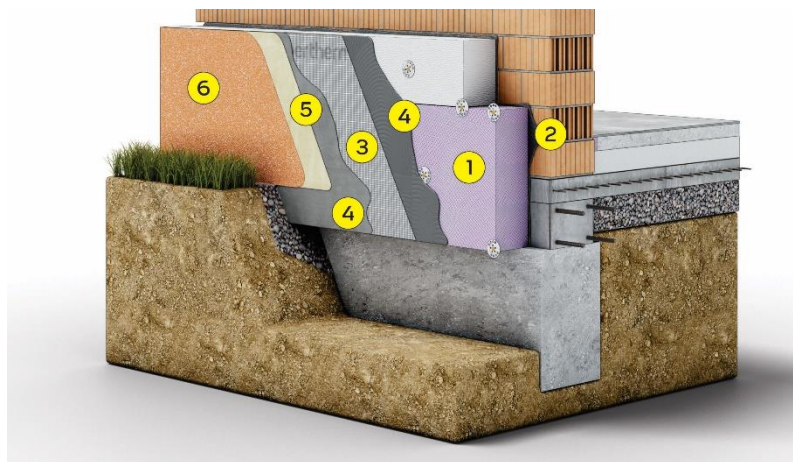


Izolație termică cu polistiren extrudat pentru socluri

webertherm forte



1. Polistiren extrudat
Polistiren extrudat - având cel puțin performanțele din indicativul XPS - SR EN 13164 - T2 - DS(TH)2 - CS(10/Y)300 - TR200 - DLT(2)5 - WL(T)1,5 - WD(V)5 - FTCD2 și Euroclasa E de reacție la foc.
2. Adeziv pentru fixarea plăcilor termoizolante
weber P50 max²
Adeziv flexibil 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 șpaclu
weber P50 max²
Adeziv flexibil sub formă de pulbere de culoare gri, pe bază de ciment, cu conținut ridicat de rășini sintetice și fibre de armare.
5. Grund de amorsaj
weberprim mozaik G704
Produs sub formă lichidă pe bază de polimeri, îmbogățit cu aditivi organici, cu adaosuri minerale, cuarț.
6. Tencuială decorativă pentru soclu
weberpas mozaik
Tencuială decorativă tip mozaic sub formă de pastă, pe bază de rășini sintetice. Conține granule de marmură și granule special colorate.

Siguranța la foc

Clasa de reacție la foc:
FPD

Rezistență termică

În funcție de peretele suport și grosimea/tipul polistirenului extrudat.

Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului

Clasa W₃

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

Tipul diblului se va alege în funcție de alcătuirea constructivă a stratului suport.

Grosimea izolației	Tipul diblului	Strat suport	Lungimea minimă de ancorare [mm]
< 10 cm	1a, 1b, 2a	Beton Cărămidă plină Cărămidă cu goluri	Conform raportului tehnic al fabricantului
> 10 cm	1b, 2a		
Toate grosimile	2a	BCA	

Legendă:

Diblu expandat prin batere:

1a - cui de polimeri

1b - cui metalic

Diblu expandat prin înșurubare

2a - șurub cu diblu

Se recomanda un numar n_d de 6 dibluri/m².

Izolare acustică

Indice de atenuare a zgomotului aerian - R_w

Nu conduce la creșterea valorii R_w a peretelui exterior.

Rezistență termică

Tip clădire	Valoarea rezistenței termice corectate R'	Perete suport	Grosime strat polistiren extrudat XPS cu $\lambda_D = 0,035$ W/(m K)	Detalii de realizare
	W/(m ² K)		mm	
Clădire standard 2020	4	Cărămidă plină, beton - grosime 250 mm	100	Toate deschiderile de pe soclu trebuie complet placate cu polistiren extrudat, cu grosime minimă de 30 mm
		Cărămidă cu goluri, BCA - grosime 250 mm	100	
Clădire cu consum aproape zero de energie (sau NZEB)	7	Cărămidă cu goluri, BCA - grosime 250 mm	200	

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 (mușcagii, alge) se vor curăța temeinic. Tencuielile slabe, desprînse trebuie îndepărtate, iar zonele afectate reparate. Reparațiile vor fi efectuate cu un mortar pe bază de ciment cu proprietăți adezive sau direct cu **weber P50 max**[®]. 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 polistiren extrudat:

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

Polistiren extrudat - placă termoizolantă	1 m ²
weber P50 max [®] - adeziv pentru lipirea plăcilor termoizolante	6 kg
webermesh prestige - plasă de armare din fibră de sticlă	1 ml
weber P50 max [®] - adeziv, masă de șpaclu	4 kg
weber G700 - grund de amorsaj pentru tencuieli decorative	0,15 - 0,20 kg
weberpas mozaik - tencuială decorativă tip mozaic	5,0 kg