

Větrané zateplení fasád DIAGONAL 2H

s pružnými izolačními deskami
MINERAL PLUS EXT 035

MONTÁŽNÍ NÁVOD

NOSNÁ KONSTRUKCE DIAGONAL 2H KNAUF

Ocelová konstrukce DIAGONAL 2H pro vytvoření větrané zateplené fasády byla navržena společností KNAUF tak, aby minimalizovala vliv tepelných mostů na účinnost tepelné izolace. Na budovách s výškou do 12m umožňuje konstrukce použít pohledový obklad až do hmotnosti 20 kg/m².

Ocelový diagonální prvek
pro příčné ztužení sestavy

Ocelové diagonální prvky
pro vytvoření příhradové soustavy

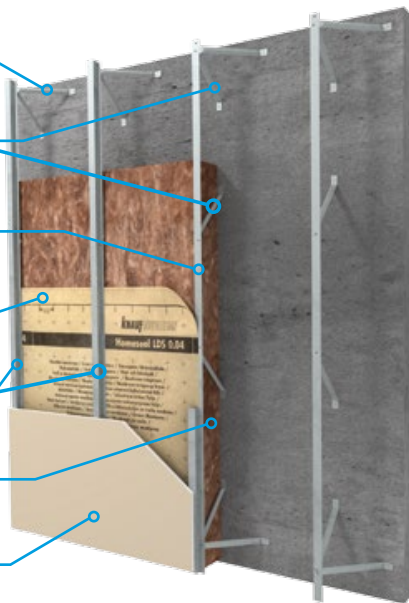
Pomocné profily L pro vytvoření tvaru konstrukce
a jako podklad pro instalaci difúzně otevřené vrstvy

Difúzně otevřená větotěsná folie
(např. HOMESEAL LDS 0,04)

Profily Z pro ztužení pásnice příhradové sestavy
a vymezení větrané vzduchové dutiny

Minerální vlna s technologií ECOSE®
(MINERAL PLUS EXT 035)

Vnější opláštění
lamelami fasádního systému PREMIUM



✓ Jako vnější pohledové opláštění mohou být použity také desky Heraklith.

✓ Ekonomickou variantu opláštění lze vytvořit s pomocí velkoformátových ocelových profilovaných plechů

(více informací v prospektu
Fasádní systém z hliníkových lamel PREMIUM)

KNAUF INSULATION

Doporučujeme aby montáž konstrukce DIAGONAL 2H byla prováděna pracovníky, kteří prošli zaškolením a byli poučeni o specifických postupech nutných pro dosažení odpovídajících vlastností konstrukce.

Každou jednotlivou konstrukci musí posoudit statik.

Samostatnou pozornost je nutné věnovat kotvení konstrukce do podkladu. Konstrukční uspořádání celého systému musí respektovat zatížení větrem, obkladovým materiálem a zároveň kvalitou podkladu, do něhož se bude kotvit.

Větrané zateplení fasád DIAGONAL 2H

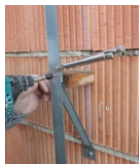
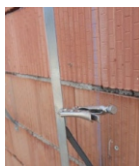
s pružnými izolačními deskami
MINERAL PLUS EXT 035



MONTÁŽNÍ NÁVOD

Postup při realizaci

- 1 Na základě statického posouzení se rozměří svislé i vodorovné rozteče bodů, ve kterých budou namontovány jednotlivé diagonální prvky.
- 2 Na celou zateplovanou plochu fasády se namontují diagonální prvky.
- 3 Odehnutím prvků od fasády se vymezí prostor pro vložení izolace. Drobné korekce úhlů umožňují kompenzovat odchylky od rovinnosti původní fasády. To se uplatní zejména u rekonstrukcí starých domů.
- 4 Dutina pro vložení tepelné izolace a budoucí tvar fasády se vymezí montáží pomocných profilů L.
- 5 Při montáži profilů je třeba velmi pečlivě dbát na vytvoření požadovaného tvaru podkonstrukce. Na obrázku je vzájemná poloha fixována s pomocí montážní svorky a pomocného distančního prvku.
- 6 Příčné ztužující prvky se spojí nejprve s L profilem a teprve potom se zakotví do stěny.



- 7 Do vytvořené podkonstrukce se vkládá bez nutnosti dodatečné fixace pružná minerální vlna (řady MINERAL PLUS EXT).



- 8 Na profily L se s pomocí oboustranné lepicí pásky položí difúzně otevřená větotěsná fólie Homeseal LDS0,04.



- 9 Pod spárově otevřené varianty opláštění (například pohledový Heraklith) je nutné použít fólii odolnou proti namáhání UV zářením: Homeseal LDS 0,02UV.



- 10 Přes větotěsnou fólii se namontují vnější profily Z. Jejich funkcí je ztužení pásnice příhradové soustavy, vymezení větrané vzduchové dutiny a vytvoření podkladu pro montáž pohledového opláštění.



- 11 Posledním krokem je montáž pohledového opláštění. Na obrázku jsou desky AQUAPANEL.



TITAN-MULTIPLAST s.r.o.

Jablonecká 1379, 468 51 Smržovka
Czech Republic

tel.: +420 483 360 060
fax: +420 483 360 063

email: info@titan-multiplast.cz
web: www.titan-multiplast.cz


PLAST CENTRUM

WWW.TITAN-MULTIPLAST.CZ ■ SPECIALISTA NA PLASTY






TITAN
MULTIPLAST

MATERIÁLY PRO VĚTRANÉ ZATEPLENÍ FASÁD


Pro použití do větraných fasád jsou určeny pružné izolační desky MINERAL PLUS EXT 035:

MINERAL PLUS EXT 035		$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
Izolační desky z minerální vlny s technologií ECOSE.		
Standardní rozměry; šířka x délka (mm)	600 x 1250	
Tloušťky (mm)	100 až 200	
Třída reakce na oheň	A1	


Ocelové prvky pro vytvoření nosné konstrukce*:

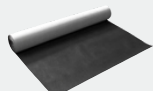
Fasádní diagonála		
Průřez; šířka x tloušťka (mm)	40 x 1,5	
Délka (mm)	266, 276	
Fasádní profil L		
Rozměry průřezu profilu (mm)	40 x 10	
Délka (mm)	3000	
Fasádní profil Z		
Rozměry průřezu profilu (mm)	40 x 30 x 20	
Délka (mm)	3000	
Fasádní profil V**		
Rozměry průřezu profilu (mm)	40 x 40	
Délka (mm)	3000	

Spojovací materiál:

Samořezný šroub pro vzájemné spoje jednotlivých ocelových prvků		
Typ šroubu	SD3-4,8x16	

Materiály určené pro vytvoření vnějších difúzně otevřených větotěsných vrstev:

Homeseal LDS 0,04; kontaktní doplňková (pojistná) hydroizolační fólie pro střechy a fasády							
Difúzně otevřená (PP) vícevrstvá pojistná kontaktní hydroizolační podstřešní fólie.							
Šířka (mm)	Délka v roli (m)	m ² v roli	Rolí na paletě (ks)	m ² na paletě	Hmotnost (g/m ²)	ξ (m)	
1500	50	75	30	2250	150	0,04	

Homeseal LDS 0,02 UV; kontaktní doplňková (pojistná) hydroizolační fólie odolná proti UV záření pro střechy a fasády							
Robustní difúzně otevřená vícevrstvá kontaktní hydroizolační fólie. Fólie na bázi polyesterové (PES) netkané textilie s akrylátovým ochranným zátěrem. Fólie je odolná proti UV záření, mechanickému a teplotnímu namáhání. Je možné ji použít do spárově otevřené varianty větraných fasád, v šikmých střechách i na bedněni.							
Šířka (mm)	Délka v roli (m)	m ² v roli	Rolí na paletě (ks)	m ² na paletě	Hmotnost (g/m ²)	ξ (m)	
1500	50	75	30	2250	270	0,02	

V případě, že zatepovaná stavební konstrukce není bezpečně vzduchotěsná (jednoduchá dřevěná konstrukce bez vzduchotěsných vrstev), může být vhodné použít také vhodnou parozábranu nebo parobrzdu:

Parobrzdy a parozábrany Homeseal LDS	Těsnící příslušenství Homeseal LDS
parobrzda Homeseal LDS 2 Silk variantně parozábrana Homeseal LDS 100 nebo parobrzda Homeseal LDS Flex Plus	
	

*Pro některé druhy obkladů může být vhodné použít místo profilu Z nebo L profil jiného průřezu nebo dřevěný hranol.

**Profil V slouží pro spojení prvků tvořících opláštění fasády v rozích budovy nebo při vytváření ostění a nadpraží u stavebních otvorů.

Větrané zateplení fasád DIAGONAL 2H

s pružnými izolačními deskami
MINERAL PLUS EXT 035



MINERAL PLUS EXT 035

MINERAL PLUS EXT 035

MINERAL PLUS EXT 035 jsou izolační desky z minerální vlny. Při výrobě izolačních desek řady MINERAL PLUS je použita upravená receptura tak, aby byla v maximální míře využita extrémní pružnost minerální vlny Knauf Insulation. Technologie pojení ECOSE®, využívá pojivo na rostlinné bázi a dodává minerální vlně typickou hnědou barvu. Materiál je v celém průřezu hydrofobizován.

VLASTNOSTI

- nejvyšší reálně dosažitelná pružnost
- velmi dobré tepelné technické vlastnosti
- nehořlavá
- nepráší
- hydrofobizovaná
- schopnost pohlcovat hluk
- vkládají se do nosné konstrukce
- vysoce odolná proti proudícímu vzduchu
- jejich poloha může být fixována použitím držáku tepelné izolace širokým talířkem

- ✓ V provětrávaných konstrukcích je vhodné v konstrukci použít vhodnou, difúzně otevřenou větrotěsnou (konvekční) zábranu (například Homeseal LDS 0,02 UV, nebo Homeseal LDS 0,04).

TECHNICKÉ PARAMETRY

	Symbol	Třída / Hodnota	Jednotka	Norma
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti	λ_0	0,035	W/m.K	EN 12667
Třída tolerance tloušťky		T4		EN 13162
Třída reakce na oheň		A1		EN 13501-1
Kratkodoba nasakavost	W_p	≤ 1	kg/m ²	EN 1609
Dlouhodobá nasakavost	W_{ip}	≤ 3	kg/m ²	EN 12087
Faktor difuzního odporu	μ	Mu1 $\mu = 1$		EN 13162
Odpor proti proudění vzduchu		Afr8 >8	kPa.s/m ²	EN 29053
Kod značení		MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr8-MU1		

Balení:
po více kusech v PE fólii

Kvalita:
certifikát systému managementu kvality podle ISO 9001:2008
certifikát systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle OHSAS 18001:2007, certifikát systému environmentálního managementu podle ISO 14001:2004,
certifikát systému managementu hospodaření s energií podle EN ISO 50001:2011.

POUŽITÍ

- provětrávané zateplení fasád
- rámové stavební konstrukce
- lehké obvodové pláště (např. výplně C kazet)
- sendvičové zdivo

VÝROBNÍ ROZMĚRY

A DEKLAROVANÁ HODNOTA TEPELNÉHO ODPORU

Tloušťka (mm)	Šířka (mm)	Délka (mm)	R_0 (m ² .K/W)
100	600	1250	2,85
120	600	1250	3,40
140	600	1250	4,00
160	600	1250	4,55
200	600	1250	5,70

CERTIFIKACE

Výrobek MINERAL PLUS EXT 035 je označen značkou CE, která dokladuje splnění všech kritérií podle harmonizované normy EN 13162.

TITAN-MULTIPLAST s.r.o.

Jablonecká 1379, 468 51 Smržovka
Czech Republic

tel.: +420 483 360 060
fax: +420 483 360 063

email: info@titan-multiplast.cz
web: www.titan-multiplast.cz