



august 2016

## FKL, FKL C1, FKL C2



### Vonkajšie steny (kontaktné fasády)

#### Popis

Fasádna lamela FKL sa vyrába z dosky, ktorá sa pili na lamelu s kolmo orientovaným vláknom. Vyznačuje sa zvýšenou pevnosťou v ťahu. Výrobok sa vyrába v hrúbkach do **300 mm**. FKL C1 je lamela s jednostrannou povrchovou úpravou silikátovým nástrekom, pri výrobku FKL C2 sa jedná o obojstranný nástrek.

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_0$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
20	200	1000	0,040	0,50
30	200	1000	0,040	0,75
40	200	1000	0,040	1,00
50	200	1000	0,040	1,25
60	200	1000	0,040	1,50
70	200	1000	0,040	1,75
80	200	1000	0,040	2,00
100	200	1000	0,040	2,50
120	200	1000	0,040	3,00
140	200	1000	0,040	3,50
150	200	1000	0,040	3,75
160	200	1000	0,040	4,00
180	200	1000	0,040	4,50

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,040$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti – vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- nízka hodnota faktora difúzneho odporu – prievzdušnosť
- pri správnej aplikácii si trvale zachováva izolačné vlastnosti
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- vyrába sa s vysokou presnosťou rozmerov, vďaka čomu je možné ukladať dosky na fasádu dokonale tesne
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## FKL, FKL C1, FKL C2

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Protokol	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,040 W/m.K		EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	3238/9315-1-DO/HOT FIW Mníchov	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5		EN 13 162
<b>Hodnoty namerané podľa ETAG 004</b>				
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3,0 kg/m <sup>2</sup>	1761 CSI Praha	EN 12 087
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1,0 kg/m <sup>2</sup>	1761 CSI Praha	EN 1609
Priepustnosť vodnej pary	$\mu$	max. 3,3	1761 CSI Praha	EN 12 086
Pevnosť v šmyku	$\tau$	min. 20 kPa	AP 492-18/09 CSI Praha	EN 12 090
Modul v šmyku	G	min. 1000 kPa	AP 492-18/09 CSI Praha	EN 12 091
Pevnosť ťahu kolmo k rovine dosky za sucha	$\delta_{mT}$	min. 80 kPa	A 020-020448 TZÚS Praha	EN 1607
Pevnosť ťahu kolmo k rovine dosky po za vlhka	$\delta_{mV}$	min. 60 kPa	A 020-020448 TZÚS Praha	EN 1607
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)		Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: 0751-CPR-146.0-01		
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU1 MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR80-WS-WL(P)-MU1		

### Použitie

FKL, FKL C1 a FKL C2 sú určené na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu fasád z exteriérovej strany s vonkajšou povrchovou úpravou – omietkou. FKL, FKL C1 a FKL C2 sa vyznačujú vysokou pevnosťou v ťahu a je schopný preniesť i vyššie zaťaženie v systéme kontaktného zateplenia obvodovej steny.

### Balenie

Príslušné množstvá lamiel sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete.

Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnu kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com