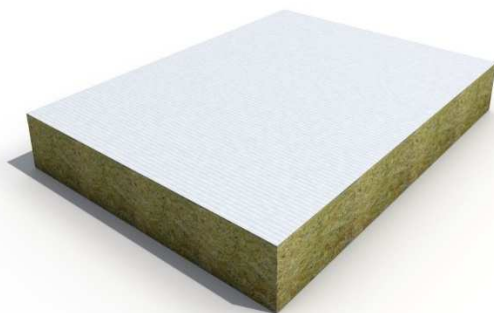
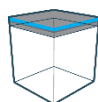


## Knauf Insulation SmartRoof All-fix Thermal

Tehnični list / Maj 2018

### UPORABA



### OPIS PRODUKTA

Knauf Insulation SmartRoof All-Fix Thermal so trde strešne plošče iz kamene volne, ki so na zgornji strani pokaširane s slojem steklene tkanine z mineralnimi polnili, kar ploščam zagotavlja visoko točkovno tlačno trdnost. Uporabljajo se kot toplotna, zvočna in požarna izolacija v sistemih toplih zatesnjenih ravnih streh. Vgrajujejo se lahko samostojno ali kot zgornji izolacijski sloj v kombinaciji s podložnimi ploščami SmartRoof Thermal ali SmartRoof Top. Plošče zaradi nekoliko nižje volumnske mase in dodatnega kaširnega sloja odlikuje odlična toplotna izolativnost in odlična mehanska trdnost. 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)800-WS-MU1

### LASTNOSTI

#### Toplotna izolativnost

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

#### Odziv na ogenj

Razred gorljivosti: **A2-s1,d0**

#### Paropropustnost

Difuzijski upor vodni pari  $\mu$ :  **$\geq 50$  kPa**

#### Mehanska odpornost

Tlačna trdnost CS(10): **1**

### 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	0.036	1.10	1200	1000	60	72.00
50	0.036	1.35	1200	1000	52	62.40
60	0.036	1.65	1200	1000	44	52.80
80	0.036	2.20	1200	1000	32	38.40
100	0.036	2.75	1200	1000	26	31.20

### CERTIFIKATI



## Knauf Insulation SmartRoof All-Fix Thermal

Tehnični list / Maj 2018

### TABELA TEHNIČNIH LASTNOSTI

Lastnosti	Simbol	Opis/ Podatki	Enota	Standard
Toplotna prevodnost	$\lambda$	0,036	W/mK	SIST EN 12667
Odziv na ogenj	-	A2-s1,d0	-	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)	$\geq 50$	kPa	SIST EN 826
Točkovna tlačna trdnost	PL(5)	$\geq 800$	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
Designacijska oznaka produkta	-	MW-EN 13162-T5-CS(10)50-TR10-PL(5)800-WS-MU1	-	SIST EN 13162

### DODATNE INFORMACIJE

#### Uporaba proizvoda

Plošče iz mineralne kamene volne SmartRoof All-Fix Thermal so trde strešne izolacijske plošče namenjene za toplotno, požarno in zvočno zaščito v sistemih toplih zatesnjenih ravnih streh. Vgrajujejo se največkrat kot zgornji izolacijski sloj v kombinaciji s spodnjimi sloji strešnih plošč SmartRoof Thermal ali SmartRoof Top. Zaradi izredno dobrih mehanskih lastnosti so idealna izbira za površine ravnih streh, kjer je predvidena večja pohodnost (servisne poti) oz. naknadna obremenitev strehe (npr. fotovoltaika). Prav tako so idealna izbira pri sanaciji ravnih streh z zgornjo bitumensko hidroizolacijsko membrano.

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 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.

Verzija dokumenta 05/2018