

Izolație termică cu vată minerală bazaltică

ISOVER PROFI
FASSADE THERM

1. Vată minerală bazaltică
ISOVER PROFI FASSADE / ISOVER FASSADE
Plăci de vată minerală bazaltică pentru ETICS, cu rezistență înaltă la tracțiune.
2. Adeziv pentru fixarea plăcilor termoizolante
ISOVER PROFI FASSADE FIX
Adeziv flexibil sub formă de pulbere de culoare gri, pe bază de ciment, cu conținut ridicat de rășini sintetice și fibre de armare.
3. Diblu cu tijă metalică
ISOVER PROFI FASSADE ANCHOR
Diblu cu rozetă din polipropilenă și cu tijă metalică pentru fixarea mecanică, suplimentară, a plăcilor de vată minerală bazaltică.
4. Plasă de armare din fibră de sticlă
ISOVER PROFI FASSADE MESH
Plasă de armare din fibră de sticlă cu rezistență mărită în mediu alcalin. Densitate: 160 g/m².
5. Masă de șpaclu
ISOVER PROFI FASSADE FIX
Adeziv flexibil sub formă de pulbere de culoare gri, pe bază de ciment, cu conținut ridicat de rășini sintetice și fibre de armare.
6. Grund de amorsaj
ISOVER PROFI FASSADE PRIME
Grund de amorsaj pe bază de dispersii acrilico-siliconice cu adaos de aditivi speciali și nisip cuarțos.
7. Tencuială decorativă
ISOVER PROFI FASSADE DECOR
Tencuială decorativă pentru fațade pe bază de dispersii acrilico-siliconice, aditivi speciali și pigmenți de înaltă calitate
8. Accesorii
ISOVER PROFI FASSADE START PROFILE
Profil de soclu.
ISOVER PROFI FASSADE CORNER
Profil de colț din PVC cu plasă.

Siguranța la foc

Clasa de reacție la foc:
A2-s1, d0

Rezistența termică

În funcție de peretele suport și grosimea/tipul produsului de vată minerală bazaltică.

Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului

Clasa W2

Permeabilitatea la vapori

Clasa V2

Rezistența la impact

Nivel 2
Fără deteriorări la 2 J

Rezistența la penetrare

Nivel PE 500
min. 500 N

Fixarea mecanică a plăcilor termoizolante

Perete suport	Tip diblu	
	Cui metalic, expandat prin batere	Șurub metalic, expandat prin înșurubare
Beton, cărămidă plină, cărămidă cu goluri	DA	DA
Beton celular autoclavizat (BCA)	NU	

Numărul n_d de dibluri pe m^2 trebuie să îndeplinească condițiile:

$$n_d \geq \gamma_{sd} \frac{W_{ed}}{N_{RK}} \text{ și } W_{ed} \leq \frac{(R_p n_p + R_m n_m)}{\gamma_{sp}} \text{ în toate zonele fațadei}$$

Notații pentru o zonă a fațadei W_{ed} - valoarea minimă a succiunii vântului;
 γ_{sd} - coeficientul de siguranță pentru solicitarea de smulgere a diblului din perete la succiunea vântului; N_{RK} - rezistența caracteristică la tracțiune a diblului;
 R_p - rezistența la smulgerea vatei minerale din diblu atunci când acesta este situat în mijlocul plăcii de vată minerală; R_m - rezistența la smulgerea vatei minerale din diblu atunci când acesta este situat la marginea plăcii de vată minerală (R_p și R_m trebuie determinate conform § 2.2.13.1 din EAD-040083-00-0404);
 n_p - numărul de dibluri situate în mijlocul plăcii de vată minerală;
 n_m - numărul de dibluri situate la marginea plăcii de vată minerală;
 γ_{sp} - coeficientul de siguranță pentru solicitarea de smulgere a vatei minerale din diblu.

Pentru clădirile cu înălțime mai mică de 50 m, situate în zonele unde valoarea de bază a vitezei vântului este mai mică de 85 km/h, este suficient un număr n_d de 6 dibluri/ m^2 .

Izolare acustică

Alcătuirea peretelui	Indice de atenuare a zgomotului aerian - R_w
Tencuială interioară + cărămidă cu goluri, grosime 240 mm + ETICS ISOVER PROFI FASSADE THERM (cu strat de vată minerală bazaltică de 120 mm grosime)	53 dB

Rezistența termică

Tip clădire	Valoarea rezistenței termice corectate R'	Perete suport	Grosime strat vată minerală ISOVER PROFI FASSADE	Detalii de realizare
	$m^2 K/W$		mm	
Clădire standard 2021	4	Cărămidă plină, beton - grosime 250 mm	150	Toate deschiderile de pe fațadă trebuie complet placate cu ISOVER PROFI FASSADE, cu grosime minimă de 30 mm.
		Cărămidă cu goluri, BCA - grosime 250 mm	120	
Clădire cu consum aproape zero de energie (sau NZEB)	7	Cărămidă cu goluri, BCA - grosime 250 mm	250	

Notă: Valorile prezentate sunt orientative, pentru proiectarea corectă a unei fațade trebuie aplicate indicațiile din Metodologia Mc 001-2006. Saint-Gobain România oferă asistență pentru calculul punților termice și a rezistenței termice corectate.

Rezistența la umiditate

Pentru a se verifica dacă există risc de apariție și de acumulare a umidității în interiorul sau pe suprafețele fațadei termoizolate trebuie efectuat un calcul conform metodei descrise în Normativul C 107/6-02 și în standardul SR EN 13788 sau trebuie utilizat un program de calcul în care este implementată o metodă conformă cu prevederile standardului SR EN 15026.

Notă: Saint-Gobain Romania oferă asistență pentru realizarea de astfel de calcule.

Condiții impuse suprafeței

Suprafața suport

Trebuie să fie curată, nedeformabilă, uscată, fixă și lipsită de substanțe antiaderente (grăsimi, bitum, praf etc.). Să nu prezinte fisuri active, iar fisurile stabile vor fi sigilate. Suprafețele acoperite de substanțe antiaderente, praf, microorganisme (mușcari, alge) se vor curăța temeinic. Tencuielile slabe, desprinse trebuie îndepărtate, iar zonele afectate reparate. Reparațiile vor fi efectuate cu un mortar pe bază de ciment cu proprietăți adezive sau direct cu **ISOVER PROFI FASSADE FIX**. Stabilitatea, duritatea suportului trebuie să fie de minim 80 kPa, duritatea recomandată este de 200 kPa. Să nu prezinte abateri, față de planeitate, mai mari de 20 mm/m. Zidăria trebuie să fie executată cu rosturi pline, rosturile >5 mm și golurile se vor plomba în prealabil.

Plăcile de vată minerală bazaltică

Trebuie să fie uscate, curate, fără urme de praf și alte impurități, iar la șpacluire să nu prezinte denivelări în zonele de întâlnire dintre plăci.

Consum de materiale pe m²

ISOVER PROFI FASSADE / ISOVER FASSADE		1 m ²
- placă termoizolantă		
ISOVER PROFI FASSADE FIX		10 kg
- adeziv pentru lipire + masă de șpaclu		
ISOVER PROFI FASSADE MESH		1,1 ml
- plasă de armare din fibră de sticlă		
ISOVER PROFI FASSADE PRIME		0,25 - 0,30
- grund de amorsaj		
ISOVER PROFI FASSADE DECOR		
- tencuială decorativă siliconică	extra-fină	1,8-2,2 kg/m ²
	fină	2,4-3,1 kg/m ²
	medie	3,3-3,8 kg/m ²
	rolare	1,8-2,4 kg/m ²
ISOVER PROFI FASSADE ANCHOR		cca. 6 buc
- diblu cu rozetă din polipropilenă și cu tijă metalică		
Accesoriile - în funcție de geometria, configurația și alcătuirea fațadei:		
ISOVER PROFI FASSADE START PROFILE - Profil de soclu		
ISOVER PROFI FASSADE CORNER - Profil de colț din PVC cu plasă		