

## Knauf Insulation SmartRoof Top

Tehnični list / Oktober 2020

### UPORABA



### OPIS PRODUKTA

Knauf Insulation SmartRoof Top 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. Vgrajujejo se lahko samostojno ali kot zgornji sloj v kombinaciji s podložnimi ploščami SmartRoof Thermal. Plošče imajo zaradi višje volumnske mase odlične mehanske lastnosti. Polagamo jih lahko na betonske konstrukcije ali profilirano trapezno pločevino.

Oznaka po SIST EN 13162:

MW-EN 13162-T5-CS(10)70-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1

### LASTNOSTI

#### Toplotna izolativnost

Toplotna prevodnost  $\lambda$ : 0.038 W/mK

#### Odziv na ogenj

Razred gorljivosti: A1

#### Paropropustnost

Difuzijski upor vodni pari  $\mu$ : 1

#### Mehanska odpornost

Tlačna trdnost CS(10):  $\geq 70$  kPa

### PREDNOSTI

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

### DIMENZIJE IN TOPLLOTNE LASTNOSTI

Debelina	Toplotna prevodnost $\lambda$	Toplotna upornost R	Dolžina	Širina	Paketov	Površina
(mm)	(W/mK)	(m <sup>2</sup> K/W)	(mm)	(mm)	na paleto	na paleto (m <sup>2</sup> )
40	0.038	1.05	1200	2000	32	76.80
50	0.038	1.30	1200	2000	26	62.40
60	0.038	1.55	1200	2000	22	52.80
80	0.038	2.10	1200	2000	16	38.40
100	0.038	2.60	1200	2000	13	31.20
120	0.038	3.15	1200	2000	11	26.40
140	0.038	3.65	1200	2000	9	21.60
150	0.038	3.90	1200	2000	8	19.20
160	0.038	4.20	1200	2000	8	19.20

### CERTIFIKATI



## Knauf Insulation SmartRoof Top

Tehnični list / Oktober 2020

### TABELA TEHNIČNIH LASTNOSTI

Lastnosti	Simbol	Opis/ Podatki	Enota	Standard
Toplotna prevodnost	$\lambda$	0,038	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	$\mu$	1	-	SIST EN 12086
Specifična toplota	$c_p$	1030	J/kgK	SIST EN 10456
Tlačna trdnost	CS(10)	$\geq 70$	kPa	SIST EN 826
Točkovna tlačna trdnost	PL(5)	$\geq 650$	N	SIST EN 12430
Debelinska toleranca	-	T5	-	SIST EN 823
Vodovpojnost-absorpcija vode(kratkoročna)	WS	$\leq 1$	kg/m <sup>2</sup>	SIST EN 1609
Vodovpojnost-absorpcija vode (dolgoročna)	WL(P)	$\leq 3$	kg/m <sup>2</sup>	SIST EN 12087
Designacijska oznaka produkta	-	MW-EN 13162-T5-CS(10)70-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1	-	SIST EN 13162

### DODATNE INFORMACIJE

#### Uporaba proizvoda

Plošče iz mineralne kamene volne SmartRoof Top so trde strešne izolacijske plošče namenjene za toplotno, požarno in zvočno zaščito v sistemih toplih zatesnjenih ravnih streh. Zaradi odličnih mehanskih lastnosti se lahko vgrajujejo samostojno, največkrat pa se vgrajujejo kot zgornji izolacijski sloj v kombinaciji s spodnjimi podložnimi ploščami SmartRoof Thermal. Preko njih se lahko vgrajujejo tudi naklonske plošče SmartRoof Top CTF1, ki so namenjene odvodnavanju meteorne vode 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 vklapljajo 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: R4308 IPCPR



### 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](http://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.