

NaturBoard KP

Ključ obilježavanja prema HRN EN 13162
MW-EN13162-T5-WS-AFr10

Opis proizvoda

Kompaktne ploče od kamene vune proizvedene sukladno standardnom razmaku između rogova kosog krova. Proizvod je negoriv, otporan na visoke temperature, vodoodbojan, otporan na starenje te je kemijski neutralan.

Svojstva

Negorivost

Razred reakcije na požar	A1
--------------------------	----

Toplinsko izolacijska svojstva

Toplinska provodljivost	$\lambda=0,037$ W/mK
-------------------------	----------------------

Zvučno izolacijska svojstva

Gusta, vlaknasta struktura materijala

Primjena



with **ECOSE[®]** TECHNOLOGY



Prednosti

- > postojanost i kompaktnost
- > otpornost na starenje
- > kemijska inertnost
- > samonosivost
- > ECOSE[®] Technology; 100% prirodno ugodnija pri rukovanju (ne nadražuje), manje se praši, bez mirisa, lakše se reže

Dimenzije i pakiranje

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /paket
80	800	1000	4,00
100	800	1000	3,20
120	800	1000	4,00
140	800	1000	3,20
160	800	1000	2,40
180	800	1000	2,40
200	800	1000	2,40

Certifikati



NaturBoard KP

Tehnička svojstva

Svojstva	Simbol	Opis/podaci	Jedinica mjere	Norma
Toplinska provodljivost	λ_D	0,037	W/mK	HRN EN 12667
Razred reakcije na požar	-	A1	-	HRN EN 13501-1
Faktor otpora difuziji vodene pare	μ	1	-	HRN EN 12086
Uzdužni otpor strujanju zraka	AFr	$r > 10$	kPa*s/m ²	HRN EN 29053
Talište	-	>1000	°C	HRN DIN 4102
Ključ obilježavanja (deziignacijski kod)	-	MW-EN13162-T5-WS-AFr10		HRN EN 13162
Izjava o svojstvima	-	R4305JPCPR	-	Uredba EU br. 305/2011.

Obrazloženje ključa za obilježavanje proizvoda

MW - mineralna vuna; EN - europska norma; T - tolerancija za debljinu; WS - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu kratkotrajne vodoupojnosti; AFr - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu otpora strujanju.

Dodatne informacije

Primjena

Ploče su namijenjene za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu prvenstveno između rogova kod kosih krovova s drvenom ili kosom armirano-betonskom konstrukcijom. Toplinskim izoliranjem drvene krovne konstrukcije po čitavoj debljini preporučamo ga u kombinaciji s proizvodima NaturBoard FIT i NaturBoard VENTI ispod rogova između nosača podgleda u cilju prekrivanja rogova kao „hladnih mostova”. Ovisno o stupnju provjetravanja krovne konstrukcije koristimo obavezno parnu branu ili parnu kočnicu s toplije strane spomenutih izolacija u krovu. Ako je krovna konstrukcija jače provjetravana, preporučamo koristiti parnu kočnicu tipa Knauf Insulation HOMESEAL LDS 5. Ista parna kočnica preporuča se kao kontrolni sloj propuštanja vodene pare kod kosih betonskih krovova. Proizvod NaturBoard KP možemo koristiti i kao izolaciju slijepih podova u potkrovlju i drugdje gdje izolacija nije izložena tlačnom opterećenju.

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 NaturBoard KP mogu se skladištiti horizontalno te tako isporučivati do najviše visine od 2,85 m. Pakiranje namijenjeno za skladištenje na otvorenom dogovara se posebno prilikom narudžbe. Za dugotrajnu zaštitu na licu mjesta preporučujemo skladištenje proizvoda u zatvorenom ili alternativno pod krovom i odvojeno od tla. Ako pokriveno skladište nije dostupno, proizvodi se mogu čuvati vani (skladište na otvorenom), ako se odvoje od tla (drže

na paleti) i pokriju plastičnom folijom, najviše do 6 mjeseci od datuma isporuke. Skladištenje na otvorenom ne preporučuje se tijekom posebno vlažnih mjeseci s velikim oscilacijama temperature.

Rok trajanja proizvoda

Uz pravilno rukovanje, ugradnju prema pravilima struke i smjernicama proizvođača, neizlaganju proizvoda direktnom utjecaju vanjskih atmosferilija, visokoj temperaturi (iznad 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 i dop.).



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.

Knauf Insulation d.o.o.

42220 Novi Marof, Varaždinska 140, Hrvatska

Tehnička podrška korisnicima:

Tel.: +38542 401 300

Izjava o svojstvima (DoP šifra): R4305JPCPR

DoP link: www.dopki.com

Sva prava pridržana, uključujući i fotomehaničku reprodukciju i skladištenje na elektronskim medijima. Komercijalna uporaba procesa i radnih aktivnosti prikazanih u ovom materijalu nije dopuštena. Puno pozornosti je uloženo u sastavljanje ovog dokumenta pri sakupljanju podataka, tekstova i ilustracija. Mala margina pogreške ipak postoji. Izdavač i urednici ne mogu preuzeti zakonsku niti bilo kakvu drugu odgovornost za netočne informacije i moguće posljedice istih. Izdavač i urednici su unaprijed zahvalni za prijedloge, sugestije i ukazane pogreške u cilju daljnjeg unapređenja.