

SmartRoof Solar

Ključ obilježavanja prema HRN EN 13162

MW-EN13162-T5-CS(10)90-TR10-PL(5)1000-WS-WL(P)-MU1

Opis proizvoda

Ploče od kamene vune s vrlo visokom vrijednošću točkastog opterećenja. Proizvod je negoriv, otporan na visoke temperature, vodoodbojan, otporan na starenje te je kemijski neutralan. Primarna namjena proizvoda SmartRoof Solar je učinkovita toplinska, zvučna i protupožarna zaštita ravnih krovova pri ugradnji fotonaponskih sustava (sunčanih elektrana) te kod izvedbe zelenih krovova iznad takvih konstrukcija, uz osiguranje dugotrajne energetske učinkovitosti i stabilnosti sustava.

Svojstva

Negorivost

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

Toplinsko izolacijska svojstva

Toplinska provodljivost	niska vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti, $\lambda=0,039$ W/mK
-------------------------	--

Zvučno izolacijska svojstva

Gusta, vlaknasta struktura materijala

Primjena



Prednosti

- > točkasto opterećenje 1000 Pa
- > protupožarstvo
- > postojanost i kompaktnost
- > otpornost na starenje
- > kemijska inertnost
- > podnosi vrlo visoka tlačna opterećenja, preko 90 kPa

Dimenzije i pakiranje

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /paleta
80	1200	2000	38,40
100	1200	2000	31,20
120	1200	2000	26,40

Certifikati



SmartRoof Solar

Tehnička svojstva

Svojstva	Simbol	Opis/podaci	Jedinica mjere	Norma
Toplinska provodljivost	λ_D	0,039	W/mK	HRN EN 12667
Razred reakcije na požar	-	A1	-	HRN EN 13501-1
Faktor otpora difuziji vodene pare	μ	1	-	HRN EN 12086
Talište	-	>1000	°C	HRN DIN 4102
Ključ obilježavanja (deziignacijski kod)	MW-EN13162-T5-CS(10)90-TR10-PL(5)1000-WS-WL(P)-MU1			HRN EN 13162
Izjava o svojstvima	-	R4305HPCPR	-	Uredba EU CPR 2024/3110

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; TR - Oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu delaminacije (raslojavanja); PL(5) - oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu točkastog opterećenja; WS - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu kratkotrajne vodoupojnosti; WL(P) - oznaka kvalitete proizvoda 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, **prvenstveno kod ravnih krovova gdje je predviđena ugradnja solarnih panela**. 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 SmartRoof Solar 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 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 dop.).



Knauf Insulation d.o.o.

42220 Novi Marof, Varaždinska 140, Hrvatska

Tehnička podrška korisnicima:

Tel.: +38542 401 300

Izjava o svojstvima (DoP šifra): R4305HPCPR

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.