



Tehnički list

Listopad 2011.

Knauf Insulation lamela za kontaktne fasade FKL

Opis proizvoda

Lamele od kamene vune

Proizvod je negoriv, otporan na visoke temperature, vodoodbojan, otporan na starenje te kemijski neutralan. Lamele se izrađuju od tzv. poluproizvoda tako da su im vlakna okomito orijentirana na površinu ljepljenja na fasadu, čime se uz nižu gustoću postižu bolja vlačno-tlačna svojstva, a sukladno zahtjevima EN HRN 13500 glede rastezne čvrstoće okomito na površinu.

Dimenzije i program isporuke

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /paket
40	200	1200	4,80
50	200	1200	3,84
60	200	1200	2,88
80	200	1200	2,40
100	200	1200	1,92
120	200	1200	1,44
140	200	1200	0,96
160	200	1200	0,96
200	200	1200	0,96
300	200	1200	0.24

Osnovna svojstva

Protupožarna izolacija

negoriv materijal - klasa gorivosti A1

Toplinska izolacija

niska vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti λ (W/mK)

Zvučna izolacija

odlična apsorpcija zvuka, gusta, vlaknasta struktura materijala

Prednosti

- paropropusnost
- postojanost i kompaktnost
- fleksibilan na udarce, vibracije
- kemijska inertnost
- zanemariv temperaturni rad

Tehnički podaci	Simbol	Vrijednost	Norme i propisi
Deklarirani koeficijent toplinske provodljivosti	λ_D	0,041 W/mK	HRN EN 12 667
Klasa negorivosti	-	Najviša A1	HRN EN 13 501-1
Otpor difuziji vodene pare	μ	1	HRN EN 12 086
Ključ za obilježavanje	-	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR80-WL(P)	HRN EN 13 162
Potvrda o sukladnosti		1/05-ZGP-1089	IGH

Obrazloženje ključa za obilježavanje proizvoda

MW - mineralna vuna; EN - europska norma; T - tolerancija za debljinu; DS(TH) - deklarirana vrijednost dimenzionalne stabilnosti kod 70°C i 90% relativne vlažnosti zraka; CS(10) - oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu tlačne čvrstoće; TR - oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu delaminacije (raslojavanja); WL(P) - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu dugotrajne vodoupojnosti.

Primjena

Izolacijske lamele namijenjene su za toplinsku, protupožarnu i zvučnu izolaciju kod povezanih sustava za vanjsku toplinsku izolaciju ETICS (kontaktni toplinski fasadni sustav) pri čemu jamče visoku traženu paropropusnost vanjskog toplinskog sustava. Lamele se za razliku od ostalih kontaktnih sustava na zid lijepe punoplošno i nema potrebe „tiplanja“ do debljine izolacije 20 cm i visine objekata do 22 m. Kod starih objekata s fasadom upitne postojanosti preporučamo mehaničko učvršćenje (tiplanje) kroz postojeću žbuku u nosivi vanjski zid. S gledišta građevne fizike, optimalno su rješenje za ETICS sustave vanjskih zidova nisko-energetskih (pasivnih) objekata, a pogodne su i za izvođenje sličnih sustava podgleda (garaža, podruma, lođa) te spomenute izolacije zidova negrijanih stubišta zgrada.

Pakiranje

Fasadne lamele pakiraju se u pakete tako da isti ne premašuje 25 kg ili na palete. Paketi se označuju samoljepljivom etiketom sukladno standardu. Količina u paketu ili na paleti ovisi o debljini lamela.

Transport i skladištenje

Izolacijske lamele od kamene vune FKL mogu se skladištiti horizontalno te se tako mogu isporučivati do najviše visine od 2,85 m. Preporuka je skladištenje u za to određena (natkrivena) skladišta. Pakiranje namijenjeno za skladištenje na otvorenom dogovara se posebno prilikom narudžbe.

Rok trajanja proizvoda

Uz pravilno rukovanje, ugradnju prema pravilima struke i smjernicama proizvođača, neizlaganju proizvoda direktnom utjecaju vanjskih atmosferilija, visokoj temperaturi (iznad 70°C za XPS, odnosno 200°C za proizvode od mineralne vune) i ostalim utjecajima koji bi neposredno mogli izazvati promjenu mehaničkih i fizikalnih svojstva materijala tijekom eksploatacije, rok trajanja proizvoda je neograničen, odnosno najmanje 50 godina koliko iznosi uporabni vijek zgrade u odnosu na bitni zahtjev za građevinu „ušteta energije i toplinsku zaštita“ (Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, N.N.110/08).

Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140
42220 Novi Marof
Hrvatska

Tehnička podrška
Tel.: +385 (0)42 401 383
Tel.: +385 (0)42 401 305

Prodaja
Tel.: +385 (0)42 401 345

Za više informacija posjetite nas na:
www.knaufinsulation.hr