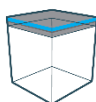


Knauf Insulation SmartRoof Hard

Tehnični list / Marec 2018

UPORABA



OPIS PRODUKTA

Knauf Insulation SmartRoof Hard so trde strešne plošče iz kamene volne, ki se zaradi svojih odličnih tehničnih lastnosti uporabljajo kot toplotna, zvočna in požarna izolacija v sistemih toplih zatesnjenih ravnih streh. Zaradi izredno dobrih mehanskih lastnosti se lahko vgrajujejo samostojno ali kot zgornji sloj v kombinaciji s podložnimi ploščami SmartRoof Thermal. Plošče imajo zaradi višje volumnske mase visoko tlačno trdnost. Polagamo jih lahko na betonske konstrukcije ali profilirano trapezno pločevino.

Oznaka po SIST EN 13162:

MW-EN 13162-T5-CS(10)90-TR15-PL(5)800-WS-WL(P)-MU1

LASTNOSTI

Toplotna izolativnost

Toplotna prevodnost λ : **0.040 W/mK**

Odziv na ogenj

Razred gorljivosti: **A1**

Paropropustnost

Difuzijski upor vodni pari μ : **1**

Mehanska odpornost

Tlačna trdnost CS(10): **≥ 90 kPa**

PREDNOSTI

- ✓ Visoka požarna zaščita
- ✓ Dobra toplotna izolativnost
- ✓ Odlične mehanske lastnosti
- ✓ Visoka toplotna in dimenzijska stabilnost
- ✓ Visoka paropropustnost
- ✓ Kemijska nevtralnost in odpornost na staranje

DIMENZIJE IN TOPLITNE LASTNOSTI

Debelina	Toplotna prevodnost λ	Toplotna upornost R	Dolžina	Širina	Paketov	Površina
(mm)	(W/mK)	(m ² K/W)	(mm)	(mm)	na paleto	na paleto (m ²)
80	0.040	2.00	1200	2000	16	38.40
100	0.040	2.50	1200	2000	13	31.20

CERTIFIKATI



Knauf Insulation SmartRoof Hard

Tehnični list / Marec 2018

TABELA TEHNIČNIH LASTNOSTI

Lastnosti	Simbol	Opis/ Podatki	Enota	Standard
Toplotna prevodnost	λ	0,040	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
Tlačna trdnost	CS(10)	≥ 90	kPa	SIST EN 826
Točkovna tlačna trdnost	PL(5)	≥ 800	N	SIST EN 12430
Debelinska toleranca	-	T5	-	SIST EN 823
Vodovpojnost-absorpcija vode(kratkoročna)	WS	≤ 1	kg/m ²	SIST EN 1609
Vodovpojnost-absorpcija vode (dolgoročna)	WL(P)	≤ 3	kg/m ²	SIST EN 12087
Designacijska oznaka produkta	-	MW-EN 13162-T5-CS(10)90-TR15-PL(5)800-WS-WL(P)-MU1	-	SIST EN 13162

DODATNE INFORMACIJE

Uporaba proizvoda

Plošče iz mineralne kamene volne SmartRoof Hard so trde strešne izolacijske plošče namenjene za toplotno, požarno in zvočno zaščito v sistemih toplih zatesnenih ravnih streh. Zaradi odličnih mehanskih lastnosti se lahko vgrajujejo samostojno ali kot zgornji izolacijski sloj v kombinaciji s spodnjimi podložnimi ploščami SmartRoof Thermal ali SmartRoof Top. Preko njih se lahko vgrajujejo tudi naklonske plošče kamene volne SmartRoof Top CTF1, ki so namenjene odvodnavanju meteornih voda na ravnih strehah. Pri vgradnji upoštevati tehnična navodila proizvajalca izolacijskih plošč in ponudnika sistema ravnih streh.

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 so trajno dimenzijsko obstojni in so kot taki odporni na staranje. Niso dovzetni na navzemanje zračne vlage, preprečujejo razvoj plesni ter so odporni na mikroorganizme in žuželke. Vsi izdelki iz kamene volne so okoljsko visoko sprejemljivi saj vsebujejo preko 45 % 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.

Izjava o lastnostih (DoP)

DOP šifra: R4309 GPCPR



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.