

Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard FORTE

Ožujak 2022



PRIMJENA



**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

$\lambda=0,035$ W/mK

Zvučno izolacijska svojstva

gusta, vlaknasta struktura materijala

PREDNOSTI

- ✓ postojanost i kompaktnost
- ✓ otpornost na starenje
- ✓ kemijska inertnost
- ✓ samonosivost
- ✓ ECOSE® Technology - 100% prirodan

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



challenge.
create.
care.

NaturBoard FORTE

Ožujak 2022

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
Ključ obilježavanja (deziñnacijski 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 ispunja 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 tavanskim 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 smjericama proizvođača, neizlaganju proizvoda direktnom utjecaju vanjskih atmosferskih uvjeta, 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, „Narodne novine“ broj 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20).

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.

challenge.
create.
care.