



březen 2015

FKL C1, FKL C2

Popis

FKL C1, FKL C2 jsou tepelné izolace z kamenné minerální vlny s převážně kolmou orientací vláken (lamela). Materiál je na povrchu opatřen silikátovým nástřikem usnadňujícím přilnutí k lepidlům a tmelům. Varianta FKL C1 s nástřikem na jedné straně a FKL C2 s nástřikem oboustranným. Minerální vlna je pojena organickou pryskyřicí a v celém průřezu hydrofobizovaná.

Použití

- Vnější kontaktní zateplovací systémy (ETICS).
- Zateplení fasád běžných staveb, včetně dřevostaveb.
- Lze použít i pro systémová řešení s těžkými fasádními obklady (například keramickými).
- Lze použít i pro zateplování stěn, stropů apod. ve tvaru oblouků.

Izolační desky s převážně kolmou orientací vláken (lamely) jsou určeny pro použití ve vnějších kontaktních zateplovacích systémech jako tepelná a protipožární izolace. Na vhodný (pevný a dostatečně soudržný podklad) se desky lepí celoplošně s pomocí vhodného stavebního lepidla a dodečně kotví s pomocí vhodných talířových hmoždinek. Umožňují to technologický předpis nositele vnějšího kontaktního zateplovacího systému (ETICS), za předpokladu dostatečné soudržnosti podkladu (bez omítek a nátěrů), u budov s výškou do 20 m nad úroveň terénu je možná montáž bez použití fasádních talířových hmoždinek. Na desky se následně nanáší tzv. omítkové souvrství: vtačovaná (penetrační) vrstva, základní armovaná vrstva a konečná povrchová vrstva (zpravidla tenkovrstvá omítka). Při aplikaci lepidla nebo tmelu na povrch s nástřikem není nutno do desky vtačovat základní (penetrační) vrstvu.

Certifikace a vlastnosti

Výrobky FKL C1, FKL C2 jsou označeny značkou CE, která dokladuje splnění všech kritérií podle harmonizované normy EN 13162. Prohlášení o vlastnostech a ostatní dokumentace je k dispozici na www.knaufinsulation.cz.



Charakteristické vlastnosti

Tepelně izolační vlastnosti

Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,040 W/m·K.

Požární odolnost

Minerální izolace je nehořlavá (A1) s teplotou tavení vláken > 1000 °C a splňuje tak požadavky na ochranu proti šíření plamene a požáru.

Nízký difúzní odpor

Nejnižší difúzní odpor ve srovnání s ostatními, do kontaktních zateplovacích systémů, běžně používanými tepelnými izolacemi. Difúzně otevřené zateplení přispívá k aktivnější bilanci vlhkosti celé konstrukce.

Výhody

- Velmi dobrá tepelná izolace
- Povrch s nástřikem šetří čas a lepicí i stěrkový tmel.
- Možnost těžkých fasádních obkladů
- Lze použít na konstrukce ve tvaru oblouku
- Nehoří
- Difúzně otevřená izolace
- Pohlcuje hluk
- Tvarově stálý materiál

FKL C1, FKL C2

Vlastnosti

Technický parametr	Symbol	Třída / Hodnota	Jednotka	Norma
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti	λ_0	0,040	W/m·K	EN 12667
Třída tolerance tloušťky	-	T5	-	EN 13162
Třída reakce na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	σ_{\perp}	100*	kPa	EN 1607
Krátkodobá nasákavost	W_p	≤ 1	kg/m ²	EN 1609
Dlouhodobá nasákavost	W_{lp}	≤ 3	kg/m ²	EN 12087
Faktor difúzního odporu	μ	1	-	EN 13162
Kód značení	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR100*-WS-WL(P)-MU1			

*) Platí pro tloušťky ≥ 40 mm.

Výrobní rozměry a deklarovaná hodnota tepelného odporu

Tloušťka	Šířka	Délka	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	R [m ² K/W]
20*	200	1200	0,50
30*	200	1200	0,75
40*	200	1200	1,00
50	200	1200	1,25
60*	200	1200	1,50
70*	200	1200	1,75
80	200	1200	2,00
100	200	1200	2,50
120	200	1200	3,00
140	200	1200	3,50
150	200	1200	3,75
160	200	1200	4,00
180	200	1200	4,50
200	200	1200	5,00
220*	200	1200	5,50
240	200	1200	6,00
260*	200	1200	6,50
280*	200	1200	7,00
300*	200	1200	7,50

*) V případě zájmu kontaktujte společnost Knauf Insulation Trading.

Balení

Desky jsou baleny po více kusech v PE fólii. Ochranný obal je označen logem výrobce a výrobním štítkem, který specifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený způsob jeho aplikace.

Kvalita

KNAUF INSULATION, výrobní závod Nová Baňa je držitelem osvědčení kvality pro integrovaný management dle norem EN ISO 9001:2008.

Výroba produktů KNAUF INSULATION je pod přísnou kontrolou oddělení kvality společnosti KNAUF INSULATION.



Knauf Insulation Trading, s. r. o.

Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5

Česká republika

Zákaznický servis

Tel.: +420 234 714 014, 016, 017

Fax: +420 800 800 060

order.cz@knaufinsulation.com



www.knaufinsulation.cz