



Maj 2013

## FKL

### Ściany zewnętrzne (BSO)



#### Opis

Płyty lamelowe z wełny mineralnej FKL produkowane z włókien bazaltowych, łączonych żywicą. Produkt o prostopadłej orientacji włókien do powierzchni płyty, hydrofobizowany w całym przekroju.

#### Parametry techniczne

Grubość	Szerokość	Długość	Współczynnik przewodzenia ciepła	Opór cieplny
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_D$ [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

#### Charakterystyka podstawowa

#### Współczynnik przewodzenia ciepła

$\lambda_D = 0,040$  W/mK

#### Klasa reakcji na ogień

A1

#### Zalety

- doskonałe właściwości termoizolacyjne - niski współczynnik przewodzenia ciepła
- niepalny - zwiększa bierną ochronę ppoż konstrukcji
- izolacja akustyczna - pochłanianie dźwięki powietrzne i uderzeniowe
- niska wartość współczynnika oporu dyfuzyjnego - paroprzepuszczalna
- doskonała trwałość i stabilność wymiarowa
- wysoka klasa dokładności wymiarowej
- łatwy w obróbce do wymaganej wielkości i kształtu
- nienasiąkliwy - hydrofobizowany w całym przekroju

## FKL

Parametry techniczne	Symbol	Wartość	Norma
Klasa tolerancji grubości	—	T5	EN 13 162
Deklarowany poziom nasiąkliwości wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Parametry techniczne ETAG 004	Symbol	Wartość	Norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_0$	0,04 W/m.K	EN 12 667
Klasa reakcji na ogień	—	A1	EN 13 501-1
Deklarowany poziom nasiąkliwości wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS	max. 1,0 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Współczynnik oporu dyfuzyjnego	$\mu$	max. 3,3	EN 12 086
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych w warunkach suchych	$\delta_{m1}$	min. 80 kPa	EN 1607
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych w warunkach wilgotnych (7 dni; 70 °C; 95%)	$\delta_{m2}$	min. 60 kPa	EN 1607
Wytrzymałość na ścinanie	$\tau$	min. 20 kPa	EN 12 090
Moduł sprężystości przy ścinaniu	G	min. 1000 kPa	EN 12 091
Certyfikat zgodności EC	<b>CE</b>	Reg.-Nr.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kod oznaczenia wyrobu		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU1 MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR100-WS-WL(P)-MU1	

### Zastosowanie

Płyty lamelowe FKL przeznaczone są jako izolacja cieplna, akustyczna i przeciwpożarowa ścian zewnętrznych, ocieplanych w Bezspoinowych Systemach Ociepleń (BSO). Szczególnie zalecana do ścian silikatowych czy keramzytowych, gdzie pominięcie mechanicznego mocowania jest wskazane (do 20 m powyżej poziomu terenu). FKL charakteryzuje się wysoką wytrzymałością na rozciąganie. Prace ociepleniowe należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi aprobatami technicznymi systemów ociepleń oraz instrukcjami ITB 447/2009 oraz 418/2007

### Opakowanie

Produkt pakowany jest w paczkach. Opakowanie zbiorcze zabezpieczone jest folią ochronną PE. Płyty mogą być dostarczane w paczkach lub na paletach zbiorczych. Opakowanie ochronne jest opatrzone logiem producenta i etykietą produktu, w której podano podstawowe parametry techniczne wyrobu oraz zalecany podstawowy sposób jego zastosowania.

### Jakość

Knauf Insulation, zakład produkcyjny w Nova Bana posiada certyfikat systemu zarządzania jakością według normy EN ISO 9001:2008. Podczas produkcji niniejszego wyrobu nie dochodzi do przekroczenia limitów emisji, które są pod ścisłą kontrolą działu jakości Knauf Insulation.



### Knauf Insulation Sp. z o.o.

ul. 17 Stycznia 56  
 02-146 Warszawa  
 Tel.: +48 22 369 59 00  
 Faks: +48 22 369 59 10  
 E-mail: [biuro@knaufinsulation.com](mailto:biuro@knaufinsulation.com)

### Dział Obsługi Klienta

Tel.: +48 22 369 59 19  
 Tel.: +48 22 369 59 20  
 Tel.: +48 22 369 59 21  
 Faks: +48 22 369 59 22  
 E-mail: [order.pl@knaufinsulation.com](mailto:order.pl@knaufinsulation.com)

