

## Knauf Insulation FKD-S Thermal

Tehnični list /Oktober 2020

### UPORABA



### OPIS PRODUKTA

Knauf Insulation FKD-S Thermal so fasadno izolacijske plošče iz kamene volne namenjene za vgradnjo v kontaktnih toplotno izolacijskih fasadnih sistemih. Plošče odlikuje odlična toplotna prevodnost, priročne dimenzije ter dobre mehanske lastnosti. V prvi vrsti so namenjene energetskim sanacijam starejših objektov, predvsem visokih stavb.

**Oznaka po SIST EN 13162:**

**MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1**

### LASTNOSTI

#### Toplotna izolativnost

Toplotna prevodnost  $\lambda$ : **0.035 W/mK**

#### Odziv na ogenj

Razred gorljivosti: **A1**

#### Paropropustnost

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

#### Mehanska odpornost

Razplastna trdnost TR  **$\geq 10$  kPa**

### PREDNOSTI

- ✓ Visoka požarna zaščita
- ✓ Odlična toplotna izolativnost
- ✓ Odlična zvočna zaščita
- ✓ Dobre mehanske lastnosti
- ✓ Visoka paropropustnost
- ✓ Kemijska nevtralnost in odpornost na mikroorganizme

### DIMENZIJE IN TOPLOTNE 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> )
50	0.035	1.40	1000	600	28	117.60
60	0.035	1.70	1000	600	32	96.00
80	0.035	2.25	1200	400	20	38.40
100	0.035	2.85	1200	400	15	28.80
120	0.035	3.40	1200	400	15	21.60
140	0.035	4.00	1200	400	15	21.60
150	0.035	4.25	1200	400	20	19.20
160	0.035	4.55	1200	400	20	19.20
180	0.035	5.10	1200	400	15	14.40
200	0.035	5.70	1200	400	15	14.40
220	0.035	6.25	1200	400	15	14.40
240	0.035	6.85	1000	600	44	26.40

## Knauf Insulation FKD-S Thermal

Tehnični list / Oktober 2020

### TABELA TEHNIČNIH LASTNOSTI

Lastnosti	Simbol	Opis/ Podatki	Enota	Standard
Toplotna prevodnost	$\lambda$	0,035	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)	$\geq 30$	kPa	SIST EN 826
Razplastna trdnost	TR	$\geq 10$	kPa	SIST EN 1607
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>	SIT EN 12087
Debelinska toleranca	-	T5	-	SIST EN 823
Designacijska oznaka produkta	-	MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1	-	SIST EN 13162

### DODATNE INFORMACIJE

#### Uporaba proizvoda

Izolacijske plošče iz mineralne kamene volne FKD-S Thermal se uporabljajo za toplotno, požarno in zvočno zaščito zunanjih sten v kontaktnih fasadnih sistemih ( ETICS ). Plošče predstavljajo nosilni element fasade, na katere se kot zunanja zaščita po sistemu tankoslojnih fasadnih sistemov nanesejo sloji gradbenega lepila in zaključni paropropustni sloji. V prvi vrsti so namenjene za energetske sanacije obstoječih objektov, zaradi dobrih mehanskih lastnosti so še posebej primerne za sanacijo fasad visokih stavb ( večstanovanjski bloki, stolpnice,...). Pri vgradnji je potrebno upoštevati tehnična navodila proizvajalca izolacijskih plošč in ponudnika fasadnega sistema.

#### 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: R4308 LPCPR



### 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, možnost 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 10/2020