



martie 2013

FKD S

Pereți exteriori (fațade de contact)



Descriere

Materialul izolant, FKD S, este fabricat din fibre minerale bazaltice, lipite cu rășină sintetică modificată. Este hidrofobizat pe întreaga secțiune transversală.

Parametri tehnici

Grosime	Lățime	Lungime	Coefficient de conductivitate termică	Rezistență termică
[mm]	[mm]	[mm]	λ_0 [W/mK]	R [m ² K/W]
60	600	1000	0,036	1,67
70	600	1000	0,036	1,94
80	600	1000	0,036	2,22
100	600	1000	0,036	2,78
120	600	1000	0,036	3,33
140	600	1000	0,036	3,89
150	600	1000	0,036	4,17
160	600	1000	0,036	4,44

Caracteristici de bază

Coefficient de conductivitate termică
 $\lambda=0,036$ W/mK

Clasificare la foc
Material incombustibil, clasificat ca Euroclass A1 conform EN 13501-1.

Avantaje

- proprietăți excelente de izolare termică
- reduce grosimea de izolare necesară
- simplu de manipulat
- sarcină redusă pe structură, datorită greutatei proprii a materialului izolant
- sporește siguranța pasivă la foc a clădirilor
- o absorbție mai bună a sunetului incident
- permeabilitate ridicată la vapori a materialului – nu crește rezistența la difuzare a pereților exteriori

FKD S

Parametrii tehnici	Simbol	Valoare	Standard
Clasa de precizie pentru abaterea de la grosimea materialului	-	T5	EN 13 162
Factor de absorbție pe termen lung	W_p	max. 3kg/m ²	EN 12 087
Parametrii tehnici conform ETAG 004	Simbol	Valoare	Standard
Coeficient de conductivitate termică declarat	λ_0	0,036 W/mK	EN 12 667
Euroclasa de reacție la foc	-	A1	EN 13 501-1
Factor de absorbție pe termen scurt	W_p	0,165 kg/m ²	EN 1609
Coeficient de permeabilitate la vapori	μ	1	EN 12 086
Rezistență la întindere perpendicular pe planul plăcii uscate	δ_m	0,0129 MPa	EN 1607
Rezistență la întindere perpendicular pe planul plăcii ude (7 zile, 70°C, 95%)	δ_m	0,016 MPa	EN 1607
Rezistența de rupere la forfecare	τ	0,021 MPa	EN 12 090
Modul de forfecare	G	0,106 MPa	EN 12 091
Rezistența la compresiune pentru o deformare de 10%	σ_{10}	30 kPa	EN 1607
Punctul de topire a fibrei	t_f	min.1000°C	DIN 4102
Certificat de conformitate CE	CE	Nr. înregistrare: K1-0751-CPD-146.0-01-01/10	
Cod certificare		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR 10-WS-WL(P)-MU 1	

Utilizare

Produsul FKD S este menit pentru izolarea termică, fonică și la foc a pereților exteriori. Se recomandă utilizarea în sistemele de contact, de izolare termică (ETICS), cu tencuirea suprafeței, unde izolatorul termic este fixat pe peretele portant, prin ancore și adeziv. Pentru ancorare, se recomandă utilizarea clemelor de înșurubat sau bătut, ce îndeplinesc cerințele ETA relevante. Numărul de ancore trebuie stabilit conform unui calcul static pentru poziția specifică a peretelui exterior. Recomandăm ca aplicarea produsului FKD S să fie realizată conform instrucțiunilor pentru sistem, pentru utilizarea plăcilor minerale de fațad FKD S în sisteme ETICS sau în conformitate cu directivele din certificarea ETICS actuală. Pentru izolarea plăcărilor ferestrei și ușii, recomandăm utilizarea produsului FKD S cu o grosime de 20 -50 mm.

Ambalare

Plăcile sunt stivuite sub formă de balot și împachetate în folie PE. Ambalajul de protecție este marcat cu logo-ul producătorului și o etichetă a produsului ce indică proprietățile tehnice ale produsului și metoda recomandată de aplicare.

Fabrica Knauf Insulation din Nova Bana deține certificarea sistemului de management al calității, conform standardului EN ISO 9001 :2008. Pe durata fabricării acestui produs, nu se încalcă limitele de emisie, care sunt controlate strict de departamentul HSE (Sănătate, siguranță și mediu) al societății Knauf Insulation.



Knauf Insulation SRL,

City Gate Building - South Tower
Piața Presei Libere Nr. 3-5, Et. 4,
Sector 1, 013702 București, România
Telefon: +4021 224 02 06,
+4021 224 02 08,
Fax: +4021 224 02 07

marketing.romania@knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.ro