

TPS

Ključ obilježavanja prema HRN EN 13162

MW-EN-HRN 13162-T6-WL(P)-AFr50-SDi-CP3

Opis proizvoda

Knauf Insulation TPS su ploče od kamene vune visoke specifične gustoće, namijenjene za ugradnju u „plivajuće podove“ s cementnim estrihom. Prvenstvena svrha im je umanjenje zvuka udara „topota“ u prohodnim podnim konstrukcijama. Koriste se kod stambenih i javnih zgrada gdje korisno opterećenje ne prelazi 5 kPa. Isporučuju se u debljinama 20, 30, 40 i 50mm, a mogu se postaviti dvoslojno do debljine 100mm. Zbog uloge „amortizera“ zvuka udara prilikom hodanja, preporuka je da cementni estrih bude ojačan armaturnom mrežom ili „rabit“ pletivom u donjoj zoni estriha minimalne debljine 40mm.

Svojstva

Negorivost

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

Toplinsko izolacijska svojstva

Toplinska provodljivost	$\lambda=0,036 \text{ W/mK}$
-------------------------	------------------------------

Stišljivost

Razina stišljivosti	CP3 $\leq 3 \text{ mm}$
---------------------	-------------------------

Zvučno izolacijska svojstva

Dinamička krutost SD	25 -40* MN/m ³
----------------------	---------------------------

*Ovisno o debljini ploče

Primjena



Prednosti

- > odlična zvučna zaštita od udarnog zvuka
- > odlična toplinska izolacija
- > visoka zaštita od požara
- > dobra mehanička svojstva
- > jednostavna i brza montaža
- > otpornost na mikroorganizme i kemikalije

Dimenzije i pakiranje

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /paket
20	500	1200	8,40
30	500	1200	6,00
40	500	1200	4,80
50	500	1200	3,60

Certifikati



TPS

Tehnička svojstva

Svojstva	Simbol	Opis/podaci	Jedinica mjere	Norma
Toplinska provodljivost	λ_D	0,036	W/mK	HRN EN 12667
Razred reakcije na požar	-	A1	-	HRN EN 13501-1
Talište	-	>1000	°C	HRN DIN 4102
Faktor otpora difuziji vodene pare	μ	1	-	HRN EN 12086
Specifični toplinski kapacitet	C_p	1030	J/kgK	HRN EN ISO 10456
Razina stišljivosti	dL-dB	≤ 3	mm	HRN EN 1607
Uzdužni otpor strujanju zraka	AFr	50	kPa	HRN EN 826
Dugotrajna vodoupojnost	WL(P)	≤ 3	kg/m ²	HRN EN 12087
Tolerancija debljine	-	T6	-	HRN EN 13162
Ključ obilježavanja (dezinacijski kod)	MW-EN-HRN	13162-T6-WL(P)-AFr50-SDi-CP3		HRN EN 13162
Izjava o svojstvima	-	R4305KPCPR	-	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, AFr - oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu uzdužnog otpora strujanju zraka; SDi - oznaka za kvalitetu proizvoda vezano na dinamičku krutost; CP - oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu stišljivosti.

Dodatne informacije

Primjena

Izolacijske ploče od mineralne kamene vune TPS koriste se kao toplinska, protupožarna i zvučna zaštita u podnim konstrukcijama. Ugrađuju se u cilju umanjenja zvuka udara „topota“ u „mokrim plivajućim podovima“ s cementnim estrihom. Niska vrijednost dinamičke krutosti SD pruža izvrsnu zaštitu od zvuka udara. Najčešće se preporučuju za veća tlačna opterećenja za ugradnju u konstrukcije „plivajućih podova“ s cementnim estrihom u stambenim, poslovnim i javnim zgradama (škole, vrtići,...), gdje korisno tlačno opterećenje ne prelazi 5 kPa, a do ukupne debljine izolacijskih ploča do 100 mm. TPS ploče prikladne su također za toplinsku i zvučnu izolaciju poda s podnim grijanjem. Zbog uloge „amortizera“ zvuka udara prilikom hodanja, preporuka je da cementni estrih bude ojačan armaturnom mrežom ili „rabit“ pletivom u donjoj zoni estriha minimalne debljine 40mm. Slijedite tehničke upute proizvođača za ugradnju izolacijske ploče i pravilo struke.

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 TPS 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 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 dop.).

Knauf Insulation d.o.o.

42220 Novi Marof, Varaždinska 140, Hrvatska

Tehnička podrška korisnicima:

Tel.: +38542 401 300

Izjava o svojstvima (DoP šifra): R4305KPCPR

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.