

NaturBoard FORTE

Ključ obilježavanja prema HRN EN 13162
MW-EN13162-T5-WS-AFr25

Opis proizvoda

Tvrde ploče od kamene vune. Proizvod je negoriv, otporan na visoke temperature, vodoodbojan, otporan na starenje te kemijski neutralan. Moguće ga je kaširati staklenim voalima, svilom, al. folijom i natron papirom.

Svojstva

Negorivost

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

Toplinsko izolacijska svojstva

Toplinska provodljivost	$\lambda=0,035 \text{ W/mK}$
-------------------------	------------------------------

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, manje se praši, bez mirisa, lakše se reže

Dimenzije i pakiranje

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /paket
20	600	1000	9,60
30	600	1000	6,00
40	600	1000	4,80
50	600	1000	4,80
60	600	1000	3,60
80	600	1000	2,40
100	600	1000	2,40

Certifikati



NaturBoard FORTE

Tehnička svojstva

Svojstva	Simbol	Opis/podaci	Jedinica mjere	Norma
Toplinska provodljivost	λ_D	0,035	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	$r > 25$	kPa*s/m ²	HRN EN 29053
Talište	-	>1000	°C	HRN DIN 4102
Ključ obilježavanja (dezinacijski kod)	MW-EN13162-T5-WS-AFr25			HRN EN 13162
Izjava o svojstvima	-	R4305LPCPR	-	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 uzdužnog otpora strujanju zraka.

Dodatne informacije

Primjena

Namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu kao ispuna između profiliranih čeličnih elemenata, kao obložni mehanički pričvršćeni element i kod suhomontažnih pregradnih zidova s pojačanim zahtjevima za vatrootpornost. Posebno ih preporučamo za izoliranje mjesta gdje izolacija ispunjava zahtjeve u pogledu mehaničkih svojstava, kao što su čvrstoća na raslojavanje i odrez, kao izolaciju ventiliranih i neventiliranih sustava vanjskih zidova/krovova, stropova prema negrijanim tavanjskim prostorima u kombinaciji s OSB pločama debljine $\geq 22,0$ mm ili sl. direktno položenim preko njih uz obaveznu primjenu parnih brana/kočnica LDS. Od debljine 40 mm na više, moguće je kaširanje materijalima navedenim na kraju cjenika, uz pridržavanje minimalne količine potrebne za proizvodnju.

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 FORTE 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 atmosferičkih, 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): R4305LPCPR

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.