

# Knauf Insulation FKL

## 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.



## Lastnosti

- › **Toplotna izolativnost:** Toplotna prevodnost  $\lambda_d = 0,040$  W/mK
- › **Odziv na ogenj:** Razred gorljivosti = A 1
- › **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
- › Dobre mehanske lastnosti
- › Visoka paropropustnost
- › Kemijska nevtralnost
- › Odpornost na mikroorganizme

## Certifikati



## Uporaba



### Standard

Oznaka po SIST EN 13162:

MW-EN 13162-T5-TR80-CS(10)40-WS-WL(P)-MU1

### Izjava o lastnostih (DoP):

DOP šifra: R4308GPCPR

## Dimenzije in toplotne lastnosti

Debelina	Toplotna prevodnost $\lambda$	Toplotna upornost R	Dolžina	Širina	Paketi	Površina na paleto
(mm)	(W/mK)	(m <sup>2</sup> K/W)	(mm)	(mm)	na paleto	na paleto (m <sup>2</sup> )
80	0,040	2,00	1200	200	10	14,40
100	0,040	2,50	1200	200	8	11,52
120	0,040	3,00	1200	200	10	9,60
140	0,040	3,50	1200	200	8	7,68
150	0,040	3,75	1200	200	8	7,68
160	0,040	4,00	1200	200	6	5,76
180	0,040	4,50	1200	200	6	5,76
200	0,040	5,00	1200	200	6	5,76
220	0,040	5,50	1200	200	10	4,80
240	0,040	6,00	1200	200	10	4,80
260	0,040	6,50	1200	200	45	10,80
280	0,040	7,00	1200	200	36	8,64
300	0,040	7,50	1200	200	36	8,64

## Tehnične 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	cp	1030	J/kgK	SIST EN 10456
Tlačna trdnost	CS(10)	≥ 80	kPa	SIST EN 826
Razplastna trdnost	TR	≥ 40	J/kgK	SIST EN 10456
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>	SIT EN 12087
Debelinska toleranca	-	T5	-	SIST EN 823
Designacijska oznaka produkta	-	MW-EN 13162-T5-TR80-CS(10)40-WS-WL(P)-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 ). Plošče predstavljajo nosilni element fasade, na katere se kot zunanja zaščita po sistemu tankoslojnih fasadnih sistemov nanesejo sloji gradbenega lepila in zaključni paropropustnisloji. 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 iz mineralne volne Knauf Insulation so trajno dimenzijsko obstojni in so kot taki odporni na staranje. 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 mikroorganizme in žuželke. Vsi izdelki iz kamene volne so okoljsko visoko sprejemljivi saj vsebujejo velik delež 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.

### 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.*