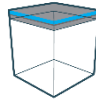


## Knauf Insulation SmartRoof Thermal

Tehnični list / Marec 2018

### UPORABA



### OPIS PRODUKTA

Knauf Insulation SmartRoof Thermal 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 kot podložne plošče v kombinaciji s ploščami SmartRoof Top ali SmartRoof Hard. Plošče zaradi nekoliko nižje volumnske mase odlikuje odlična toplotna izolativnost in lažja manipulacija pri vgradnji. Polagamo jih lahko na betonske konstrukcije ali profilirano trapezno pločevino.

Oznaka po SIST EN 13162:

**MW-EN 13162-T5-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1**

### LASTNOSTI

#### Toplotna izolativnost

Toplotna prevodnost  $\lambda$ : **0.036 W/mK**

#### Odziv na ogenj

Razred gorljivosti: **A1**

#### Paropropustnost

Difuzijski upor vodni pari  $\mu$ : **1**

#### Mehanska odpornost

Tlačna trdnost CS(10):  **$\geq 50$  kPa**

### PREDNOSTI

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

### DIMENZIJE IN TOPLLOTNE LASTNOSTI

Debelina (mm)	Toplotna prevodnost $\lambda$ (W/mK)	Toplotna upornost R (m <sup>2</sup> K/W)	Dolžina (mm)	Širina (mm)	Paketov na paleto	Površina na paleto (m <sup>2</sup> )
60	0.036	1.65	1200	2000	22	52.80
80	0.036	2.20	1200	2000	16	38.40
100	0.036	2.75	1200	2000	13	31.20
120	0.036	3.30	1200	2000	11	26.40
140	0.036	3.85	1200	2000	9	21.60
150	0.036	4.15	1200	2000	8	19.20
160	0.036	4.40	1200	2000	8	19.20
180	0.036	5.00	1200	2000	7	16.80
200	0.036	5.55	600	2000	12	14.40

### CERTIFIKATI



## Knauf Insulation SmartRoof Thermal

Tehnični list / Marec 2018

### TABELA TEHNIČNIH LASTNOSTI

Lastnosti	Simbol	Opis/ Podatki	Enota	Standard
Toplotna prevodnost	$\lambda$	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	$\mu$	1	-	SIST EN 12086
Specifična toplota	$c_p$	1030	J/kgK	SIST EN 10456
Tlačna trdnost	CS(10)	≥ 50	kPa	SIST EN 826
Točkovna tlačna trdnost	PL(5)	≥ 500	N	SIST EN 12430
Debelinska toleranca	-	T5	-	SIST EN 823
Vodovpojnost-absorpcija vode(kratkoročna)	WS	≤ 1	kg/m <sup>2</sup>	SIST EN 1609
Vodovpojnost-absorpcija vode (dolgoročna)	WL(P)	≤ 3	kg/m <sup>2</sup>	SIST EN 12087
Designacijska oznaka produkta	-	MW-EN 13162-T5-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1	-	SIST EN 13162

### DODATNE INFORMACIJE

#### Uporaba proizvoda

Plošče iz mineralne kamene volne SmartRoof Thermal so trde strešne izolacijske plošče namenjene za toplotno, požarno in zvočno zaščito v sistemih toplih zatesnenih ravnih streh. Vgrajujejo se največkrat kot spodnji podložni sloj na profiliranih trapeznih pločevinah v kombinaciji z zgornjimi sloji strešnih plošč SmartRoof Top ali SmartRoof Hard. Pri vgradnji upoštevati tehnična navodila proizvajalca izolacijskih plošč in ponudnika sistema ravnih streh.

#### Trajnost in okoljska sprejemljivost

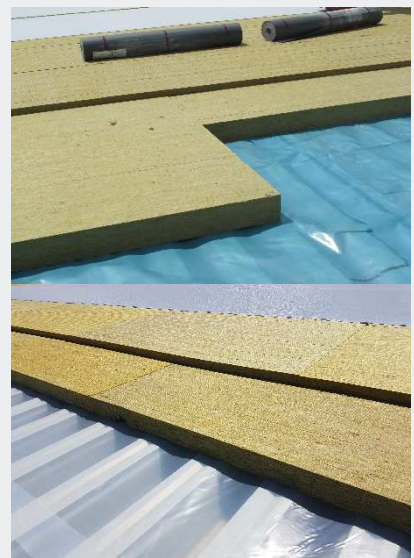
Izolacijski proizvodi iz mineralne kamene volne Knauf Insulation so naravnega izvora saj so osnovne surovine za izdelavo izolacije magmatske in sedimentne kamenine. Izdelki so trajno dimenzijsko obstojni in so kot taki odporni na staranje. Niso dovzetni na navzemanje zračne vlage, preprečujejo razvoj 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 vklapljujejo 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 KPCPR



### 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.