

## Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard FORTE

Studeni 2020



### 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 <sup>2</sup> /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

Studeni 2020

### TEHNIČKA SVOJSTVA

Svojstva	Simbol	Opis/podaci	Jedinica mjere	Norma
Toplinska provodljivost	$\lambda_D$	0,035	W/mK	HRN EN 12667
Razred reakcije na požar	-	A1	-	HRN EN 13501-1
Faktor otpora difuziji vodene pare	$\mu$	1	-	HRN EN 12086
Uzdužni otpor strujanju zraka	Afr	$r > 25$	kPa*s/m <sup>2</sup>	HRN EN 29053
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 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. 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 smjericama 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 dopune).

#### 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](http://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.