

TP

**Ključ obilježavanja prema HRN EN 13162**

T6-WL(P)-SD27(za debljinu 20 mm); SD22 (za debljinu 30 mm); SD20 (za debljinu ≥50 mm)-CP5-AFr30

**Opis proizvoda**

Tvrde ploče od kamene vune. Proizvod je negoriv, otporan na visoke temperature, vodoodbojan, otporan na starenje te kemijski neutralan.

**Svojstva****Negorivost**

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

**Toplinsko izolacijska svojstva**

Toplinska provodljivost	$\lambda=0,035$ W/mK
-------------------------	----------------------

**Zvučno izolacijska svojstva**

osobita zaštita od udarnog zvuka, gusta, vlaknasta struktura materijala
---

**Primjena****Prednosti**

- > postojanost i kompaktnost
- > otpornost na starenje
- > kemijska inertnost
- > umanjeње udarnog zvuka u podovima

**Dimenzije i pakiranje**

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m <sup>2</sup> /paket
20	500	1200	10,80
30	500	1200	7,20
40	500	1200	6,00
50	500	1200	3,00

**Certifikati**

TP

## 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	$r > 30$	kPa*s/m <sup>2</sup>	HRN EN 29053
Talište	-	>1000	°C	HRN DIN 4102
Ključ obilježavanja (deziignacijski kod)	T6-WL(P)-SD27 (za debljinu 20 mm); SD22 (za debljinu 30 mm); SD20 (za debljinu ≥50 mm)-CP5-AFr30			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; WL(P) - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu dugotrajne vodoupojnosti; SDi - oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu dinamičke krutosti (za podove je traženo  $SDi < 40 \text{ MN/m}^2$ , parametar ovisi o debljini ploče, najbolji postiže TP pri debljini 50; SD20; CP - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu kompresibilnosti (stišljivosti); AFr - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu otpora strujanju.

## Dodatne informacije

### Primjena

Izolacijske ploče namijenjene su za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu plivajućih podova stambenih i poslovnih prostora, prvenstveno međukatnih konstrukcija. Ugrađuju se ispod mokrih estriha ojačanih armaturnim mrežama i pogodne su za opterećenja do 2 kPa. Nije preporučljivo primijeniti ih kao izolaciju kod većih površina (sportske dvorane, skladišta...).

### 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 TP 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, 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): 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.