

## Knauf Insulation FKL

Tehnični list / Marec 2018

### UPORABA



### OPIS PRODUKTA

Knauf Insulation FKL so fasadno izolacijske lamele iz kamene volne namenjene za vgradnjo v kontaktnih toplotno izolacijskih fasadnih sistemih in so odlična izbira v primeru novogradenj. Posebnost lamel je njihova pravokotna orientiranost vlaken kamene volne in s tem zagotavljanje visoke razplastne trdnosti. Lamelo poleg odličnih mehanskih lastnosti odlikuje tudi dobra toplotna in zvočna izolativnost, visoka difuzijska odprtost in zaradi dobre vzdolžne upogljivosti veliko prilagodljivost za razgibane arhitekture objektov.

**Oznaka po SIST EN 13162:**

**MW-EN 13162-T5-TR80-WS-MU1**

### LASTNOSTI

#### Toplotna izolativnost

Toplotna prevodnost  $\lambda$ : **0.040 W/mK**

#### Odziv na ogenj

Razred gorljivosti: **A1**

#### Paropropustnost

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

#### Mehanska odpornost

Razplastna trdnost TR  **$\geq 80$  kPa**

### PREDNOSTI

- ✓ Visoka požarna zaščita
- ✓ Dobra toplotna izolativnost
- ✓ Dobra zvočna zaščita
- ✓ Odlične 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> )
80	0.040	2.00	1200	200	20	38.40
100	0.040	2.50	1200	200	15	28.80
120	0.040	3.00	1200	200	15	21.60
140	0.040	3.50	1200	200	15	21.60
150	0.040	3.75	1200	200	20	19.20
160	0.040	4.00	1200	200	20	19.20
180	0.040	4.50	1200	200	15	14.40
200	0.040	5.00	1200	200	15	14.40
220	0.040	5.50	1200	200	25	12.00
240	0.040	6.00	1200	200	25	12.00
260	0.040	6.50	1200	200	25	12.00
300	0.040	7.50	1200	200	20	9.60

## Knauf Insulation FKL

Tehnični list / Marec 2018

### TABELA TEHNIČNIH LASTNOSTI

Lastnosti	Simbol	Opis/ Podatki	Enota	Standard
Toplotna prevodnost	$\lambda$	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	$\mu$	1	-	SIST EN 12086
Specifična toplota	$c_p$	1030	J/kgK	SIST EN 10456
Razplastna trdnost	TR	$\geq 80$	kPa	SIST EN 1607
Vodovpojnost-absorpcija vode(kratkoročna)	WS	$\leq 1$	kg/m <sup>2</sup>	SIST EN 1609
Debelinska toleranca	-	T5	-	SIST EN 823
Designacijska oznaka produkta	-	MW-EN 13162-T5-TR80-WS-MU1	-	SIST EN 13162

### DODATNE INFORMACIJE

#### Uporaba proizvoda

Izolacijske lamele iz mineralne kamene volne FKL se uporabljajo za toplotno, požarno in zvočno zaščito zunanjih sten v kontaktnih fasadnih sistemih ( ETICS ). Lamelle predstavljajo nosilni element fasade, na katere se kot zunanja zaščita po sistemu tankoslojnih fasadnih sistemov nanesejo sloji gradbenega lepila in zaključni paropropustni sloji. Zaradi odličnih mehanskih lastnosti in večjih razpoložljivih debelin so fasadne lamele FKL odlična izbira v primeru novogradenj za doseganje nizokenergijskih in pasivnih standardov objektov. 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: 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](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.