

Knauf Insulation TPS

Opis produkta

Knauf Insulation TPS so talne izolacijske plošče iz kamene volne namenjene za vgradnjo v plavajočih cementnih estrihih. Namenjene so predvsem za izboljšanje udarnega zvoka in za toplotno zaščito v talnih konstrukcijah. Uporabljajo se v tlakih stanovanjskih in poslovnih objektov, javnih stavb, kjer koristna obremenitev tlaka ne presega 5 kPa. Na voljo so v debelinah 20, 30, 40 in 50 mm, polagajo se lahko tudi dvoslojno do največje skupne debeline 100 mm.



Lastnosti

- › **Toplotna izolativnost:** Toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,036$ W/mK
- › **Odziv na ogenj:** Razred gorljivosti A1
- › **Mehanska odpornost:** Stopnja stisljivosti CP3 ≤ 3 mm
- › **Zvočna lastnosti:** Dinamična togost SD = 30-40* MN/m³
* odvisno od debeline plošč

Prednosti

- › Odlična zvočna zaščita proti udarnemu zvoku
- › Odlična toplotna izolativnost
- › Visoka požarna zaščita
- › Dobre mehanske lastnosti
- › Enostavna in hitra vgradnja
- › Kemijska nevtralnost
- › Odpornost na mikroorganizme

Certifikati



Uporaba



Standard

Oznaka po SIST EN 13162:
MW-EN 13162-T6-WL(P)-AF50-SDi-CP3

Izjava o lastnostih (DoP):

DOP šifra: R4305KPCPR

Dimenzije in toplotne lastnosti

Debelina	Toplotna prevodnost λ	Toplotna upornost R	Dinamična togost SD	Ovrednoteno izboljšanje udarnega zvoka $\Delta Lw,R$	Dolžina	Širina	Paketov	Površina
(mm)	(W/mK)	(m ² K/W)	(MN/m ³)	(dB)	(mm)	(mm)	na paleto	na paket (m ²)
20	0.036	0.50	< 40	27	1000	600	20	7,20
30	0.036	0.80	< 35	28	1000	600	16	6,00
40	0.036	1.10	< 30	28	1000	600	16	4,80
50	0.036	1.35	< 30	28	1000	600	16	3,60

Tehnične lastnosti

Lastnosti	Simbol	Opis/ Podatki	Enota	Standard
Toplotna prevodnost	λ	0,036	W/mK	SIST EN 12667
Odziv na ogenj	-	razred A1	-	SIST EN 13501-1
Tališče	-	> 1000	°C	DIN 4102/ T17
Faktor upora difuziji vodne pare	μ	1	-	SIST EN 12086
Specifična toplota	c_p	1030	J/kgK	SIST EN 10456
Stopnja stisljivosti	dL-dB	≤ 3	mm	SIST EN 12341
Vodovpojnost-absorpcija vode(dolgoročna)	WL(P)	≤ 3	kg/m ²	SIST EN 12087
Debelinska toleranca	-	T6	-	SIST EN 823
Nazivna gostota	ρ	120	kg/m ³	
Designacijska oznaka produkta	-	MW-EN 13162-T6-WL(P)-AF50-SDi-CP3		SIST EN 13162

Dodatne informacije

Uporaba proizvoda

Izolacijske plošče iz mineralne kamene volne Knauf Insulation TPS se uporabljajo za toplotno, požarno in zvočno zaščito v talnih konstrukcijah. Vgrajujejo se za izboljšanje udarnega zvoka v plavajočih mokrih cementnih estrih, kjer s svojo nizko dinamično togostjo zagotavljajo odlično zvočno zaščito. Največkrat se priporočajo za večje tlačne obremenitve za vgradnjo pod plavajočimi mokrimi estrihi v stanovanjskih, poslovnih objektih in javnih stavbah (šole, vrtci,...), kjer koristna obremenitev tlaka ne presega 5 kPa in do skupne debeline izolacijskih plošč 100 mm. Plošče TPS so primerne tudi za toplotno in zvočno izolacijo tal s talnim ogrevanjem v kombinaciji s talnimi ploščami Smart Floor-Fix. Pri vgradnji upoštevati tehnična navodila proizvajalca izolacijskih plošč in priporočila stroke.



Trajnost in okoljska sprejemljivost

Izolacijski proizvodi iz mineralne kamene volne Knauf Insulation so naravnega izvora saj so osnovne surovine za izdelavo izolacije magmatske in sedimentne kamenine. Izdelki iz mineralne volne Knauf Insulation so trajno dimenzijsko obstojni in so kot taki odporni na staranje. Izolacijski proizvodi iz mineralne kamene volne Knauf Insulation so naravnega izvora saj so osnovne surovine za izdelavo izolacije magmatske in sedimentne kamenine. Izdelki so trajno dimenzijsko obstojni in so kot taki odporni na staranje. Niso dovzetni na navzemanje zračne vlage, preprečujejo razvoj plesni ter so odporni mikroorganizme in žuželke. Vsi izdelki iz kamene volne so okoljsko visoko sprejemljivi saj vsebujejo velik delež recikliranih snovi ter ob uporabi privarčujejo neprimerno več energije, kot je potrebujemo za njihovo izdelavo. Kot taki so ljudem in okolju prijazni in se odlično vklaplajo v koncept krožnega gospodarstva.



Ravnanje s proizvodom in skladiščenje

Upoštevajte ustrezna tehnična in procesna navodila, standarde in ustaljene tehnične predpise.

Knauf Insulation, d.o.o.

Trata 32, 4220 Škofja Loka, Slovenija, Prodajna podpora kupcem: +386 4 51 14 104, Tehnična podpora kupcem: +386 4 51 14 105

Spletna stran: www.knaufinsulation.si

Vse pravice pridržane, tudi pravice fotomehanske reprodukcije in shranjevanja na elektronskih medijih. Prepovedana je vsaka komercialna uporaba procesov in delovnih postopkov, predstavljenih v tem dokumentu. Čeprav so bile informacije, besedila in ilustracije zbrane z največjo skrbnostjo, možnosti napak ni mogoče povsem izključiti. Izdajatelj in uredniki ne morejo prevzeti zakonske odgovornosti ali jamčiti za morebitne nepravilne informacije in s tem povezane posledice. Izdajatelj in uredniki se zahvaljujejo za vse morebitne predloge izboljšav in opozorila na morebitne napake v besedilu.