



Den Braven



KATALOG CERTIFIKOVANÉ **ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY**

**ZELENÁ
ÚSPORÁM**

 Volejte ZDARMA: **800 888 546**



Den Braven

Den Braven
KATALOG
CERTIFIKOVANÉ
ZATEPLOVACÍ
SYSTÉMY

PROČ ZATEPLOVAT?

Zateplování objektu a důvody zateplení

Z důvodu neustálého se zvyšování nákladů na vytápění je v posledních letech stále více aktuální myšlenka zateplení objektu. ETICS, tak jak jej známe, zamezuje tepelným ztrátám, a tím snižuje potřebu tepla na vytápění a provoz objektu. Zateplením objektu se vytváří tepelně-izolační štít, který eliminuje úniky především skrze slabá místa. Zároveň se musí zabezpečit dostatečné větrání užívaných interiérů především těch s nadměrnou produkcí vlhkosti (koupelny, sušárny, kuchyně aj.).

A) TECHNICKÉ DŮVODY

Průměrná česká domácnost spotřebuje asi 70% z celkového množství odebrané energie pouze na vytápění. Tato energie postupně uniká do vnějšího prostředí jednotlivými konstrukcemi (obvodové stěny, stropy, podlaha, střecha, okna a dveře).

Střecha	5 - 15%
Stěna	35 - 60%
Podlaha	5 - 25%
Okna a dveře	10 - 20%
Tepelné ztráty větráním	25 - 35%

B) HYGIENICKÉ HLEDISKO

Jedním z podstatných důvodů je zlepšení hygienických a zdravotních podmínek uvnitř objektu. Na studeném povrchu nezateplených stěn dochází v mnoha případech k výskytu nežádoucích hub a plísní. Zateplená stěna se v porovnání s nezateplenou vyznačuje vyšší vnitřní povrchovou teplotou a na jejím povrchu proto nedochází k výskytu nežádoucích a hygienicky nevyhovujících mikroorganismů.

C) ESTETICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ HLEDISKO

Zateplením obvodového pláště dostává budova krom nového vzhledu i nový ochranný obal, odolnější vůči působení nepříznivým vnějším vlivům (déšť, prach, UV záření aj.) Zateplením získávají starší domy nový, esteticky přitažlivější vzhled, čímž mizí z okolí stará šedá zástavba.

D) EKOLOGICKÉ HLEDISKO

Zateplení má příznivý vliv na životní prostředí snížením spotřeby energie na vytápění a tím snížení emisí škodlivých látek do ovzduší.

E) EKONOMICKÉ DŮVODY

Snižíte provozní náklady, čímž se Vám sníží každoroční výdaje na teplo v zimním období, případně i na klimatizaci v letním období. Snížením spotřeby tepla na vytápění můžete v budoucnu instalovat menší a tím pádem finančně výhodnější a účinnější zdroje tepla. Tam kde dříve vzhledem k velkým tepelným ztrátám na objektu nebylo myslitelné použití zásobníku paliva, akumulčních nádrží či tepelných čerpadel, neboť by měly velký objem či výkon, si je dnes můžete dovolit instalovat. Tímto krokem dosáhnete hospodárnějšího provozu a výsledná úspora na vytápění tak činí cca 30 až 40%. U objektů zděného z plných pálených cihel nebo smíšeného zdiva je investice do zateplovacího systému dokonce výhodnější, neboť zde ztráty přes obvodové konstrukce dosahují až 60%. Tím se samozřejmě zkracuje i návratnost investice.

Vnější kompozitní tepelně-izolační systém Den Braven

THERM STYRO



Kontaktní zateplovací systém Den Braven THERM STYRO

Je vnější tepelně izolační kompozitní systém,
ve kterém tepelně izolační funkci plní desky
z expandovaného polystyrenu EPS-F.

THERM MINERAL



Kontaktní zateplovací systém Den Braven THERM MINERAL

Je vnější tepelně izolační kompozitní systém,
ve kterém tepelně izolační funkci plní desky
z minerální vaty s podélným vláknem.

Zateplovací systémy Den Braven jsou moderní, kontaktní zateplovací systémy prováděné především na vnějším plášti budov a jsou určené pro zateplení fasád stávajících objektů, ale i nových staveb. V současnosti Den Braven nabízí dva ucelené, certifikované zateplovací systémy.

Výhody fasádního zateplovacího systému Den Braven:

- Jednoduché zpracování a aplikace
- Ekonomické vytápění
- Snížení spotřeby tepla na vytápění a tím i produkce CO₂
- Široká škála barevných odstínů při výběru konečné povrchové úpravy
- Certifikované výrobky a osvědčený systém odpovídající požadavkům EU
- Zákazník může žádat dotace z programu Zelená úsporám

**ZELENÁ
ÚSPORÁM**



Den Braven

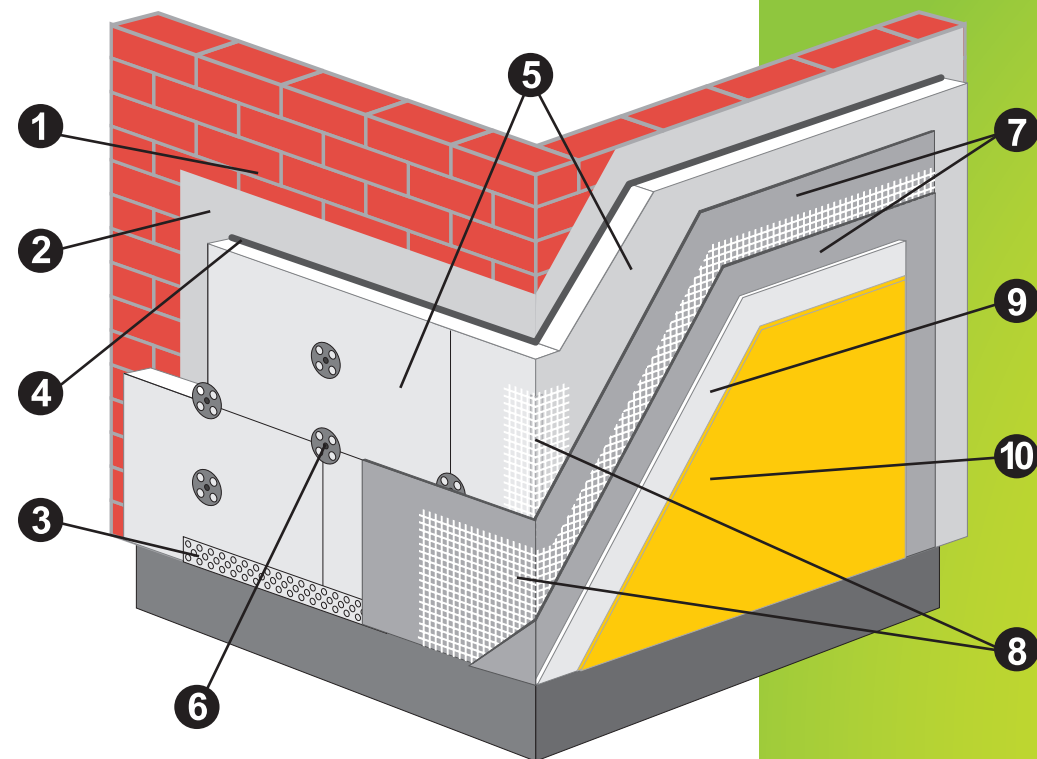
MATERIÁLY

pro Den Braven THERM STYRO

Den Braven
KATALOG
CERTIFIKOVANÉ
ZATEPLOVACÍ
SYSTÉMY

THERM STYRO

Certifikovaný kontaktní zateplovací systém



Zateplovací systém Den Braven THERM STYRO je certifikovaný, kontaktní zateplovací systém s tepelným izolantem z polystyrenových fasádních izolačních desek.

Zateplovací systém je určený na zateplení suchých novostaveb, rekonstruovaných i historických budov. Lze jej použít na různé typy objektů určených jak k bydlení (rodinné domy, bytové a panelové budovy), tak na objekty občanské vybavenosti (administrativní budovy, nemocnice, školy a školky aj.) Zateplovací systém Den Braven THERM STYRO splňuje pokyny ETAG 004 pro udělení Evropského technického schválení ETA. Je k němu vydán ES-certifikát. Klasifikace podle ČSN EN 13501-1 je B-s1,d0.

- 1. Podklad:**
Suchý, dostatečně soudržný, zbavený nečistot, výkvětů a mastnoty
- 2. Penetrace podkladu:**
Penetrační nátěr S2802A nebo jeho koncentrovanější podoba
- 3. Zakládací lišta:**
Soklový profil Al – hliníková lišta s okapničkou
- 4. Lepicí vrstva:**
Lepicí a sčrkový tmel QUARTZ Fasáda nebo PUR lepidlo Thermo Kleber...
- 5. Izolační materiál:**
Expandovaný polystyren EPS 70F, EPS 100F
- 6. Kotevní prvky:**
Talířové hmoždinky s plastovým nebo kovovým trnem
- 7. Základní tmelová vrstva:**
Lepicí a sčrkový tmel QUARTZ Fasáda
- 8. Výztužná síťka:**
Sklotextilní mřížka DEBETEX, DEBETEX EXTRA nebo Vertex
- 9. Penetrace základní vrstvy:**
Akrylátová nebo silikonová penetrace pod dekorativní pastové omítky
- 10. Povrchová úprava:**
Akrylátová nebo silikonová omítkovina, zatíraná nebo rýhovaná v různých zrnitostech

Penetrace:

Penetrační nátěr S2802A

Snižuje a sjednocuje savost podkladu a zvyšuje adhezi následných vrstev.

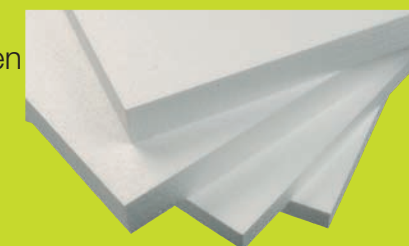


Doba schnutí nátěru: ≈ 3 hod.
Spotřeba 0,25 l/m²
Ředění: 1:2 až 1:4 s vodou

Izolační materiál:

Expandovaný polystyren EPS 70F, EPS 100F

Expandovaný polystyren EPS 70F je určený jako izolační vrstva pro použití v kontaktních zateplovacích systémech. Polystyren EPS 100F je určený pro stejný účel použití tam, kde jsou kladeny zvýšené požadavky na pevnost v tlaku.



Tloušťka desek: 50 – 300 mm
Rozměr: 100 x 50 cm
Spotřeba: 2 ks/m²

Základní výztužná vrstva:

Lepicí a sčrkový tmel QUARTZ Fasáda

Je suchá cementová lepicí a sčrková hmota určená pro kompletní proces zateplení fasád tzv. sčrkování fasádních izolačních desek EPS a XPS s použitím výztužné armovací sítě.



Spotřeba: ≈ 5,0 kg/m²
Technologická přestávka: cca 3 dny
Doba zpracovatelnosti: 3 hod. od namíchání

Penetrační nátěr základní vrstvy:

Akrylátová a silikonová penetrace pod dekorativní pastovité omítky

Základní penetrační nátěr, který snižuje savost a zlepšuje přídržnost je určený pod pastovité omítky odpovídajícího typu (akrylát, silikon) a příslušného probarvení.



Spotřeba: 0,15 – 0,25 kg/m²
Technologická přestávka: 1 hod. při 20°C
Více informací na str. 8-11

Lepicí vrstva:

Lepicí a sčrkový tmel QUARTZ Fasáda

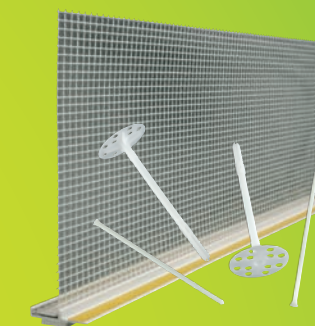
Je suchá cementová lepicí a sčrková hmota určená pro kompletní proces zateplení fasád tzv. lepení tepelně-izolačních materiálů fasádního polystyrenu EPS a extrudovaného XPS na fasádu.

Spotřeba: ≈ 3,0-6,0 kg (dle rovinnosti podkladu)
Technol.přestávka: .lepení 24 hod.
Doba zpracovatelnosti:3 hod. od namíchání



Talířové hmoždinky, profily a doplňky

Neoddělitelná součást ETICS. Hmoždinky jsou důležité k eliminaci účinku hydrotermálních vlivů. Při kotvení minerální vaty přitlačné síly zajistí izolant proti působení vlivu sání větru a tzv. efektu „stečení“. Sortiment nejrůznějších typů profilů a lišt zajišťuje kompaktnost systému, efektivní a správné vyřešení detailů a příměst hran, koutů.

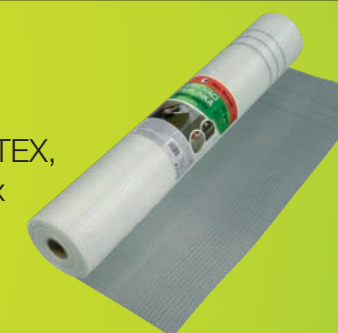


Více informací na str. 12-15

Výztužná síťka

(sklotextilní mřížka): Armovací perlinka DEBETEX, DEBETEX EXTRA, Vertex

Je síťka ze skelného vlákna určená pro vkládání (armování) do základní tmelové vrstvy. Možnost použití pro výztužení sčrkových hmot v interiéru a exteriéru.



Velikost ok: 4 mm x 4 mm
Balení: 1,0 m; 1,1 m
Délka: . 10 m; 20 m; 50 m (dle typu)

Povrchová úprava:

Akrylátová nebo silikonová omítka rýhovaná nebo zatíraná

Tenkovrstvá dekorativní omítka určená pro finální povrchovou úpravu fasádních sčrkových hmot při zateplování objektu a lze ji použít i v interiéru. Vyrábí se v různých barevných odstínech, strukturách, zrnitostech a podle typu složení silikonová nebo akrylátová.



Balení: 25 kg
Více informací na str. 8-11

Zrnitost	1,0	1,5	2,0	2,5
Spotřeba zatírání	1,3-1,7	2,0-2,6	2,9-3,6	3,8-4,8
Spotřeba rýhovaná	-	1,9-2,4	2,6-3,0	3,3-3,8

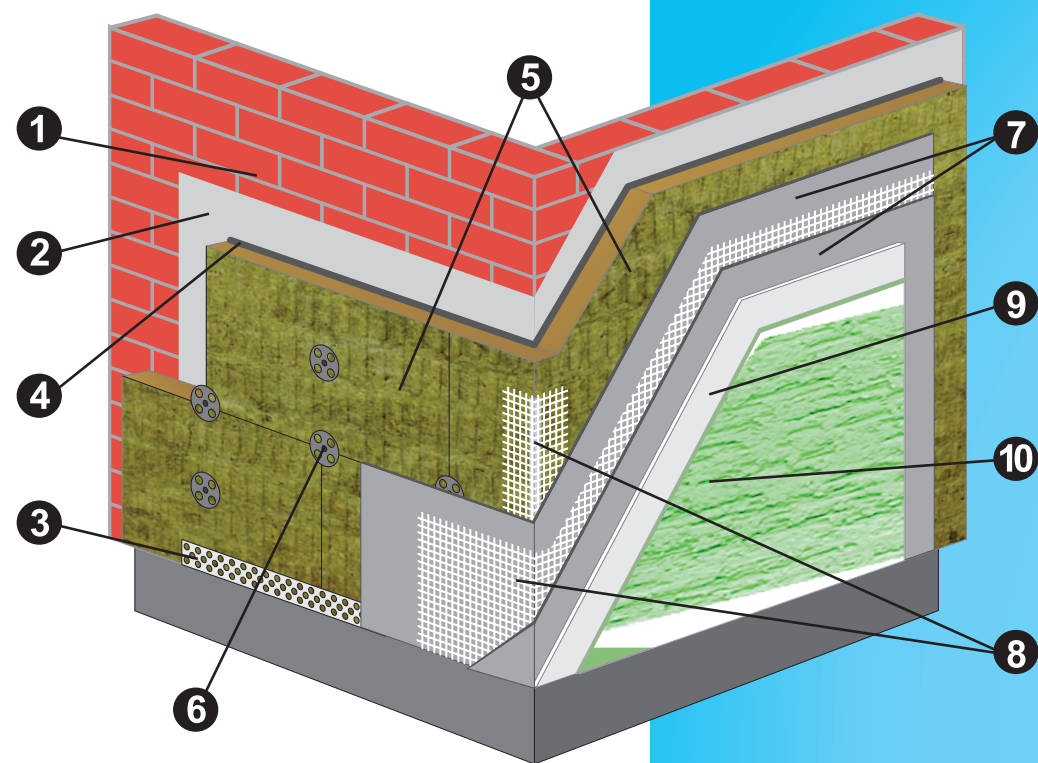
ZELENÁ
ÚSPORÁM



Den Braven

THERM MINERAL

Certifikovaný kontaktní zateplovací systém



Zateplovací systém Den Braven THERM MINERAL je certifikovaný, kontaktní zateplovací systém s tepelným izolantem z minerální vlny s podélným vláknem.

Zateplovací systém je určený na zateplení suchých novostaveb, rekonstruovaných i historických budov. Lze jej použít na různé typy objektů určených jak k bydlení (rodinné domy, bytové a panelové budovy), tak na objekty občanské vybavenosti (administrativní budovy, nemocnice, školy a školky aj.) Zateplovací systém Den Braven THERM MINERAL splňuje pokyny ETAG 004 pro udělení Evropského technického schválení ETA. Je k němu vydán ES-certifikát. Uplatnění zateplovacího systému Den Braven THERM MINERAL je především u výškových budov nad 22,5 m výšky z důvodu splnění požárního hlediska. Klasifikace podle ČSN EN 13501-1 je A2-s1,d0.

- 1. Podklad:** Suchý, dostatečně soudržný, zbavený nečistot, výkvětů a mastnoty
- 2. Penetrace podkladu:** Penetrační nátěr S2802A nebo jeho koncentrovanější podoba
- 3. Zakládací lišta:** Soklový profil Al – hliníková lišta s okapničkou
- 4. Lepicí vrstva:** Lepicí a sřterkový tmel QUARTZ Fasáda
- 5. Izolační materiál:** Minerální vata s podélným vláknem TR15
- 6. Kotevní prvky:** Talířové hmoždinky s plastovým nebo kovovým trnem
- 7. Základní tmelová vrstva:** Lepicí a sřterkový tmel QUARTZ Fasáda
- 8. Výztužná síťka:** Sklotextilní mřížka DEBETEX, DEBETEX EXTRA nebo Vertex
- 9. Penetrace základní vrstvy:** Akrylátová nebo silikonová penetrace pod dekorativní omítky
- 10. Povrchová úprava:** Akrylátová nebo silikonová omítkovina, zatíraná nebo rýhovaná v různých zrnitostech

MATERIÁLY

pro Den Braven THERM MINERAL



Penetrace:

Penetrační nátěr S2802A

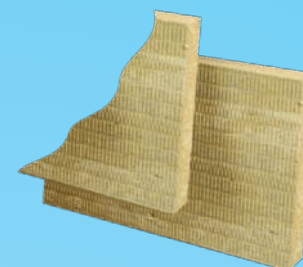
Snižuje a sjednocuje savost podkladu a zvyšuje adhezi následných vrstev.

Doba schnutí nátěru: ≈ 3 hod.
Spotřeba 0,25 l/m²
Ředění: 1:2 až 1:4 s vodou

Izolační materiál:

Minerální vata s podélným vláknem TR15

Minerální vata s podélným vláknem a tuhostí TR 15 je určena jako izolační vrstva pro použití v kontaktních zateplovacích systémech.



Tloušťka desek: 50 – 300 mm
Rozměr: 100 x 50 cm
Spotřeba: 2 ks/m²

Základní výztužná vrstva:

Lepicí a sřterkový tmel QUARTZ Fasáda

Je suchá cementová lepicí a sřterková hmota určená pro kompletní proces zateplení fasád tzv. lepení tepelně-izolačních materiálů z minerální vaty s podélným vláknem.



Spotřeba: ≈ 5,0 kg/m²
Technologická přestávka: cca 3 dny
Doba zpracovatelnosti: 3 hod. od namíchání

Penetrační nátěr základní vrstvy:

Akrylátová a silikonová penetrace pod dekorativní pastovité omítky

Základní penetrační nátěr, který snižuje savost a zlepšuje přídržnost je určený pod pastovité omítky odpovídajícího typu (akrylát, silikon) a příslušného probarvení.



Spotřeba: 0,15 – 0,25 kg/m²
Technologická přestávka: 1 hod. při 20°C
Více informací na str. 8-11

Den Braven
KATALOG
CERTIFIKOVANÉ
ZATEPLOVACÍ
SYSTÉMY



Lepicí vrstva:

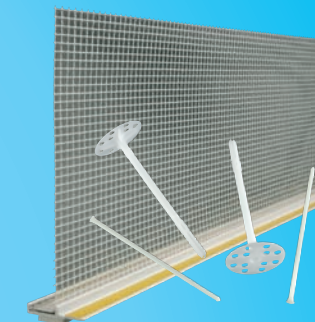
Lepicí a sřterkový tmel QUARTZ Fasáda

Je suchá cementová lepicí a sřterková hmota určená pro kompletní proces zateplení fasád tzv. lepení tepelně-izolačních materiálů z minerální vaty s podélným vláknem.

Spotřeba: ≈ 3,0-6,0 kg (dle rovinnosti podkladu)
Technol.přestávka: .lepení 24 hod.
Doba zpracovatelnosti:3 hod. od namíchání

Talířové hmoždinky, profily a doplňky

Neoddělitelná součást ETICS. Hmoždinky jsou důležité k eliminaci účinku hydrotermálních vlivů. Při kotvení minerální vaty přtláčací síly zajistí izolant proti působení vlivu sání větru a tzv. efektu „stečení“. Sortiment nejrůznějších typů profilů a lišt zajišťuje kompaktnost systému, efektivní a správné vyřešení detailů a přímostí hran, koutů.



Více informací na str. 12-15

Výztužná síťka (sklotextilní mřížka):

Armovací perlinka DEBETEX, DEBETEX EXTRA, Vertex

Je síťka ze skelného vlákna určená pro vkládání (armování) do základní tmelové vrstvy. Možnost použití pro vyztužení sřterkových hmot v interiéru a exteriéru.



Velikost ok: 4 mm x 4 mm
Balení: 1,0 m; 1,1 m
Délka: . 10 m; 20 m; 50 m (dle typu)

Povrchová úprava:

Akrylátová a silikonová omítka rýhovaná nebo zatíraná

Tenkovrstvá dekorativní omítka určená pro finální povrchovou úpravu fasádních sřterkových hmot při zateplování objektu a lze ji použít i v interiéru. Vyrábí se v různých barevných odstínech, strukturách, zrnitostech a podle typu složení silikonová nebo akrylátová.



Balení: 25 kg
Více informací na str. 8-11

Zrnitost	1,0	1,5	2,0	2,5
Spotřeba zatírání	1,3-1,7	2,0-2,6	2,9-3,6	3,8-4,8
Spotřeba rýhovaná	-	1,9-2,4	2,6-3,0	3,3-3,8

ZELENÁ
ÚSPORÁM



Den Braven

Den Braven
KATALOG
CERTIFIKOVANÉ
ZATEPLOVACÍ
SYSTÉMY

Povrchové barvy SUPERCOLOR

AKRYLÁTOVÁ OMÍTKOVINA ZATÍRANÁ (HLAZENÁ)



Výhody:

- Plně omyvatelná
- Vysoce odolná proti povětrnostním vlivům
- Dlouhodobá životnost a stálobarevnost odstínů
- Vysoká vodoodpudivost
- Snadná aplikace
- Vysoká přilnavost k podkladu
- Velmi pružná a odolná proti mechanickému poškození

Technické údaje:

Aplikační teplota +5/+25°C
Doba zavadnutí 5 – 45 minut
Doba schnutí ≈36 hod (po nanesení při 23°C)
Přidržnost k betonu ≥ 1,5 MPa
Nasákavost 0,07 kg/m².h^{0,5}
s_g - hodnota 0,18 m
Přibližná spotřeba 1,3 – 1,7 kg/m² (pro zmo 1,0 mm)
..... 2,0 – 2,6 kg/m² (pro zmo 1,5 mm)
..... 2,9 – 3,6 kg/m² (pro zmo 2,0 mm)
..... 3,8 – 4,8 kg/m² (pro zmo 2,5 mm)

Dekorativní omítkovina zatíraného typu určená pro finální úpravu omítek, betonových panelů, zateplovacích systémů, sádrokartonových povrchů a jiných lehčených stavebních materiálů. Efektivní a estetická úprava všech stavebních konstrukcí. Takto ošetřený povrch je hydrofobní a zůstává dlouho čistý. Je vhodná pro použití do exteriérů i interiéřů. Před aplikací omítek je nutné použít odpovídající penetrační nátěr, který je určen jako první nátěr všech savých stavebních materiálů, které jsou finálně upravovány akrylátovými zatíranými nebo drásanými omítkami při spotřebě 0,15-0,25 kg/m². Lze ji použít i samostatně pro zpevnění a zvýšení hydrofobity povrchu.

AKRYLÁTOVÁ OMÍTKOVINA DRÁSANÁ (RÝHOVANÁ)



Výhody:

- Plně omyvatelná
- Vysoce odolná proti povětrnostním vlivům
- Dlouhodobá životnost a stálobarevnost odstínů
- Vysoká vodoodpudivost
- Snadná aplikace
- Vysoká přilnavost k podkladu
- Velmi pružná a odolná proti mechanickému poškození

Technické údaje:

Aplikační teplota +5/+25°C
Doba zavadnutí 5 – 45 minut
Doba schnutí ≈36 hod (po nanesení při 23°C)
Přidržnost k betonu ≥ 1,5 MPa
Nasákavost 0,04 kg/m².h^{0,5}
s_g - hodnota 0,23 m
Přibližná spotřeba 1,9 – 2,4 kg/m² (pro zmo 1,5 mm)
..... 2,6 – 3,0 kg/m² (pro zmo 2,0 mm)
..... 3,3 – 3,8 kg/m² (pro zmo 2,5 mm)

Dekorativní omítkovina mnichovského typu určená pro finální úpravu omítek, betonových panelů, zateplovacích systémů, sádrokartonových povrchů a jiných lehčených stavebních materiálů. Efektivní a estetická úprava všech stavebních konstrukcí. Takto ošetřený povrch je hydrofobní a zůstává dlouho čistý. Je vhodná pro použití do exteriérů i interiéřů. Před aplikací omítek je nutné použít odpovídající penetrační nátěr, který je určen jako první nátěr všech savých stavebních materiálů, které jsou finálně upravovány akrylátovými zatíranými nebo drásanými omítkami při spotřebě 0,15-0,25 kg/m². Lze ji použít i samostatně pro zpevnění a zvýšení hydrofobity povrchu.

AKRYLÁTOVÁ PENETRACE POD DEKORATIVNÍ OMÍTKOVINY



Výhody:

- Zvyšuje hydrofobitu povrchu
- Neobsahuje těžké kovy
- Snadná aplikace

Technické údaje:

Aplikační teplota +5/+30°C
Rychlost schnutí 1 hod. při 20°C a 65% RH
Přibližná spotřeba 0,15 – 0,25 kg/m²

Základní penetrační nátěr určený jako první nátěr všech savých stavebních materiálů, ktaeré jsou finálně upravovány akrylátovými omítkovinami. Lze jej použít i samostatně pro zpevnění a zvýšení hydrofobity povrchu. Dodává se v aplikační konzistenci. Při teplotě vzduchu a podkladu 20°C a relativní vlhkosti 65% je penetrační nátěr přetíratelný po 1 hodině.

SILIKONOVÁ OMÍTKOVINA ZATÍRANÁ (HLAZENÁ)



Výhody:

- Snadno omyvatelná, prodyšná
- Samočisticí efekt
- Velmi hydrofobní
- Vysoce odolná proti povětrnostním vlivům
- Dlouhodobá životnost a stálobarevnost odstínů
- Vysoká vodoodpudivost
- Snadná aplikace
- Vysoká přilnavost k podkladu
- Velmi pružná a odolná proti mechanickému poškození

Technické údaje:

Aplikační teplota +5/+25°C
Doba zavadnutí 5 – 45 minut
Doba schnutí ≈36 hod (po nanesení při 23°C)
Přidržnost k betonu ≥ 0,9 MPa
Nasákavost 0,02 kg/m².h^{0,5}
s_g - hodnota 0,20 m
Přibližná spotřeba 2,2 – 2,6 kg/m² (pro zmo 1,5 mm)
..... 2,9 – 3,6 kg/m² (pro zmo 2,0 mm)
..... 3,8 – 4,8 kg/m² (pro zmo 2,5 mm)

Dekorativní omítkovina zatíraného typu určená pro finální úpravu omítek, betonových panelů, zateplovacích systémů, sádrokartonových povrchů a jiných lehčených stavebních materiálů. Efektivní a estetická úprava všech stavebních konstrukcí. Takto ošetřený povrch je hydrofobní a zůstává dlouho čistý. Je vhodná pro použití do exteriérů i interiéřů. Před aplikací omítek je nutné použít odpovídající penetrační nátěr.

SILIKONOVÁ OMÍTKOVINA DRÁSANÁ (RÝHOVANÁ)



Výhody:

- Snadno omyvatelná, prodyšná
- Samočisticí efekt
- Vysoce odolná proti povětrnostním vlivům
- Dlouhodobá životnost a stálobarevnost odstínů
- Snadná aplikace
- Vysoká přilnavost k podkladu
- Velmi pružná a odolná proti mechanickému poškození

Technické údaje:

Aplikační teplota +5/+25°C
Doba zavadnutí 2 – 20 minut
Doba schnutí ≈36 hod (po nanesení při 23°C)
Přidržnost k betonu ≥ 0,9 MPa
Nasákavost 0,02 kg/m².h^{0,5}
s_g - hodnota 0,18 m
Přibližná spotřeba 1,9 – 2,4 kg/m² (pro zmo 1,5 mm)
..... 2,6 – 3,0 kg/m² (pro zmo 2,0 mm)
..... 3,3 – 3,8 kg/m² (pro zmo 2,0 mm)

Silikonová omítkovina dekorativního typu určená pro finální úpravu omítek, betonových panelů, zateplovacích systémů, sádrokartonových povrchů a jiných lehčených stavebních materiálů. Efektivní a estetická úprava všech stavebních konstrukcí. Takto ošetřený povrch je hydrofobní a zůstává dlouho čistý. Ideální i do velkých aglomerací a průmyslu, se silným dopravním provozem a produkcí prachu. Je vhodná pro použití do exteriérů i interiéřů. Před aplikací omítek je nutné použít odpovídající penetrační nátěr, který je určen jako první nátěr všech savých stavebních materiálů, které jsou finálně upravovány silikonovými zatíranými nebo drásanými omítkami při spotřebě 0,15-0,25 kg/m². Lze ji použít i samostatně pro zpevnění a zvýšení hydrofobity povrchu.

SILIKONOVÁ PENETRACE POD DEKORATIVNÍ OMÍTKOVINY

Technické údaje:

Aplikační teplota +5/+30°C
Rychlost schnutí 1 hod. při 20°C a 65% RH
Přibližná spotřeba 0,15 – 0,25 kg/m²

Výhody:

- Zvyšuje hydrofobitu povrchu
- Neobsahuje těžké kovy
- Snadná aplikace

Základní penetrační nátěr určený jako první nátěr všech savých stavebních materiálů, které jsou finálně upravovány silikonovými omítkovinami. Lze jej použít i samostatně pro zpevnění a zvýšení hydrofobity povrchu. Dodává se v aplikační konzistenci.

PROFI DISPERZNÍ FASÁDNÍ BARVA

Technické údaje:

Aplikační teplota +5/+30°C
Rychlost schnutí 24 hod. při 23°C a 65% RH
Nasákavost 0,07 kg/m².h^{0,5}
Difúzní odpor 0,12 m
Přidržnost k betonu min. 0,80 MPa
Přibližná spotřeba 0,25 – 0,40 kg/m²

Výhody:

- Zvyšuje hydrofobitu povrchu
- Neobsahuje těžké kovy
- Snadná aplikace

Vodou ředitelná akrylátová fasádní barva pro finální povrchovou úpravu zdiva, betonových panelů, sádrokartonových povrchů a jiných lehčených stavebních a umělých hmot. Zajišťuje ochranu a barevné sjednocení podkladu, je paropropustná a hydrofobní.

PROFI SILIKONOVÁ FASÁDNÍ BARVA

Technické údaje:

Aplikační teplota +5/+30°C
Rychlost schnutí 24 hod. při 23°C a 65% RH
Vodotěsnost 0,005 l/m
Difúzní odpor 0,2 m
Přidržnost k betonu min. 0,80 MPa
Přibližná spotřeba 0,25 – 0,40 kg/m²

Výhody:

- Zvyšuje hydrofobitu povrchu
- Neobsahuje těžké kovy
- Snadná aplikace

Je vodou ředitelná fasádní barva pro finální povrchovou úpravu zdiva, betonových panelů apod. Zajišťuje ochranu a barevné sjednocení podkladu, je paropropustná a hydrofobní.



Povrchové barvy SUPERCOLOR PRO ②

AKRYLÁTOVÁ OMÍTKOVINA ZATÍRANÁ (HLAZENÁ)



Výhody:

- Plně omyvatelná
- Vysoce odolná proti povětrnostním vlivům
- Dlouhodobá životnost a stálobarevnost odstínů
- Vysoká vodoodpudivost
- Snadná aplikace
- Vysoká přilnavost k podkladu
- Velmi pružná a odolná proti mechanickému poškození

Technické údaje:

Aplikační teplota.....+5/+30°C
Doba schnutí... ..≈24 - 48 hod (po nanesení při 20°C)
Přidržnost k betonu0,85 až 3,0 MPa
s_p - hodnotacca 0,18 m
Přibližná spotřeba.....1,4 – 2,0 kg/m² (pro zrn 1,0 mm)
.....2,0 – 2,4 kg/m² (pro zrn 1,5 mm)
.....3,0 – 3,3 kg/m² (pro zrn 2,0 mm)
.....4,2 – 4,5 kg/m² (pro zrn 3,0 mm)

Dekorativní omítkovina zatíraného typu určená pro finální úpravu omítek, betonových panelů, zateplovacích systémů, sádrokartonových povrchů a jiných lehčených stavebních materiálů. Efektivní a estetická úprava všech stavebních konstrukcí. Takto ošetřený povrch je hydrofobní a zůstává dlouho čistý. Je vhodná pro použití do exteriérů i interiéřů. Před aplikací omítek je nutné použít odpovídající penetrační nátěr, který je určen jako první nátěr všech savých stavebních materiálů, které jsou finálně upravovány akrylátovými zatíranými nebo drásanými omítkami při spotřebě 0,1-0,4 kg/m². Lze ji použít i samostatně pro zpevnění a zvýšení hydrofobity povrchu.

AKRYLÁTOVÁ OMÍTKOVINA DRÁSANÁ (RÝHOVANÁ)



Výhody:

- Plně omyvatelná
- Vysoce odolná proti povětrnostním vlivům
- Dlouhodobá životnost a stálobarevnost odstínů
- Vysoká vodoodpudivost
- Snadná aplikace
- Vysoká přilnavost k podkladu
- Velmi pružná a odolná proti mechanickému poškození

Technické údaje:

Aplikační teplota.....+5/+30°C
Doba schnutí... ..≈24 - 48 hod (po nanesení při 23°C)
Přidržnost k betonu0,85 až 3,0 MPa
s_p - hodnotacca 0,18 m
Přibližná spotřeba.....2,0 – 2,4 kg/m² (pro zrn 1,5 mm)
.....3,0 – 3,3 kg/m² (pro zrn 2,0 mm)
.....3,6 – 4,2 kg/m² (pro zrn 3,0 mm)

Dekorativní omítkovina mnichovského typu určená pro finální úpravu omítek, betonových panelů, zateplovacích systémů, sádrokartonových povrchů a jiných lehčených stavebních materiálů. Efektivní a estetická úprava všech stavebních konstrukcí. Takto ošetřený povrch je hydrofobní a zůstává dlouho čistý. Je vhodná pro použití do exteriérů i interiéřů. Před aplikací omítek je nutné použít odpovídající penetrační nátěr, který je určen jako první nátěr všech savých stavebních materiálů, které jsou finálně upravovány akrylátovými zatíranými nebo drásanými omítkami při spotřebě 0,1-0,4 kg/m². Lze ji použít i samostatně pro zpevnění a zvýšení hydrofobity povrchu.

AKRYLÁTOVÁ PENETRACE POD DEKORATIVNÍ OMÍTKOVINY



Výhody:

- Zvyšuje hydrofobitu povrchu
- Neobsahuje těžké kovy
- Snadná aplikace

Technické údaje:

Aplikační teplota.....+8/+30°C
Rychlost schnutí.....1 hod. při 20°C a 65% RH
Vydatnost.....6 - 9 m/kg
Přibližná spotřeba.....0,1 – 0,4 kg/m²

Základní penetrační nátěr určen před aplikací disperzních akrylátových barev, tmelů, na stěrkové vrstvy pod tenkovrstvé akrylátové omítkoviny u zateplovacích systémů, na sádrokarton, sádrovláknité desky, sádrové stěrky a jiné savé podklady. Zpevní podklad, sjednotí jeho různou nasákavost, výrazně zvýší přidržnost a krycí schopnost vrchních vrstev.

SILIKONOVÁ OMÍTKOVINA ZATÍRANÁ (HLAZENÁ)



Výhody:

- Snadno omyvatelná, prodyšná
- Samočisticí efekt
- Velmi hydrofobní
- Vysoce odolná proti povětrnostním vlivům
- Dlouhodobá životnost a stálobarevnost odstínů
- Snadná aplikace
- Vysoká přilnavost k podkladu
- Velmi pružná a odolná proti mechanickému poškození

Technické údaje:

Aplikační teplota.....+5/+30°C
Doba schnutí... ..≈24 - 48 hod (po nanesení při 20°C)
Přidržnost k betonu0,85 až 3,0 MPa
s_p - hodnotacca 0,18 m
Přibližná spotřeba.....1,4 – 2,0 kg/m² (pro zrn 1,0 mm)
.....2,0 – 2,4 kg/m² (pro zrn 1,5 mm)
.....3,0 – 3,3 kg/m² (pro zrn 2,0 mm)
.....4,2 – 4,5 kg/m² (pro zrn 3,0 mm)

Silikonová omítkovina dekorativního typu určená pro finální úpravu omítek, betonových panelů, zateplovacích systémů, sádrokartonových povrchů a jiných lehčených stavebních materiálů. Efektivní a estetická úprava všech stavebních konstrukcí. Takto ošetřený povrch je hydrofobní a zůstává dlouho čistý. Ideální i do velkých aglomerací a průmyslu, se silným dopravním provozem a produkcí prachu. Je vhodná pro použití do exteriérů i interiéřů. Před aplikací omítek je nutné použít odpovídající penetrační nátěr, který je určen jako první nátěr všech savých stavebních materiálů, které jsou finálně upravovány silikonovými zatíranými nebo drásanými omítkami při spotřebě 0,1-0,4 kg/m². Lze ji použít i samostatně pro zpevnění a zvýšení hydrofobity povrchu.

SILIKONOVÁ OMÍTKOVINA DRÁSANÁ (RÝHOVANÁ)



Výhody:

- Snadno omyvatelná, prodyšná
- Samočisticí efekt
- Velmi hydrofobní
- Vysoce odolná proti povětrnostním vlivům
- Dlouhodobá životnost a stálobarevnost odstínů
- Snadná aplikace
- Vysoká přilnavost k podkladu
- Velmi pružná a odolná proti mechanickému poškození

Technické údaje:

Aplikační teplota.....+5/+30°C
Doba schnutí... ..≈24 - 48 hod (po nanesení při 23°C)
Přidržnost k betonu0,85 až 3,0 MPa
s_p - hodnota cca0,18 m
Přibližná spotřeba.....2,0 – 2,4 kg/m² (pro zrn 1,5 mm)
.....3,0 – 3,3 kg/m² (pro zrn 2,0 mm)
.....3,6 – 4,2 kg/m² (pro zrn 3,0 mm)

Silikonová omítkovina dekorativního typu určená pro finální úpravu omítek, betonových panelů, zateplovacích systémů, sádrokartonových povrchů a jiných lehčených stavebních materiálů. Efektivní a estetická úprava všech stavebních konstrukcí. Takto ošetřený povrch je hydrofobní a zůstává dlouho čistý. Ideální i do velkých aglomerací a průmyslu, se silným dopravním provozem a produkcí prachu. Je vhodná pro použití do exteriérů i interiéřů. Před aplikací omítek je nutné použít odpovídající penetrační nátěr, který je určen jako první nátěr všech savých stavebních materiálů, které jsou finálně upravovány silikonovými zatíranými nebo drásanými omítkami při spotřebě 0,1-0,4 kg/m². Lze ji použít i samostatně pro zpevnění a zvýšení hydrofobity povrchu.

SILIKONOVÁ PENETRACE POD DEKORATIVNÍ OMÍTKOVINY

Technické údaje:

Aplikační teplota.....+8/+30°C
Rychlost schnutí.....1 hod. při 20°C a 65% RH
Vydatnost.....6 - 9 m/kg
Přibližná spotřeba.....0,1 – 0,4 kg/m²

Výhody:

- Zvyšuje hydrofobitu povrchu
- Neobsahuje těžké kovy
- Snadná aplikace



Základní penetrační nátěr určen před aplikací silikonových barev, tmelů, na stěrkové vrstvy pod tenkovrstvé silikonové omítkoviny u zateplovacích systémů, na sádrokarton, sádrovláknité desky, sádrové stěrky a jiné savé podklady. Zpevní podklad, sjednotí jeho různou nasákavost, výrazně zvýší přidržnost a krycí schopnost vrchních vrstev.



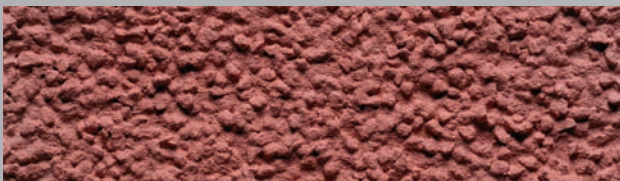
Zatíraná omítkovina se zrnem 1 mm



Zatíraná omítkovina se zrnem 1,5 mm



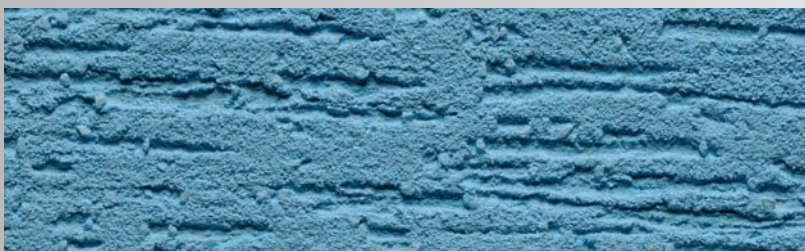
Zatíraná omítkovina se zrnem 2 mm



Zatíraná omítkovina se zrnem 2,5 mm



Drásaná omítkovina se zrnem 1,5 mm



Drásaná omítkovina se zrnem 2 mm



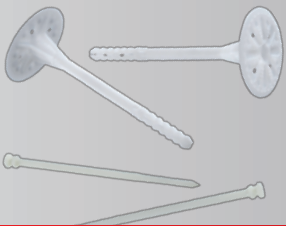
Drásaná omítkovina se zrnem 2,5 mm



Den Braven

Kotevní prvky - HMOŽDINKY

TALÍŘOVÁ HMOŽDINKA S PLASTOVÝM TRNEM WKRET-MET LTX 10



Termoizolační materiál:

Polystyren EPS, XPS

Podklad:

- (A) - beton
- (B) - kámen, plná cihla
- (D) - betonové tvárnice s lehčeným kamenivem
- (E) - autoklávané pórobetony

Materiál hmoždinka:

polypropylen PP

Materiál trn:

polyamid zesílený skelným vláknem

Délka:

70 – 260 mm

ETA - 08/0172

TALÍŘOVÁ HMOŽDINKA S KOVOVÝM TRNEM WKRET-MET LMX 10



Termoizolační materiál:

Polystyren EPS, XPS, minerální vata

Podklad:

- (A) - beton
- (B) - kámen, plná cihla
- (D) - betonové tvárnice s lehčeným kamenivem
- (E) - autoklávané pórobetony

Materiál hmoždinka:

polypropylen PP

Materiál trn:

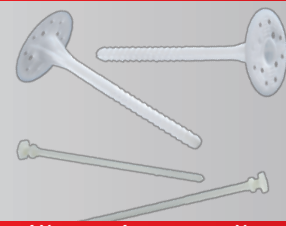
ocel

Délka:

70 – 260 mm

ETA - 08/0172

TALÍŘOVÁ HMOŽDINKA S PLASTOVÝM TRNEM WKRET-MET LFN 10



Termoizolační materiál:

Polystyren EPS, XPS

Podklad:

- (B) - kámen, plná cihla
- (C) - dutinové cihly

Materiál hmoždinka:

polypropylen PP

Materiál trn:

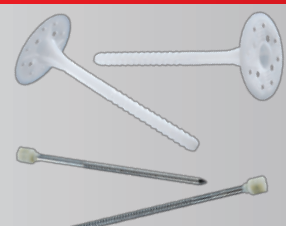
polyamid zesílený skelným vláknem

Délka:

140 – 300 mm

ETA - 06/0105

TALÍŘOVÁ HMOŽDINKA S KOVOVÝM TRNEM WKRET-MET LFM 10



Termoizolační materiál:

Polystyren EPS, XPS, minerální vata

Podklad:

- (B) - kámen, plná cihla
- (C) - dutinové cihly

Materiál hmoždinka:

polypropylen PP

Materiál trn:

ocel

Délka:

140 – 300 mm

ETA - 06/0105

PROČ KOTVIT?

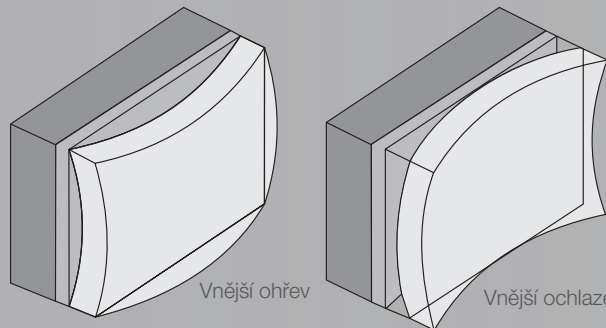
Na vnější zateplovací kompozitní systém nám působí celá řada vlivů, které mohou narušit stabilitu systému. Vůči těmto účinkům je nutné systémy zabezpečit.

Zatížení větrem:

Předpokládá se, že riziko silných vichřic a tím i riziko velkých škod bude celosvětově narůstat. Hmoždinky zvyšují bezpečnost!

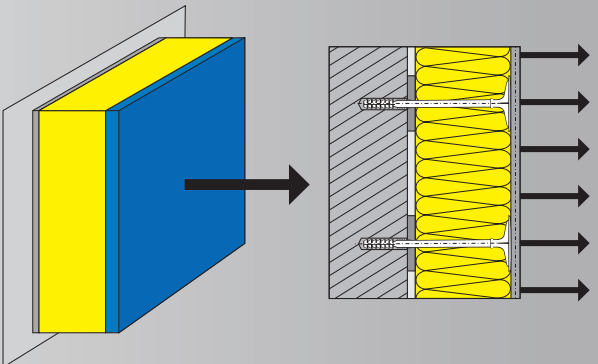
Hydrotermické vlivy:

Vlivem kolísání teplot a vlhkosti vně kontaktního zateplovacího systému dochází k natahování nebo smršťování povrchové vrstvy a tím k vydouvání středů (ohřev) nebo ke zvedání okrajů (ochlazení) desek.



Pouze hmoždinky, které vytvářejí dostatečné přitlačné síly, dokážou tato napětí eliminovat!

Děje se tak kotvením do T-spár kotvením v ploše. Nebo kotvením přes výztužnou vrstvu u těžkých systémech např. s keramickými obklady či cihelnými pásky.



Den Braven
KATALOG
CERTIFIKOVANÉ
ZATEPLOVACÍ
SYSTÉMY

TALÍŘOVÁ HMOŽDINKA S PLASTOVÝM TRNEM KOELNER KI-10

Materiál hmoždinka:

kopolymer polypropylenu PP odolný proti úderu, polyamid PA 6.0 (nylon)

Materiál trn:

polyamid PA 6.0 (nylon) modifikovaný skleněným vláknem

Délka:

70 – 220 mm

ETA - 07/0291

Termoizolační materiál:

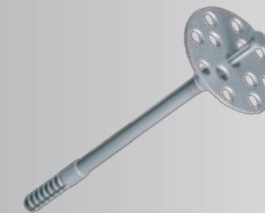
Polystyren EPS, XPS

Podklad:

- (A) - beton
- (B) - kámen, plná cihla

Účinná kotevní délka:

25 mm



TALÍŘOVÁ HMOŽDINKA S KOVOVÝM TRNEM KOELNER KI-10N

Materiál hmoždinka:

kopolymer polypropylenu PP odolný proti úderu, polyamid PA 6.0 (nylon)

Materiál trn:

galvanicky pozinkovaná ocel

Materiál hlava trnu:

polyamid PA+GF

Délka:

120 – 340 mm

ETA - 07/0221

Termoizolační materiál:

Polystyren EPS, XPS, minerální vata, korkové desky, desky z dřevěných vláken

Podklad:

- (B) - kámen, plná cihla
- (C) - dutinové cihly
- (D) - betonové tvárnice s lehčeným kamenivem
- (E) - autoklávané pórobetony

Účinná kotevní délka:

60 mm



TALÍŘ FASÁDNÍ KC SE ZÁSLEPKOU

Materiál:

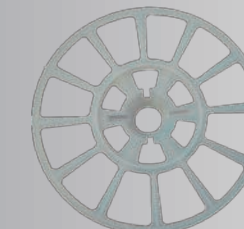
polypropylen PP

Termoizolační materiál:

Polystyren, minerální vata

Podklad:

prvky ze dřeva
OSB
dřevotřískové a dřevovláknité



UPEVNĚNÍ ETICS

Rozlišujeme následující způsoby upevňování ETICS:

Lepené

Systém výlučně lepený: Systém je s podkladem spojen pouze vzájemnou soudržností jednotlivých vrstev, pro upevnění systému k podkladu nejsou použity žádné mechanické upevňovací prvky s výjimkou příslušenství (např. základací, dilatační nebo ukončovací lišty).

Systém lepený s doplňkovými mechanickými upevňovacími systémy: Je s podkladem spojen vzájemnou soudržností jednotlivých vrstev a doplňkovými mechanickými upevňovacími systémy. Doplňková mechanická upevňovací se v tomto typu systému nemusejí podílet na přenosu zatížení

Kotvené

Systém mechanicky upevňovaný s doplňkovou lepicí hmotou: Systém je s podkladem spojen mechanickými upevňovacími, Vrstva lepicí hmoty slouží zejm. na zajištění rovinnosti tepelné izolace.

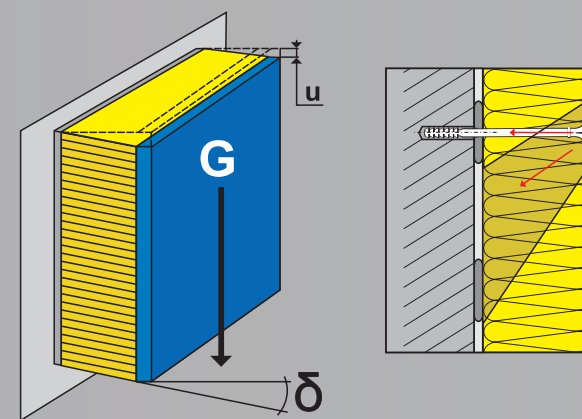
Systém výlučně mechanicky upevňovaný: Systém je s podkladem spojen výlučně mechanickými upevňovacími bez použití lepidla.

Počet a rozmístění hmoždiček neurčuje technologickým postupem výrobce ETICS, ale musí být definovány především u kotvených systémů statickým návrhem. V kotvených systémech je nutné používat hmoždinky posouzené podle ETAG 014. Návrh nelze provádět podle normy ČSN 73 0035 od 31.3.2010, kdy skončila platnost této normy. ČSN EN 1991-1-4 aktualizovaná 1.4.2010 jako jediná u nás platná norma pro zatížení stavebních konstrukcí větrem slouží jako podklad pro návrh upevňování ETICS. Při uplatnění je nutno uplatnit i ČSN EN 1990.

Zatížení vlastní hmotností:

Hmotnost vnější vrstvy KZS je přenášena smykovou pevností izolantu a lepicím tmelem (zatíženým smykem) na podklad. Hmoždinky zajišťují tlakem na lepicí tmel přenos tření mezi izolantem a lepicím tmelem popř. mezi lepicím tmelem a stěnou.

Hmoždinka nepřenáší žádná ohybová zatížení!



Příslušenství k ETICS

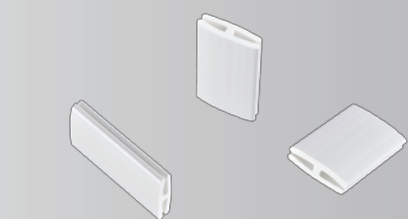
Zateplení obvodového pláště se neobejde bez použití příslušenství, které se stalo jeho nedílnou součástí. Všechny komponenty používané pro zateplení musí materiálově a konstrukčně odpovídat nárokům, které jsou na ně kladeny z hlediska dlouhodobé životnosti a funkčnosti. Při řešení konstrukčních a speciálních detailů nabízíme ucelený sortiment doplňkového příslušenství, který obsahuje produkty jako: soklový profil, kombi porohové lišty okenní a dilatační profily a další. Tyto prvky vytvářejí rovné hrany, oddělují přechody, zamezují zatékání a dokonale oddilataují dva rozdílné materiály nebo budovy. V případě dodržení technologických postupů realizace, dosáhnete díky příslušenství k ETICS dokonale kompaktního systému.

SOKLOVÝ PROFIL AL



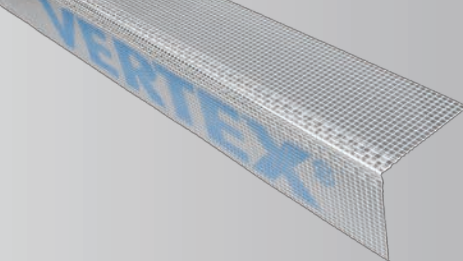
Je hliníková soklová lišta s okapničkou. Tento profil zajišťuje přesné založení a pohledově čisté ohraničení zateplovacího systému. Hliníkový plech 0,8mm zaručuje odolnost proti prerezávání a okapová hrana zamezuje vodě ve vzlínání za izolant. **Šířka profilu:** 2 – 20cm, délka 2,0m.

SPOJKA SOKLOVÝCH PROFILŮ



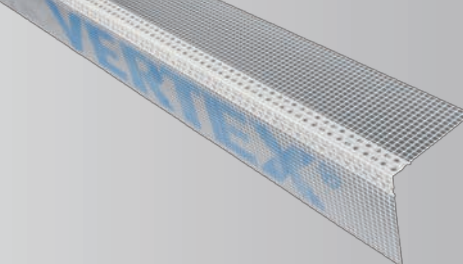
Jedná o upevňovací prvek, který zajišťuje vzájemné spojení soklových základacích a ukončovacích profilů. **Délka:** 30mm, 1000mm.

KOMBI LIŠTA ROHOVÁ (AL) S TKANINOU VERTEX



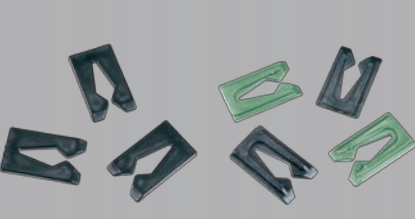
Jedná se o hliníkové kaširované lišty do zateplovacích systémů. Rohový profil je opatřen sklotextilní mřížkou pro vyztužení rohů zateplovacích systémů. Kvalitní sklotextilní mřížka zajišťuje snadné napojení na armování fasády. **Rozměr:** 10 x 10cm, **délka:** 2,0 a 2,5m.

KOMBI LIŠTA ROHOVÁ (PLAST) S TKANINOU VERTEX



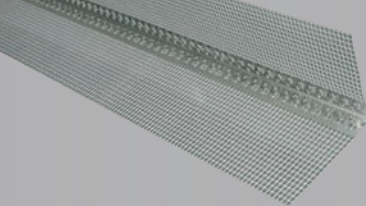
Jedná se o plastové kaširované lišty do zateplovacích systémů. Rohový profil je opatřen sklotextilní mřížkou pro vyztužení rohů zateplovacích systémů. Kvalitní sklotextilní mřížka zajišťuje snadné napojení na armování fasády. **Rozměr:** 10 x 10 ,cm, **délka:** 2,0 a 2,5m.

VYMEZOVACÍ PODLOŽKA



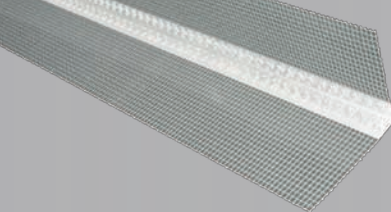
Pro vyrovnání nerovného podkladu a k docílení přímosti především soklového (základacího) profilu. **Tloušťka:** 2; 3; 4; 5; 10mm.

KOMBI LIŠTA ROHOVÁ (AL) S TKANINOU



Jedná se o hliníkové kaširované lišty do zateplovacích systémů. Rohový profil je opatřen sklotextilní mřížkou pro vyztužení rohů zateplovacích systémů. Kvalitní sklotextilní mřížka zajišťuje snadné napojení na armování fasády. **Rozměr:** 10 x 10cm, **délka:** 2,0 a 2,5m.

KOMBI LIŠTA ROHOVÁ (PLAST) S TKANINOU

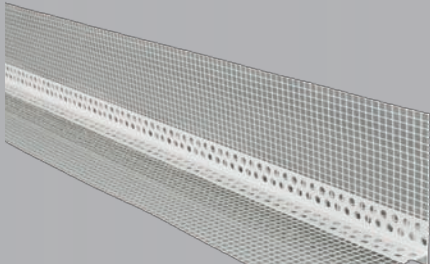


Jedná se o plastové kaširované lišty do zateplovacích systémů. Rohový profil je opatřen sklotextilní mřížkou pro vyztužení rohů zateplovacích systémů. Kvalitní sklotextilní mřížka zajišťuje snadné napojení na armování fasády. **Rozměr:** 10 x 10cm, **délka:** 2,0 a 2,5m.

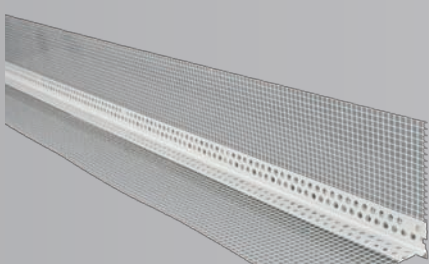
OKENNÍ PROFILY PRO ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY

Je určen pro vytvoření pevného, ale dilatujícího spoje při napojování vnějšího kontaktního zateplovacího systému na rám okenní výplně. Odpadá tmelení spár, zabraňuje poškrábání rámců oken a nedochází ke znečištění otvorových výplní především v době aplikace omítky.

Úprava, označení	Typ. rozměr	Délka
Okenní profil LT plast PVC	100 x 100mm	2; 2,5m
Okenní profil VLT - 2H plast PCV		2; 2,5m
Okenní profil LPE plast PVC		2m
Okenní profil s tkaninou	6 x 100 mm	2,4m
Okenní profil s tkaninou	9 x 100 mm	2,4m
Okenní profil bez tkaniny	6 x 100 mm	2,4m
Okenní profil bez tkaniny	9 x 100 mm	2,4m
Okenní profil pro zatepl. Standard	140mm	1,4; 1,6; 2,4m
Okenní profil pro zatep. CATNIC lamela		2,4m
Okenní profil pro zat.systémy EKO	1,6m	1,6m
Okenní profil pro zateplovací systémy	6mm x 100mm	1,6m



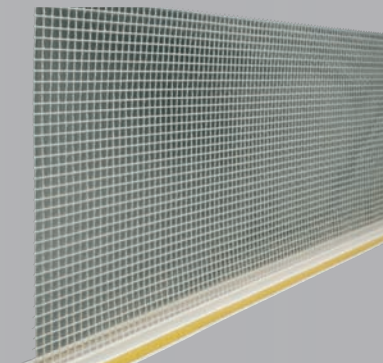
VLT



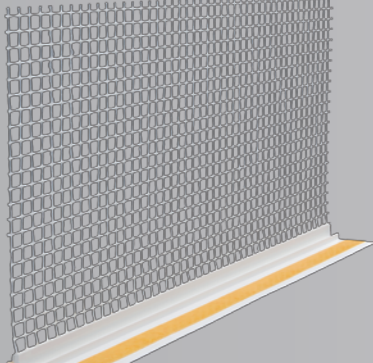
LT



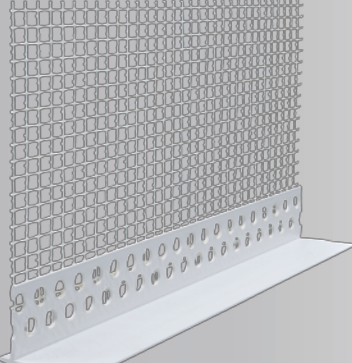
BEZ TKANINY



STANDARD

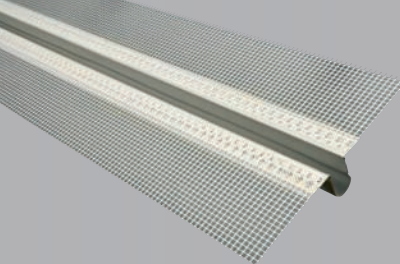


S TKANINOU



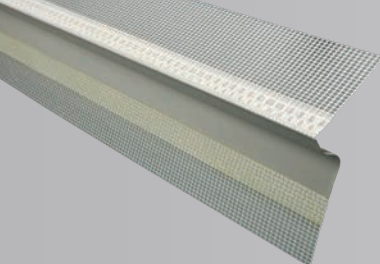
LPE

DILATAČNÍ PRŮBĚŽNÝ PROFIL AL NEBO PVC



Dilatační profil se sklovláknitou armovací sítkou umožňující napojení jednotlivých ploch kontaktního zateplovacího systému (KZS) a přiznáním spáry. Výhodou je velmi kvalitní napojení jednotlivých ploch KZS a ochrana dilatační spáry proti povětrnostním vlivům. **Rozměr:** 10 x 10cm, **délka:** 2,0m.

DILATAČNÍ ROHOVÝ PROFIL AL NEBO PVC



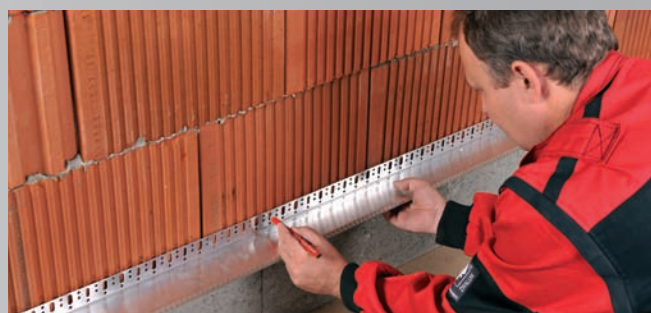
Dilatační profil se sklovláknitou armovací sítkou pro vyztužení rohů, hran, ostění oken a dveří v KZS proti mechanickému poškození. Výhodou při použití profilů je ochrana rohů proti poškození a zabránění vzniku vlasových trhlin. Zároveň umožní vytvořit ideálně rovné hrany ostění a rohů. **Rozměr:** 10 x 10cm, **délka:** 2,0m.



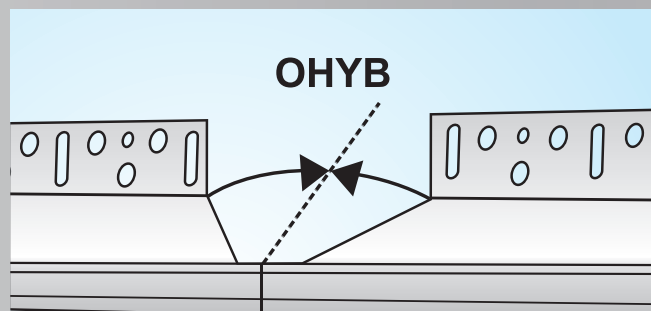
Pracovní postup



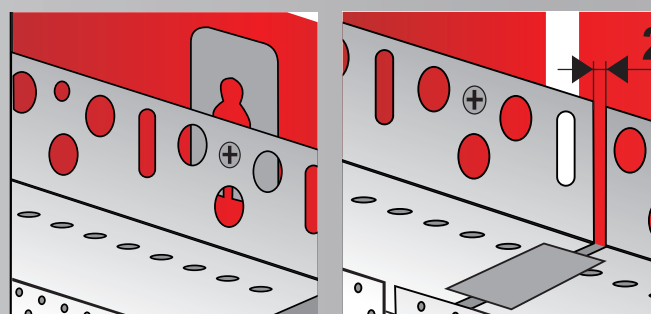
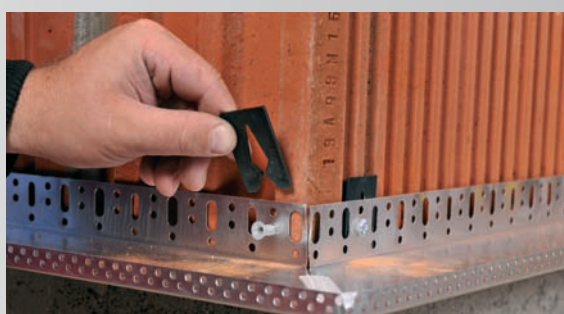
Před lepením zateplovacího systému je nutné savé podklady důkladně napenetrovat. Pro tento účel použijeme výrobek na bázi styrenakrylátového kopolymery např. Penetrace S2802A. Malé plochy nebo hůře přístupná místa je vhodné penetrovat štětcem, velké plochy pak válečkem s teleskopickou tyčí. Doba schnutí penetračního nátěru je cca 2-4 hodiny v závislosti na teplotě (vzduch a podklad).



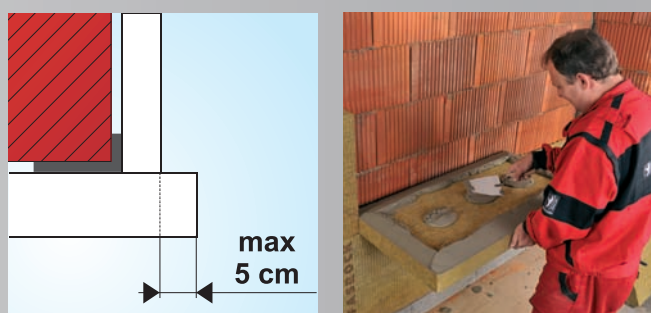
První podmínkou správné realizace je založení soklového / základního profilu. V případě, kdy není potřeba izolovat suterénní prostory, postačí umístit základní lištu asi 0,5m pod úroveň stropu v suterénu.



Pro vrtání používáme vrtačku s příklepem a volíme malý počet otáček. Vrtáky by měly odpovídat materiálu, do kterého vrtáme.



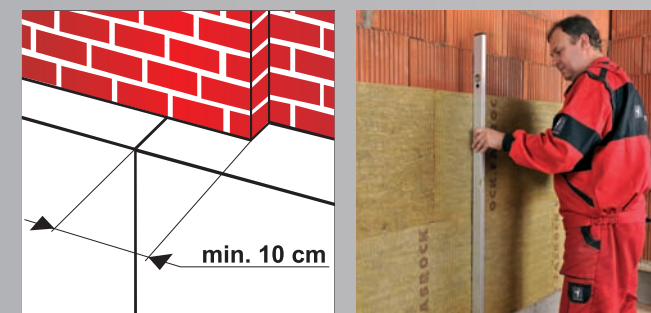
Doporučujeme používání doplňků! K rysce přiložíme základní lištu a do vyvrtaných otvorů vložíme natloukací hmoždinku, kterou lehce zatlučeme.



Po obvodu vytváříme rámeček se třemi terčí uvnitř, kde maximální nerovnost podkladu dosahuje až 20 mm/m pro kotvený systém s lepením.



Tam, kde nerovnost podkladu dosahuje max. 10 mm/m, je možné použít lepený systém.



Průběžně kontrolujeme rovinnost nalepených desek.



Spáry do 4 mm vyplníme pomocí PUR pěny, spáry nad 4 mm pouze pomocí klínků z EPS. Srovnat rovinnost EPS přebroušením je možné nejdříve za 1 až 2 dny. Přestávka mezi lepením a provedením zákl. vrstvy větší než 14 dní vyžaduje celoplošné přebroušení EPS (dochází k degradaci EPS pod vlivem UV).



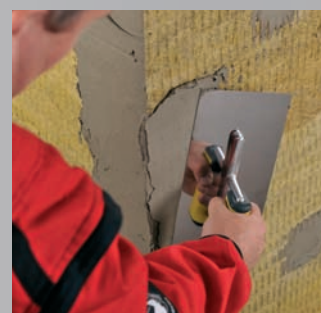
Po 1-2 dnech vykazuje lepidlo již dostatečnou přidržitost a je možné přistoupit k hmoždinkování.



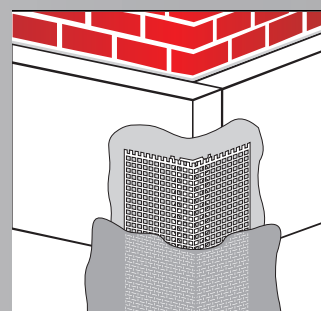
Hloubka vrtu musí být o 10 mm delší, než je předepsaná kotvení délka hmoždinky při kotvení do plných materiálů.



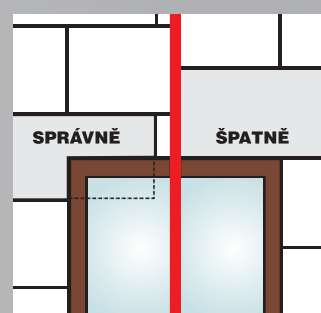
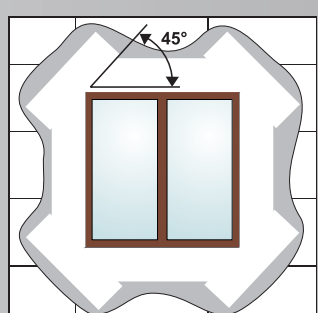
Pracovní postup



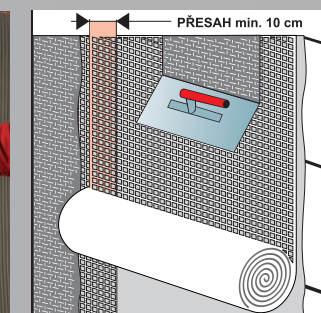
Následuje osazení rohových, dilatačních aj. profilů. Za dilatační profil doporučujeme použít PE vyplňovací provazce.



...včetně úpravy oken s okapovými profily a diagonálními pruhy výztužné tkaniny min. 300/200mm. Vnější ostění bez ETICS je nepřipustné.



Natažení sítě základní vrstvy a jeho pročištění hladítkem se zubem min. 8mm.



Armovací síťku nejprve lehce přitlačit pro přichycení při rozvíjení. Pak vtlačit hladkou stranou hladítka do základní vrstvy tmele. Základní vrstva v tloušťce cca 4 mm. Síťovina musí být kryta z obou stran min. 1 mm sítěvého tmele a min. 0,5 mm u přesahů spojů.



Přebroušení drobných nerovností „hrbětů“ základní vrstvy po 1 až 2 dnech.



Po zaschnutí základní vrstvy je nutná penetrace podkladu. Doporučuje se používat probarvené penetrace především u rýhovaných struktur omítek. Druh, struktura a barevný tón je určen stavební dokumentací. Světelná odrazivost je určena dokumentací ETICS. Pohledově ucelené plochy je nutno provádět v jednom pracovním záběru!

Thermo Kleber

Moderní zateplování fasád

Moderní jednosložkové polyuretanové lepidlo určené pro velice efektivní lepení izolantu.

Speciálně vyvinuto za účelem lepení a montáže lehkých izolačních materiálů, především expandovaného polystyrenu EPS a dekorativních prvků z polystyrenu. Vyniká svou flexibilitou, dokonalou fixací a rozměrovou stabilitou. Spolu s izolantem, Stěrkovým tmelem QUARTZ FASÁDA, který vykazuje velice nízký faktor difúzního odporu a výztužnou sklovláknitou sítkou DEBETEX, která má dlouhou životnost a pevnost v cementovém loži, se používá při tvorbě tepelného štítu. Při použití výrobku Thermo Kleber se ušetří čas a peníze. Výrazně se snižují nároky na logistiku a uskladnění materiálu.



Výhody:

- Z jedné dózy lze přilepit až 14 ks polystyrenových desek
- Broušení a kotvení desek již po 2 hodinách od nalepení
- Vysoká úspora času
- Snadná manipulace
- Nižší nároky na skladovací prostory a přepravu
- Celková úspora až 50% nákladů na lepení
- Menší pracovní četa – bez potřeby připravovat cementové lepidlo
- Nižší nároky na vybavení a zařízení staveniště (voda, el.energie)
- Výborná přilnavost na cihly, beton, omítky, kámen, dřevo
- Objemová nasákavost max. 3%
- Zvýšení izolačních vlastností fasády, oproti fasádám lepených cementovými lepidly

Použití:

- Lepení a montáž lehkých izolačních materiálů z EPS
- Ideální pro lepení tepelně - izolačních materiálů z EPS v zateplovacích systémech
- Vhodné i při vyplňování spár mezi tepelně izolačními deskami z materiálů EPS, XPS a z minerálních vláken (tzv. vaty)
- Lepení soklového XPS

Příprava podkladu:

Podklad jako je cihelné zdivo nebo beton před lepením penetrujte přípravkem S2802A. Rychlost schnutí penetračního nátěru je cca 2-4 hod. Prašný podklad snižuje přilnavost lepicí pěny. Rádně penetrovaný a zaschlý povrch se již nevlhčí!!!. Zařízení a další povrchy ohrožené znečištěním překrýt.



Thermo Kleber cca 30x důkladně protřepejte, aby se obsah promíchal. Našroubovat na aplikační pistol s NBS závitem. Nastavit aretačním šroubem požadované dávkování.



Thermo Kleber se aplikuje pistolí na desku z EPS v tloušťce 3-4 cm po obvodu desky a cca 2-4 cm od hrany desky. Musí být zajištěno pokrytí desky PUR pěnou po jejím přitlačení k podkladu ze 20-40%.



Potom aplikujte jeden pás do středu desky rovnoběžně s delší stranou tj. v místě, kde se mohou při návrhu objevit hmoždinky ve středu desky.



Desku přiložte ke stěně do cca 2 minut od aplikace PUR lepidla.



Přiloženou desku lehce přitlačte k podkladu.



Během 10-20 minut po nalepení musí být desky srovnané do roviny dlouhou latí.



Stejným způsobem pokračuje dále v kladení izolačních desek.



Rovinnost je nutné korigovat do max. 20 minut.



Desky je nutné srovnat vždy ve dvou směrech za současného přitlačení.



Desky je nutné srovnat vždy ve dvou směrech za současného přitlačení.



Případné mezery mezi deskami vyplňte lepidlem Thermo Kleber a po vytvrzení seřízněte nožem přebytek.



Níže uložené desky je možné opatrně „podfouknout“...



..nutné provést do 20 min. po nalepení izolantu v závislosti na okolní teplotě.



Předvrtat otvory pro hmoždinky.



Provést upevnění ETICS pomocí odpovídajících typů hmoždinek dle typu podkladu a navrhnutému systému.



Den Braven

Den Braven
KATALOG
CERTIFIKOVANÉ
ZATEPLOVACÍ
SYSTÉMY

Thermo Kleber, Thermo Kleber ROOF,

Thermo Kleber WINTER Thermo Kleber WOOD

THERMO KLEBER



Vlastnosti:

- Z jedné dózy lze přilepit až 14 ks polystyrenových desek
- Broušení a kotvení desek již po 2 hodinách od nalepení
- Vysoká úspora času
- Snadná manipulace
- Nižší nároky na skladovací prostory a přepravu
- Menší pracovní četa – bez potřeby připravovat cementové lepidlo
- Nižší nároky na vybavení a zařízení staveniště (voda, el.energie)
- Výborná přilnavost na cihly, beton, omítky, kámen
- Objemová nasákavost max. 3%
- Zvýšení izolačních vlastností fasády oproti fasádámlepených cementovými lepidly

Technické údaje:

Vydatnost dózy.....5 – 8 m²
Součinitel tepelné vodivosti λ0,035 W/mK
Teplota dózy pro aplikaci nad +5°C
Tepelný rozsah použití +5 /+35°C
Tepelná odolnost (po vytvrzení).....-40 /+90°C
Přidržnost k EPS – (bílý a šedý)..... 0,14 MPa
Přidržnost k XPS..... 0,11 MPa
Beton suchý s penetrací.....0,16 MPa
Beton suchý, bez penetrace.....0,10 MPa
Plynosilikátové bloky s penetrací.....0,11 MPa

Moderní jednosložkové polyuretanové lepidlo určené pro velice efektivní lepení izolantu. Speciálně vyvinuto za účelem lepení a montáže lehkých izolačních materiálů, především expandovaného polystyrenu EPS a dekorativních prvků z polystyrenu. Vyniká svou flexibilitou, dokonalou fixací a rozměrovou stabilitou. Spolu s izolantem, Stěrkovým tmelem QUARTZ FASÁDA, který vykazuje velice nízký faktor difúzního odporu a výztužnou Armovací perlínkou DEBETEX, která má dlouhou životnost a pevnost v cementovém loži, se používá při tvorbě tepelného štítu. Při použití výrobku Thermo Kleber se ušetří čas a peníze. Výrazně se snižují nároky na logistiku a uskladnění materiálu.

THERMO KLEBER ROOF



Vlastnosti:

- Z jedné dózy lze přilepit 12 až 20 m² polystyrenových desek EPS-P nebo XPS
- Lepení desek z EPS-P a XPS na modifikované a oxidované asfaltové hydroizolace
- Vysoká úspora času
- Snadná manipualce
- Objemová nasákavost max. 3%
- Na asfaltové izolace, dřevo, cihly, beton, omítky

Technické údaje:

Vydatnost dózy.....12 – 20 m²
Součinitel tepelné vodivosti λ0,035 W/mK
Teplota dózy pro aplikaci nad +5°C
Tepelný rozsah použití +0 /+35°C
Tepelná odolnost (po vytvrzení).....-40 /+90°C
Přidržnost k EPS..... 0,14 MPa
Přidržnost k XPS.....0,11 MPa
Přidržnost k oxid.asfalt.páso:
Jemnozrný posyp (např.Bitagit 35)..... 0,08 MPa
Hrubozrný posyp (např. Hydrobit V60 S42H) ... 0,07 MPa
Stará asfaltová izolace „IPA“0,06 MPa
Asfaltové podklady opatřené refl. nátěrem 0,06 MPa
Přidržnost k modif. pásům s SBS kaučukem. 0,08 MPa

Moderní jednosložkové polyuretanové lepidlo určené pro efektivní lepení izolantu. Roky v praxi prověřené a používané pro lepení tepelných izolací střeš na podklady z modifikovaných asfaltových pásů tzv. elastomerů s SBS kaučukem a na oxidované asfaltové pásy opatřené pískovanými povrchy. Speciálně vyvinuto za účelem lepení lehkých, tepelně izolačních materiálů, především expandovaného EPS a extrudovaného XPS polystyrenu. Vyniká dokonalou fixací a rozměrovou stabilitou. Spolu s izolantem, izolačními pásy (např. Fatrafol) a kotevními prvky, se používá při tvorbě tepelného štítu střeš. Při použití výrobku Thermo Kleber ROOF se ušetří čas a peníze.



Thermo Kleber ROOF cca 30x důkladně protřepejte, aby se obsah promíchal. Našroubovat na aplikační pistol s NBS závitem. Nastavit aretačním šroubem požadované dávkování.



Na izolační desku naneste tři svislé pruhy ve vzdálenosti cca 25cm od sebe a cca 10cm od kraje desky.



Desku přitlačte k základu nebo soklu.



Překontrolujte svislost desek. Stejně tak překontrolujte, zda je horní hrana desek ve váze. Stejný způsobem postupujte po obvodu celé stavby.

THERMO KLEBER WINTER



Vlastnosti:

- Mrazuvzdorné – použitelnost do -15°C
- Z jedné dózy lze přilepit až 14 ks polystyrenových desek
- Broušení a kotvení desek již po 2 až 6 hod. od nalepení
- Vysoká úspora času
- Snadná manipulace
- Nižší nároky na skladovací prostory a přepravu
- Celková úspora až 50% nákladů na lepení
- Výborná přilnavost k betonu, kameni, omítko, zdivu, polystyrenu, neměkčenému PVC, hrubě opracovanému dřevu, OSB deskám, cementovláknitým a sádrovláknitým deskám
- Objemová nasákavost max. 3%
- Zvýšení izolačních vlastností fasády oproti fasádámlepených cementovými lepidly

Technické údaje:

Vydatnost.....až 7 m²
Součinitel tepelné vodivosti λ0,035 W/mK
Aplikační teplota.....až -15°C
Teplota podkladu.....od -7°C
Tepelná odolnost.....-40°C až +90°C
Přidržnost na polystyren..... 0,10
Přidržnost na beton 0,30
Přidržnost na sádrovláknité desky.....0,12
Přidržnost na OSB desky.....0,36

Ideální pro použití při očekávaných poklesech nočních teplot pod 0°C, kdy již není možné používat cementová lepidla. Lepení lehkých izolačních materiálů a dekorativních prvků z polystyrenu. Vhodné pro lepení desek z EPS ve vrstvených skladbách tzv. sendvičů při výstavbě nízkoeenergetických domů. Jako doplňkové lepidlo v kotvených systémech ETICS. Lepení soklového XPS. Vysoce efektivní lepení a montáž izolantů na obvodové pláště budov. Vhodné i při vyplňování spár mezi tepelně izolačními deskami z materiálů EPS, XPS a z minerálních vláken (tzv. vaty).

THERMO KLEBER WOOD



Vlastnosti:

- Z jedné dózy lze přilepit až 14 ks polystyrenových desek z EPS nebo XPS
- Broušení a kotvení desek již po 2 hodinách od nalepení
- Vysoká úspora času
- Snadná manipulace
- Nižší nároky na skladovací prostory a přepravu
- Celková úspora až 50% nákladů na lepení
- Výborná přilnavost k hrubě opracovanému dřevu, OSB, cementovláknitým např. Lafarge LaPlura, Cetris a sádrovláknitým deskám např. Farmacell
- Objemová nasákavost max. 3%
- Zvýšení izolačních vlastností fasády oproti fasádám lepených cementovými lepidly

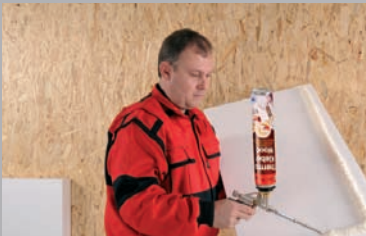
Technické údaje:

Vydatnost dózy (nerovný podklad – hrubě opr. dřevo)4 – 7 m²
Vydatnost dózy(rovný podklad – hladce opracované desky – broušené OSB, dřevotříska, sádrovládkno, cementovládkno aj.).....5 – 8 m²
Součinitel tepelné vodivosti λ0,035 W/mK
Aplikační teplota (optimální +10 až +20).....+5 /+35°C
Tepelná odolnost (po vytvrzení).....-40/+90°C
Přidržnost k polystyrenu - bílý a šedý EPS..... 0,14 MPa
Přidržnost k materiálům na bázi dřevní hmoty:
OSB – P+D broušené..... 0,16 MPa
Fermacell – sádrovládkno (s penetrací podkladu). 0,18 MPa
Lafarge LaPlura – cementovládkno (s penetrací podkladu).... 0,14 MPa
hrubé neopracované dřevo..... 0,10 MPa

Moderní jednosložkové polyuretanové lepidlo určené pro efektivní lepení izolantu. Speciálně vyvinuto za účelem lepení a montáže lehkých izolačních materiálů, především expandovaného polystyrenu EPS a dekorativních prvků z polystyrenu. Vyniká svou flexibilitou, dokonalou fixací a rozměrovou stabilitou. Spolu s izolantem, Stěrkovým tmelem QUARTZ FASÁDA, který vykazuje velice nízký faktor difúzního odporu a výztužnou Armovací perlínkou DEBETEX, která má dlouhou životnost a pevnost v cementovém loži, se používá při tvorbě tepelného štítu. Při použití výrobku Thermo Kleber WOOD se ušetří čas a peníze. Výrazně se snižují nároky na logistiku a uskladnění materiálu.



Thermo Kleber WOOD cca 30x důkladně protřepejte, aby se obsah promíchal. Dózu našroubujte na aplikační pistol s NBS závitem a nastavte aretačním šroubem požadované dávkování.



Thermo Kleber WOOD se aplikuje na desku z EPS v tl. 3-4cm po obvodu desky a cca 2-4cm od hrany desky. Musí být zajištěno pokrytí desky PUR pěnou po jejím přitlačení k podkladu z 20-40%.



Poté aplikujte jeden pás do střední části desky rovnoběžně s delší stranou tj. v místě, kde se mohou při návrhu objevit hmoždinky ve středu desky.



Desku přiložte ke stěně (nejpozději do 2 minut) od aplikace pěny. Takto přiloženou desku lehce přitlačte k podkladu a srovnajte do roviny latí.



Stejným způsobem pokračujte dále v kladení izolačních desek. Rovinnost je nutné korigovat do 20 minut a to ve dvou směrech za současného přitlačení.



Případné mezery mezi deskami vyplňte lepidlem Thermo Kleber a po vytvrzení seřízněte nožem.



Níže uložené desky je možné opatrně „podfouknout“ nutno provést do 20 min. po nalepení izolantu v závislosti na teplotě.



Do dřevěných podkladů zvolit odpovídající typ kotvení (zpravidla se jedná o talířek + vrut). Provést kotvení dle navrženého schématu.

Distribuční síť společnosti Den Braven



Den Braven Czech and Slovak a.s.

793 91 Úvalno 353, Česká republika

tel.: +420 554 648 200, fax: +420 554 648 205

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

info@denbraven.cz, www.denbraven.cz

www.zateplujtemoderne.cz



Volejte ZDARMA: 800 888 546