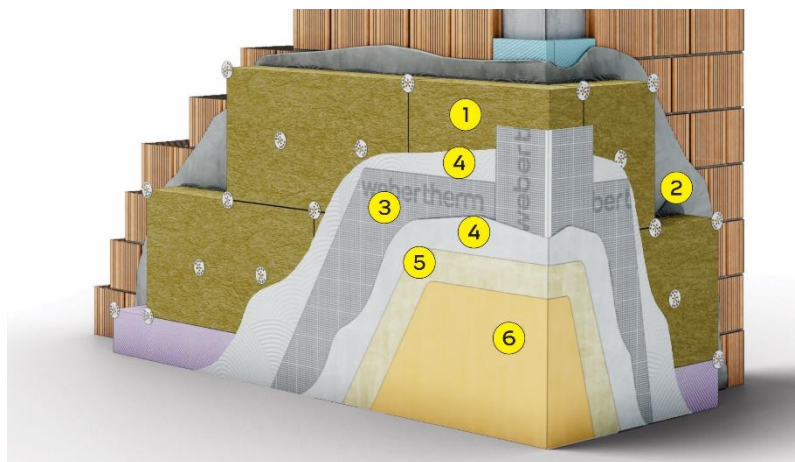


Izolație termică cu vată minerală bazaltică

webertherm prestige



1. Vată minerală bazaltică
ISOVER Fassade / Thermo ISOVER Profi Fassade / TF Profi
Plăci de vată minerală bazaltică pentru ETICS, cu rezistență înaltă la tracțiune.
2. Adeziv pentru fixarea plăcilor termoizolante
weber P40 max²
Adeziv sub formă de pulbere de culoare gri, pe bază de ciment, cu conținut ridicat de rășini sintetice și fibre de armare.
3. Plasă de armare din fibră de sticlă
weber mesh prestige
Plasă de armare din fibră de sticlă cu rezistență mărită în mediu alcalin. Densitate: 160 g/m².
4. Masă de șpacu
weber R40 max²
Adeziv sub formă de pulbere, pe bază de ciment alb, cu conținut ridicat de rășini sintetice și fibre de armare.
5. Grund de amorsaj
weber G700
Produs sub formă lichidă pe bază de polimeri, îmbogățit cu aditivi organici, cu adaosuri minerale, cuarț.
6. Tencuială decorativă silicatică
weberpas silicate
Tencuială decorativă pentru fațade, sub formă de pastă, pe bază de silicat de potasiu, cu conținut de rășini sintetice și pigmenți de calitate superioară.

Siguranța la foc

Clasa de reacție la foc:
A2-s1,d0

Rezistență 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	
	Cu cui metalic, expandat prin batere	Cu 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:

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

în toate zonele fațadei.

Notatii (pentru o zonă a fațadei): W_{ed} - valoarea minimă a sucțiunii vântului; γ_{sd} - coeficientul de siguranță pentru solicitarea de smulgere a diblului din perete la sucțiunea 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 § 5.1.4.3.1 din ETAG 004); 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 webertherm prestige (cu strat de vată minerală bazaltică de 120 mm grosime)	53 dB

Rezistență termică

Tip clădire	Valoarea rezistenței termice corectate R'	Perete suport	Grosime strat vată minerală Profi Fassade	Detalii de realizare
	$W/(m^2K)$		mm	
Clădire standard 2020	4	Cărămidă plină, beton - grosime 250 mm	150	Toate deschiderile de pe fațadă trebuie complet placate cu 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 Construction Products Romania oferă asistență pentru calculul punților termice și a rezistenței termice corectate.

Rezistență 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.

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 (mușci, 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 **weber P40 max²**. Stabilitatea, duritatea suportului trebuie să fie de minim 80 kPa, duritatea recomandată este de 200 kPa. Să nu prezinte abateri față de planitate 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 șpăcluire să nu prezinte denivelări în zonele de întâlnire dintre plăci.

Consum de materiale pe m²

ISOVER Fassade / Thermo; ISOVER Profi Fassade / TF Profi - placă termoizolantă	1 m²
weber P40 max² - adeziv pentru lipirea plăcilor termoizolante	6 kg
webermesh prestige - plasă de armare din fibră de sticlă	1 ml
weber R40 max² - adeziv, masă de șpaclu	4 kg
weber G700 - grund de amorsaj pentru tencuieli decorative	0,15 - 0,20 kg
weberpas silicate - tencuială decorativă silicatică (variază în funcție de tipul granulației)	2,5 - 3,2 kg