

## Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard VENTI 033

Listopad 2023



with **ECOSE**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

### PRIMJENA



**Ključ obilježavanja prema HRN EN 13162:2012+A1:2015 MW-EN13162-T5-DS(70,90)-WL(P)-AFr25**

### OPIS PROIZVODA

„Polutvrde“ ploče kamene vune koje se mogu dodatno kaširati staklenim voalom crne ili bijele boje (dodatna oznaka GVB ili GVN). Namijenjene su prvenstveno kao toplinska, zvučna i protupožarna izolacija kod ventiliranih i neventiliranih fasada zgrada kod kojih se želi postići što niža (povoljnija) vrijednost koeficijenta prolaska topline i/ili zgrada veće visine, odnosno fasada s povećanim strujanjem zraka uz sloj izolacije. Mehaničko pričvršćivanje ploča izvodi se pričvršnicama deklariranim od strane proizvođača za tu vrstu aplikacije - tip i broj prema statičkom proračunu. Opcenita preporuka je 6-8 kom/m<sup>2</sup>.

### SVOJSTVA

#### Negorivost

Razred reakcije na požar A1

#### Toplinsko izolacijska svojstva

Toplinska provodljivost  $\lambda=0,033$  W/mK

#### Zvučno izolacijska svojstva

gusta, vlaknasta struktura materijala

### PREDNOSTI

- ✓ postojanost i kompaktnost
- ✓ otpornost na starenje
- ✓ kemijska inertnost
- ✓ samonosivost

### DIMENZIJE I PAKIRANJE

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m <sup>2</sup> /paket
30	600	1000	9,00
40	600	1000	7,20
50	600	1000	7,20
60	600	1000	5,40
80	600	1000	3,60
100	600	1000	3,60
120	600	1000	3,00
140	600	1000	1,80
150	600	1000	1,80
160	600	1000	1,80
180	600	1000	1,80
200	600	1000	1,80

### CERTIFIKATI



challenge.  
create.  
care.

## NaturBoard VENTI 033

Listopad 2023

### TEHNIČKA SVOJSTVA

Svojstva	Simbol	Opis/podaci	Jedinica mjere	Norma
Toplinska provodljivost	$\lambda_D$	0,033	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	$r \geq 25$	kPa*s/m <sup>2</sup>	HRN EN 29053
Talište	-	>1000	°C	HRN DIN 4102
Ključ obilježavanja (dezinacijski kod)	MW-EN13162-T5-DS(70,90)-WL(P)-AFr25*			HRN EN 13162
Izjava o svojstvima	-	R4305NPCPR	-	Uredba EU br. 305/2011.

#### Obrazloženje ključa za obilježavanje proizvoda

MW - mineralna vuna; EN - europska norma; T - tolerancija za debljinu; DS(70,90)-dimenzijska stabilnost pri temperaturi od 70°C i 90% relativne vlažnosti zraka; WL(P) - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu dugotrajne vodopojnosti; AFr - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu otpora strujanju zraka

### DODATNE INFORMACIJE

#### Primjena

Izolacija u sustavima ventiliranih fasada kod kojih se žele postići što kvalitetnije vrijednosti koeficijenta prolaska topline uz optimalnu debljinu toplinske izolacije te kod fasada s povećanim strujanjem zraka uz sloj izolacije (visoke zgrade, zgrade izložene direktnim utjecajima i udarima vjetra itd.). U slučaju povećane izloženosti djelovanju Sunčevih zraka i/ili direktnom utjecaju oborina i/ili snažnim utjecajima vjetra, preporuka je umjesto staklenog voala, površinu izolacije zaštititi tzv. vjetrovnim branama, odnosno paropropusnim-vodonepropusnim, UV otpornim folijama kao HOMESEAL LDS 0,02 UV (zaseban Tehnički list). Osim kod ventiliranih fasada, proizvod se radi svojih odličnih toplinsko-izolacijskih i mehaničkih svojstava može koristiti u sustavima: spušenih stropova, vanjskih zidova montažnih kuća, te općenito svim aplikacijama kod kojih se želi postići što kvalitetnija toplinska zaštita s manjom debljinom izolacije.

#### 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 VENTI 033 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, „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): R4305NPCPR  
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.