



Tehnički list

Travanj 2015.

Fasadne (ETICS) izolacijske ploče Knauf Insulation FKD-N Thermal

Opis proizvoda

Tvrde ploče od kamene vune dimenzija 120x40 cm

Proizvod se odlikuje visokom paropropusnošću, potpuno je negoriv, postojan je na vrlo visoke temperature, vodoodbojan, pravilno ugrađen otporan na starenje te je kemijski neutralan.

Dimenzije

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /paket
50	400	1200	3,84
60	400	1200	2,88
80	400	1200	1,92
100	400	1200	1,92
120	400	1200	1,44
140	400	1200	1,44
150	400	1200	0,96
160	400	1200	0,96
180	400	1200	0,96
200	400	1200	0,96
220	400	1200	0,96

Za veće debljine upitati u odjel prodaje

Osnovna svojstva

Protupožarna izolacija

potpuno negoriv materijal - razred reakcije na požar A1

Toplinska izolacija

vrlo niska vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$

Zvučna izolacija

odlična apsorpcija zvuka, gusta, vlaknasta struktura materijala

Prednosti

- visoka paropropusnost; u deklarirano 1
- vodoodbojnost; impregnirana vlakna
- trajna dimenzionalna postojanost i kompaktnost ploča
- elastičnost na udarce i vibracije
- otpornost na mikroorganizme
- otpornost na kemikalije
- zanemariv temperaturni rad
- prirodnost; kamena vlakna
- zdravstvena i ekološka bespriječnost; certifikati

FKD-N Thermal			
Tehnički podaci	Simbol	Vrijednost	Norme i propisi
Deklarirani koeficijent toplinske provodljivosti	λ_D	0,034 W/mK	HRN EN 12 667
Razred reakcije na požar	-	Najviši A1	HRN EN 13 501-1
Otpor difuziji vodene pare	μ	1	HRN EN 12 086
Ključ za obilježavanje	-	MW-EN13162-T5-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)-MU 1	HRN EN 13 162
Izjava o svojstvima		R4308MPCPR	Uredba EU br. 305/2011.

Obrazloženje ključa za obilježavanje proizvoda

MW - mineralna vuna; EN - europska norma; T - tolerancija za debjinu; 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 (roslojavanja); WL(P) - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu dugotrajne vodoupojnosti.



Primjena

Izolacijske ploče namijenjene su za toplinsku, protupožarnu i zvučnu izolaciju kod povezanih sustava za vanjsku toplinsku izolaciju ETICS (kontaktni toplinski fasadni sustav), a sustavu daju visoku paropropusnost i vrlo visoku vrijednost toplinske izolacije. Postava na zid izvodi se ljepljenjem polimerno-cementnim ljeplilom točkasto i po rubovima ploče pokrivenošću polimerno-cementnim ljeplilom min. 40%, mehaničkim učvršćenjem (6-8 spojnica/m²). Ploče koristiti za izvedbu ETICS sustava vanjskih zidova zgrada visine do 11,00 metara (visina od razine tla do kote poda najviše etaže). Primjenjuju se kod fasada s povećanim zahtjevima u pogledu vatrootpornosti, kod sanacija (osobito trošnih postojećih pročelja) te za višestruku izolaciju negrijanih stubišta zgrada.

Pakiranje

Izolacijske ploče pakiraju se u tiskanu PE - foliju tako da paket standardne veličine ne prelazi masu od 25 kg. Svaki paket označava se samoljepljivom etiketom sukladno standardu.

Transport i skladištenje

Izolacijske ploče od kamene vune FKD-N Thermal mogu se skladištiti horizontalno te tako 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 atmosferičnih, 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 temeljni bitni zahtjev za građevinu "gospodarenje energijom i očuvanje topline" (Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, N.N.97/14).

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