



Tehnički list

Veljača 2017.

Knauf Insulation TP 435 B ploča s crnim voalom za ventilirane fasade

Opis proizvoda

Izolacijski materijal proizveden od mineralnih staklenih vlakana prvenstveno namijenjen kao toplinska, zvučna i protupožarna izolacija ventiliranih fasada. U svrhu vjetrovne brane tvornički je kaširan sa crnim staklenim voalom. Isporučuje se u pločama dimenzija 600 x 1250 mm.

Dimenzije i toplinska svojstva

Debljina	Širina	Duljina	Koeficijent toplinske provodljivosti	Otpor prijelazu toplina
(mm)	(mm)	(mm)	λ_0 (W/mK)	R(m ² K/W)
50	600	1250	0,034	1,47
60	600	1250	0,034	1,76
80	600	1250	0,034	2,35
100	600	1250	0,034	2,94
120	600	1250	0,034	3,53
140	600	1250	0,034	4,12
160	600	1250	0,034	4,71

Osnovna svojstva

Protupožarna izolacija

negoriv materijal - razred reakcije na požar A1

Toplinska izolacija

vrlo niska vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti λ (W/mK)

Zvučna izolacija

gusta, vlaknasta struktura materijala

Prednosti

- izvrsna toplinsko-izolacijska svojstva
- visoka otpornost prema vatri
- visoka vodoodbojnost
- dimenzionalna stabilnost
- jednostavna i laka ugradnja
- ugodan na dodir, ne nadražuje kožu pri ugradnji, bez mirisa
- ECOSE® Technology; 100% prirodno ugodnija pri rukovanju (ne nadražuje), manje se praši, bez mirisa, lakše se reže



Proizvodi od mineralne vune Knauf Insulation proizvedeni po ECOSE® Technology ne sadrže fenolformaldehidno vezivo već vezivo koje se bazira na brzo obnovljivim materijalima umjesto na kemikalijama na osnovu nafte. Tehnologija je razvijena radi proizvodnje staklene i kamene mineralne vune, povećavajući povoljan učinak na okoliš bez negativnog utjecaja na toplinska, zvučna i protupožarna svojstva proizvoda. Proizvodi izrađeni po ECOSE® Technology ne sadrže pigmente ili umjetne boje, a rezultat toga je prirodna smeđa boja svih proizvoda.

TP 435 B			
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
Klasa tolerancije debljine	-	T4	HRN EN 823
Vlačna čvrstoća	-	> dvostruke težine	-
Otpor strujanju zraka	AFr	$\geq 10,0$ kPa.s/m ² vrijednost povezana odgovarajućoj debljini d	EN 29 053
Otpor difuziji vodene pare	μ	1	HRN EN 12 086
Ključ za obilježavanje	-	MW-HRN EN 13162-T4-WS-WL(P)-AF10	HRN EN 13 162
Izjava o svojstvima	-	G4222MPCPR	Uredba EU br. 305/2011.
Europski standard CEN/CENELEC	-	001-BK-511-3338-0023-KOOA	-

Obrazloženje ključa za obilježavanje proizvoda

MW - mineralna vuna; EN - europska norma; T - tolerancija za debljinu; WS - oznaka kvalitete proizvoda glede kratkotrajne vodoupojnosti; WL(P) - oznaka kvalitete proizvoda glede dugotrajne vodoupojnosti; AF - oznaka kvalitete proizvoda glede uzdužnog otpora strujanju zraka.

Pakiranje

Proizvod se isporučuje u paketima obloženim zaštitnom PE-folijom s ECOSE® Technology oznakom koji sadrže određeni broj ploča ovisno o debljini tako da rola ne premašuje težinu od 25 kg. Pakiranja su posebno obilježena znakom proizvođača, dok je na etiketi još oznaka tipa proizvoda i preporuka o mjestu primjene.



Primjena

Izolacijski proizvod TP 435 B od mineralnih staklenih vlakana jednostrano obložen crnim staklenim voalom prvenstveno je namijenjen izolaciji vanjskih zidova u segmentu prirodno ventiliranih fasada ili u konstrukcijama kao lagani toplinski, protupožarni i akustični omotač zgrade. Ugrađuje se između nosača ventiliranih fasada mehaničkim učvršćenjem (tiplanjem) bez potrebe lijepljenja, a kod specijalnih nosača (kazeta) i bez potrebe „tiplanja“. Obložna tkanina sprečava vlaženje izolacije kroz završnu oblogu kao i rashlađivanje izolacije te štiti istu od osipanja i raslojavanja uslijed strujanja zraka.

Rok trajanja proizvoda

Uz pravilno rukovanje, ugradnju prema pravilima struke i smjernicama proizvođača, neizlaganju proizvoda direktnom utjecaju vanjskih atmosferskih uvjeta, 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.128/15).

Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140
42220 Novi Marof
Hrvatska

Tehnička podrška
Tel.: +385 (0)42 401 383
Tel.: +385 (0)42 401 388

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

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