

## Knauf Insulation ploča za ravne krovove SmartRoof Top

Ožujak 2022



### PRIMJENA



**Ključ obilježavanja prema HRN EN 13162  
MW-EN13162-T5-CS(10)70-PL(5)650-TR10-  
WS-WL(P)-MUI**

### OPIS PROIZVODA

Tvrde ploče od kamene vune. 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

vrlo povoljna, niska vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti

Toplinska provodljivost

$\lambda=0,038$  W/mK

#### Zvučno izolacijska svojstva

gusta, vlaknasta struktura materijala

### PREDNOSTI

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

### DIMENZIJE I PAKIRANJE

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m <sup>2</sup> /paleta
40	1200	2000	76,80
50	1200	2000	62,40
60	1200	2000	52,80
70	1200	2000	45,60
80	1200	2000	38,40
90	1200	2000	33,60
100	1200	2000	31,20
120	1200	2000	26,40
140	1200	2000	21,60

### CERTIFIKATI



## SmartRoof Top

Ožujak 2022

### TEHNIČKA SVOJSTVA

Svojstva	Simbol	Opis/podaci	Jedinica mjere	Norma
Toplinska provodljivost	$\lambda_p$	0,038	W/mK	HRN EN 12667
Razred reakcije na požar	-	A1	-	HRN EN 13501-1
Faktor otpora difuziji vodene pare	$\mu$	1	-	HRN EN 12086
Ključ obilježavanja (dezinacijski kod)	MW-EN13162-T5-CS(10)70-PL(5)650-TR10-WS-WL(P)-MU1			HRN EN 13162
Izjava o svojstvima	-	R4305IPCPR	-	Uredba EU br. 305/2011.

#### Obrazloženje ključa za obilježavanje proizvoda

MW - mineralna vuna; EN - europska norma; T - tolerancija za debljinu; CS(10) - oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu tlačne čvrstoće; PL(5) - Oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu točkastog opterećenja; TR - Oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu delaminacije (raslojavanja); WS - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu kratkotrajne vodoupojnosti; WL(P) - oznaka kvalitete u pogledu dugotrajne vodoupojnosti; MU - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu paropropusnosti.

### DODATNE INFORMACIJE

#### Primjena

Izolacijske ploče namijenjene su za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu prohodnih i neprohodnih ravnih krovova na betonskoj podlozi ili na čeličnim profiliranim konstrukcijama. Isporučuju se na paletama. Veličina paleta i kvadratura proizvoda na istima ovisi o dimenzijama izolacijskih ploča.

#### Pakiranje

Ploče se pakiraju u PE - foliju. Svaka pakirana paleta se označava samoljepljivom etiketom sukladno standardu.

#### Transport i skladištenje

Izolacijske ploče od kamene vune Smart Roof TOP mogu se skladištiti horizontalno te se tako mogu 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 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): R4305IPCPR  
DoP link: www.dopki.com

Sva prava pridržana, uključujući i fotomehaničku reprodukciju u 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.