný pro svislé i vodorovné aplikace■ vhodný pro kombinaci s podlahovým vytápěním■ překlenuje trhliny■ vyžaduje překrytí pevnou ochranou vrstvou■ dobrá přídržnost na beton, malty, omítku, sádkokarton, obklady, umělé hmoty, cementotřískové desky a dřevoštěpkové nebo dřevovláknité panely
Zkušební zprávy	<p>TZÚS České Budějovice - Certifikát č. 204/C5/2009/020-022273</p> <p>TZÚS České Budějovice - Stav. tech. osvědčení č. 020-016890 platné do 30.6.2012</p>
Údaje o výrobku	
Vzhled / barva	Světle žlutá.
Balení	5 kg a 10 kg kbelík
Skladování	
Podmínky skladování	12 měsíců od data výroby, skladováno v původním, neotevřeném a nepoškozeném balení, za teplot +5 °C až +30 °C.
Technické údaje	
Chemická báze	Akrylová disperze.
Objemová hmotnost	~ 1,26 kg/l

Rychlost vytvrzení	<p>Minimální čekací doba před další vrstvou při použití jako podkladní vrstva ředěná 1:1 s vodou: 2-3 hodiny (při +20 °C, 60 % r.v.)</p> <p>Minimální čekací doba před další vrstvou při běžném použití: 3 hodiny (při +20 °C, 60 % r.v.)</p> <p>Minimální čekací doba po aplikaci druhé vrstvy před překrytím pevnou vrstvou: 12 hodin (při +20 °C, 60 % r.v.)</p> <p>Nižší teplota a vyšší vlhkost může prodloužit čekací dobu mezi jednotlivými kroky.</p>
Obsah pevných částic	~ 67 %
Hodnota pH	~ 9
Tloušťka vrstvy	Minimálně 0,5 mm suché vrstvy.
Provozní teplota	min. -5 °C / max.+35 °C

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Protahování při přerušení ~ 285 %

Schopnost překlenutí trhlin

+23 °C	0 °C	-5 °C
5,7 mm	3,9 mm	2,9 mm

(měřeno při tloušťce suché vrstvy 1 mm)

Přidrženost na nestálém podkladu Bez porušení po 500 cyklech s odchylkou +/- 1 mm
(zkoušky střešních tekutých hydroizolací dle FIT klasifikace)

Pevnost v tahu na cementové maltě
- počáteční hodnoty: 1,1 MPa
- po klimatických cyklech: 1,1 MPa

Odolnost vůči působení vodního tlaku bez průsaku pod tlakem 0,06 MPa

Citlivost na tvorbu puchýřků a pórů netvoří puchýřky, bez poškození

Informace o systému

Aplikační detaily

Spotřeba	<p>Pro vytvoření hydroizolační vrstvy která překlenuje trhliny musí být tloušťka suché vrstvy minimálně 0,5 mm což odpovídá cca 1,2 kg/m² nanášeno ve dvou vrstvách. Aktuální tloušťka vrstvy závisí na mnoha faktorech jako např. drsnost podkladu, poréznost apod.</p> <p>5 kg kbelík ~ 4 m² 10 kg kbelík ~ 8 m²</p>
Kvalita podkladu	<p>Beton: Beton musí být pevný, suchý, bez "výkvětů" na povrchu, čistý, zbavený oleje, mastnoty a jiných nečistot a volných částic. Pevnost v tahu betonu musí být > 1,5 N/mm².</p> <p>Přidrženost k podkladu je možno vyzkoušet na testovací ploše</p>

Hydroizolace střešního pláště - plochá střecha

Účel použití:		FPO (TPO) střešní pás pro lepenou pokládku, volnou pokládku mechanické upevnění nebo pod přitížení
Povrch	horní:	Perlově bílá RAL 1013 / stříbrnošedá RAL 7001
	spodní:	Rohož
Nosná vložka	Druh:	Umělohmotná tkanina z PES, na spodní straně speciální kašírování
Objednací číslo		6628 1150 – RAL 7001, 6628 0150 – RAL 1013
Způsob použití dle	DIN V 20000-201:	DE/E1 FPO- BV-V- PG-K-KV-1,8
Způsob použití dle	DIN V 20000-201:	BA FPO-BV-V-PG-K-KV-1,8

Charakteristika	Zkušební metoda/klasifikace	Jednotka	Hodnota
Zjevné vady	DIN EN 1850-2	-	žádné zjevné vady
Délka	DIN EN 1848-2	m	20 (-0/+5%)
Šířka	DIN EN 1848-2	m	1,5 (-0,5/+1%)
Přímost	DIN EN 1848-2	mm / 20m	< 50
Rovinnost	DIN EN 1848-2	mm / 20m	< 10
Plošná hmotnost	DIN EN 1849-2	kg/m ²	cca 2,5
Tloušťka	DIN EN 1849-1	mm	1,8 (-5/+10%)+ rohož cca.2 mm
Vodotěsnost pro Typ B	DIN EN 1928 odst. B	kPa/72h	obstál
Chování při vnějším požáru	DIN V ENV 1187	-	Obstál - Broof (t1)
Reakce na oheň	DIN EN ISO11925-2	-	Třída E nach DIN EN 13501-1
Odolnost proti odlupování ve spoji	DIN EN 12316-2	N / 50 mm	≥ 300
Smyková odolnost ve spoji	DIN EN 12317-2	N / 50 mm	≥500, Odtržení mimo spoj
Tahové vlastnosti: největší tahová síla	DIN EN 12311-2 A	N / 50 mm	podélně: 1200 příčně: 1200
Tahové vlastnosti: protažení	DIN EN 12311-2 A	%	podélně: 19 příčně: 19
Odolnost proti nárazu	DIN EN 12691	mm	> 900
Podklad tvrdý		mm	>1250
Podklad měkký	DIN EN 12730 A	kg	≥ 20
Odolnost proti statickému zatížení		kg	≥ 20
Podklad tvrdý	DIN EN 12310-2	N	> 450
Podklad měkký		N	> 450
Odolnost proti protrhávání	pr DIN EN 13948/FLL	-	FLL splněno
Odolnost proti prorůstání kořínků	DIN EN 1107-2	%	< 0,3
Rozměrová stálost	DIN EN 495-5	°C	≤ – 30
Ohebnost za nízkých teplot	DIN EN1297		Splněno > 5000 h
UV ozařování (1000 hod.)	EN 1931	μ	cca 200 000
Propustnost vodní páry	DIN EN 1548		Splněno dle DIN EN 13956 odst. 5.2.1.8 metoda B
Chování při působení asfaltu	DIN EN 1296 dle DIN EN 1928 (met.B 24 h/60 kPa)		Splněno
Trvanlivost vodotěsnosti po stárnutí	DIN EN 1296 dle DIN EN 1928 (met.B 24 h/60 kPa)		Splněno
Trvanlivost vodotěsnosti po vlivu chemikálií	DIN EN 14909,C		Hodnota nezjištěna
Trvanlivost proti alkáliím	DIN EN 12310-1	N	> 400
Odolnost proti roztržení (hřebík)			

BEZPRAŠNÝ EPOXIDOVÝ NÁTĚR

2komponentní barevný epoxidový nátěr na vodní bázi

Popis výrobku		2komponentní barevný nátěr na vodní bázi epoxidové pryskyřice.	
Použití	<div><div></div><div>barevný, epoxidový podlahový nátěr na beton, cementové stěrky, systém prosypaný křemičitým pískem a epoxidové malty</div><div></div><div>může být navržen pro běžné a střední mechanické a chemické zatížení</div><div></div><div>vhodný do výrobních prostor, skladů, garáží apod.</div></div>		
Výhody	<div><div></div><div>dobrá chemická a mechanická odolnost</div><div></div><div>propustný pro vodní páry</div><div></div><div>ředitelný vodou</div><div></div><div>bez zápachu</div><div></div><div>snadná aplikace</div></div>		
Zkušební zprávy			
Testy	<div>Odpovídá požadavkům EN 13813:SR-B1,5</div> <div>EN 13501-1: třída reakce na oheň – klasifikaceA2fl (s1)</div> <div>Protiskluzné vlastnosti - ITC Zlín protokol č. 412600800/1 z 23.3.2010</div> <div></div> <div>VUT FAST Brno - protokol č. 97-D-07: Ověření stupně dekontaminace povrchu</div> <div></div> <div>Státní úřad pro jadernou bezpečnost - Stanovisko k protokolu VUT FAST č.97-D-07.</div> <div>Vědeckovýzkumný uhelný ústav Ostrava - odborný posudek č.PTCH- 00159 - nehořlavost, č.03593-D - nevýbušnost.</div> <div>SZÚ Praha - posouzení zdravotní nezávadnosti a nepřímého styku s potravinami</div>		
Údaje o výrobku			
Barva / Vzhled	<div><div>Komponent A – pryskyřice:</div><div>barevná kapalina</div><div>Komponent B – tvrdidlo:</div><div>transparentní kapalina</div><div>K dostání v libovolných barvách a odstínech.</div><div>U světlých odstínů (žlutá, oranžová, atd.) může docházet k prosvítání podkladu - je nutné nanést ve více vrstvách.</div><div>Epoxidové pryskyřice všeobecně nejsou barevně stabilní pod vlivem UV záření a povětrnostních vlivů. Změna barvy nemá žádný vliv na vlastnosti a životnost nátěru.</div></div>		
Balení	<div><div>Komponent A :</div><div>4,2 kg a 12,6 kg</div><div>Komponent B:</div><div>1,8 kg a 5,4 kg</div><div>Směs A + B:</div><div>balení připravené k použití po 6,0 kg nebo 18,0 kg</div></div>		
Skladování			

Podmínky skladování / Trvanlivost	12 měsíců pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem. Skladujte za teplot +5 °C až +30 °C.										
Technické údaje											
Chemická báze	Epoxid, vodou ředitelný										
Objemová hmotnost	Komponent A:	1,28 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)								
	Komponent B:	1,09 kg/l									
	Směs A + B:	1,22 kg/l									
	Uvedené hodnoty jsou platné při +23 °C.										
Obsah pevných částic	~ 43 % (objemově) / ~ 55 % (hmotnostně)										
Mechanické / Fyzikální vlastnosti											
Odolnost v oděru	54 mg (CS 10/1000/1000) (14 dní / +23 °C)		(DIN 53 109 (Taber Abraser Test))								
Odolnosti											
Chemická odolnost	odolný vůči mnoha chemikáliím.										
Teplotní odolnost											
	<table><tr><td>dobu působení*</td><td>suché teplo</td></tr><tr><td>permanentní</td><td>+50 °C</td></tr><tr><td>krátkodobé max. 7 dní</td><td>+80 °C</td></tr><tr><td>krátkodobé max. 8 hodin</td><td>+100 °C</td></tr></table>		dobu působení*	suché teplo	permanentní	+50 °C	krátkodobé max. 7 dní	+80 °C	krátkodobé max. 8 hodin	+100 °C	
dobu působení*	suché teplo										
permanentní	+50 °C										
krátkodobé max. 7 dní	+80 °C										
krátkodobé max. 8 hodin	+100 °C										
	* bez současného chemického a mechanického působení										
	Krátkodobé příležitostné vlhké/mokré teplo do +80 °C je možné (např. čištění pomocí vodní páry).										
Kvalita podkladu	<p>Betonový podklad musí být pevný a musí mít minimální pevnost v tlaku 25,0 N/mm² a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm².</p> <p>Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a dalších znečištění jako jsou tuky, oleje, staré nátěry a povrchové prostředky, špína,atd.</p> <p>V případě potřeby proveďte zkušební plochu.</p>										
Příprava podkladu	<p>Betonový podklad musí být mechanicky upraven brokováním, tryskáním atd. aby byly odstraněny veškeré volné částice a otevřena povrchová struktura.</p> <p>Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady jako díry a prázdná místa musí být zcela vyčištěny a poté zaplněny.</p> <p>Pro opravu podkladu, vyplnění děr a vyrovnání povrchu musí být použito vhodných produktů řady Sika[®] Sika[®]floor, Sika[®]Dur a Sika[®]gard[®].</p> <p>Betonový podklad nebo stěrka musí být penetrován pro dosažení jednotného vzhledu.</p> <p>Vyvýšená místa odstranit odfrézováním nebo zbroušením.</p> <p>Všechny prach, nesoudržný a drobný materiál musí být zcela odstraněn z povrchu před aplikací produktů, nejlépe průmyslovým vysavačem, nebo smetáčkem.</p>										

PROFILOVANÁ HDPE FÓLIE

je výrobová řada profilovaných (nopových) fólií z vysokohustotního polyetylenu (HDPE) pro použití ve střeších, podlahách, podzemních částech budov a pro vlhké zdivo, včetně doplňkového sortimentu. Fólie mají jednostranné výstupky (nopy), které vytvářejí

distanci mezi fólií a konstrukcí, ke které je fólie přiložena. Takto vytvořený prostor může být využit například pro separaci od podkladu, odvedení vody, akumulaci vody, proudění vzduchu nebo uložení rozvodů instalací dle jednotlivých konstrukčních variant fólie.



Tabulka 1 | Přehled nopových fólií

<p> Profilovaná fólie s nopy výšky 8 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Součást systému ochrany hydroizolace spodní stavby (Pozn.: V případě, že je fólie v kontaktu s hydroizolací z asfaltových pásů, zatížení v tlaku nemá překročit hodnotu 20 kPa, v případě většího zatížení hrozí zatláčování nopů do hmoty hydroizolace a je nutné mezi ně vložit ochrannou geotextilií) • Svislá drenážní vrstva (nopy orientované ke stěně) • Fólie s vyšší plošnou hmotností • Na vyžádání je fólie s nižší hořlavostí • Pruhy fólie se spojují přesahem čtyř řad nopů, popřípadě ještě oboustranně lepicí butylkaučukovou páskou
<p> Profilovaná fólie s nopy výšky 8 mm a nakaširovanou netkanou textilií na nopech</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drenážní vrstva ve skladbách střeš a teras (nopy nahoru) • Svislá drenážní vrstva (nopy orientované k zemině) • Pruhy fólie se spojují oboustranně lepicí butylkaučukovou páskou nebo přesahem dvou řad nopů
<p> Profilovaná fólie z transparentního materiálu s nopy výšky 8 mm a nakaširovanou plastovou mřížkou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Separační a výztužná vrstva pod nové vnitřní omítky na vlhké zdivo • Fólie se pokládá s přesahem v místě, kde je profilovaná fólie bez mřížky
<p> Profilovaná fólie s nopy výšky 20 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Součást systému ochrany hydroizolace spodní stavby - svislá drenážní vrstva (nopy orientované ke stěně) s vyšší kapacitou odvodu vody • Vytváření vzduchových vrstev, např. pro odvětrání podloží při realizaci protiradonových opatření (neslouží jako izolace proti difuzi radonu přes konstrukci) • Vytváření vzduchových vrstev ve stavebních konstrukcích • Varianta je kaširovaná ze strany plochy poplypropylenovou rohoží plošné hmotnosti 100 g/ m².
<p> Profilovaná fólie s nopy výšky 20 mm s perforací</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drenážní a hydroakumulační vrstva vegetačních střeš • Pruhy fólie se spojují přesahem dvou řad nopů • Varianta je kaširovaná ze strany plochy poplypropylenovou rohoží plošné hmotnosti 100g/ m².
<p> Vysoká profilovaná fólie s výškou nopů 40, 60, 80 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vytváření vzduchových vrstev, například při sanaci vlhkých konstrukcí staveb • Vytváření prostoru pro vedení některých instalačních rozvodů v objektu
<p> Profilovaná fólie s nopy výšky 40, 60, 80 mm s perforací</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drenážní a hydroakumulační vrstva vegetačních střeš

Tabulka 2 | Technické údaje

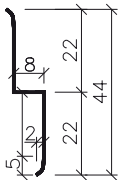
materiál	HDPE	HDPE polyesterová rohož	HDPE plastová mřížka	HDPE	HDPE polypropylenová rohož	HDPE	HDPE polypropylenová rohož	HDPE	HDPE
plošná hmotnost	550 g/m²	450 g/m²	450 g/m²	1000 g/m²	1000 + 100 g/m²	1000 g/m²	1000 + 100 g/m²	1425 g/m²	1425 g/m²
délka role/desky	20m	20m	10m	20m	10m	2,5m (délka desky) 20m (délka role)	10m	L40: 1,75m L60: 1,75m L80: 1,75m (délka desky)	L40: 1,75m L60: 1,75m L80: 1,75m (délka desky)
šířka role/desky	1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 m	2,0m	2,0m	2,0m	1,9m	1,2m (šířka desky) 1,9m (šířka role)	1,9m	L40: 0,82m L60: 0,81m L80: 0,80m (šířka desky)	L40: 0,82m L60: 0,81m L80: 0,80m (šířka desky)
výška nopu	8mm	8mm	8mm	20mm	20mm	20mm	20mm	L40: 41mm L60: 61mm L80: 78mm	L40: 41mm L60: 61mm L80: 78mm
objem vzduchu mezi nopy	5,3 l/m²	5,3 l/m²	5,5 l/m²	14 l/m²	14 l/m²	14 l/m²	14 l/m²	L40: 30,4l/m² L60: 48,2l/m² L80: 57,2l/m²	L40: 30,4l/m² L60: 48,2l/m² L80: 57,2l/m²
počet nopů	1840 ks/m²	1860 ks/m²	1100 ks/m²	400 ks/m²	400 ks/m²	400 ks/m²	400 ks/m²	L40: 96ks/m² L60: 74ks/m² L80: 56ks/m²	L40: 96ks/m² L60: 74ks/m² L80: 56ks/m²
pevnost v tlaku	250 kN/m²	150 kN/m²	150 kN/m²	150 kN/m²	180 kN/m²	150 kN/m²	180 kN/m²	L40: 120kN/m² L60: 60kN/m² L80: 50kN/m²	L40: 120kN/m² L60: 60kN/m² L80: 50kN/m²
použitelné v rozmezí teplot	-30 +80 °C	-40 +80 °C	-20 +80 °C	-40 +80 °C	-30 +80 °C	-40 +80 °C	-30 +80 °C	-20 +70 °C	-20 +70 °C
barva	hnědá	černá	transparentní	černá	černá	černá	černá	černá	černá
speciální úprava	není	rohož je nakaširovaná na nopy, slouží jako separace a filtrační vrstva	nakaširovaná mřížka slouží pro propojení omítky s fólií	není	rohož je nakaširovaná na plochu, slouží jako separace a filtrace	perforace pro odtok vody z nopů	perforace pro odtok vody z nopů, rohož je nakaširovaná na plochu, slouží jako separace a filtrace	není	perforace pro odtok vody z nopů

* Hodnoty tloušťky fólie před profilací.

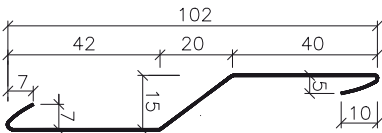
Tabulka 3 | Přehled dodávaného doplňkového sortimentu pro profi lované fólie

PEVNOSTNÍ HŘEB DRÁŽKOVÝ
<ul style="list-style-type: none">Ocelový pozinkovaný hřeb s kónickou podložkou z vysokohustotního polyetylenuDodává se v balení po 250 ks
UKONČOVACÍ LIŠTA
<ul style="list-style-type: none">Lišta vyrobena z PVC pro uchycení vrchní hrany fólieZabraňuje vnikání mechanických nečistot mezi fólii a konstrukciDodává se v délce 2 m
UKONČOVACÍ LIŠTA
<ul style="list-style-type: none">Lišta vyrobena z povrchově upraveného ocelového plechu pro uchycení vrchní hrany fólieZabraňuje vnikání mechanických nečistot mezi fólii a konstrukciDodává se v délce 2 m
UKONČOVACÍ LIŠTA PERFOROVANÁ
<ul style="list-style-type: none">Perforovaná lišta vyrobena z ABS (akrylonitril-butadien-styren) pro ukončení vrchní a spodní hrany fólieDodává se v délce 2 m
TĚSNÍCÍ PÁSKA
<ul style="list-style-type: none">Oboustranně lepicí butylkaučuková páska tloušťky 1 mmSlouží pro slepení pruhů fólie v přesazíchDodává se v šířkách 9 nebo 15 mm
TĚSNÍCÍ PÁSKA
<ul style="list-style-type: none">Jednostranně lepicí butylkaučuková páska tloušťky 1,5 mm a šířky 80 mm vyztužená polyamidovou textilií s krycí vrstvou ze silikonizovaného papíruSlouží pro opracování propustů profilovaných fólií

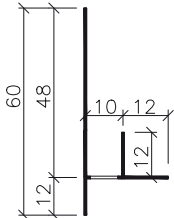
obr. 1 | ukončovací lišta



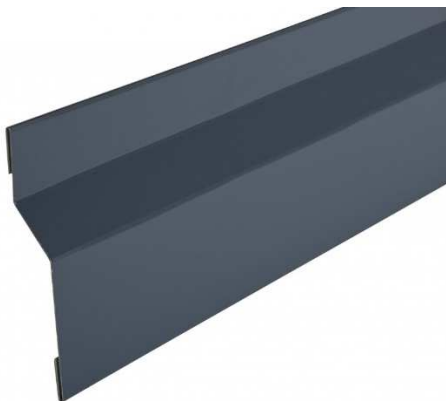
obr. 2 | ukončovací lišta



obr. 3 | ukončovací lišta



UKONČOVACÍ LIŠTA N ŽELEZNÁ



Ukončovací lišta N železná je vyrobená z kvalitního lakovaného plechu s pozinkováním a slouží k zajištění a pevnému uchycení nopových fólií, zároveň účinně **brání nečistotám** v proniknutí do prostoru pod fóliemi. Disponuje **odolností vůči UV záření** a tepelnou i tvarovou stálostí. Dostupná v černé barvě v rozměrech **100 x 2000 mm** a výšce 10 mm.

Přednosti Ukončovací lišty N

- z kvalitního plechu
- UV stabilní
- tepelně stálá

Montáž Ukončovací lišty

Před vlastní montáží je potřeba předvrtat otvory pro kotvení. Ukončovací lišta se připevňuje přímo do pevného podkladu, jako je beton, dřevo, zdivo, apod., pomocí natloukací hmoždinky, popřípadě se připevňuje do zateplených soklových částí pomocí závrtné hmoždinky a vrtu.

Ukončovací lišta N

Materiál	pozinkovaný plech
Rozměr	100 x 2000 mm
Výška	10 mm
Ventilační otvor	ne

ASFALTOVÝ SBS MODIFIKOVANÝ PÁS - NATAVITELNÝ

Popis výrobku	Asfaltový SBS modifikovaný pás natavitelný- parozábrana, s hodnotnou asfaltovou receptúrou a speciální kombinovanou nosnou vložkou, doplněnou o skleněné rouno pro homogennější spojení krycích vrstev a snazší zpracování i při extrémních teplotách.	
Oblasť použití	Hodnotná parozábrana v systému plochých střech	
Povrch	nahoře:	Jemný minerální posyp černý zušlechťený
	dole:	Spalná fólie
Nosná vložka - Druh a hmotnost	ALU-polyester-kombinace se speciální vložkou, doplněná o skleněnou rohož	
Objednávací číslo	1327 0000	



Vlastností	Zkušební metoda	Jednotka	Požadavky
Délka	EN 1848-1	m	5
Šířka	EN 1848-1	m	1
Tloušťka	EN 1849-1	mm	≥ 4
Ohebnost za nízkých teplot nahoře	EN 1109	°C	≤ -30
Ohebnost za nízkých teplot dole	EN 1109	°C	≤ -30
Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě nahoře	EN 1110	°C	≥ 110
Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě dole	EN 1110	°C	≥ 110
Největší tahová síla podélně	EN 12311-1	N/5cm	≥ 650
Největší tahová síla příčně	EN 12311-1	N/5cm	≥ 500
Protahení: podélně	EN 12311-1	%	≥ 3
Protahení: příčně	EN 12311-1	%	≥ 3
Přímost	EN 1848-1	mm/10m	<20
Vodotěsnost metoda B	EN 1928	-	obstál
Propustnost vodní páry	-	m	≥ 1500
Reakce na oheň	EN 13501-1	-	E
Chování při působení vnějšího požáru a)	CEN/TS 1187	-	B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t2)
Viditelné vady	EN 1850-1	-	Žádné zjevné vady

ASFALTOVÝ SBS MODIFIKOVANÝ PÁS - NATAVITELNÝ

Vlastnosti	Zkušební metoda	Jednotka	Požadavky
Odolnost proti odlupování	EN 12316-1	N/50mm	NPD
Smyková odolnost	EN 12317-1	N/50mm	NPD
Odolnost proti nárazu	EN 12691	mm	≥ 300
Odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	kg	NPD
Trvanlivost	EN 1109	°C	NPD

^{a)} zkoušeno v systému

Likvidace odpad

Asfaltové odpady lze likvidovat jako domovní odpad nebo domovnímu odpadu podobný průmyslový odpad (evropský katalog odpadů EWC číslo 170302 „Asfalt bez obsahu téru“)

Skladování/Doprava

Asfaltový pás v roli skladovat a transportovat ve svislé poloze, chránit před UV zářením, vlhkostí a horkem.

Pokyny

Pás splňuje požadavky na krátkodobou, pomocnou, nouzovou hydroizolaci. Nejpozději po 6 měsících se musí zakrýt dalšími vrstvami.

Další podklady

Aktuální podklady jako prospekty, návody pokládky atd. naleznete na internetu pod www.bauder.cz

TEPELNĚ-IZOLAČNÍ FÓLIE

Popis:

Tepelně-izolační fólie POWER 50 a POWER 75 razantně snižují náklady na vytápění a zlepšují termoizolační vlastnosti skla, aniž by změnily přirozené osvětlení místnosti. Fólie mají atest nezávadnosti z hlediska interiérového použití. Navíc umožňují bezproblémové mytí (díky 2x tvrzenému povrchu) a zachycují 99% škodlivého UV záření, což se projevuje na zvýšení životnosti zařízení interiéru a ochraně zdraví. Fólie POWER mají příjemný lehký zlatostříbrný nádech a jsou monoliticky spojeny se skleněnou plochou. V letních měsících omezují přehřívání místností a působí jako pasivní klimatizace.

Tloušťka tepelně-izolační fólie POWER je 0,055 mm. UV filtr zachytí až 99% škodlivého UV záření. Fólie je vybavena zdvojenou proti-oděrovou vrstvou. Šíře fólie 1,524 m.

POWER - 50 NSN (propustnost světla 47% - světlá)

Při použití těchto fólií docílíte následujících kvalit:

- * snížení úniku tepelné energie prosklenými plochami o 25%
- * pohlcení 99% škodlivého UV záření
- * účinek pasivní klimatizace, zadržení až 63 % solární energie
- * snížení teplot v místnostech v letních měsících
- * zamezení zranění osob při rozbití skla
- * výrazné zmírnění vyblednutí zařízení interiéru, předmětů a zboží

Použití:

Jsou určeny pro veškeré skleněné plochy a okna kde dochází v zimních měsících k úniku tepla nebo v létě k přehřívání interiéru.



CERTIFIKAČNÍ ORGÁN č. 3048
akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.
Centrum stavebního inženýrství a.s.
102 21 PRAHA 10, Pražská 16

v y d á v á

C E R T I F I K Á T

č. CO/ C – 106b – 2003 /P

Na výrobek : **Okenní fólie POWER – P 50 NSN**

Výrobce / dovozce : **SDI SUN-GUARD ČR, Quo New s.r.o., Křížíkova 1460,
256 01 Benešov**

IČO : **26 48 79 85**

Přihlašovatel : **SDI SUN-GUARD ČR, Quo New s.r.o., Křížíkova 1460,
256 01 Benešov**

Výrobna : **FTI Industries Inc., St. Petersburg, USA
SDI WINDOW FILMS Inc.**

Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností výrobku :

- úspora energie
- hygiena a ochrana zdraví

s ustanoveními ČSN 73 0540 a zákona č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění.

Certifikát je vydán v rozsahu akreditace udělené osvědčením č. 98/2003 vydaným ČIA dne 13. února 2003 na základě protokolu o certifikaci č. CO/ CP – 106b – 2003 /P.

Datum vydání : 4. 8. 2003

Platnost dokumentu do : 4. 8. 2006

Platnost certifikátu je podmíněna periodickou kontrolou rozhodných vlastností certifikovaného výrobku dle dozorovací smlouvy č. CDS 106.

razitko:



Ing. Petr Kučera, CSc.
ředitel certifikačního orgánu

PAROBRZDA

Účel použití:		Parobrzda, vzduchotěsná vrstva
Povrch	Horní	Polyolefinem povrstvení, samolepící podélné okraje
	Spodní	Umělohmotná rohož, samolepící podélné okraje

Charakteristika	Zkušební metoda/klasifikace	Jednotka	Hodnota	
Délka	DIN EN 1848-1	m	50	
Šířka	DIN EN 1848-1	m	1,5	
Přímost	DIN EN 1848-2	mm / 10m	Obstál	
Plošná hmotnost	DIN EN 1848-1	g/m ²	Cca. 180	
Reakce na oheň	DIN EN 13501-1	Třída A -F	Třída E	
Paropropustnost	DIN EN 1931	m	≥ 10	
Ohebnost za nízkých teplot	DIN EN 1109	°C	- 25	
Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	DIN EN 1110	°C	+80	
Tahové vlastnosti: největší tahová síla	DIN EN 12311-1	N / 50 mm	Podélně: ≥ 380	Příčně: ≥ 225
Tahové vlastnosti: protažení	DIN EN 12311-1	%	Podélně: ≥ 45	Příčně: ≥ 55
Odolnost proti roztržení (hřebík)	DIN EN 12310-1	N/ 50 mm	Podélně ≥ 315	Příčně: ≥ 365

EPS PERIMETR

izolační desky pro sokl a spodní stavbu

Kód značení: EPS-EN13163-T2-L2-W2-S2-P5-BS250-CS(10)200-DS (N)2-DS(70,-)1-TR150-MU100-WL(P)0,5-WL(T)3

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky EPS Perimetr jsou speciálním typem EPS desek napěňovaných do forem pro náročné tepelné izolace konstrukcí v přímém styku s vlhkostí. Tato technologie a používání speciálních surovin zajišťují deskám některé mimořádné vlastnosti. Desky se vyznačují zejména minimální nasákavostí, vysokou pevností v tlaku a mrazuvzdorností. Vyrábějí se v pevnostní třídě EPS 200 (zakázkově EPS 250) a je možno je používat i pro vysoce zatížené konstrukce. Jsou opatřeny povrchovým rastroem po 50mm pro rychlejší a přesnější dělení. Desky EPS Perimetr není nutno stejně jako desky z extrudovaného polystyrenu XPS chránit hydroizolací. Moderní technologie zajišťuje stálou kvalitu a minimální energetickou náročnost výroby, což deskám zajišťuje výborný poměr cena/výkon. Veškeré desky EPS se vyrábějí v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.*

POUŽITÍ

Izolační desky EPS Perimetr jsou určeny pro tepelné izolace spodní stavby budov, zejména suterénních stěn, základových desek apod. Zde oceníme jejich pevnost v tlaku a odolnost proti působení vlhkosti. Hlavní funkce: Tepelná izolace spodní stavby, ochrana hydroizolace (nahrazují

ochrannou přízdívku). Desky se aplikují shodně jako desky XPS. Pokládají se v jedné vrstvě natěsno na vazbu. K lepení na hydroizolace se používají nejčastěji PUR lepicí pěny, nebo bezrozpuštědlová lepidla na bázi asfaltu. Vodorovné aplikace se provádějí jako volně položené.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky EPS Perimetr jsou baleny do PE folie v balících max. výšky 500 mm. Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučujících jejich znehodnocení. Neskladovat dlouhodobě na přímém slunci.

PŘEDNOSTI

- velmi nízká nasákavost
- mrazuvzdornost
- vynikající tepelné izolační vlastnosti
- výborné mechanické vlastnosti
- minimální hmotnost
- jednoduchá zpracovatelnost
- dlouhá životnost
- ekologická a zdravotní nezávadnost
- biologická neutralita
- ekonomická výhodnost

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení			Deklarovaný tepelný odpor $R_D (m^2 \cdot K \cdot W^{-1})$
			ks	m ²	m ³	
EPS Perimetr	30	1250 x 600	16	12,00	0,360	0,90
EPS Perimetr	40	1250 x 600	12	9,00	0,360	1,20
EPS Perimetr	50	1250 x 600	10	7,50	0,375	1,50
EPS Perimetr	60	1250 x 600	8	6,00	0,360	1,80
EPS Perimetr	70	1250 x 600	7	5,25	0,3675	2,10
EPS Perimetr	80	1250 x 600	6	4,50	0,360	2,40
EPS Perimetr	100	1250 x 600	5	3,75	0,375	3,00
EPS Perimetr	120	1250 x 600	4	3,00	0,360	3,60
EPS Perimetr	140	1250 x 600	3	2,25	0,315	4,20
EPS Perimetr	160	1250 x 600	3	2,25	0,360	4,80
EPS Perimetr	180	1250 x 600	2	1,50	0,270	5,40
PS Perimetr	200	1250 x 600	2	1,50	0,300	6,00

Po dohodě lze dodat výrobky i v jiných tloušťkách (do max. 200 mm).

HRANY

Desky jsou standardně opatřeny polodrážkou.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,034	ČSN EN 13163
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti λ_{k10}	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,033	-
Objemová hmotnost	$kg \cdot m^{-3}$	28-32**	ČSN EN 1602
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)	%	3	ČSN EN 12 087
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10)	kPa	200	ČSN EN 826
Maximální hloubka použití pod terénem	m	4,5	-
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Teplotní odolnost dlouhodobě	°C	80	-
Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	40-100	ČSN EN 12 086

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0004-019

* Samozhášivost EPS je zajištěna pomocí retardéru hoření hexabromcyklododekan - HBCD. Použití tohoto retardéru hoření nevyžaduje stanovení pravidel bezpečného použití, podrobné technické informace jsou uvedeny na www.isover.cz.

** Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

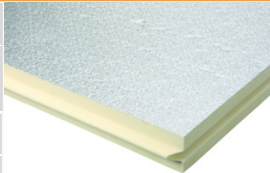
*** Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zařazení celých konstrukcí a systémů, EPS se nepoužívá bez nehořlavých krycích vrstev.

Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., platných technických norem a konkrétního projektu.

1. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje aktualizovat.

PODKROKEVNÍ TEPELNÁ IZOLACE

Popis výrobku	Tvrdá polyuretanová pěna -deska oboustranně kaširovaná hliníkovou fólií.	
Oblast použití	Tepelná izolace s mimořádně nízkou tepelnou vodivostí, pro použití v oblasti nejvyššího podlaží a jako mezokrokevní a pod krokevní izolace.	
Krycí vrstva	nahoře:	Tongue and groove, circumferential
	dole:	Ozub celoobvodově
Hrana desky	Pero/drážka celoobvodově	



Tloušťka	60 mm 80 mm 100 mm 160 mm
-----------------	------------------------------------

Vlastnosti	Zkušební metoda	Jednotka	Požadavky
Vnější rozměr	EN 822	mm	1200 x 600
Vestavný rozměr	EN 822	mm	1180 x 580
Tloušťka	EN 823	mm	Tloušťka 60 80 100 160
Reakce na oheň	EN 13501 - 1	-	E
Napětí v tlaku	EN 826	kPa	≥120
Součinitel tepelné vodivosti (λ_B) - jmenovitá hodnota, D	DIN 4108 - 4	W/mK	0,024: 40, 60 mm - 0,023: 80, 100 mm
Součinitel tepelné vodivosti (λ_D) - (EU)	EN 13165	W/mK	0,023: 40, 60 mm - 0,022: 80, 100 mm
Nasákavost	EN 12087	Vol%	max. 3
U hodnota (součinitel prostupu tepla)*	-	W/(m²K)	vyplývá z konstrukce
R hodnota (tepelný odpor)	-	(m²K)/W	60 mm : 2,70 100 mm : 4,50 80 mm : 3,60 160 mm : 7,25
μ - Hodnota PIR	-	-	ca. 150
sd-hodnota (celý prvek)	-	m	≥ 1500 m

* Výpočtová báze: při zohlednění stávající střešní skladby. V jednotlivých případech ověřit stavebně-fyzikálním výpočtem

TEPELNÁ IZOLACE STŘECHA, PODLAHA - PIR

Popis výrobku:		(PIR) Polyuretan-tvrdá pěna-desky dle DIN EN 13165			
Účel použití:		Velkoplošná tepelná izolace pod hydroizolaci			
Krycí vrstvy:	Nahoře:	Hliníková folie			
	Dole:	Hliníková folie			
Hrana desky:		Ozub (polodrážka)			
Označení-klíč:		PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10/Y)120-TR40			
Protokol o zkoušce č.:		Z-23.15-1432			
Objednací číslo:	Tloušťka 60 mm	4519 0060	Tloušťka 160 mm	4519 0160	
	Tloušťka 80 mm	4519 0080	Tloušťka 180 mm	4519 0180	
	Tloušťka 100 mm	4519 0100	Tloušťka 200 mm	4519 0200	
	Tloušťka 120 mm	4519 0120	Tloušťka 220 mm	4519 0220	
	Tloušťka 140 mm	4519 0140	Tloušťka 240 mm	4519 0240	

Vlastnosti	Zkušební met.	Jednot.	Požadavek
Délka	DIN EN 822	mm	2400
Šířka	DIN EN 822	mm	1200
Tloušťka	DIN EN 823	mm	80; 100; 120; 140; 160; 180; 200; 220; 240
Reakce na oheň	DIN EN 13501-1	-	Třída E, (B2 dle DIN 4102-1)
Napětí v tlaku	DIN EN 826	kPa	>120
Součinitel tepelné vodivosti λ ; jmenovitá hodnota, D	DIN EN 4108-4	W/(m.K)	0,024 < 80 mm 0,023 \geq 80mm
Tepelná vodivost (WLS); D	-		0,024 < 80 mm 0,023 \geq 80mm
Součinitel tepelné vodivosti λ (EU)	EN 13165	W / m. K	0,022
Typ zatížení	DIN EN 4108-10	-	DAA dh; DEO dh
Nasákavost	DIN EN 12087	Vol %	max. 3
PIR Index			>250

Popis produktu	Velkoplošná tepelná izolace plochých střech z tvrdé polyuretanové (PIR) pěny o vynikajících tepelně-izolačních vlastnostech a současně nízké tloušťce izolační vrstvy. Po obvodu je deska opatřena ozubem pro přerušení tepelného mostu. Nízká objemová hmotnost a snadná zpracovatelnost produktů předurčují pro lehké střechy průmyslových objektů. Povrch opatřen hliníkovou černou folií se speciálním lakováním snižující až 80% reflektujícího slunečního svitu.
Oblasti použití	Ploché střechy průmyslové, komunální a individuální výstavby. Svoji pevností vhodné pro pochozí i nepochozí střechy. Rozměrný formát 2400 x 1200 mm s plochou téměř 3 m ² , značně zkracuje dobu pokládky.
Aplikace	Mechanické upevnění schválenými kotevními prvky o minimálním počtu pěti kusů na desku, nezávisle na systému ukotvení následné hydroizolační vrstvy. Lepení za studena lepidlem spotřeba např. 200 g/m ² v závislosti na zatížení sáním větru i více.
Skladování	Skladovat v suchu při dopravě a montáži chránit před vlhkostí.

IZOLAČNÍ DESKA Z TUHÉ EXTRUDOVANÉ POLYSTYRÉNOVÉ HMOTY

POPIS VÝROBKU

Izolačné dosky z tuhej extrudovanej polystyrénovej hmoty s uzavretou bunkovou štruktúrou, charakteristickej zelenej farby, bez obsahu FCKW, HFCKW, HFKW (na vypeňovanie hmoty sa používa výhradne CO₂). Izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu.

OBLASŤ POUŽITIA

Izolačné dosky z tuhej extrudovanej polystyrénovej hmoty, ktoré sa vyznačujú vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami, vysokou pevnosťou v tlaku a minimálnou nasiakavosťou. Dosky sú vhodné na použitie ako tepelná izolácia základových a podlahových konštrukcií aj v prípade podláh s mimoriadne vysokým mechanickým namáhaním (priemyselné podlahy, sklady, výrobné haly a pod.). Izolačné dosky sú tiež vhodné na použitie ako tepelná izolácia v skladbe obrátených plochých striech a parkovacích striech.

ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka	Rozmery	Balenie		Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D	Tepelný odpor vrstvy R_D
	[mm]	[mm]	[m ² /bal]	[m ² /pal]	[W/m.K]	[m ² .K/W]
	40	1265x615	7,50	90,00	0,032	1,25
	50	1265x615	6,00	72,00	0,033	1,55
	60	1265x615	5,25	63,00	0,034	1,80
	80	1265x615	3,75	45,00	0,035	2,35
	100	1265x615	3,00	36,00	0,037	2,80
	120	1265x615	3,00	30,00	0,038	3,30

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky sú balené do PE fólie a dodávajú sa ako voľné balíky resp. v paletovanom balení. Izolačné dosky musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch tak, aby bolo vylúčené ich navlhnutie resp. iné znehodnotenie. Paletovaný materiál s neporušeným balením môže byť skladovaný vo vonkajších priestoroch.

VÝHODY POUŽITIA

- vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti
- extrémne vysoká pevnosť v tlaku
- uzavretá bunková štruktúra - minimálna nasiakavosť
- vysoká odolnosť proti zmrazovaco-rozmrazovaciemu cyklu
- rozmerná a tvarová stálosť
- odolnosť proti stárnutiu a hnitiu
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- v praxi overená dlhodobá životnosť a spoľahlivá funkčnosť
- ekologická a hygienická nezávadnosť

TECHNICKÉ PARAMETRE

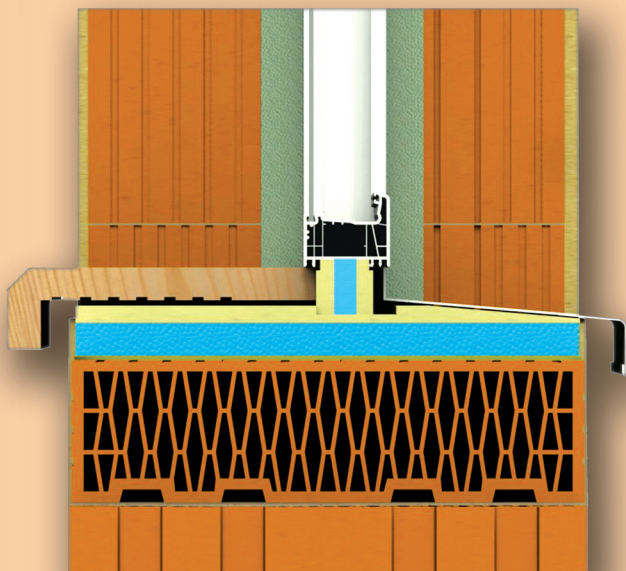
Parameter	Označenie podľa DIN EN 13164	Jednotka	Hodnota	Norma
Tepelnoizolačné vlastnosti				
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ _D	-	W/m.K	pozri tab hore	DIN EN 13164
Merná tepelná kapacita c	-	J/kg.K	2060	STN 73 0540-3
Mechanické vlastnosti				
Pevnosť v tlaku alebo tlakové napätie pri 10% stlačení	CS(10\Y)	kPa	700	DIN EN 826
Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie <2%	CC(2/1,5/50)	kPa	250	DIN EN 1606
Menovitá hodnota napätia v tlaku pod základovými doskami	σ _{pov}	kPa	250	DIBT Z-23.34-1325
	f _{cd}		355	
Modul pružnosti	krátkodobý E dlhodobý E50	CM	40.000	DIN EN 826
			14.000	
Teplotné a protipožiarne vlastnosti				
Reakcia na oheň	Eurotrieda	-	E	STN EN 13501-1
Maximálna teplota použitia MST	-	°C	75	DIN EN 14706
Rozmerová stálosť (70°C, 90%)	DS(TH)	%	≤5%	DIN EN 1604
Stlačiteľnosť (zaťaženie: 40 kPa, 70°C)	DLT(2)5	%	≤5%	DIN EN 1605
Lineárny súčiniteľ tepelnej rozťažnosti	Pozdĺžny smer	mm/m.K	0,08	DIN 53752
	Priečny smer	mm/m.K	0,06	
Difúzne vlastnosti a nasiakavosť				
Nasiakavosť pri dlhodobom ponorení	WL(T)0,7	obj %	0,2%	DIN EN 12087
Nasiakavosť pri difúznej skúške	WD(V)3	obj %	≤3%	DIN EN 12088
Nasiakavosť po striedavom namáhaní mrazom / roztápaním	FT2	-	≤1%	DIN EN 12091
Faktor difúzneho odporu	MU	-	100	STN 73 0540-3
Ostatné vlastnosti				
Hrana / povrch	polodrážka / hladký			
Objemová hmotnosť	-	kg/m ³	45	DIn EN 1602
Kód špecifikácie výrobku				

SIMERIT®

TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKA

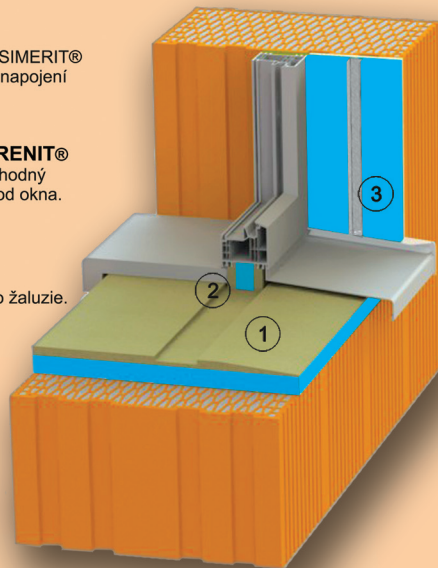
TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKA

pro perfektní napojení okna s cihlou



PRO PERFEKTNÍ NAPOJENÍ OKNA S CIHLOU

- 1 **SIMERIT®**
Tepelně izolační deska SIMERIT® s drážkou pro perfektní napojení okna s cihlou.
- 2 **MERINIT®** nebo **PURENIT®**
Tepelně izolační profil vhodný i jako podkladní profil pod okna.
- 3 **MERINIT®**
tepelně izolační boční podomítkové vedení pro žaluzie.



- ✓ VÝBORNĚ TEPELNĚ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI
- ✓ SNADNÁ MONTÁŽ
- ✓ NAPOJENÍ PRO VŠECHNY DRUHY A TYPY OKEN

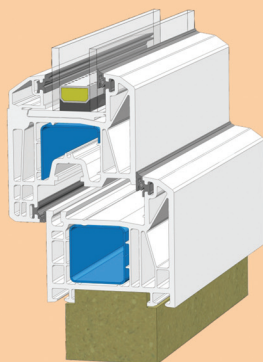
CHRÁNĚNO UŽITNÝM VZOREM

TEPELNĚ IZOLAČNÍ PROFIL - PURENIT®

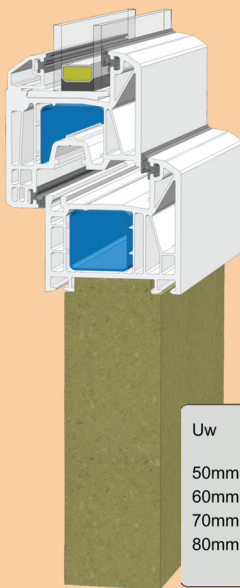
Pro všechny systémy staveb: NOVOSTAVBY, REKONSTRUKCE
vhodné na všechny typy oken - plastová, hliníková, dřevěná,
vchodové dveře, zimní zahrady a pevné zasklení.

PURENIT®
Tepelně izolační profil vhodný
i jako podkladní profil pod okna.

PRO OKNA



PRO DVEŘE



Uw
50mm = 1,13 W/m²K
60mm = 0,98 W/m²K
70mm = 0,89 W/m²K
80mm = 0,79 W/m²K

PURENIT® - je tepelně izolační profil nutný k zamezení vzniku teplotních a vlhkostních mostů v oblasti podlahy i pod okny pro parapet.

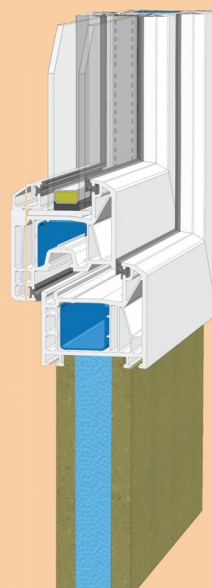
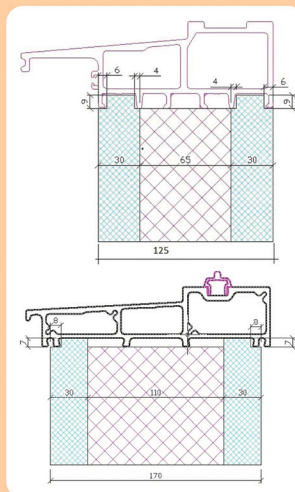
MERINIT®

TEPELNĚ IZOLAČNÍ PROFIL - MERINIT®

Pro všechny systémy staveb: NOVOSTAVBY, REKONSTRUKCE
vhodné na všechny typy oken - plastová, hliníková, dřevěná,
vchodové dveře, zimní zahrady a pevné zasklení.

MERINIT® Pro HST portály
Tepelně izolační profil vhodný
i jako podkladní profil pod okna.

PRO DVEŘE



Uw
40mm = 1,07 W/m²K
50mm = 0,82 W/m²K
60mm = 0,75 W/m²K
70mm = 0,62 W/m²K

MERINIT® - je tepelně izolační sendvič nutný k zamezení vzniku teplotních a vlhkostních mostů v oblasti podlahy i pod okny pro parapet.



MINERÁLNÍ IZOLACE DO SDK STĚN A PŘEDSTĚN

POPIS VÝROBKU	Desky z nehořlavé kamenné vlny jsou určené pro tepelné, zvukové a protipožární izolace různých stavebních konstrukcí. Jsou ideální pro použití v konstrukcích příček, předstěn a dřevostaveb. Desky jsou vhodné pro zateplení šikmých střech, nepochozích stropních konstrukcí, jako výplně stropů a podhledů. Izolace v tloušťce 100 mm a více mají nejvyšší třídu zvukové pohltivosti – třídu A. Jsou v celém objemu hydrofobizované. Hydrofobizace znamená ochranu izolace před působením vzdušné vlhkosti a umožňuje stékání vody po povrchu izolace.	
KÓD VÝROBKU	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW 0,85-MU1 tl. 50-99 mm MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW 1,00-MU1 tl. 100-200 mm	
NORMA	EN 13162:2012+A1:2015	
CERTIFIKÁT CE	1390-CPR-0363/13/P; 1390-CPR-0364/13/P	
OBLAST POUŽITÍ	Nehořlavá izolace pro: <ul style="list-style-type: none"> ▪ příčky nebo předstěny ▪ šikmé střechy – zateplení mezi a pod krokvy ▪ výplň trámových stropů a podlah na polštářích ▪ nepochozí podlahy na půdě ▪ zavěšené podhledy ▪ dvouploškové ploché střechy – izolace spodního pláště 	
TECHNICKÉ PARAMETRY	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	$\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Zvuková pohltivost AW (α_w):	0,85 pro tl. 50–99 mm 1,00 pro tl. 100–200 mm
	Krátkodobá nasákavost	$WS \leq 1 \text{ kg/m}^2$
	Dlouhodobá nasákavost	$WL(P) \leq 3 \text{ kg/m}^2$
	Propustnost vodní páry (μ)	MU1
	Třída reakce na oheň	A1
	Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí / degradaci	A1
	Stálost součinitele tepelné vodivosti při stárnutí	$\lambda = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
BALENÍ A SKLADOVÁNÍ	Charakteristická hodnota zatížení	max. 0,29 kN/m ³
	Desky jsou komprimované a balené do polyetylenové fólie s označením výrobce a základními údaji na štítku. Jsou dodávány po ucelených paletách o rozměrech 2 200 x 1 200 x 2 750 mm. Toto balení je určeno pro venkovní skladování na rovné a odvodněné ploše pouze v neporušeném obalu. Palety se skladují v jedné vrstvě, dle podmínek skladování uvedených v aktuálním Katalogu výrobků a cen. Rozbalené balíky z palety musí být skladovány na suchém místě. Za všechny obalové materiály, které výrobce uvádí na trh nebo do oběhu v České republice, byl na základě smlouvy o sdruženém plnění uhrazen poplatek za zajištění zpětného odběru a využití obalového odpadu společností EKO-KOM.	

délka	šířka	tloušťka	tepelný odpor R	počet desek v balíku	počet m ² v balíku	počet balíků na paletě	počet m ² na paletě
[mm]	[mm]	[mm]	[m ² ·K/W]	[ks]	[m ²]	[balíky]	[m ²]
1 000	610	50	1,25	18	10,98	30	329,40
1 000	610	75	1,90	12	7,32	30	219,60
1 000	610	100	2,55	10	6,10	30	183,00
1 000	610	150	3,80	6	3,66	30	109,80
1 000	625	50	1,25	18	11,25	30	337,50
1 000	625	60	1,50	15	9,375	30	281,25
1 000	625	80	2,05	12	7,50	30	225,00
1 000	625	100	2,55	10	6,25	30	187,50

Informace obsažené v tomto technickém listě jsou platné v době jeho vydání. Vzhledem k neustálému mu vývoji materiálů může docházet ke změnám jejich vlastností a výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

KROČEJOVÁ IZOLACE Z TUHÉ MINERÁLNÍ VATY PRO LEHKÉ I TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené ze skelné plsti. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny skla a dalších příměsí a přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desky. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (separační fólie, roznášecí vrstvy konstrukce podlahy).

POUŽITÍ

Přesně řezané desky do lehkých i těžkých plovoucích podlah. Vysoké nároky jsou kladeny na podklad suchých plovoucích podlah, na který se kladou vrstvy přesně řezaných desek. Díky svojí velké přesnosti a minimální stlačitelnosti jsou tyto desky také velice vhodné i do tenkých anhydritových podlah. V případě lehké i těžké plovoucí podlahy je limitní hodnota užitého zatížení 5 kN/m².

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky jsou baleny do PE fólie. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách.

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelněizolační schopnosti
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difuzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opravitelnost - výrobky lze řezat, vrtat, atd.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka	[mm]	15	20	30	35	50
Délka × šířka	[mm]	1200 × 600				
Množství v balíku	[m ²]	11,52	8,64	5,76	5,04	3,60
Množství na paletě	[m ²]	230,40	172,80	115,20	100,80	72,00
Tepelný odpor R ₀	[m ² ·K·W ⁻¹]	0,45	0,60	0,90	1,05	1,50

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení				
Geometrické vlastnosti								
Délka <i>l</i>	[%, mm]	ČSN EN 822	±2 %					
Šířka <i>b</i>	[%, mm]	ČSN EN 822	±1,5 %					
Tloušťka <i>d</i>	[%, mm]	ČSN EN 823	0 mm a +10 % nebo +2 mm ¹⁾	Třída tolerance tloušťky				
Odchylka od pravouhlosti ve směru délky a šířky <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	ČSN EN 824	5					
Odchylka od rovinnosti <i>S_{max}</i>	[mm]	ČSN EN 825	6					
Tepelné technické vlastnosti								
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti <i>λ_D</i> ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,033					
Návrhový součinitel tepelné vodivosti <i>λ_v</i> ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,035					
Měrná tepelná kapacita <i>c_p</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	840					
Mechanické vlastnosti								
Stlačitelnost <i>c</i>	[mm]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN 12431	≤ 2	Úroveň stlačitelnosti Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky				
Vlhkostní vlastnosti								
Faktor difuzního odporu <i>μ</i>	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12086	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu				
Protipožární vlastnosti								
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A2, s1, d0					
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200					
Bod tání <i>t_f</i>	[°C]	DIN 4102 díl 17	< 1000					
Ostatní vlastnosti								
Objemová hmotnost	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	97-106					
Akustické vlastnosti ⁴⁾								
Dynamická tuhost <i>s'</i>		Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Deklarovaná úroveň dynamické tuhosti					SD
	[mm]		15	20	30	35	50	
	[MN·m ⁻³]	Měřeno dle ČSN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	16	14	10	9	8	

¹⁾ Platí největší číselná hodnota tolerance.
²⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek *l* (referenční teplota 10 °C, vlhkost *u_{av}* 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⁾ Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

AKUSTICKÝ OBKLAD

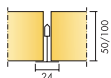
Funkční panel vhodný pro snížení hlučnosti průmyslových prostor, kde jsou vyžadovány různé rozměry a způsoby montáže. Industry Modus se instaluje na viditelný rošt. Každý panel je demontovatelný.

Systém se skládá z panelů Industry Modus a rastru Connect. Přibližná hmotnost systému je 3 - 5 kg/m² v závislosti na tloušťce panelu. Kvalita systému je dána instalací nosných prvků Connect včetně příslušenství. Panely mají jádro ze skelného vlákna na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je dávkově barvená skelná tkanina (S) a zadní strana panelů je pokryta skelnou tkaninou. Hrany jsou přirozené. Rastr je vyroben z pozinkované oceli. (Industry Modus je funkční stropní systém, a tudíž

se může vzhled povrchu panelů mírně lišit. Tyto rozdíly nemají žádný vliv na funkční vlastnosti produktu)



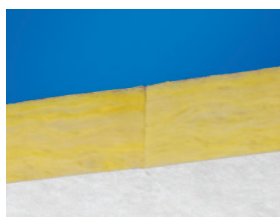
SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	1200x600	1200x1200	1200x1200
Přímá montáž	•	•	•
T24	•	•	•
Tloušťka (tl.)	50	50	100
Instalační diagram	M22, M23, M44	M22, M23, M44	M22, M23, M44



Panel Industry Modus



Detail systému Industry Modus

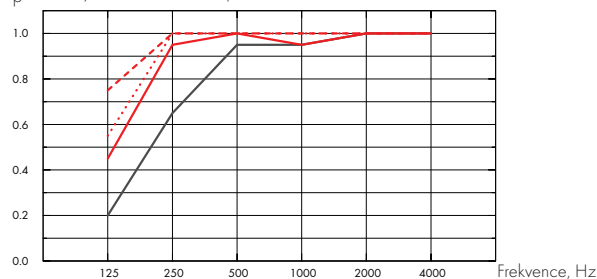


Akustika

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354. Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



- Industry Modus S 50 mm, 50 mm o.d.s.
 - Industry Modus S 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - ... Industry Modus S 100 mm, 100 mm o.d.s.
 - - - Industry Modus S 100 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = celková hloubka systému

tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
50	50	0.20	0.65	0.95	0.95	1.00	1.00	0.95	A
50	200	0.45	0.95	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	A
100	100	0.55	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
100	200	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
100	100	1.10	1.07
100	200	1.10	1.07



Přístupnost

Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.



Údržba

Týdenní stírání prachu a vysávání.



Světelná účinnost

S Bílá 190, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 80%. S Šedá 981, nejbližší barevný vzorek NCS S 2502-Y, světelná odrazivost 45%. S Černá 970, nejbližší barevný vzorek NCS S 8502-Y, světelná odrazivost 4%. S Přírodní, světelná odrazivost 60%. Mohou se objevit barevné odlišnosti.



Odolnost proti vlhkosti

Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (EN 13964).

Panely je možné použít také ve zvláště náročném vlhkém a horkém prostředí. Prosím kontaktujte náš tým Ecophon pro specifikaci vašeho projektu.



Interiérové klimatické vlastnosti

Certifikáty / Označení

Finská emisní třída M1	•
Francouzská emisní třída VOC, A+	•
Švédská Asociace pro astma a alergie	•
Kalifornská emisní směrnice, CDPH	•



Vliv na životní prostředí

Plně recyklovatelný výrobek



Požární bezpečnost

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.



Mechanické vlastnosti

Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



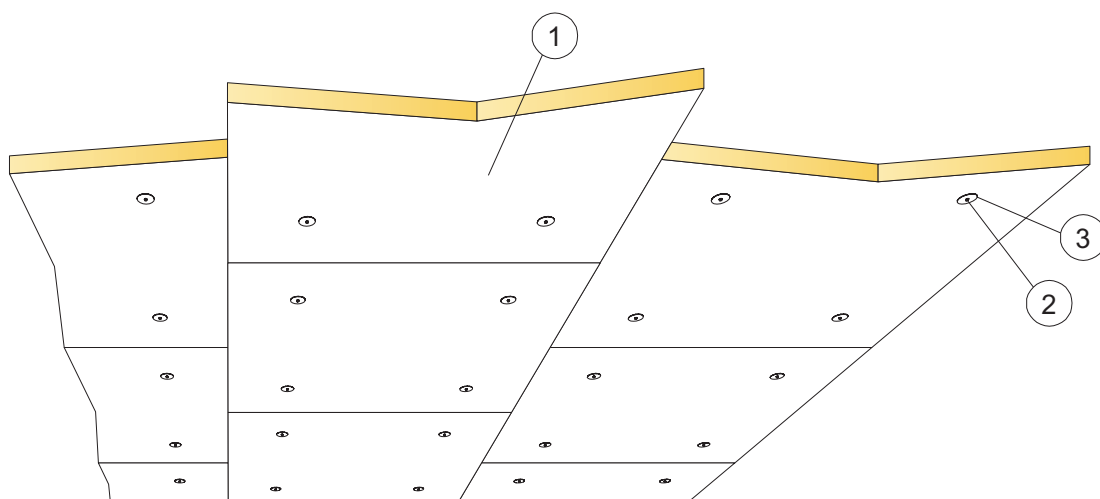
Instalace

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



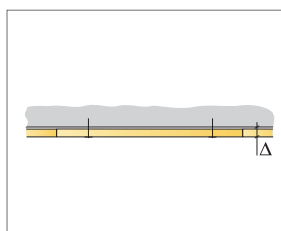
CE

Certifikát označený CE potvrzuje důležité vlastnosti produktu jako jsou zvuková absorbce, emise, požární bezpečnost a únosnost systému. Všechny stropní systémy mají CE certifikát stanovený Evropskou normou EN 13964. Další individuální vlastnosti produktů jsou deklarovány dokumentem Prohlášení o vlastnostech (DoP).

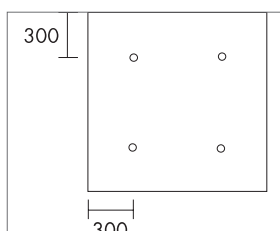


SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

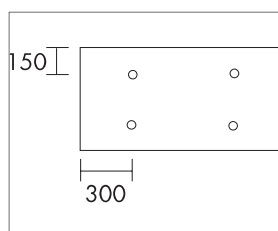
		Rozměry, mm	
		1200x600	1200x1200
1	Industry Modus	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect šroub (do lehčeného betonu, nebo oceli)	5,6/m ²	2,8/m ²
3	Connect podložka	5,6/m ²	2,8/m ²
Δ Min. celková hloubka systému: 50 nebo 100 mm		-	-
δ Minimální demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný.		-	-



Vertikální měření



Kotevní body 1200x1200



Kotevní body 1200x600

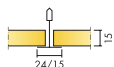
Rozměry, mm	Max. zatížení rastu [N]	Min. zátežová kapacita [N]
1200x600	-	-
1200x1200	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

RASTR 1 - AKUSTICKÝ KAZETOVÝ STROPNÍ SYSTÉM S VIDITELNÝM ROŠTEM, JÁDRO ZE SKELNÉ VLNY

Systém má viditelný rošt a každou kazetu lze individuálně vyjmout, a umožnit tak snadný přístup k podhledu. Systém je určen pro použití vyžadující snadnou instalaci, zavěšený podhled a splnění standardních požadavků na funkčnost.

SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm

Connect T15

Connect T24

Tloušťka (tl.)

Instalační diagram

600x600

1200x600

•

•

•

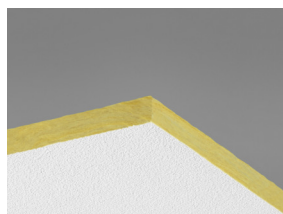
•

15

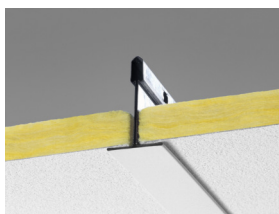
15

M118, M237

M118



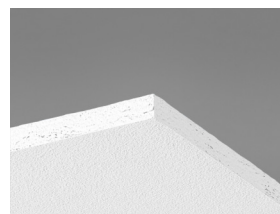
Pane



Detail systému



Systém



Akustika

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354. Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

	tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	15	50	0.10	0.40	0.80	1.00	1.00	0.90	0.70	C
-	15	200	0.45	0.90	1.00	0.85	0.95	0.95	0.95	A
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
15	50	0.80	0.80
15	400	0.85	0.86

tl. mm	AC(1.5)	D_{nfw}	CAC dB
	Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110	Vážená normová hodnota izolace zvuku, ISO 10848-2	Třída útlumu hluku, ASTM 1414, ASTM E413
15	190	19	19

Požární bezpečnost

Země Standard
Evropa EN 13501-1

Třída
A2-s1,d0

Jádru panelů ze skelné vlny je testováno a klasifikováno jako nehořlavé dle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Třída
Class C, RH 95% and 30°C

Světelná účinnost

Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

Údržba

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost

Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

Instalace

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

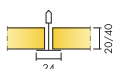
Hmotnost systému

Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 2.5 kg/m².

RASTR 2 - HYGIENICKÝ KAZETOVÝ STROPNÍ SYSTÉM S VIDITELNÝM ROŠTEM, PRO VLHKÉ PROSTORY

podhled s viditelným
roštem absorbující zvuk, který odolává každodennímu pokročilému čištění a dezinfekci silnými chemikáliemi. Vhodný pro nejnáročnější podmínky. K dispozici s rošty korozní třídy C3 pro vlhké prostory a s rošty C4 pro trvalé vlhké prostory.

SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm

600x600

600x600

1200x600

1200x600

T24

•

•

•

•

Tloušťka (tl.)

20

40

20

40

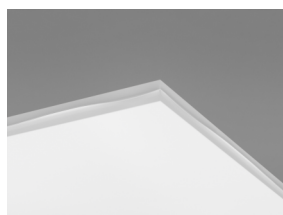
Instalační diagram

M246C4, M252C3

M246C4, M252C3

M246C4, M252C3

M246C4, M252C3



Panel



Detail systému C4
(s Connect Hygiene klipy 20)



Systém

Akustika

technický panel nemá stonovenou zvukovou absorpci.

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.40	0.70	0.75	0.85	0.95	0.75	0.85	B
40	200	0.45	0.75	0.90	0.95	0.95	0.70	0.90	A
tl. mm	o.d.s. mm	NRC		SAA					
20	200	0.80		0.76					
20	400	0.80		0.79					
40	200	0.75		0.76					
40	400	0.75		0.76					

Požární bezpečnost

Země Standard
Evropa EN 13501-1

Třída
A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, technická vata

Světelná účinnost

Bílá 141, nejbližší barevný vzorek NCS S 1000-N, světelná odrazivost 73%. Pozn.: Pozorujeme malý rozdíl v lesku a vzhledu u panelu a technického panelu

Údržba

Denní stírání prachu, denní vysávání a denní čištění za mokra.

Pokročilé čištění

Běžné mýtí a vysokotlaké čištění vodou nebo vodní párou. Povrch odolává parám peroxidu vodíku.

Chemická odolnost/ desinfekce

Chemical	Concentration	Tested according to ISO 2812-1 and classified according to ISO 4628-1 with excellent result for the following chemicals.
Formalin	37%	
Ammoniac	25%	
Hydrogen peroxide	30%	
Sulfuric acid	5%	
Phosphoric acid	30%	
Peracetic acid	15%	
Hydrochloric acid	5%	
Isopropanol	100%	
Sodium hydroxide	5%	
Sodium hypochlorite	5%	

Odolnost vůči bakteriím a plísním

Standard/Method	
ISO 846 A	1
ISO 846 C	0

Čistota místnosti

Standard	Standard/Method	Třída
ISO 14644	Třída čistoty částic	ISO 3
NF S 90-351	Mikrobiologická třída	M1/area 4
NF S 90-351	Pohyb vylučovaných částic	CP(0,5) 1

Propustnost vzduchu

Při instalaci dle montážního návodu M252:

20 mm: 1,1 m³/(výška x m² x Pa)

40 mm: 0,3 m³/(výška x m² x Pa)

Přístupnost

Panely jsou demontovatelné. Minimální hloubka pro demontáž je uvedena v montážním diagramu. Panely jsou zajištěny pomocí Connect Hygiene klipů, které umožňují účinné čištění panelů. Klipy lze snadno demontovat přímo nad podhledem. Pro případ, kdy je zapotřebí zajistit přístupnost stropní dutiny, jsou k dispozici Connect Demoklipy 20 C4.

Instalace

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Dořezové panely musí být opatřeny Connect Hygiene Advance páskou. Prostupy musí být utěsněny vhodným tmelem.

Hmotnost systému

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 3 kg/m² for 20 mm thickness and 4,5 kg/m² for 40 mm thickness.

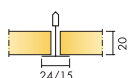
Mechanické vlastnosti

Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti

RASTR 3 - AKUSTICKÝ KAZETOVÝ STROPNÍ SYSTÉM S VIDITELNÝM ROŠTEM

Výrobek je určen pro použití tam, kde je zapotřebí základního robustního pohledu. Panely jsou umístěny ve viditelném roštu a vytvářejí tak strop s jasným čtvercovým vzorem. Každý panel lze snadno vyjmout. Systém sestává z panelu a roštu včetně příslušenství, hmotnost konstrukce je cca 3Kg/m². Použitím nosného roštu je dána kvalita celého systému. Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu a zadní strana panelu je pokryta sklovláknovou tkaninou. Hrany jsou opatřeny základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.

SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm

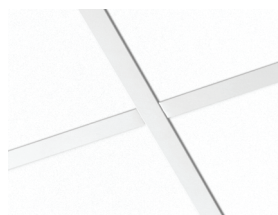
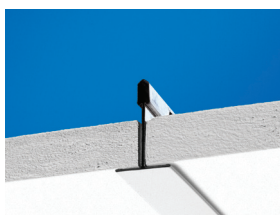
T15

T24

Tloušťka (tl.)

Instalační diagram

				XL	XL	XL	XL
	600x600	1200x600	1200x1200	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
T15	•	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka (tl.)	20	20	20	20	20	20	20
Instalační diagram	M01, M399	M01, M399	M01	M16, M46	M16, M46	M16, M46	M16, M46



Akustika

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

Přístupnost

Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

Údržba

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Světelná účinnost

Bílá, nejblíže barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

Odolnost proti vlhkosti

Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C dle odpovídajících norem (EN 13964).

Panely je možné použít také ve zvláště náročném prostředí. Prosím kontaktujte náš tým Ecophon pro specifikaci vašeho projektu.

Interiérové klimatické vlastnosti

Certifikáty / Označení

Finská emisní třída M1

Francouzská emisní třída VOC, A+

Švédská Asociace pro astma a alergie

Kalifornská emisní směrnice, CDPH

Certifikované interiérové klimatické vlastnosti.

Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.



Vliv na životní prostředí

Plně recyklovatelný výrobek.

CO₂

Kg CO₂ equiv/m²

2,59

Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

Požární bezpečnost

Země

Standard

Evropa

EN 13501-1

A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Mechanické vlastnosti

Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

Instalace

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

CE

Certifikát označený CE potvrzuje důležité vlastnosti produktu jako jsou zvuková absorbce, emise, požární bezpečnost a únosnost systému. Všechny stropní systémy mají CE certifikát stanovený Evropskou normou EN 13964. Další individuální vlastnosti produktů jsou deklarovány dokumentem Prohlášení o vlastnostech (DoP).

VYSOKOPEVNOSTNÍ SÁDROKARTONOVÁ DESKA DFRIH 2

Výrobek:

Vysokopevnostní deska je protipožární impregnovaná sádrokartonová deska dle ČSN EN 520 typu DFRIH2 (D = s kontrolovanou objemovou hmotností, F = se zvýšenou pevností jádra při vysokých teplotách, R = se zvýšenou pevností, I = se zvýšenou tvrdostí povrchu, H2 = se sníženou absorpcí vody).

Povrchový karton je barvy šedé s potiskem.

Pro snadnou identifikaci i po montáži desky je potisk červenou barvou proveden jednak na hraně desky, jednak na lícové ploše desky souběžně s hranou PRO.

Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Tloušťka	12,5	mm
Šířka	1250	mm
Délka standardně	2000	mm
Hustota	≥ 800	kg/m ³
Plošná hmotnost desky	12	kg/m ²
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2 - s1, d0	
Vyrovnaná vlhkost při 20°C a 65 % relativní vlhkosti	cca 0,5	% hmotnosti
Tepelná vodivost λ dle ČSN EN 12664	0,25	W/mK
Faktor difúzního odporu μ	10	---
Ekvivalentní difúzní tloušťka Sd	0,125	m
Odolnost proti vytržení vrutu Ø 5 mm	min. 600	N
Tvrdost povrchu dle ČSN EN 520	≤ 15	mm
Pevnost v tahu za ohybu - L	≥ 725	N
Pevnost v tahu za ohybu - T	≥ 300	N
Absorpce vody - povrchová	≤ 220	g/m ²
Absorpce vody – celková	≤ 10	%

Mechanické vlastnosti:

Vlastnost	Namáhání	Označení	MPa
Pevnost v tahu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Zx} \perp$	1,0 - 1,2
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Zx} \parallel$	1,8 - 2,5
Pevnost v tlaku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Dz} \perp$	15
Pevnost ve smyku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx} \perp$	3,0 - 4,5
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{yx} \parallel$	2,5 - 4,0
E-modul	Kolmo k vláknům kartonu	$E_{Bz} \perp$	≥ 4500
	Souběžně s vlákny kartonu	$E_{Bz} \parallel$	≥ 3500

Použití výrobku:

Vysokopevnostní deska se vyznačuje vysokou ohybovou pevností a zvýšenou povrchovou tvrdostí, která ji předurčuje k použití v podmínkách, kde mohou být vystaveny náročnému mechanickému namáhání, např. pro bezpečnostní konstrukce třídy RC2 až RC4 (dle ČSN EN 1627).

Deska je určena do konstrukcí, kde se vyžaduje kotvení břemen např. pomocí kovových kotev Molly \varnothing 8 mm nebo bez hmoždinek pomocí vrtů do dřeva \varnothing 5 mm a vrtů typu FN \varnothing 4,8 mm. Zásady kotvení břemen na konstrukce jsou popsány v technologickém návodu výrobce. Deska je určena do protipožárních konstrukcí a do konstrukcí, které řeší vysoké nároky na vzduchovou neprůzvučnost.

Hrany desek:

Podélné hrany: Standardně jsou dodávány desky o šířce 1250 mm s hranami PRO – zploštělé, opláštěné kartonem.

Příčné hrany: Standardně jsou dodávány hrany kolmo řezané.

SÁDROKARTONOVÁ STAVEBNÍ DESKA RB (A)

Výrobek :

Stavební deska RB (A) je sádrokartonová deska dle ČSN EN 520 typu A. Lícový karton je barvy světlešedé. Pro snadnou identifikaci je potisk hrany desek proveden modře.

Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Vyrovnaná vlhkost při 20°C a 65 % relativní vlhkosti	≈ 0,5	% Hmotnosti
Tepelná vodivost výpočtová hodnota	0,21	W / mK
Faktor difúzního odporu μ	6 - 10	- - -
Součinitel délkové roztažnosti při změně vlhkosti	$5 - 8 \times 10^{-6}$	na % relat. vlhkosti
Součinitel délkové roztažnosti při změně teploty	$1,3 - 2,0 \times 10^{-5}$	na °K
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2-s1,d0	- - -

Mechanické vlastnosti:

Vlastnost	Namáhání	Označení	MPa
Pevnost v tahu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Zx} \perp$	1,0 - 1,2
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Zx} \parallel$	1,8 - 2,5
Pevnost v tlaku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Dz} \perp$	5,0 - 10,0
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Dz} \parallel$	5,0 - 10,0
Pevnost ve smyku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx} \perp$	3,0 - 4,5
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{yx} \parallel$	2,5 - 4,0
Modul pružnosti v tahu za ohybu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx} \perp$	2000
	Souběžně s vlákny kartonu	$E_{BZ} \parallel$	2500
Tvrdość (Brinell)	Kolmo k ploše desky	$E_{BZ} \perp$	10 - 18

Použití výrobku:

Zásady montáže výrobku vč. povrchových úprav jsou popsány v technologickém návodu montáže (viz Montážní příručka sádrokartonáře).

Stavební deska RB (A) je standardní sádrokartonová deska určená do konstrukcí bez zvláštních nároků na požární odolnost či vzduchovou neprůzvučnost.

Druhy sádrokartonových desek a jejich značení:

■ stavební desky **RB (A)**

(dle ČSN EN 520 **A**; dle DIN 18180 **GKB**)

Hrany sádrokartonových desek:

Podélné hrany

Standardně jsou dodávány desky o šířce 1 200 a 1 250 mm s hranou PRO (AK)

– zploštělé, opláštěné kartonem. V tloušťce 18 mm jsou dodávány desky s hranou VARIO-PRO (HRAK) – zaoblené a zploštělé, opláštěné kartonem.

Příčné hrany

Standardně jsou dodávány hrany kolmo řezané (SK). Sádrokartonové desky o šířce 1 250 a délce 2 000 mm jsou dodávány s kolmo řezanou i zkosenou hranou (SK/F).

EPD:

Dopady výrobku na životní prostředí jsou dokumentovány v nezávisle ověřeném Environmentálním prohlášení o produktu.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Přípravek není klasifikován dle 1999/45/E jako nebezpečný. Nemá žádné nebezpečné vlastnosti.

Bezpečnostní list podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006(REACH), v platném znění není proto požadován. Při práci s přípravkem dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Reakce na oheň:

Všechny druhy sádrokartonových desek jsou dle normy ČSN EN 520 zařazeny do třídy reakce na oheň A2-s1, d0. Všechny druhy sádrokartonových desek jsou v souladu s normou ČSN 73 0862 zařazeny do skupiny materiálů stupně hořlavosti A – nehořlavé.

SÁDROKARTONOVÁ PROTIPOŽÁRNÍ DESKA RF (DF)

Výrobek:

Protipožární deska RF (DF) je sádrokartonová deska dle ČSN EN 520 typu DF. Lícový karton je barvy růžové. Pro snadnou identifikaci je potisk hrany desek proveden červeně

Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Vyrovnaná vlhkost při 20°C a 65 % relativní vlhkosti	≈ 0,5	% Hmotnosti
Tepelná vodivost výpočtová hodnota	0,21	W / mK
Faktor difúzního odporu μ	6 - 10	- - -
Součinitel délkové roztažnosti při změně vlhkosti	5 - 8 x 10 ⁻⁶	na % relat. vlhkosti
Součinitel délkové roztažnosti při změně teploty	1,3 - 2,0 x 10 ⁻⁵	na °K
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2-s1,d0	- - -

Mechanické vlastnosti:

Vlastnost	Namáhání	Označení	MPa
Pevnost v tahu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Zx} \perp$	1,0 - 1,2
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Zx} \parallel$	1,8 - 2,5
Pevnost v tlaku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Dz} \perp$	5,0 - 10,0
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Dz} \parallel$	5,0 - 10,0
Pevnost ve smyku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx} \perp$	3,0 - 4,5
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{yx} \parallel$	2,5 - 4,0
Modul pružnosti v tahu za ohybu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx} \perp$	2000
	Souběžně s vlákny kartonu	$E_{BZ} \parallel$	2500
Tvrdość (Brinell)	Kolmo k ploše desky	$E_{BZ} \perp$	10 - 18

Použití výrobku:

Zásady montáže výrobku vč. povrchových úprav jsou popsány v technologickém návodu montáže (viz Montážní příručka sádrokartonáře).

Protipožární deska je sádrokartonová deska s kontrolovanou objemovou hmotností určená do konstrukcí se zvýšenými požadavky na požární odolnost.

Druhy sádrokartonových desek Rigips a jejich značení:

■ Protipožární desky **RF (DF)**

(dle ČSN EN 520 **DF**; dle DIN 18180 **GKF**)

Hrany sádrokartonových desek:

Podélné hrany

Standardně jsou dodávány desky o šířce 1 200 a 1 250 mm s hranou PRO (AK)

– zploštělé, opláštěné kartonem. V tloušťce 18 mm jsou dodávány desky s hranou VARIO-PRO (HRAK) – zaoblené a zploštělé, opláštěné kartonem.

Příčné hrany

Standardně jsou dodávány hrany kolmo řezané (SK). Sádrokartonové desky o šířce 1 250 a délce 2 000 mm jsou dodávány s řezanou zkosenou hranou (F).

EPD:

Dopady výrobku na životní prostředí jsou dokumentovány v nezávisle ověřeném Environmentálním prohlášení o produktu.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Přípravek není klasifikován dle 1999/45/E jako nebezpečný. Nemá žádné nebezpečné vlastnosti.

Bezpečnostní list podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006(REACH), v platném znění není proto požadován. Při práci s přípravkem dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Reakce na oheň:

Všechny druhy sádrokartonových desek jsou dle normy ČSN EN 520 zařazeny do třídy reakce na oheň A2-s1, d0. Všechny druhy sádrokartonových desek jsou v souladu s normou ČSN 73 0862 zařazeny do skupiny materiálů stupně hořlavosti A – nehořlavé.

SÁDROKARTONOVÁ IMPREGNOVANÁ DESKA RBI (H2)

Výrobek:

Impregnovaná deska RBI (H2) Activ´Air® je sádrokartonová deska dle ČSN EN 520 typu H2. Lícový karton je barvy zelené. Pro snadnou identifikaci je potisk hrany desek proveden modře. Deska obsahuje unikátní technologii Activ´Air® pro rozklad emisí formaldehydu, který je obsažen např.: v nátěrech, nábytku, kobercích, lepidlech, osvěžovačích vzduchu, cigaretovém kouři, atd. Tato patentovaná technologie dokáže snížit během několika dní koncentraci formaldehydu v místnosti o více jak 70 % a to po dobu delší než 50 let.

Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Vyrovnaná vlhkost při 20°C a 65 % relativní vlhkosti	≈ 0,5	% Hmotnosti
Tepelná vodivost výpočtová hodnota	0,21	W / mK
Faktor difúzního odporu μ	6 - 10	- - -
Součinitel délkové roztažnosti při změně vlhkosti	$5 - 8 \times 10^{-6}$	na % relat. vlhkosti
Součinitel délkové roztažnosti při změně teploty	$1,3 - 2,0 \times 10^{-5}$	na °K
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2-s1,d0	- - -

Mechanické vlastnosti:

Vlastnost	Namáhání	Označení	MPa
Pevnost v tahu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Zx} \perp$	1,0 - 1,2
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Zx} \parallel$	1,8 - 2,5
Pevnost v tlaku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Dz} \perp$	5,0 - 10,0
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Dz} \parallel$	5,0 - 10,0
Pevnost ve smyku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx} \perp$	3,0 - 4,5
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{yx} \parallel$	2,5 - 4,0
Modul pružnosti v tahu za ohybu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx} \perp$	2000
	Souběžně s vlákny kartonu	$E_{BZ} \parallel$	2500
Tvrdość (Brinell)	Kolmo k ploše desky	$E_{BZ} \perp$	10 - 18

Použití výrobku:

Zásady montáže výrobku vč. povrchových úprav jsou popsány v technologickém návodu montáže (viz Montážní příručka sádrokartonáře).

Impregnovaná deska RBI (H2) Activ´Air® je sádrokartonová deska se sníženou nasákavostí určená do konstrukcí v prostorách s vyšší vzdušnou vlhkostí např. koupelen a sprch. Deska s technologií Activ´Air® je vhodná jako trvalé řešení pro zkvalitnění ovzduší doma, ve školách či v kancelářích. Tato technologie neutralizuje formaldehyd. Výsledkem je čistý vzduch v interiéru.

Druhy sádrokartonových desek Rigips a jejich značení:

■ Stavební impregnované desky **RBI (H2) Activ´Air®**

(dle ČSN EN 520 **H2**; dle DIN 18180 **GKBi**)

Hrany sádrokartonových desek:

Podélné hrany

Standardně jsou dodávány desky o šířce 1 200 a 1 250 mm s hranou PRO (AK)
– zploštělé, opláštěné kartonem. V tloušťce 18 mm jsou dodávány desky s hranou VARIO-PRO (HRAK) – zaoblené a zploštělé, opláštěné kartonem.

Příčné hrany

Standardně jsou dodávány hrany kolmo řezané (SK). Sádrokartonové desky o šířce 1 250 a délce 2 000 mm jsou dodávány s řezanou zkosenou hranou (F).

EPD:

Dopady výrobku na životní prostředí jsou dokumentovány v nezávisle ověřeném Environmentálním prohlášení o produktu.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Přípravek není klasifikován dle 1999/45/E jako nebezpečný. Nemá žádné nebezpečné vlastnosti.

Bezpečnostní list podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006(REACH), v platném znění není proto požadován. Při práci s přípravkem dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Reakce na oheň:

Všechny druhy sádrokartonových desek jsou dle normy ČSN EN 520 zařazeny do třídy reakce na oheň A2-s1, d0. Všechny druhy sádrokartonových desek Rigips jsou v souladu s normou ČSN 73 0862 zařazeny do skupiny materiálů stupně hořlavosti A – nehořlavé.

SÁDROKARTONOVÁ S OBSAHEM SÁDRY, SÍRANU BARNATÉHO, SKELNÝCH VLÁKEN - BARYTOVÁ DESKA (DFI)

Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota
Výrobní norma	EN 520:2004+A1:2009
Typ dle výrobní normy	DFI
Barva lícového kartonu	Bílá se žlutým potiskem
Barva potisku hrany desky	černá
Barva jádra desky	žlutá
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2 - s1, d0
Tepelná vodivost λ dle ČSN EN 12664	0,25 W/mK
Faktor difúzního odporu μ	10
Délka	1875 mm
Šířka	600 mm
Tloušťka	12,5 mm
Plošná hmotnost	18 kg/m ²
Podélná hrana	PRO

Popis výrobku:

Sádrokartonová deska druh DFI dle EN 520:2004+A1:2009.

Deska s obsahem sádry, síranu barnatého, skelných vláken a dalších speciálních přísad. Sádrové jádro je obaleno silným papírovým kartonem.

Deska X-Ray Protection neobsahuje olovo.

Použití výrobku:

Speciální sádrokartonová deska X-Ray Protection je určena pro vnitřní suchou výstavbu. Deska s obsahem síranu barnatého poskytuje ochranu před rentgenovým zářením a lze ji použít jako alternativu k sádrokartonovým deskám s olovem. Je vhodná do místností s RTG vybavením v nemocnicích, zdravotnických zařízeních, v dentálních a veterinárních ordinacích. Díky zvýšené objemové hmotnosti jádra mají konstrukce s deskou X-Ray Protection velmi dobrou vzduchovou neprůzvučnost.

Instalace desek probíhá podle pokynů k instalaci společnosti Rigips.

Deska není určena do prostor s trvale vysokou vzdušnou vlhkostí a do prostor s teplotou přesahující dlouhodobě 40°C.

Výhody:

- Bez obsahu olova
- Snadná a rychlá montáž
- Flexibilita konstrukcí, použitelné pro různé typy RTG ochrany
- Vysoká vzduchová neprůzvučnost konstrukcí
- Požární odolnost příček až EI 120

Rentgenová ochrana:

Hodnoty ekvivalentní tloušťky olova / počet opláštění deskou X-Ray Protection:

Tloušťka olova (mm)	Výkon RTG zařízení										
	30kV	40kV	60kV	70kV	80kV	90kV	100kV	125kV	130kV	140kV	150 kV
0,25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
1,5	2	3	3	3	2	2	3	4	4	4	5
2	2	3	4	3	3	3	3	5	5	6	6
2,5	2	3	5	4	3	3	4	6	6		
3	2	3	6	4	4	4	4				
3,5	2	3	6	5	4	4	5				
4				5	5	5	6				
	Celkový počet desek X-Ray										

Hodnoty uvedené v tabulce jsou doporučením pro systém **X-Ray Protection**, které vychází z výkonů stínění rentgenových paprsků srovnatelných se stíněním při použití olova na základě testování podle IEC 61331-1: 2014 a simulační metody Monte Carlo (náhodný výběr vstupů) pro nízkoenergetické zdroje nebo extrémní úroveň útlumu, provedených radiačním metrologickým oddělením agentury Public Health England.

Montáž příčky X-Ray Protection

Pro správnou instalaci desek je nezbytné dodržovat příslušnou technologii montáže uvedenou v aktuální dokumentaci výrobce.

Je důležité dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy na ochranu zdraví při montáži desek na staveništi používáním ochranných prostředků.

Zpracování desek:

Formátování a opracování desek Rigips X-Ray Protection je obdobné jako u jiných desek se zvýšenou pevností, výhodou je použít elektrickou okružní pilu s odsáváním, nicméně není to nezbytné, lze opracovat i nožem či ruční pilou. Při použití elektrického a ručního náradí je třeba řídit se pokyny výrobců náradí. Elektrické náradí by měli používat pouze osoby, které byly poučeny a vyškoleny na jeho použití. Vždy je potřeba použít vhodné osobní ochranné pomůcky.

Šroubování

Desky Rigips X-Ray Protection se montují na konstrukci příčky vodorovně na R-CW stojiny rozmístěné po 625 mm. Desky se montují na těsný sraz, všechny spáry a hlavičky šroubů je nutné dostatečně vytmelit.

Spoje desek při jednovrstvém i vícevrstevném opláštění musí být uspořádány střídavě. Sousední desky nad sebou jsou vždy přesazeny ve vodorovném směru minimálně o 1 profil, aby nevznikaly křížové spáry. U dvojitého opláštění jsou pak vodorovné spáry desek přesazeny o polovinu šířky desky.

K připevnění spodní vrstvy desek stačí jejich přišroubování šrouby TUN jen po obvodu desky. Druhá vrstva desek se připevní plným počtem šroubů TUN s roztečí 200 mm, tedy vždy 4 ks šroubů / šířku desky. Všechny desky šroubujeme výhradně k profilům R-CW. Do profilů R-UW na spodní a horní straně konstrukce nešroubujeme.

Tmelení

Všechny spáry vnějšího opláštění musí být vytmelené spárovacím tmelem GypFill® P X-Ray Protection se skelnou výztužnou páskou. Při vícenásobném opláštění konstrukce se spáry podkladních desek tmelí tmelem GypFill® P X-Ray Protection bez výztužné pásky. Spáry musí být vytmelené v plné tloušťce opláštění a zcela zaschnuté před montáží další vrstvy desek. Zároveň musí být ve všech vrstvách opláštění přetmeleny hlavičky šroubů, vytmeleny všechny spáry po obvodu konstrukce, případně i poškozený povrch desek.

Příčné spáry desek orientované svisle, seříznuté do „V“, se vyplní tmelem v prvním kroku. Vodorovné snížené spáry se vytmelí následně.

Finalizace povrchu:

Po vytmelení je povrch připraven pro konečnou povrchovou úpravu stejně jako běžný sádkarton. Po lehkém přebroušení případných nerovností lze aplikovat finální nátěr, keramické obklady, tapety nebo další vhodné povrchové úpravy.

Systém X-Ray Protection lze použít také k obložení stávajících stěn formou předsazené stěny na kovových profilech. Postup montáže, zpracování desek a jejich tmelení stejné jako v případě dělicích příček.

V případě doporučení konzultanta radiační ochrany lze před RTG zářením chránit i stávající stropy. Odstínění stropu lze provést pomocí desek X-Ray Protection nainstalovaných podle běžných montážních postupů pro zavěšené podhledy za použití vhodně dimenzované podkonstrukce, zohledňujících hmotnost desek.

Skladování desek:

Desky musí být skladovány na pevném, rovném a suchém povrchu v interiéru. Ve skladu i na stavbě musí být desky skladovány mimo dosah slunečního záření a deště či vysoké vlhkosti.

Palety s deskami lze na stavbě skladovat a stohovat podle místní legislativy a bezpečnostních předpisů. Při skladování a stohování více palet ve skladu musí být dodrženy zásady bezpečné manipulace a skladování podle místního řádu skladu.

Ochrana desek a manipulace:

Desky jsou dodávány na paletách v teplem smrštěném obalu. Při skladování a v místě instalace je vhodné uchovávat desky zabalené co nejdéle.

Desky by se měly vždy přenášet ve svislé poloze. Nedoporučuje se manipulace s deskami ve vodorovné poloze.

EPD:

Dopady výrobku na životní prostředí jsou dokumentovány v nezávisle ověřeném Environmentálním prohlášení o produktu.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při s deskou dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Přípravek není klasifikován dle 1999/45/E jako nebezpečný. Nemá žádné nebezpečné vlastnosti. Bezpečnostní list podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006(REACH), v platném znění není proto požadován.

PODHLÉDY – SAMOSTATNÉ POŽÁRNÍ PŘEDĚLY, PO ZDOLA

**Samostatné
požární
předěly**

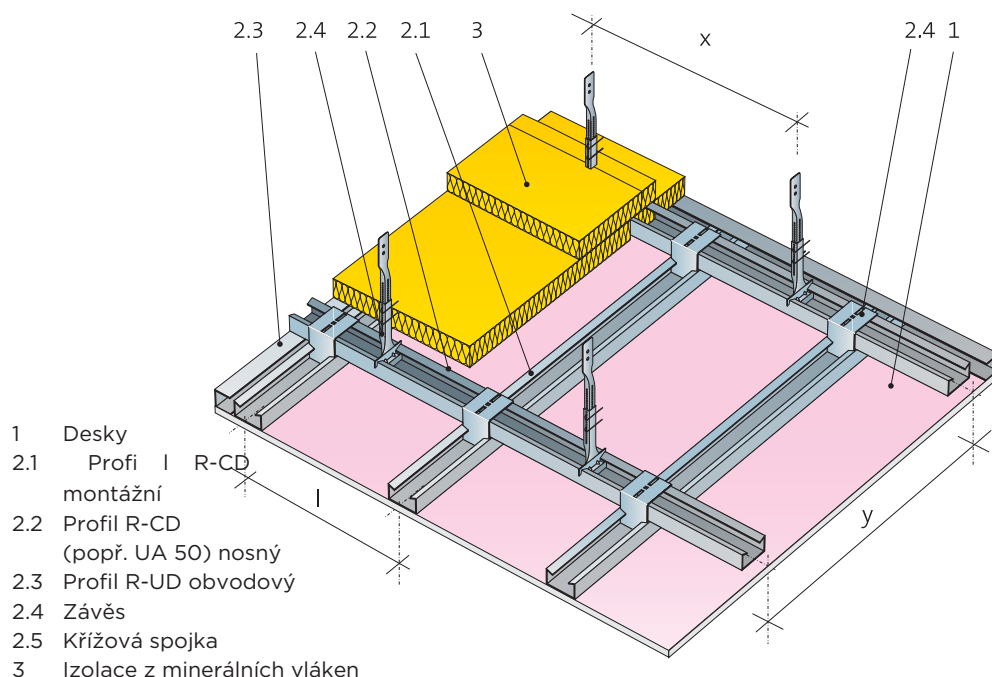
**Kovová
podkonstrukce
R-CD + R-CD**

**Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
RigiStabil, Habito® H,
Ridurit**

**Požární
odolnost**

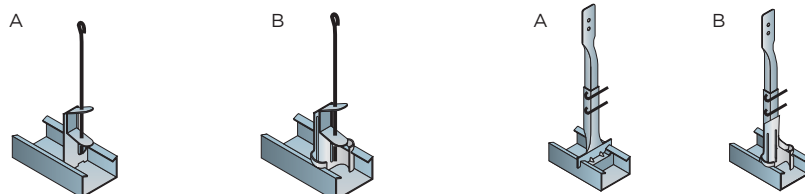


EI 15 – EI 120



- 1 Desky
- 2.1 Profi I R-CD
montážní
- 2.2 Profil R-CD
(popř. UA 50) nosný
- 2.3 Profil R-UD obvodový
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka
- 3 Izolace z minerálních vláken

Typy závěsů:



Při požárním zatížení pouze zdola je možné použít pérové závěsy s drátem.

Požární odolnost	Požární odolnost při zatížení požářem	Opláštění ¹⁾	Podkonstrukce	Parametry podkonstrukce			Minerální izolace	
				Rozteč montážních profi lů „l“ (mm)	Rozteč závěsů v nosném profi lu „x“ (mm)	Rozteč nosných profi lů „y“ (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)
EI 15 a ← b	zdola	1x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 1		přípustná bez požadavku	
EI 30 a ← b	zdola	1x RF (DF) 15	R-CD	500	tabulka 2		150/160	17 ³⁾ /15 ¹⁾
EI 30 a ← b	zdola	1x RF (DF) 15	R-CD	500	tabulka 2		60	40 ²⁾
EI 45 a ← b	zdola	2x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 3		přípustná bez požadavku	
EI 60 a ← b	zdola	2x RF (DF) 15	R-CD	400	tabulka 4		přípustná bez požadavku	
EI 90 a ← b	zdola	3x RF (DF) 15	R-CD ¹⁾	400	tabulka 5		přípustná bez požadavku	
EI 120 a ← b	zdola	2x Ridurit 25	R-CD ¹⁾	400	600	700	přípustná bez požadavku	

¹⁾ Např. Isover PIANO.

²⁾ Např. Isover UNI.

³⁾ Např. Isover Evo.

¹⁾ Pouze závěs Nonius čtyřbodový.

¹⁾ V případě záměny desek RF(DF) za jiný typ protipožární desky je nutné poptat vhodný typ a délku šroubu.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H.

PODHLÉDY – SAMOSTATNÉ POŽÁRNÍ PŘEDĚLY, PO ZDOLA

Požární odolnost	Požární odolnost při zatížení požárem	Opláštění	Podkonstrukce	Parametry podkonstrukce			Minerální izolace		Konstrukce	
				Rozteč montážních profilů „l“ (mm)	Rozteč závěsů v nosném profilu „x“ (mm)	Rozteč nosných profilů „y“ (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
El 15 a ← b	zdola	1x RB (A) 12,5	R-CD	500	tabulka 1		přípustná bez požadavku		PK 21	4.11.11
El 30 a ← b	zdola	2x RB (A) 12,5	R-CD	500	tabulka 3		přípustná bez požadavku		PK 22	4.11.12

Pozn.: Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

DIMENZE PODKONSTRUKCE

Tabulka 1

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm)	600	750	900	1000	1200
X (mm)					
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 3

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm)	600	750	900	1000	1200
X (mm)					
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 2

2) Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm)	600	750	900	1000	1200
X (mm)					
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 4

4) Opláštění 2x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm)	600	750	900	1000	1200
X (mm)					
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Maximální průhyb = L/300

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

Další informace o způsobu dodatečného kotvení jsou uvedeny v kapitole II Montážní příručka sádkartónáře.

Tabulka 5

5) Opláštění 3x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm)	600	750	900	1000	1200
X (mm)					
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

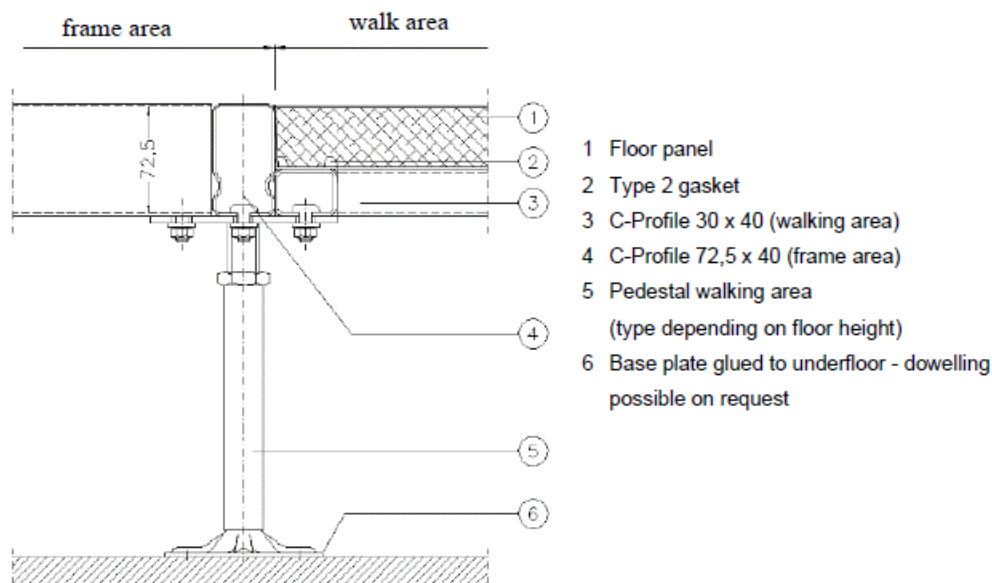
Maximální průhyb = L/300

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 14 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

ZDVOJENÁ PODLAHA

Frame area standard:



Understructure:

Pedestal frame area:

Steel galvanized, position of pedestals acc. to rack dimensions

Construction height:

145 – 2.500 mm

Supporting profiles (frame area):

Steel galvanized, C-Profile 72,5 x 40 x 2 mm

Load values: ²⁾

Point load: ³⁾

5.000 N

Ultimate load:

≥ 10.000 N

Safety factor:

≥ 2,0

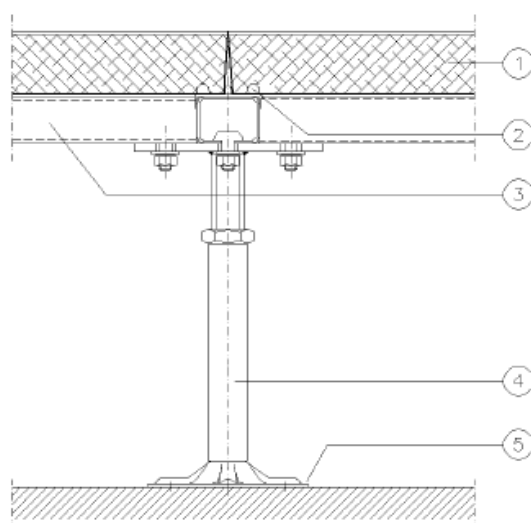
Linear distributed load:

5.000 N/m
(higher loads possible on request)

²⁾ Based on the max. free span of the load carrying profiles of 1.000 mm. Cross profiles only have a stiffening effect.

³⁾ Load values are depending on the test conditions, especially on the test method and size of indenter.

The referring load test has been done following the application guide line to DIN EN 12825, with an indenter of 40x40mm. The above mentioned standard does not provide a classification of the frame area.

Walking area:

- 1 Floor panel
- 2 Type 2 - Gasket
- 3 C-Profile 30 x 40
- 4 Pedestal (type depending on floor height)
- 5 Base plate glued to the underfloor – dowelling possible on request

Panel:

Dimensions:

Panel thickness:

Surface:

Underside:

System weight:

Panel weight:

Panel material:

600 x 600 mm

~ 36,0 mm

–

Aluminium foil on special request only

~ 68 kg/m² (without covering, floor height 1000 mm)

~ 20,1 kg/pc

Fibre-reinforced calcium sulphate

Understructure:

Pedestals walking area:

Construction height:

Supporting profiles walking area:

Steel galvanized, grid 600 x 600 mm

145-2500 mm FFH

Steel galvanized, C-Profile 30 x 40

Load values: ¹⁾

Point load / deflection class:

Load class according to EN 12825:

Ultimate load:

Safety factor:

Certificate of conformity acc. to the rules of use DIN EN 12825:

Tested with indenter ø 80 mm:

5.000 N / B

Class 5

≥ 10.000 N

≥ 2,0

Load step 5.000 N / B

7.500 N

Electrostatic: (DIN EN 1081 / DIN IEC 61340-4-1)

Depending on floor covering:

Without floor covering:

R₂ respectively R_s > 10⁶ Ohm

–

Fire protection:

Building material class (DIN EN 13501-1):

Fire resistance class (DIN 4102-2):

Fire resistance class (DIN EN 13501-2):

A1

F30 possible up to FFH 2070 mm

REI30 possible (tested – FFH 2000 mm)

Coefficient of thermal conductivity: (basic material)

~ 0,44 W/mk

CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA

Cementotřísková deska opatřená perem a drážkou s hladkým povrchem, vyrábí se lisováním směsi dřevěných třísek (19% hm.), portlandského cementu (69% hm.), vody (10% hm.),hydratačních přísad (2% hm.). Desky jsou vyráběny ve standardním formátu 1250 x 625mm, v tloušťkách 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 mm a po obvodě jsou opatřeny perem a drážkou. Primárně jsou určeny pro technologie suchých podlah, tj. ke kladení na nosníky nebo k renovaci starých podlah.Cementotřískové desky jsou určeny především jako konstrukční materiál v případech, kde je požadována současně odolnost proti vlhkosti, pevnost, nehořlavost, ekologická a hygienická nezávadnost. Desky neobsahují azbest ani formaldehydy, jsou odolné vůči hmyzu a působení plísní. Jsou nehořlavé a zvukově izolační.

základní formát:	1 250 x 625 mm (včetně pera)
tloušťky desek:	16-18-20-22-24-26-28-30 mm
objemová hmotnost:	1 150 - 1 500 kg/m ³
Technická specifikace:	hrany frézovány pero+drážka
tloušťková tolerance:	±1,2 mm (tl. 16 a 18 mm), ±1,5 mm (ostatní)
povrchová úprava:	bez povrchové úpravy

Tabulka základních fyzikálně mechanických vlastností cementotřískových desek :	Mezní hodnoty dle normy	Průměrné hodnoty - skutečné
Objemová hmotnost dle ČSN EN 323:	min. 1 000 kg/m ³	1 350-1500 kg/m ³
Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 310	min. 9,0 N/mm ²	min. 11,5 N/mm ²
Modul pružnosti dle ČSN EN 310	min. 4 500 N/mm ²	min. 6 800 N/mm ²
Pevnost v tahu kolmo na rovinu desky dle ČSN EN 319	min. 0,5 N/mm ²	min. 0,63 N/mm ²
Rozlupčivost po cyklování ve vlhkém prostředí dle ČSN EN 321	min. 0,3 N/mm ²	min. 0,41 N/mm ²
Reakce na oheň dle EN 13 501-1		A2-s1,d0
Index šíření plamene po povrchu dle ČSN 73 0863		i = 0 mm/min
Tloušťkové bobtnání při uložení ve vodě po dobu 24 hodin	max. 1,5 %	max. 0,28 %
Tloušťkové bobtnání po cyklování ve vlhkém prostředí dle ČSN EN 321	max. 1,5 %	max. 0,31 %
Lineární roztažnost při změně vlhkosti vzduchu z 35% na 85% při 23 °C dle ČSN EN 13 009		max. 0,122 %
Nasákavost desky při uložení ve vodě po dobu 24 hodin		max. 16 %
Součinitel tepelné roztažnosti dle ČSN EN 13 471		10 × 10-6 K-1
Součinitel tepelné vodivosti dle ČSN EN 12 664, tl.8 - 40mm		0,200 - 0,287W/mK
Vzduchová neprůzvučnost dle ČSN 73 0513, tl.8 - 40mm		30 dB – 35 dB
Faktor difuzního odporu dle ČSN EN ISO 12 572, tl.8 - 40		52,8 – 69,2
Mrazuvzdornost při 100 cyklech dle ČSN EN 1328	R _L > 0,7	R _L = 0,97
pH desky		12,5
Hmotnostní aktivita Ra 226	150 Bq/kg	22 Bq/kg
Index hmotnostní aktivity	I = 0,5	I = 0,21
Odolnosti povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek ČSN 73 1326	Odpad po 100 cyklech max. 800 g/m ² (metoda A)	Odpad po 100 cyklech max.20,4 g/m ² (metoda A)
	Odpad po 75 cyklech max. 800 g/m ² (metoda C)	Odpad po 100 cyklech max.47,8 g/m ² (metoda C)
Odolnost vůči obloukovému výboji vysokého napětí dle EN 61 621		tl. 10mm, min.143 sec
Součinitel smykového tření ČSN 74 4507		statický μs = 0,73
		dynamický μd = 0,76
Hmotnostní rovnovážná vlhkost při 20° a relativní vlhkosti 50 % dle EN 634-1	9 ±3 %	9,50%

Rozměrové tolerance:

Vlastnost	Tloušťka desky	Požadavek
Délka a šířka základního formátu	16-30mm	±5,0 mm
Přesnost dělení u délky a šířky	16-30mm	±3,0 mm
Tolerance přímosti hran	16-30mm	1,5 mm/m
Tolerance pravoúhlosti	16-30mm	2,0 mm/m

Vzhled:

Parametr	I.třída jakosti
Odchylka od pravého úhlu	max. 2 mm/1 m délky
Povolené poškození hran	max. do hloubky 3 mm
Výstupky v ploše	max. 1 mm, vel. 10 mm
Prohlubně	max. 1 mm, vel. 10 mm

Rozměry pera a drážky (všechny údaje v mm):

d1	16	18	20	22	24	26	28
n2	5,5	5,5	5,5	5,5	7	7	7
n1	6	6	6	6	8	8	8
d2	5	6	7	8	8	9	10
d3	5,25	6,25	7,25	8,25	8,5	9,5	10,5
h1	10	10	10	10	10	10	10
h2	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5



Rozměr	Odchylka	Rozměr	Odchylka
d2	± 0,5	d3	± 0,5
n1	0 / +0,5	n2	- 0,5 / 0
h1	0 / +2	h2	- 2 / 0

Rozměr desky PD,PDB bez pera – 617x1242mm

KERAMICKÁ STŘEŠNÍ TAŠKA SRDCOVKA

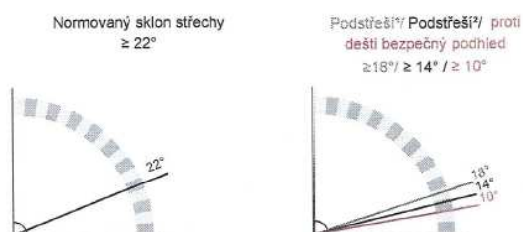


Výhody

- Díky rozsahu posunutí 25 mm jsou možné krycí délky 35,1–37,6 cm
- Optimálně použitelné pro novostavby a sanace
- Lze pokládat plošně a v řadě
- 3 závěsné nosy umožňují rychlejší zpracování
- Normovaný sklon střechy 22°

Normovaný sklon střechy

Přípustný sklon střechy / přiřazení dodatečných opatření bez zvýšeného požadavku



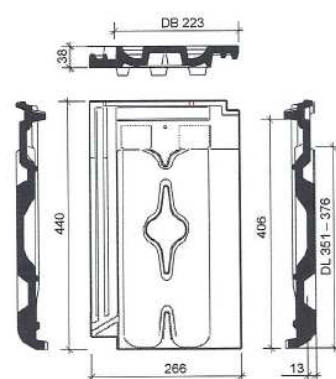
Podle katalogového listu ZVDH pro podhledy, podstřeší a nosné konstrukce, vydání duben 2015

* Třída 4 a Třída 3

Technické údaje

Technické údaje	
Potřeba kus/m ² (cca)	11,9 – 12,8
Krycí délka cm (cca)	35,1 – 37,6
Střední krycí délka cm (cca)	36,4
Střední krycí šířka cm (cca)	22,3
Velikost cm (cca)	26,6 × 44,0
Hmotnost kg/kus (cca)	4,3
Hmotnost kg/m ² (cca)	51,2
Hmotnost kg/paleta (cca)	990
kus/balík	7
kus/paleta	224
Normovaný sklon střechy	22°

Tvar



ZÁKLADNÍ EPOXIDOVÝ NÁTĚR OCELOVÝCH PRVKŮ

Vodou ředitelný dvousložkový základní nátěr z epoxidové pryskyřice pro nesavé, pevné podklady. Lze použít uvnitř i vně.

Popis výrobku

Účel použití	Kontaktní můstek na pevné, nenasákavé povrchy. Ochrana proti korozi na ocelových a pozinkovaných površích. Univerzálně přetíratelné téměř všemi jedno- i dvousložkovými vrchními nátěry (v případě pochybností proveďte zkušební nátěr). Není vhodný jako protikorozní povlak na výztužné oceli pro opravy betonu.
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none">■ dokonale přilne k prakticky všem nenasákavým podkladům■ lze použít jako ochranu proti korozi na rezavých ocelových a zinkových površích
Materiálová báze	Dvousložková epoxidová pryskyřice na vodní bázi.
Balení / velikosti nádob	Kombinovaná nádoba 1 nebo 10 kg.
Barevné odstíny	Bílý.
Skladování	V chladu, suchu, ale ne na mrazu Originální uzavřené obaly mají trvanlivost nejméně 1 rok od data výroby. Při nižších teplotách skladujte materiál před zpracováním při přibližně 20 ° C.
Technická data	<ul style="list-style-type: none">■ Hustota: 1,5 g/cm³■ Tloušťka suché vrstvy: ca. 35 µm/100 g/m²

Zpracování

Vhodné podkladové materiály	<p>Nenasákavé, pevné podklady, jako Glasal, Resopal, Werzalit, Colorpan, dlaždice, engobované dlaždice, polyuretanové, epoxidové a polyesterové staré nátěry, hliník (bez eloxování) a galvanizované povrchy, neošetřený vakuový beton a nenatřené panely Eterplan N.</p> <p>Na tvrzeném PVC, práškově lakovaných plochách a Coil- Coating nátěrech ověřte přídržnost nátěru. Nepoužívejte na polyethylen, polypropylen a eloxovaný hliník. Povrch musí být suchý, nosný, rozměrově stabilní, pevný, bez uvolněných částí, prachu, olejů, tuků, čisticích prostředků, oděru pryže a dalších separačních látek.</p>
-----------------------------	--

Úprava podkladového materiálu	<p>Nosné podklady otryskejte tlakovou vodou tak, aby byly beze zbytku odstraněny látky, které by omezovaly přídržnost nátěru. Keramické obklady musí být po mokrému čištění vždy mechanicky očištěny brusným papírem, brusným rounem nebo podobně, a zdrsňeny, aby měly matný povrch.</p> <p>Pozinkované plochy připravte jemným otryskáním (sweepen), nebo omytím brusným rounem za použití smáčedla (např. roztoku čpavku).</p> <p>Zkorodovanou ocelov a zinkové povrchy otryskejte do kovové čistoty (úroveň přípravy povrchu Sa 2 1/2 podle ČSN EN ISO 12944, část 4).</p> <p>Tvrzené PVC omyjte brusným rounem za použití smáčedla (např. roztoku čpavku).</p> <p>Hliník omyjte brusným rounem za použití kyseliny fosforečné.</p>
Příprava materiálu	Tužidlo přilijte do základní hmoty, intenzivně promíchejte pomaluběžným míchadlem (max. 400 ot / min), dokud homogenní směs s rovnoměrnou barvou. Přelijte materiál do jiné nádoby a důkladně promíchejte (nezpracovávejte z přepravní nádoby).
Poměr mísení	Složka A (základní hmota) : složka B (tužidlo) = 3 : 2 váhově
Postup nanášení	Plochým štětcem, válečkem s krátkým vlasem nebo Airless zařízením (tryska 0,016 - 0,018 palce, nejméně 50 barů).
Postup nanášení jednotlivých vrstev	Naneste materiál rovnoměrně v tenké vrstvě. Při použití pod tenkovrstvé barvy by měl být materiál nanášen stříkáním.
Spotřeba	Nenasákavé podklady: cca 120-170 g / m ² Při stříkání může dojít ke zvýšení spotřeby. Přesné hodnoty ověřte na zkušební ploše.
Doba zpracovatelnosti	Při 20 ° C a 60% relativní vlhkosti přibližně 90 minut. Vyšší teploty zkracují, nižší prodlužují dobu zpracovatelnosti. Poznámka: Konec doby zpracovatelnosti není vizuálně rozpoznatelný. Překročení tohoto stavu vede ke změnám stupně lesku a barvy a také ke snížení pevnosti a ztrátě přilnavosti k podkladu. Vyvarujte se nadměrné tloušťky vrstvy (zvýšená spotřeba). Během fáze sušení a vytvrzování zajistěte dobré větrání. Nepoužívejte pod silnovrstvé nátěry na vodní bázi.
Podmínky při zpracování	Materiál, okolní vzduch a teplota podkladu: Alespoň 10 ° C, max. 30 ° C Relativní vlhkost vzduchu nesmí překročit 80%. Teplota podkladu musí být vždy alespoň 3 ° C nad teplotou rosného bodu.
Doby čekání	Přestávky mezi pracovními kroky pro následné nátěry na vodní bázi musí být alespoň 3 hodiny při 20 ° C. Přestávka pro následné nátěry na bázi rozpouštědla je alespoň 16 hodin při 20 ° C. Následující nátěr musí být nanesen do 3 dnů, jinak musí být základní nátěr obroušen. Zadaná doba je zkrácena vyššími teplotami, prodloužena nižšími.
Vysychání / doba vysychání	Při 20 ° C a 60% relativní vlhkosti může být nátěr natřen vodnými nátěry po cca 3 hodinách a nátěry na bázi rozpouštědel po cca 16 hodinách. Při nižších teplotách může být natřen vodnými nátěry po 12 hodinách a rozpouštědlovými nátěry po 48 hodinách. Chraňte aplikovaný materiál během procesu vytvrzování (cca 8 hodin při 20 ° C) před vlhkostí, jinak může dojít k poškození povrchu a snížení přilnavosti.
Čištění nářadí	Ihned po použití a před delší přestávkou vodou nebo teplou mýdlovou vodou.

Pokyny

Bezpečnostní pokyny a doporučení
(stav v době tisku)

Určeno pouze pro profesionální použití.

Základní hmota:

Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
Obsahuje 2-Propenenitril, reakční produktys 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamin m-phenylenebis(methylamin) 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyclohexan-1-amin.

Tužidlo:

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Likvidace

Odstraňte obsah a obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy. Odpad se nesmí likvidovat prostřednictvím odpadních vod. Nevytvrzené zbytky výrobku a nevyprázdňené obaly se musí likvidovat jako nebezpečný odpad. Základní hmotu smíchejte s tužidlem, nechte vytvrdnout, a likvidujte jako zbytky barev. Nevytvrzené zbytky výrobku a nevyprázdňené obaly se musí likvidovat jako nebezpečný odpad. Katalogové číslo odpadu: 080111*, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Mezní hodnota EU pro obsah látek
VOC (těkavých organických
sloučenin)

tohoto výrobku (Kat. A/j): 140 g/l. Tento výrobek obsahuje max. 90 g/l VOC.

Kód Gis

RE1/10

Podrobnější údaje

Vizte bezpečnostní listy.
Při zpracování materiálu je třeba dodržovat pokyny pro zpracování materiálů Disbon.

VRCHNÍ NÁTĚR OCELOVÝCH PRVKŮ

Hedvábně matný barevný email na bázi alkydové bez obsahu aromatických uhlovodíků do vnějších i vnitřních prostorů.

Popis výrobku

Účel použití	Na kvalitní barevné krycí nátěry na rozměrově dřevěné konstrukční součásti, kovy a tvrzené PVC do vnějších i vnitřních prostorů i na nátěry teplovodních topných radiátorů s výjimkou odstínů bílé.																		
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none">■ rozpouštědlo bez obsahu aromátů■ velmi dobrá stabilita barvy a lesku■ vysoký stupeň elasticity■ dlouhá doba zpracování■ velmi dobrá trvanlivost■ velmi dobrá krycí schopnost, vysoká schopnost pokrytí hran■ vysoká odolnost proti úderům a nárazům■ lze elegantně a snadno zpracovávat■ rychlé vysychání■ vynikající rozlévací schopnost■ odolný vůči běžným domácím čistícím prostředkům a krátkodobě vůči slabým kyselinám a louhům																		
Materiálová báze	Alkydová pryskyřice s přídavkem polyuretanu, s obsahem rozpouštědla, bez obsahu aromátů.																		
Balení / velikosti nádob	1, 2,5 a 10 l																		
Barevné odstíny	Bílý Širokou škálu barevných odstínů lze tónovat systémem ColorExpress. Poznámka: U světlých a bílých barevných odstínů může vlivem povětrnosti nebo chemických látek (např. výpary čistících prostředků, nátěrových hmot nebo lepidel, desinfekční prostředky, organická barviva) docházet k zažloutnutí odstínu. To je typické pro daný materiál a není to projevem vady.																		
Stupeň lesku	Hedvábně matný																		
Skladování	V chladu, bez nebezpečí mrazu.																		
Technická data	■ Hustota: cca 1,0 - 1,2 g/cm ³ Technická data podle barevného odstínu																		
Vhodnost podle technické informace č. 606 definice oblastí použití	<table><tr><th>Interiér 1</th><th>Interiér 2</th><th>Interiér 3</th><th>Exteriér 1</th><th>Exteriér 2</th></tr><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td colspan="5">(-) nevhodné / (○) podmíněně vhodné / (+) vhodné</td></tr></table>				Interiér 1	Interiér 2	Interiér 3	Exteriér 1	Exteriér 2	○	○	○	+	+	(-) nevhodné / (○) podmíněně vhodné / (+) vhodné				
Interiér 1	Interiér 2	Interiér 3	Exteriér 1	Exteriér 2															
○	○	○	+	+															
(-) nevhodné / (○) podmíněně vhodné / (+) vhodné																			

Zpracování

Vhodné podkladové materiály

Dřevo, opatřené základním nátěrem a lakované, kovy a tvrzené PVC. Podklad musí být čistý, nosný, suchý a zbavený odpuzujících částic. Vlhkost dřeva nesmí překročit 13 %.

Úprava podkladového materiálu

Dřevěné konstrukční součásti:

Povrch dřeva obracejte ve směru vláken, důkladně očistěte a odstraňte vystupující látky, obsažené ve dřevě, jako například pryskyřice a smolníky. Ostré hrany zabruste.

Železo, ocel:

Železo a ocel upravte na normalizovaný stupeň čistoty SA 2 1/2 (otryskání) nebo ST 3 (strojní očištění) podle normy DIN EN ISO 12 944-4. Opatřete vhodným protikorozním základním nátěrem.

Zinek, tvrzené PVC:

Omyjte amoniakálním smáčedlem a obracejte brusným rounem. Opatřete vhodným základním nátěrem.

Hliník, měď:

Očistěte nitroředidlem nebo kyselinou fosforečnou a brusným rounem podle. Opatřete vhodným základním nátěrem.

Staré nátěry:

Staré nátěry obracejte nebo očistěte louhem. Nenosné staré nátěry odstraňte. Opatřete vhodným základním nátěrem.

Příprava materiálu

Před použitím materiál dobře promíchejte.

Postup nanášení

Instrukce k nanášení nástřikem:

	Ø trysky	Tlak	Ředění	Zahřátí materiálu
	0,009 - 0,013 palců	150 bar	-	35 °C

Lze nanášet natíráním, válečkem nebo stříkáním

Postup nanášení jednotlivých vrstev

Podklad	Použití	Příprava podkladu	Impregnace	Základní nátěr	Pomocný nátěr	Finální nátěr
dřevo, dřevěné materiály	interiér	broušení	—			
Dřevěné konstrukční součásti	exteriér	broušení				
Železo, ocel	interiér	odrezení / očištění	—			
	exteriér	odrezení / očištění	—			
Zinek (pozinkované podklady)	interiér	odrezení / očištění	—			
	exteriér	odrezení / očištění	—			
Hliník	interiér	odrezení / očištění	—			
	exteriér	odrezení / očištění	—			
Tvrzené PVC	interiér/ exteriér	očištění	—			
Staré nosné nátěry	interiér/ exteriér	broušení / očištění louhem	— ¹⁾			
Nenatřené radiátory	interiér	odrezení / očištění	—			
Natřené radiátory z výroby	interiér	obroušení	—			

1) Poškozená místa na starých nátěrech ošetřete podle daného druhu podkladu.

2) Na topné radiátory nepoužívejte odstíny bílé. Nebezpečí žloutnutí!

Upozornění: U práškových nátěrů, polévaných povrchů a jiných kritických podkladů je nutno bezpodmínečně předem provést zkušební nátěr a vyzkoušet přilnavost.

Spotřeba

	Natírání	Nanášení válečkem	Sřikání (Aircoat)
Spotřeba ml/m² na jeden nátěr	70 - 100	80 - 110	120

Hodnoty spotřeby jsou orientační hodnoty, které se mohou lišit podle daného podkladu a jeho povahy. Přesné hodnoty spotřeby lze stanovit jen předběžnými zkušebními nátěry.

Podmínky při zpracování

Teplota materiálu, okolního vzduchu a podkladu min. 5 ° C

Vysychání / doba vysychání

Při teplotě 20°C a vlhkosti vzduchu 65%	nelepivý pro prach	nelepivý na omak	schopný přetírání	schopný přestříkání
Po uplynutí hodin	4	8 - 10	24	8 - 16 90

Čistění nářadí

Ihned po použití lakovým benzínem, případně terpentýnovou náhrzkou.

Pokyny

Bezpečnostní pokyny a doporučení
(stav v době tisku)

Hořlavý.

Opakovaný kontakt může způsobit křehnutí a popraskání pokožky. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na dostatečně větraném místě. Udržujte mimo dosah zdrojů ohně – nekuřte. Nevdechujte výpary a aerosol. Zabraňte zasažení očí nebo potřísnění pokožky. Zabraňte proniknutí do kanalizace, vody nebo do půdy. V případě nedostatečného větrání noste ochranný dýchací přístroj. Používejte jen v dostatečně větraných prostorech. V případě požití nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a předložte obal nebo tuto etiketu. Obsahuje butanonoxim - může vyvolávat alergické reakce

Likvidace

Na recyklaci odevzdávejte jen beze zbytku vyprázdněné nádoby. Nádoby se zbytky látky odevzdávejte na sběrná místa, vyhrazená pro staré laky.

Mezní hodnota EU pro obsah látek
VOC (těkavých organických
sloučenin)

Evropský limit pro obsah VOC látek tohoto výrobku (Kat. A/d): 300 g/ l (2010). Tento výrobek obsahuje max. 300 g/l VOC.

ZÁKLADNÍ NÁTĚR POD MALBU NA OMÍTKU A SDK KONSTRUKCE

Remineralizační základní nátěrový nátěr pro následnou disperzi, disperzní silikát a silikonové barvy pro interiér i exteriér.
Pigmentovaný základní nátěr na hladké, mírně savé podklady

Popis výrobku

Účel použití	Bílá, speciální základní barva, která zajišťuje delší otevřený čas pro následnou aplikaci barev. Je určena pro základní nátěry v interiéru i exteriéru před následnou aplikací disperzí, disperzně-silikátových a silikonových barev. Přilnavost na hladké, nosné podklady, např. na sádrokarton (GK), beton, jakož i na slabě savé minerální omítky PI - PIII, sádrové omítky a hotové omítky PIV a sádrokartony. Jako praktický základní nátěr proti tapetování všeho druhu na hladkých, lehce savých površích.			
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none">■ pro následné , disperzní, disperzně-silikátové a silikonové barvy■ protisklzný základní nátěr, zejména na tenké sádrové špachtle■ otevřený čas pro následné malování■ bez konzervačních látek■ přilnavost na mírně savé podklady			
Materiálová báze	Modifikovaná, remineralizační plastová disperze podle DIN 55945.			
Balení / velikosti nádob	5 a 12,5 l			
Barevné odstíny	Bílá Nátěr je k dispozici s max. Barvy plné tónování a tónování 25% nebo plné barvy tónování a tónování . Nátěr může být tónován strojem v systému ColorExpress podle všech současných kolekcí barevných odstínů ve světlých barvách až do cca. Klasickými tónovacími konzervačními prostředky lze zadat barvu. Při použití plných barev (až 20%) zůstává vlastnost bez konzervačních látek zaručena.			
Skladování	V chladu, chraňte před mrazem.			
Technická data	<ul style="list-style-type: none">■ Maximální zrnitost: < 100 µm, S1■ Hustota: cca. 1,5 g/cm³■ Ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy ve vztahu k difuzi s_dH₂O: < 0,14 m (hoch), V1■ Propustnost vody (hodnota w): >0,5 [kg/(m² · h_{0,5})] (hoch), W1			
Vhodnost podle technické informace č. 606 definice oblastí použití	Interiér 1	Interiér 2	Interiér 3	Exteriér 1
	+	+	+	+
(-) nevhodné / (o) podmíněně vhodné / (+) vhodné				

Zpracování

Vhodné podkladové materiály	Povrchy musí být bez nečistot, oddělovacích látek a suché.
Postup nanášení	Nátěr lze nanášet válečkem, štětcem nebo stříkáním.
Ředění	Nátěr používejte nezředěný nebo s max. 3% vody nebo koncentrátu nastavitelný pro konzistenci zpracování.
Spotřeba	V závislosti na savosti a struktuře podkladu cca 150-200 ml / m ² . Stanovte přesnou spotřebu a úroveň ředění potažením vzorku.
Podmínky při zpracování	Materiál, cirkulující vzduch a teplota substrátu: min. + 5 ° C až max. + 30 ° C
Doby čekání	Při +20 ° C a 65% rel. Vlhkost přepracovatelná po cca 12 hodinách. Při nižších teplotách dodržujte delší doby schnutí.
Nářadí	Základní nátěr lze aplikovat válcem (válec s výškou vlasu 13-18 mm), štětcem nebo stříkáním.
Čistění nářadí	Po použití umyjte nářadí vodou.
Nanášení systémem airless	Úhel postřiku: 50 ° Tryska: 0,021-0,025" Tlak rozprašování: 150 - 180 bar Po použití umyjte nářadí a nástroje vodou.
Upozornění	kompatibilita: Chcete-li získat speciální vlastnosti, primer smíchejte pouze s koncentrátem CapaSol. Nemíchejte s jinými materiály.

Pokyny

Úvod	Pokud potřebujete lékařskou pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek produktu. Uchovávejte mimo dosah dětí. Při stříkání používejte obličejovou masku s filtrem částic P2 proti stříkající mlze.
Bezpečnostní pokyny a doporučení (stav v době tisku)	Platí informace v aktuálním bezpečnostním listu.
Likvidace	Zbytky tekutého materiálu odevzdejte na sběrném místě pro staré barvy / staré barvy, zbytky sušeného materiálu zlikvidujte jako stavební a demoliční odpad nebo jako komunální odpad nebo domácí odpad.
Mezní hodnota EU pro obsah látek VOC (těkavých organických sloučenin)	(Kat. A/a): 30 g/l (2010). Tento produkt obsahuje max. < 1 g/l VOC.
Prohlášení o obsažených látkách	Polyakrylátová pryskyřice, uhličitán vápenatý, křemičitany, oxid titaničitý, hydroxid hlinitý, voda, alkalické vodní sklo, přísady

OTĚRUVZDORNÁ MALBA NA OMÍTKU A SDK KONSTRUKCE

Hedvábně matná vinylová barva nejvyšší kvality pro vnitřní použití. Osvědčená kvalita odolnost čištění za mokra třída 1 podle ČSN EN 13 300

Popis výrobku

Účel použití	Interiérová vinylová barva je určena pro vnitřní použití, na stěny a stropy z vápenocementových nebo disperzních omítek, sádrových omítek, betonu, cihel a sádrokartonových desek. Je vhodná na staré povrchy matných disperzních barev, dobře držících strukturovaných tapet a sklotextilních tapet. Díky svým vlastnostem je obzvláště doporučován pro interiéry obytných místností, kanceláří, hotelů, škol, zdravotnických zařízení, která jsou vystavovaná častému mytí a otírání (jako např. zdi chodeb, schodiště, kuchyně, koupelny, dětské pokoje, zdi v blízkosti tabulí, postelí a krbů).
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none">■ ředitelná vodou■ s nízkým zápachem■ minimum emisí, neobsahuje rozpouštědla■ výborně kryje již při první vrstvě■ vysoce čistitelná, odolná vůči vodným dezinfekčním prostředkům a domácím čistícím prostředkům
Materiálová báze	Polyvinylacetátová pryskyřičná disperze
Balení / velikosti nádob	1,25 l; 2,5 l a 10 l
Barevné odstíny	Báze 1 (X1): bílá Báze 3 (X3): transparentní Barvu lze tónovat v systému
Stupeň lesku	Hedvábně matná < 60 (úhel 60°) a ≥ 10 (úhel 85°) dle ČSN EN 13 300
Skladování	V chladu, chraňte před mrazem Trvanlivost v originálním balení minimálně 24 měsíců od data výroby.
Technická data	<ul style="list-style-type: none">■ Otěr za mokra: třída 1 dle ČSN EN 13 300■ Maximální zrnitost: jemná (< 100 mikronů)■ Hustota: cca 1,4 g/cm³■ Propustnost vodních par (hodnota sd): difúzní hodnota s_d < 0,2 m

Zpracování

Vhodné podkladové materiály	Podklady musí být nosné, suché, zbavené nečistot a odpuzujících částic
-----------------------------	--

Úprava podkladového materiálu

Vnitřní omítky skupin P II a P III

Pevné, normálně savé omítky lze natírat bez jakékoli přípravy.

Na hrubé, porézní, nasákavé omítky, mírně uvolňující písek použijte základní nátěr .

Strojní sádrové omítky nebo omítky vápenné skupiny P IV

Aplikujte základní nátěr. U omítek, kde byla odstraněna glazovaná plocha očistěte od prachu a aplikujte základní nátěr.

Sádrové desky

Na nasákavé desky naneste základní nátěr přípravkem. Na silně zhuťné hladké desky použijte jako základní nátěr pro zlepšení přilnavosti přípravek.

Sádrokartonové desky

Nerovnosti na povrchu tmelu obruste. Měkká a zbroušená místa na sádrovém tmelu zpevněte přípravkem. Dále naneste základní nátěr přípravkem. U desek, které obsahují vodorozpustné látky s nebezpečím zabarvení, proveďte základní nátěr přípravkem.

Beton

Odstraňte případné zbytky odpuzujících látek a látky uvolňující prach a písek a aplikujte.

Pórobeton

Aplikujte základní nátěr přípravkem

Zdivo z vápenopískových cihel a lícových cihel

Natírejte bez předchozích úprav.

Nosné nátěry

Matné slabě nasákavé nátěry natírejte přímo.

Lesklé povrchy a nátěry lakem zdrsňte. Aplikujte základní nátěr přípravkem.

Nenosné nátěry

Nenosné nátěry lakem, disperzními barvami a vrstvy omítek na bázi umělé pryskyřice odstraňte.

Na slabě nasákavé hladké plochy proveďte základní nátěr přípravkem

Na hrubé porézní nasákavé plochy, uvolňující písek, naneste základní nátěr přípravkem.

Nenosné nátěry minerálními barvami mechanicky odstraňte a plochy zbavte prachu. Aplikujte základní nátěr.

Nátěry křihovými barvami

Důkladně omyjte. Použijte základní nátěr přípravkem.

Nenatřené hrubé vláknité tapety, papírové tapety s reliéfem nebo lisovaným vzorem

Natírejte bez předchozího ošetření.

Nedržící tapety

Odstraňte beze zbytku. Lepidlo a zbytky tapet omyjte. Opatřete základním nátěrem přípravkem.

Plochy napadené plísněmi

Napadení plísněmi nebo houbami odstraňte mechanicky za mokra (například okartáčováním, setřením nebo oškrábáním). Plochy napusťte přípravkem a nechte dostatečně vyschnout. Proveďte základní nátěr podle druhu a povahy podkladu. Na silně napadených plochách proveďte finální nátěr přípravkem.

Malá defektní místa

Po předchozí příslušné úpravě opravte tmelem podle předpisu na zpracování, případně proveďte dodatečně základní nátěr.

Plochy se skvrnami od nikotinu, vody, sazí a tuku

Znečištění od nikotinu a sazí nebo mastné skvrny omyjte teplou vodou s přídavkem čistícího prostředku pro domácnost, rozpouštějícího tuky a nechte dostatečně vyschnout. Zaschlé skvrny od vody vyčistěte kartáčem za sucha. Opatřete izolujícím základním nátěrem přípravkem.

Dřevo a dřevěné materiály

Natřete vodorozpustnými ekologickými emaily.

Příprava materiálu

Materiál před použitím promíchejte.

Ředění

Barvu **doporučujeme neředit**. V případě potřeby pro první nátěr ředte max. 5 % pitné vody. Při použití báze 3 **neředte!**

Spotřeba

Cca 100 ml/m² na jeden pracovní postup na hladkém podkladu. Na hrubých plochách ~~se~~ spotřeba příslušně zvýší. Přesnou spotřebu stanovte zkušebním nátěrem.

Podmínky při zpracování	Spodní hranice teploty pro zpracování: +5° C pro okolní vzduch a podklad. Horní hranice teploty pro zpracování: + 30°C pro okolní vzduch a podklad.
Vysychání / doba vysychání	Přetírat lze cca po 16 hodinách v závislosti na teplotě a vzdušné vlhkosti, pokud je podklad „teple-suchý“ na dotek. V případě, že je povrch studený na dotyk, počkejte déle. Za nižších teplot a vyšší vlhkosti vzduchu se tyto doby prodlužují.
Nářadí	Použijte štětec, váleček nebo stříkací přístroje nanášení přístrojem airless: úhel nástřiku: 50° tryska: 0,015 – 0,017 tlak nástřiku: 150 – 180 bar
Čistění nářadí	Přístroje a nářadí vyčistěte ihned po použití vodou.
Upozornění	Před zpracováním zkontrolujte přesnost barevného tónu

Pokyny

Bezpečnostní pokyny a doporučení (stav v době tisku)	Tento výrobek není nebezpečný přípravek ve smyslu zákona o chemikáliích a proto nepodléhá povinnosti označování. Přesto dodržujte běžná bezpečnostní a hygienická opatření při zacházení s chemickými produkty. Uchovávejte mimo dosah dětí. Určeno pro průmyslové zpracování. Podrobné informace jsou uvedeny v bezpečnostním listě.
Likvidace	Na recyklaci odevzdávejte jen beze zbytku vyprázdňené nádoby. Zbytky materiálu: Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11 (kód 08 01 12). Znečištěné obaly: Plastové obaly (kód 15 01 02).
Mezní hodnota EU pro obsah látek VOC (těkavých organických sloučenin)	Evropský limit pro obsah VOC látek tohoto výrobku (Kat. A/a): 30 g/ l (2010). Tento výrobek obsahuje max. 1 g/l VOC
Prohlášení o obsažených látkách	Polyvinylacetátová pryskyřice, oxid titaničitý, silikáty (křemičitany), voda, aditiva, konzervační prostředky (methylothiazolinone, benzisothiazolinone).

EPOXIDOVÁ STĚRKA



Epoxy

Pigmentová samonivelační stěrka

Odstín	Dostupnost			
	Počet kusů na paletě			
	Balení	12 kg	25 kg	
	Typ balení	plechový obal	plechový obal	
	Kód obalu	13	26	
	Číslo výrobku			
kieselgrau	6251	■	■	
silbergrau	6252	■	■	
lichtgrau	6253	■	■	
steingrau	6254	■	■	
basaltgrau	6258	■	■	
speciální odstíny od 12 kg	6259	■	■	
Spotřeba	Viz příklady použití			
Oblasti použití	■ Stěrka ■ Plněná stěrka			
Vlastnosti výrobku	■ Překlenuje statické trhliny ■ Mechanicky zatížitelný ■ Chemicky odolný ■ Pojízdný paletovými a zvedacími vozíky ■ Po vytvrzení fyziologicky nezávadný			
Údaje o výrobku	■ Při dodání			
		Složka A	Složka B	Směs
	Hustota (20 °C)	1,6 g/cm³	1,0 g/cm³	1,5 g/cm³
	Viskozita (25 °C)	2900 mPa s	100 mPa s	800 mPa s
	■ V plně zreagovaném stavu			

Odolnost vůči obrušbě dle Tabera 42 mg (CS10, 1000 U, 1000 g)

Tvrdost dle Shore D po 28 dnech 80

Pevnost v tahu za ohybu > 14 N/mm² *

Pevnost v tlaku > 40 N/mm² *

* Malta z epoxidové pryskyřice 1:10 se standardním pískem

Uvedené hodnoty jsou typické vlastnosti produktu a neznamenají závaznou specifikaci produktu.

Certifikáty

➤ **Brandprüfung (Klassifizierung)**

Systémové produkty

➤ **Epoxy ST 100 (1160)**
➤ **PUR Top M Plus (6735)**

Přípravné práce

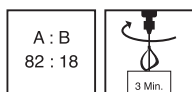
■ Požadavky na podklad

Podklad musí být nosný, tvarově stálý, pevný, nesmí obsahovat uvolněné částice, prach, oleje, tuky, oděry z pryže a jiné separační substance.
Odrhová pevnost povrchu podkladu musí činit v průměru 1,5 N/mm² (minimální hodnota 1,0 N/mm²), pevnost v tlaku musí vykazovat min. 25 N/mm².
Je nezbytně nutné použít vhodné epoxidové penetrace nebo záškraby.

■ Příprava podkladu

V závislosti na podkladu se opatří vhodným epoxidovým základním nátěrem a v případě potřeby vyrovná epoxidovým záškrabem.
Podrobné informace naleznete v aktuálním technickém listu příslušného výrobku.

Příprava směsi



■ Kombinovaný obal

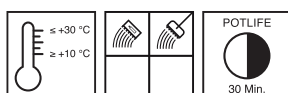
Do základní hmoty (složka A) se vlije beze zbytku tvrdidlo (složka B).
Důkladně promíchat pomaloběžným míchadlem (max. 300 - 400 ot./min).
Namíchanou směs přelít do jiné čisté nádoby a znovu důkladně promíchat.
Nutno míchat minimálně po dobu 3 minut.
Pruhy ukazují na nedostatečné promíchání.

Mísicí poměr (A : B) 82 : 18 hmotnostně

U plněných systémů dle návodu přidat do směsi pryskyřice za pomalého míchání plnivo a důkladně promíchat.
Hotovou směs ihned po namíchání aplikovat na připravenou plochu pomocí vhodného náradí.

Zpracování

Pouze pro profesionální použití!



■ Podmínky při zpracování

Teplota materiálu, podkladu a okolí: min. +10 °C, max. +30 °C
Po aplikaci chránit po dobu 48 hodin před přímým kontaktem s vodou nebo vlhkostí.
Relativní vlhkost vzduchu nesmí překročit 80 %.
Teplota podkladu musí být při pokládce a vytvrzování minimálně +3 °C nad teplotou rosného bodu.

■ Doba zpracování (+20 °C)

Cca 30 min

■ Nanášení další vrstvy (+20 °C)

Interval mezi jednotlivými pracovními kroky min. 12 hodin a max. 48 hodin.

V případě stavebně podmíněných delších časových intervalech zbrousit před další vrstvou až na viditelně bílou strukturu.

■ Doba vytvrzování (+20 °C)

Mechanicky zatížitelný po 3 dnech, plně zatížitelný po 7 dnech.

Teplota	Pochozí po
+8 °C	55 hodinách
+12 °C	40 hodinách
+20 °C	16 hodinách

Vytvrzování lze urychlit přidáním urychlovače ACC H. Návod k použití na vyžádání!

Vyšší teploty uvedené doby obecně zkracují, nižší je prodlužují.

Příklady použití

Použití	Plnění plnivem Selectmix 01/03	Spotřeba pojiva [kg/m²]	Spotřeba směsi [kg/m²]	Doporučená zubová lišta	Spotřeba na 1 mm tloušťky vrstvy [kg/m²]
Stěrka < 1 mm	neplněno	0,8 - 1,0	0,8 - 1,0	č. 5	
Stěrka cca. 1 mm	neplněno	1,4 - 1,6	1,4 - 1,6	č. 7	1,50
Plněná stěrka	1 : 0,3	min. 1,2	min. 1,5	č. 25	1,60
Plněná stěrka	1 : 0,5	min. 1,5	min. 2,3	č. 46	1,65
Plněná stěrka	1 : 0,8	min. 1,7	min. 3,0	č. 55	1,75
Plněná stěrka	1 : 1	min. 1,8	min. 3,6	č. 72	1,80

Uvedené přibližné množství spotřeby se vztahuje na hladké a zarovnané podklady.

Výše uvedené spotřeby a velikost zubové stěrky jsou dány zkušenostmi a mohou být na stavbě upraveny.

Plnění je silně odvislé od teplotních podmínek a musí být odpovídajícím způsobem upraveno (přidání či ubrání plniva).

FLEXIBILNÍ LEPIDLO

Vysoce účinné, tenkovrstvé, flexibilní cementové lepidlo na dlažbu

Popis výrobku

vysoce účinné, tenkovrstvé, flexibilní, cementové lepidlo, připravené pro míchání s odpovídajícím množstvím vody. Je vhodné pro lepení keramických obkladů a dlažby v interiéru a v exteriéru, na vodorovné nebo svislé plochy.

Použití

používá se pro lepení keramických obkladů a dlažby v tenké vrstvě lepidla do 5 mm. Díky své vysoké přídržnosti a pružnosti může být také použito v situacích, kdy tradiční lepidla není možné použít kvůli typu dlažby nebo druhu podkladu.

- keramická dlažba, lisovaná, tažená nebo pálená dlažba
- nízko nasákavá keramická dlažba, která má nedostačující přilnavost k tradičním lepidlům

vhodný pro lepení na následující druhy podkladů:

- beton, malta
- kamenina, čedičová dlažba – zkoušky soudržnosti v agresivním prostředí (ČOV) provedeny na VUT Brně
- cihly, omítka (s penetrací)
- sádrokarton, cementotřískové desky
- anhydritové podlahy (s penetrací)
- podlahy s podlahovým topením
- existující stará dlažba
- další podlahy, kde můžeme očekávat smršťování nebo teplotní expanzi

vhodný pro lepení v následujících oblastech:

- koupelny, kuchyně, balkóny, terasy, bazény apod.
-

Výhody	<ul style="list-style-type: none"> ■ třída C2: vysoká adheze – splňuje požadavky na doplňkové vlastnosti ■ třída T: tixotropický efekt - snížený skluz ■ typ E: prodloužená doba zavadnutí ■ třída S1: deformovatelné malty, vysoká flexibilita – vhodnost pro použití na fasády ■ vynikající přídržnost na většinu podkladů (beton, cementové malty, kámen, cihly, dlažba, klinkery ..) ■ může se použít jako lepidlo na vrstvy s podlahovým topením ■ vynikající přídržnost na sádrové podklady / anhydrity – s penetrací ■ snadná použitelnost díky skvělé zpracovatelnosti a tixotropní konzistenci ■ odolné vodě a povětrnostním podmínkám ■ odolné vůči agresivnímu prostředí odpadních vod – vhodné pro lepení kameniny, čedičové dlažby
---------------	--

Zkušební zprávy

Testy	<p>Odpovídá požadavkům pro CE značení – EN 12 0004 – počáteční zkouška typu č. 753500144/2008 z 19.9.2008 vydal ITC Zlín.</p> <p>VUT Brno – protokol č. 07/11/1309 ze dne 6.11.2007</p>
--------------	---

Údaje o výrobku

Barva	Šedý prášek..
Balení	25 kg
Podmínky skladování / Trvanlivost	12 měsíců pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech od data výroby. Skladujte v chladu a suchu.

Technické údaje

Chemická báze	Cement modifikovaný polymery.
Objemová hmotnost	~ 1,59 kg/l (při +20 °C) – objemová hmotnost čerstvé malty (EN 12190)
Zrnitost	D _{max} = 0,4 mm (EN 12192-1)
Tloušťka vrstvy	1,5 mm min. / 5 mm max.

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Požadavky dle EN 12004

Vlastnost	Testováno dle	Naměřená hodnota	Požadavek
Vysoká tahová přídržnost			
Počáteční	EN 1348	2,31 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
Po ponoření ve vodě	EN 1348	2,50 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
Po působení tepla	EN 1348	2,21 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
Po vystavení cyklům zmraznutí-roztání	EN 1348	1,20 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
Prodloužená doba zavadnutí po 20 min	EN 1346	2,13 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ² po 20 minutách
Prodloužená doba zavadnutí po 30 min.	EN 1346	2,03 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ² po 30 minutách
Skluz	EN 1308	0,5 mm	≤ 0,5 mm
Příčná deformace	EN 12002	2,58 mm	≥ 2,5 mm a < 5 mm
Reakce na oheň	EN 13501-1	F	F
obsah Cr6	EN 196-10	≤ 0,0002 %	≤ 0,0002 %
Obsah přírodních radionuklidů	Dle právních předpisů	15 Bq/kg 0,15 Bq/kg	≤ 150 Bq/kg ≤ 1,0 Bq/kg

Informace o systému**Skladba systému**

Za normálních podmínek není nutná penetrace.

U velmi savých podkladů (sádrokarton, anhydritový potěr) je doporučena penetrace

Aplikační podrobnosti**Spotřeba**

Spotřeba lepidla může být různá v závislosti na typu dlaždic / obkladů a jejich velikosti, hrubosti podkladové vrstvy a na použité stěrce.

mozaiky, malé obklady	~ 2 – 3 kg/m ²
dlažba < 200 x 200 mm	~ 3 – 4 kg/m ²
velká dlažba a venkovní povrchy	~ 4 – 7 kg/m ²

Kvalita podkladu

Podklad musí být soudržný, bez cementového mléka, zbaven nečistot, oleje, tuků, dalších znečištění, volných a drobných částí.

Příprava podkladu	<p>Nesoudržný beton a cementové mléko musí být odstraněno.</p> <p>Podklad upravte, vyplňte nerovnosti apod. pomocí vhodné opravné malty . Před pokládkou poté vyčkejte 24 až 48 hodin.</p> <p>Veškerý prach, volný a drobný materiál musí být kompletně odstraněn z povrchu před aplikací pomocí koštěte nebo vysavače.</p> <p>Jestliže je podklad porézní, teplota vysoká a relativní vlhkost velmi nízká doporučujeme předvlhčení podkladu, zabraňte však místům se stojící vodou.</p> <p>Podklad musí být vyrovnán s nerovnostmi menšími než 5 mm, ideálně měřeno 2 m dlouhou latí, pokud podklad nesplňuje tyto podmínky, vyrovnejte jej.</p> <p>Pokládka dlažby na stávající dlažbu či obklady:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zkontrolujte stávající podklad zda je pevný a soudržný – např. poklepáním - odstraňte dlažbu, která nedrží - mechanicky obruste glazování a odstraňte prach - ostatní typy dlažby omyjte čisticím prostředkem a poté důkladně čistou vodou. Pokud toto čištění nedostačuje, povrch obruste a odstraňte prach.
Aplikační podmínky / Omezení	
Teplota podkladu	+5 °C min. / +35 °C max.
Teplota okolí	+5 °C min. / +35 °C max.
Aplikace	
Míchání	~ 6,5 až 7,5 l vody na pytel 25 kg
Doba míchání	<p>Důkladně míchejte s pitnou vodou po dobu nejméně 3 minut</p> <p>Namíchaný materiál nechte cca 5 až 10 min odstát, poté znovu promíchejte cca 15 vteřin a je připravený k použití.</p>
Nářadí	<p>míchejte v talířové míchačce s nuceným oběhem nebo ručním vřetenovým míchadlem (<500 ot./min.). Běžná míchačka není vhodná.</p>
Metody aplikace	<p>se na podklad aplikuje pomocí zubové stěrky v takovém množství, které zajistí plné pokrytí zadní strany obkladu či dlažby.</p> <ul style="list-style-type: none"> - mozaika do 5 x 5 cm - zubová stěrka 3 mm - běžná dlažba a obklady (< 200 x 200 mm) - zubová stěrka 6 mm - velká dlažba a obklady - zubová stěrka 9 mm - větší rozměry dlažby jak 300 x 300 mm - naneste lepidlo na zadní stranu <p>Naneste lžící na malou plochu v doporučené tloušťce. Poté použijte zubovou stěrku s odpovídající velikostí zubů. Nakonec přitlačte pevně dlažbu nebo obklad do lepidla.</p>
Čištění nářadí	<p>Veškeré použité nářadí ihned po aplikaci omyjte vodou. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.</p>
Zpracovatelnost	~ 4 hodiny (při +20 °C)
Doba korekce	Po dobu cca 10 min (+20 °C) mohou být obklady nebo dlažba mírně srovnávány
Poznámky k aplikaci	<p>Cementové podklady musí být starší 28 dní</p> <p>Nepřekračujte množství vody potřebné k míchání, nanášejte na soudržný a připravený podklad. Nepřekračujte max. tloušťku vrstvy</p> <p>Sádrové podklady musí mít min. tloušťku 10 mm a max. zbytkovou vlhkost 5%.</p> <p>Pokud je vyžadována pod dlažbu hydroizolační vrstva, použijte např. stěrku nebo nátěr a těsnicí rohovou pásku.</p> <p>Chraňte čerstvě nanesenou dlažbu nebo obklad před mrazem nebo deštěm</p> <p>Je-li to nutné, předvlhčete obklady nebo dlažbu</p>

CEMENTOVÁ MALTA

Cementová vysoce účinná malta pro spárování keramické dlažby

Popis výrobku	<p>1-komponentní, flexibilní, vysoce účinná cementová malta na spárování keramické dlažby, obsahuje tříděné křemičité kamenivo pro vyplnění spár keramické dlažby.</p> <p>vyhovuje požadavkům dle EN 13888 (CG2 AW: CG→ cementová báze, Třída 2→ zlepšená malta s doplňkovou charakteristikou, A→vysoká otěruvzdornost, W→ snížená nasákavost vody.</p>
Použití	<p>Spárování keramické dlažby o šířce spár 2 až 20 mm:</p> <ul style="list-style-type: none">■ vnitřní a vnější spárování dlažby: svislé i vodorovné konstrukce■ terasy■ balkony■ podlahy s podlahovým vytápěním■ plavecké bazény <p>Spárování různých typů dlažeb:</p> <ul style="list-style-type: none">■ keramické, granitové, skleněné a mramorové mozaiky■ přírodní a umělý kámen■ kameninová keramika
Výhody	<ul style="list-style-type: none">■ dlouhotrvající vodoodpudivý efekt■ hladký povrch spár s velmi nízkou nasákavostí■ velmi otěruvzdorný■ snadné zabudování dlažby a následné čištění■ eliminované smrštění■ odolná vůči plísním■ pro spáry široké 2 až 20 mm bez tvorby trhlin■ vysoká odolnost vůči mrazu a tání (zmrazovací cykly)■ odolná UV záření■ vyhovuje požadavkům dle EN 13888 (typ CG2 AW→ zlepšená cementová spárovací malta s doplňkovou charakteristikou, sníženou nasákavostí vody a vysokou otěruvzdorností)
Zkušební zprávy	
Testy	Splňuje požadavky EN 13888 – test report ITC Zlín, protokol č.783501044/2008 z 20.2.2008
Údaje o výrobku	
Barva	Jemný prášek v různých barvách.

Balení	5 kg						
Skladování							
Podmínky skladování / Trvanlivost	12 měsíců od data výroby v originálním, dobře uzavřeném obalu, při uložení v suchu a chladu.						
Technická data							
Chemická báze	Portlandský cement, tříděný křemičitý písek, modifikované polymery, vybrané přísady.						
Objemová hmotnost	~ 1,9 kg/l						
Doba vytvrzení	Při +23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu: <table border="1"> <tr> <td>Doba na odstranění přebytečného materiálu</td><td>15-30 minut (houbou a horkou vodou)</td></tr> <tr> <td>Pochůznost</td><td>min. 24 hodin</td></tr> <tr> <td>Plné zatížení</td><td>min. 7 dní</td></tr> </table>	Doba na odstranění přebytečného materiálu	15-30 minut (houbou a horkou vodou)	Pochůznost	min. 24 hodin	Plné zatížení	min. 7 dní
Doba na odstranění přebytečného materiálu	15-30 minut (houbou a horkou vodou)						
Pochůznost	min. 24 hodin						
Plné zatížení	min. 7 dní						

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Požadavky EN 13888

	Požadavek dle EN 13888	Měřeno dle	Výsledek
Vysoká otěruvzdornost	< 1000 mm ³	EN 12808-2	vyhovuje
Pevnost v ohybu po uložení za sucha	> 3,5 N/mm ²	EN 12808-3	vyhovuje
Pevnost v ohybu po vystavení zmrazovacím cyklům	> 3,5 N/mm ²	EN 12808-3	vyhovuje
Pevnost v tlaku po uložení za sucha	> 15 N/mm ²	EN 12808-3	vyhovuje
Pevnost v tlaku po vystavení zmrazovacím cyklům	> 15 N/mm ²	EN 12808-3	vyhovuje
Smrštění	< 2 mm/m	EN 12808-4	vyhovuje
Snížená nasákavost vodou po 30 minutách	< 2 g	EN 12808-5	vyhovuje
Snížená nasákavost vodou po 240 minutách	< 5 g	EN 12808-5	vyhovuje
Obsah přírodních radionuklidů	< 0,5	Metoda SÚJB předpis 307/2002	vyhovuje
Obsah chloridů (IV)	< 0,0002%	EN 196-10	vyhovuje

Informace o systému

Aplikační podrobnosti

Dávkování / Spotřeba

Závisí na velikosti dlažby a šířce spár.

Cca 0,2 – 0,5 kg/m² dlažby.

Následující tabulka ukazuje průměrnou spotřebu v závislosti na šířce spáry a velikosti dlaždic (spotřeba uvedena v kg/m²)

Rozměr dlaždic (cm)	Tloušťka spár			
	2 mm	5 mm	10 mm	20 mm
10 x 10	0,36	0,90	-	-
10 x 20	0,27	0,67	-	-
15 x 15	0,24	0,60	-	-
15 x 20	0,21	0,52	-	-
15 x 30	0,18	0,45	-	-
20 x 20	0,21	0,52	1,05	-
20 x 25	0,19	0,47	0,94	-
20 x 30	0,17	0,44	0,87	1,75
25 x 25	0,19	0,48	0,96	1,92
30 x 30	0,16	0,40	0,80	1,60

Kvalita podkladu

Podklad musí být čistý, zbavený veškerých nečistot, volných a nesoudržných částic, cementového mléka, olejů a mastnoty.

Příprava podkladu

Nesoudržný beton a/nebo volné částice musí být zcela odstraněny. Povrchová poškození jako jsou dutiny a hnízda musí být zcela odkryta.

Podklad upravte, vyplňte nerovnosti apod. pomocí vhodných opravných malt nebo maltou s přísadkou. Před pokládkou poté vyčkejte 24 až 48 hodin.

Veškerý prach, volný a drobný materiál musí být kompletně před aplikací z povrchu odstraněn zametením nebo vysátím vysavačem.

Lepidlo nebo malta použité na pokládku dlažby musí být před aplikací zcela vytvrdlé. (Bližší informace naleznete v příslušných technických listech).

Aplikační podmínky / Omezení

Teplota podkladu +5 °C min. / +25 °C max.

Teplota prostředí +5 °C min. / +25 °C max.

Teplota materiálu +5 °C min. / +25 °C max

Pokyny pro aplikaci

Poměr míchání

Voda : spárovací hmota = 1 : 3 (hmotnostně)

1,5 – 1,8 l vody na 5 kg směsi

Doba míchání	<p>Vsypete odměřené množství sypké směsi do předem odměřeného množství čisté vody a důkladně míchejte vhodným elektrickým míchadlem minimálně 3 minuty, až do dosažení homogenní směsi s jednotnou barvou bez hrudek. Namíchaný materiál nechte několik minut odležet (minimálně 5 minut), aby došlo k uniknutí přimíchaného vzduchu.</p> <p>Takto připravená směs je zpracovatelná po dobu cca 30 minut.</p> <p>Nikdy nepřidávejte vodu k již tvrdnoucí směsi.</p> <p>Během míchání se snažte přimíchat co nejméně vzduchu.</p>
Míchací nástroje	<p>musí být důkladně promíchán pomocí míchačky s nuceným oběhem nebo nízkootáčkovým elektrickým míchadlem (600 ot./min.). Klasická stavební míchačka není vhodná.</p>
Aplikační metody / nářadí	<p>je vhodné aplikovat pomocí špachtle nebo gumové stěrky kolmo na spáry až do jejich úplného vyplnění. Odstraňte přebytek malty a začistěte spáry vlhkou houbou.</p> <p>Během tvrdnutí dojde ke změně barvy malty, za normálních podmínek (+23 °C a 50% relativní vlhkost vzduchu) tato doba trvá cca 15 minut. Poté okamžitě očistěte spáry vlhkou houbou.</p> <p>Po dostatečném zaschnutí a vytvrdnutí malty očistěte dlažbu a vyleštěte ji suchou hadrou.</p> <p>Doba vytvrzení malty je závislá na typu dlažby a na okolních podmínkách.</p>
Čištění nářadí	<p>Očistěte všechny použité nástroje a zařízení pomocí vody ihned po použití. Vytvrzený materiál může být odstraněn pouze mechanicky.</p>
Zpracovatelnost	<p>~ 30 minut (při +23 °C)</p>
Poznámky k aplikaci / Omezení	<p>Veškeré uvedené doby v tomto technickém listu jsou uvedené pro teplotu +23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu. Vyšší teploty zkracují, zatímco nižší teploty prodlužují uvedené doby.</p> <p>Vlivem vnějších podmínek během přípravy, aplikace a vytvrzení malty, může dojít k nepatrným barevným změnám u různých šarží aplikovaného produktu.</p> <p>Pro dosažení jednotného barevného vzhledu doporučujeme použít balení jedné šarže na celou plochu.</p> <p>Čištění vysoce nasákavých nebo hrubě strukturovaných povrchů doporučujeme před aplikací vyzkoušet.</p> <p>Aplikace nesmí být provedena na zmrzlém podkladu, při přímém slunečním svitu, při silném větru nebo při velmi suchých povětrnostních podmínkách.</p>
Platnost hodnot	<p>Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.</p> <p>Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.</p>
Bezpečnostní předpisy	<p>Ochranná opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci. • Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice. • Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu. • Odstraňování odpadu - odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. • Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

DVEŘNÍ ZAVÍRAČ HŘEBENOVÝ

Popis:

Dveřní zavírač s hřebenovou technologií určen pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do maximální šířky 1400mm a váhy 120 Kg.

Vlastnosti:

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1154
- Plynule nastavitelná zavírací síla až EN 3-6 s lomeným ramenem
- Plynule nastavitelná zavírací síla až EN 1-3 s kluznou lištou
- Nastavitelná rychlost zavírání
- Nastavení tlumení otevírání (back-check)
- Nastavení rychlosti dovření (doklapu) v rozsahu 15°-0°
- Maximální úhle otevírání 180°
- Cyklická zkouška na 500 000 cyklů
- Termodynamický ventil minimalizuje vliv teplotních změn
- Výškově nastavitelná osa ramínka
- Tisícihran pro jemné nastavení ramínka



ELEKTROMECHANICKÝ SAMOZAMYKACÍ ZÁMEK

Popis:

Elektromechanický samozamykací zámek pro vnitřní i plášťové dveře. Vhodný pro dveře s velkým počtem průchodů. Po příchodu aktivačního signálu je sepnut ovládací mechanismus zámku a stiskem kliky dojde k odemčení zámku. V opačném případě funguje klika tzv. „naprázdno“ a jejím stisknutím zůstává zámek v uzamčené poloze. Vnitřní klika je trvale funkční (paniková klika). Zámek umožňuje nastavení do reverzního režimu – funkce EPS. Zámek je možné vždy odemknout cylindrickou vložkou. Zámek je určen pro osazení kování klik-klika.

Provozní režimy:

Fail secure: Klika je ve směru úniku trvale funkční (paniková klika), vnější klika je funkční po přivedení napájení z ovládacího zařízení (čtečky, tlačítka, apod.).

Fail safe - funkce EPS: Klika je směru úniku trvale funkční (paniková klika), vnější klika je funkční po odpojení napájení z ovládacího zařízení (čtečky, tlačítka, apod.).

Vlastnosti:

- Certifikace pro použití na únikové východy dle ČSN EN179 a ČSN EN 1125. Certifikace pro požárně odolné dveře dle ČSN EN 1634. Bezpečnostní certifikace dle ČS EN 14846 – kategorie použití – Třída 3 = pro dveře veřejných budov. Certifikace Trezor Test – třída RC4.
- Napájení 12-24V DC. Proudový odběr při 12V: 240mA v klidu, 550mA maximální. Proudový odběr při 24V: 130mA v klidu, 300mA maximální.
- Samozamykací funkce: Po uzavření dveří je zajišťovací střelka společně s hlavní střelkou zatlačena o protiplech do těla zámku a po vyskočení hlavní dělené střelky dojde k automatickému vysunutí závory (háků) a následnému zablokování hlavní střelky. Zámek je pevně uzamčen ve dvou (u vícebodového zámku ve čtyřech) bodech. Otevření zámku je možné pomocí cylindrické vložky z obou stran.
- Výsuv závory 20 mm
- Dvoubodové uzamčení – na střelce a na závoře zámku
- Monitorovací kontakty: dveře otevřeny/zavřeny, závora zatažena/vysunuta, klika stisknuta/volná, klíč odemýká/volný
- Doporučené příslušenství: systémový kabel EA218, zadlabací kabelová průchodka EA280, Protiplech EA321 až 331, bezpečnostní kování IKON klika-klika.



SYSTÉM GENERÁLNÍHO KLÍČE

Popis:

Systém generálního klíče (SGK) včetně cylindrických vložek usnadňuje správu klíčového hospodářství a radikálně snižuje počet potřebných klíčů. Majitel (uživatel) objektu může přidělit priority vstupu do jednotlivých místností jednotlivcům nebo skupinám osob.

Prvky:

- Cylindrická vložka: umožňuje odemčení dveří generálním klíčem, hlavním klíčem, vlastním klíčem
- Generální klíč: má přístupová práva do všech cylindrických vložek
- Hlavní klíč: má přístupová práva do předem definovaných cylindrických vložek
- Vlastní klíč: má přístupová práva pouze do jediné konkrétní cylindrické vložky
- Ostatní prvky: nábytkový zámek, přídavný zámek, visací zámek

Vlastnosti:

- Certifikace dle ČSN EN 1627:2012 – bezpečnostní třída RC3
- Vložky i klíče jsou chráněny patentem nebo užitným vzorem
- 6-ti stavítkový uzamykací systém
- Zvýšená ochrana proti odvrtání
- Klíče podléhají centrální evidenci
- Kopie klíče lze získat pouze u specializovaných smluvních partnerů a to za splnění určitých, s majiteli systému předem dohodnutých, bezpečnostních pravidel.
- Možnost barevného značení klíčů
- Mechanický systém je možné do budoucna rozšířit o mechatronické prvky (vložky, klíče, visací zámky, průmyslové zámky) a tímto krokem eliminovat bezpečnostní rizika spojená se ztrátou důležitých klíčů.

Poznámka:

- Dělení do skupin (uzamykací plán) bude řešeno a upřesněno uživatelem a investorem s dodavatelem SGK před samotnou výrobou.
- Rozměr cylindrických vložek bude upřesněn zaměřením na osazených dveřích na stavbě.



Struktura systému:

Systém generálního klíče umožňuje rozřazení přístupových práv na úrovni mechanického nebo mechatronického klíče. Zvažovaný systém předpokládá 5 úrovní přístupu včetně generálního klíče. Detailní uzamykací plán bude sestaven investorem s vítězeným dodavatelem SGK.

Rozsah systému:

Pro účel tendru dodavatele SGK jsou stanoveny tzv. běžné rozměry cylindrických vložek, které by měly pokrýt rozsah dodávky systému. Přesný rozměr bude zaměřen přímo v místě realizace před samotnou dodávkou.

Rozměry cylindrických vložek a počty klíčů:

Cylindrická vložka 31+35 mm	- xxx ks
Cylindrická vložka 35+45 mm	- xxx ks
Cylindrická vložka 45+50 mm	- xxx ks
Generální klíč	- xxx ks (zpravidla 5 ks)
Hlavní klíč	- xxx ks (zpravidla 3x počet vložek)
Vlastní klíč	- xxx ks

Správa klíčového hospodářství:

Součástí dodávky je i klíčový kabinet pro 21 klíčových pozic a přístupem přes PIN kód. Každý klíčový svazek bude vybaven přívěškem s integrovaným čipem. Po uložení klíčového svazku do depozitu na konkrétní pozici dojde k zablokování přívěšku pro vyjmutí svazku neoprávněným osobám. Každý oprávněný uživatel má možno po úspěšné autorizaci vyzvednout z depozitu klíčový svazek, na který má nastavena přístupová práva. Depozit umožňuje kompletní záznam historie odebraných a vrácených klíčů, přehled aktuálně vydaných klíčů a jejich držitelů a také export historie událostí.



ZVEDACÍ PLOŠINA

Jednonůžkové elektro-hydraulické zvedací stoly



(/gallery/jedno_nuzkove_stoly.jpg)

Nosnost: 500 – 10.000 kg

Model se sadou jednoduchých nůžek

Řešení běžných problémů při manipulaci, v rozdílu úrovní, výrobních a

logistických procesech

Velmi kvalitní švédské zdvihací stoly vyrobené dle platných evropských norem

Jednoduchý princip hydraulického systému

Použití v interiéru i exteriéru

Různé možnosti montáže

Standardní vybavení:

Základní elektrická výbava, krytí IP55, elektro-hydraulické čerpadlo, bezpečnostní přetlakový ventil, ovladač se STOP tlačítkem, bezpečnostní rám

Ovládací napětí 24 VDC

Kompletní dokumentace ke zvedacímu stolu – CZ návod, prohlášení o shodě, apod.

Příslušenství za příplatek:

Rádiové dálkové ovládání.

Koncové vypínače, možno i vícenásobné

Úprava pro použití ve venkovním prostředí

Nožní ovladač

Ovládání navíc pro možnost ovládání ze dvou nezávislých míst (mezi sebou blokové)

Ochranná manžeta zakrývající nůžkový mechanismus

Manuální nebo elektrická točna

Válečková trať

Sklopné nájezdy

Ochranné zábradlí

Dorazové hrany

Protiskluzový povrch

Atypické rozměry, speciální vybavení a adaptace na prostředí na vyžádání

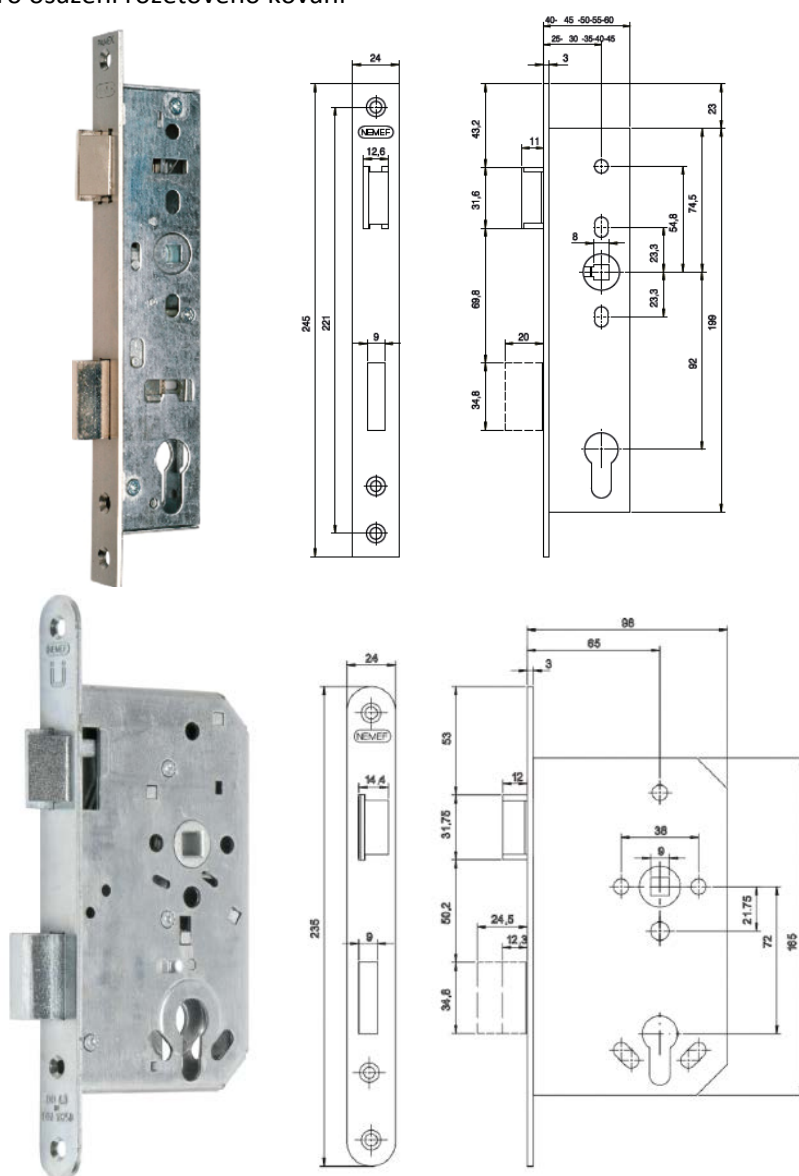
MECHANICKÝ PANIKOVÝ ZÁMEK

Popis:

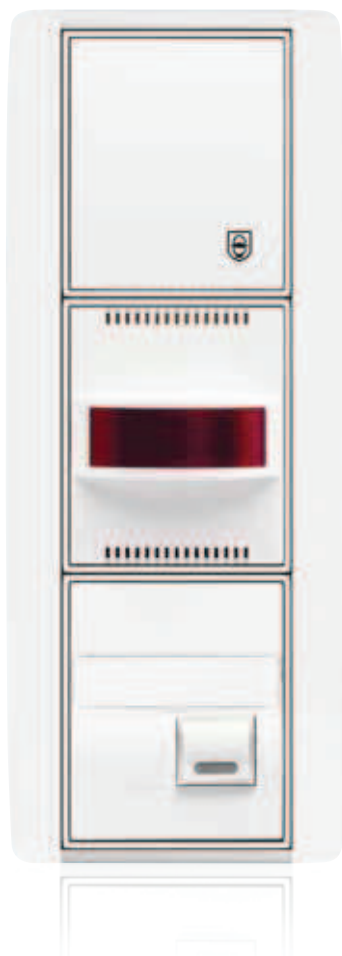
Mechanický zámek vložkový s panikovou funkcí pro požárně odolné a únikové dveře.

Vlastnosti:

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1634
- Certifikace pro únikové východy dle ČSN EN 179 a ČSN EN 1125
- Varianta pro plné dveře např. dřevěné bez prosklení
- Varianta pro profilové dveře např. ALU nebo ocelový profil s prosklením
- Varianta klika/klika nebo madlo/klika
- Paniková funkce: v uzamčené pozici se střelka i závora zatahují z vnitřní strany stiskem kliky
- Zámek je vždy možné odemknout z venku i zevnitř cylindrickou vložkou
- Otvory pro osazení rozetového kování



SIGNALIZAČNÍ SYSTÉM NA WC



bzučák



tahové signální tlačítko



Bzučák

Intenzita alarmu se plynule reguluje zabudovaným potencio-metrem, frekvence je volitelná propojkou. Alarm se aktivuje výstupem kontrolního modulu.

Tahové signální tlačítko

Zapínací bezpotenciálový kontakt je ovládán tahem za šňůru a je paralelně připojen k vedlejšímu prosvětlenému tlačítku. Ve vrchní části krytu je popisové pole.

Přehled základních aplikací

Komponenty signalizačního systému tvoří soustavu elektronických prvků pro široké využití v rámci signálních, volacích a kontrolních aplikací. Základní charakteristikou je modulová konstrukce a otevřená architektura, což v praktickém využití umožňuje vytvořit sestavy odpovídající konkrétnímu požadavku uživatele. Systém nepotřebuje centrální jednotku (ústřednu), což je výhoda u jednoduchých instalací s minimálním osazením prvků.

Tím však není omezeno rozšiřování vstupů a výstupů v budoucnosti. Zároveň tato koncepce umožňuje propojování menších celků do větších. Předností je vyšší spolehlivost, neboť případná porucha, přerušení napájení nebo odpojení částí systému nezpůsobí vyřazení instalovaného celku. K bezpečnosti instalace i snadnému propojování vodiči přispívá napájení malým napětím, které může být střídavé nebo stejnosměrné.

Přehled aplikací

Přivolání pomoci invalidní osobou

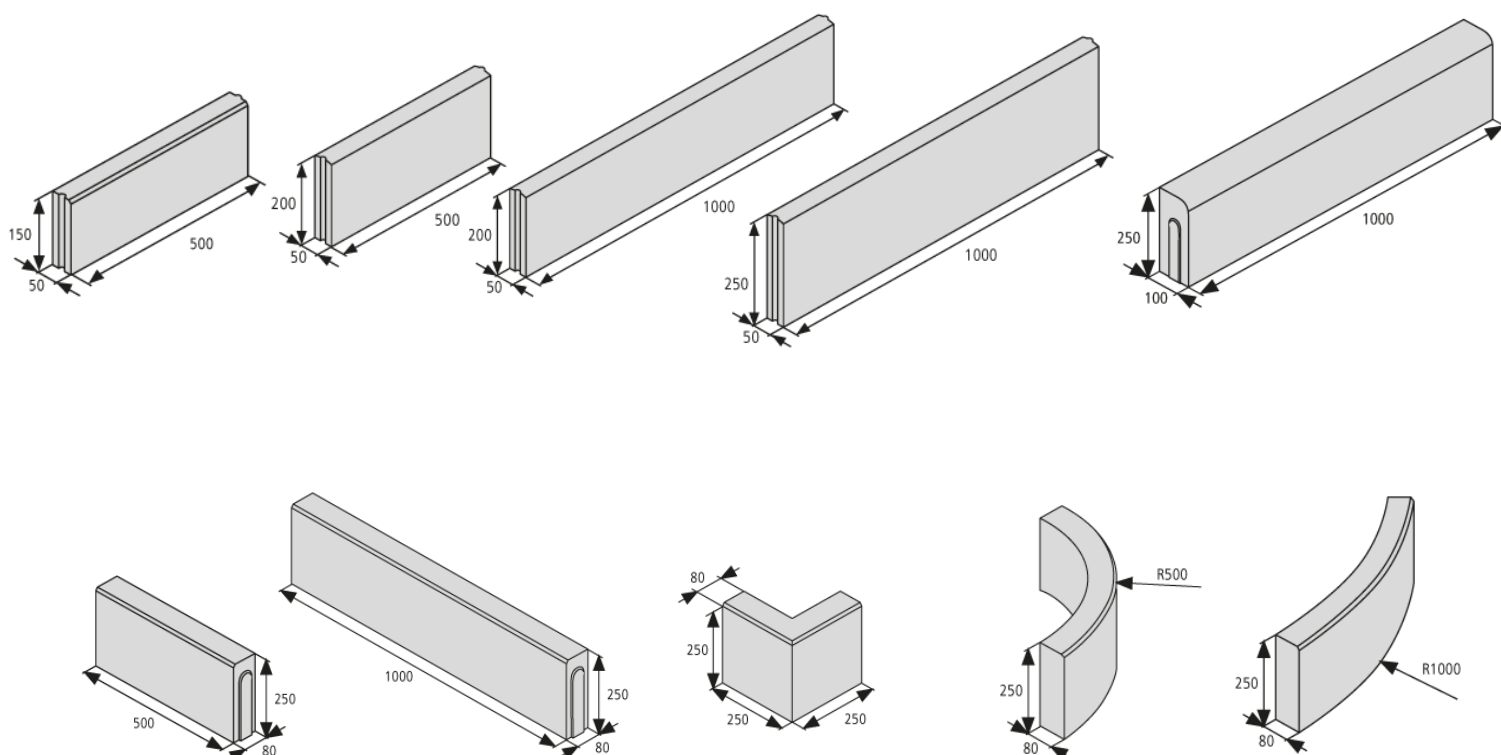
Využití: WC, sprchy nebo koupelny ve všech zdravotnických zařízeních, pečovatelských domech, hotelích, na čerpacích stanicích.

Princip: Jednoduchý způsob přivolání pomoci handicapovanou osobou např. z WC v případě, že dojde v tomto přechodně uzavřeném prostoru k náhlému zhoršení zdravotního stavu. Po stisknutí volacího tlačítka je nad dveřmi z vnější strany aktivován zvukový a světelný poplach. Osoba, která po zaregistrování alarmu a poskytnutí pomoci opouští místnost, aktivovaný alarm zruší.



V kabině WC bude umístěno tahové signalizační tlačítko v dosahu záchodové mísy, před WC kabinou na chodně bude umístěn optický alarm. Zvuková signalizace bude vyvedena na chodbu. Tlačítko pro zrušení alarmu bude umístěno vedle dveří v záchodové kabině.

ZÁHRADNÍ OBRUBA

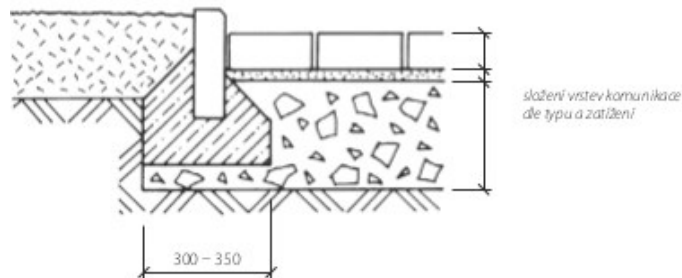
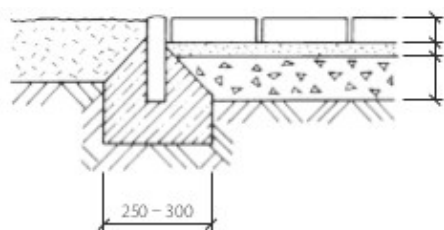


ROZMĚRY A ÚDAJE:

název	skladebné rozměry (mm)			spotřeba (ks/ bm)	množství (ks)		hmotnost (kg)		poznámka
	výška	délka	šířka		vrstva	paleta	ks	paleta	
	150	500	50	2	30	90	8,5	765	
	200	500	50	2	30	90	11,0	990	
	200	1000	50	1	15	45	21,0	945	
	250	1000	50	1	15	45	26,3	1184	
	250	500	80	2	20	60	22,0	1320	
	250	1000	80	1	10	30	43,0	1290	
	250	250/250	80	-	18	36	17,0	612	
	250	délka vnějšího oblouku 780	80	4 ks do kruhu	6	18	35,0	630	vnější poloměr 500 mm
	250		80	8 ks do kruhu	6	18	38,0	684	vnější poloměr 1000 mm

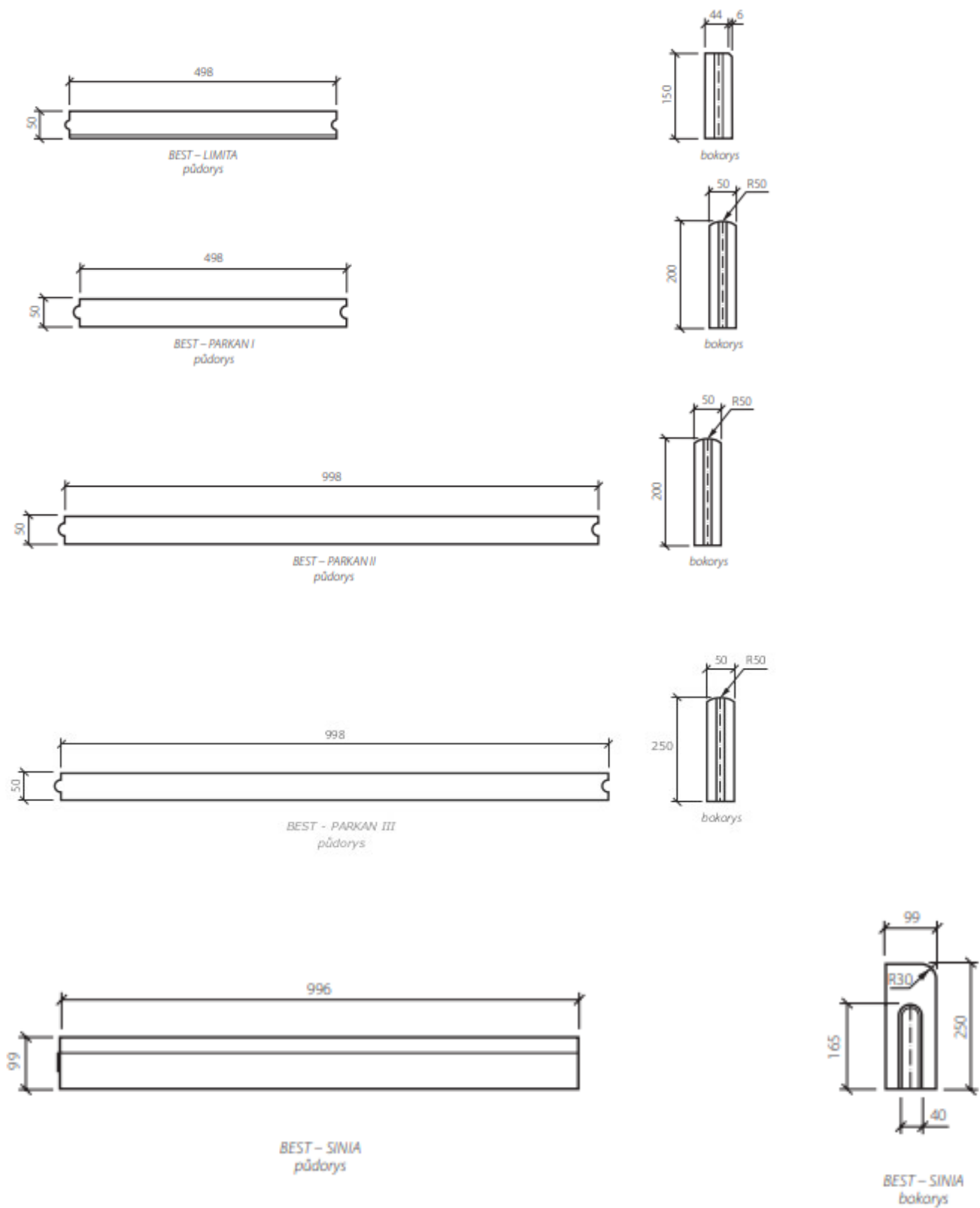
- 1
 - klasické parkové obrubníky
 - široká možnost využití, především pro veškeré parkové úpravy nebo chodníky u rodinných domů
 - styk jednotlivých kusů se provádí na pero a drážku
- 2
 - univerzální obrubník
 - řada doplněna o oblouky a rohový prvek pro čisté zakončení dlážděných ploch
 - styk jednotlivých kusů a provádí na sraz, spáry se nevyplňují
- 3
 - univerzální silniční obrubník se zaoblenou horní hranou
 - styk jednotlivých kusů a provádí na sraz, spáry se nevyplňují

Technická doporučení:



název	výška (mm)	výrobní norma	nejvyšší odchylka od deklarovaných výrobních rozměrů				
			délka	šířka	výška	rovinnost na délce měřky	
						500 mm	800 mm
	150-250 mm	ČSN EN 1340	± 1 %	± 3 %	± 3 %	± 2,5 mm	± 4 mm

TECHNICKÝ VÝKRES:



TECHNICKÝ VÝKRES:

