



august 2016

FKD S Thermal



Vonkajšie steny (kontaktné fasády)

Popis

Izolačný materiál FKD S Thermal je vyrábaný z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané modifikovanou umelou živcou. V celom priereze je hydrofobizovaný.

Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	λ_D [W/mK]	R [m ² K/W]
50	600	1000	0,035	1,40
60	600	1000	0,035	1,70
70	600	1000	0,035	2,00
80	600	1000	0,035	2,25
100	600	1000	0,035	2,85
120	600	1000	0,035	3,40
140	600	1000	0,035	4,00
150	600	1000	0,035	4,25
160	600	1000	0,035	4,55
180	600	1000	0,035	5,10
200	600	1000	0,035	5,70
220	600	1000	0,035	6,25
240	600	1000	0,035	6,85

Základné charakteristiky

Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,035$ W/mK

Trieda reakcie na oheň

A1

Výhody

- vynikajúce tepelno izolačné vlastnosti
- zníženie nevyhnutnej hrúbky izolácie
- jednoduchšia manipulácia
- menšie zaťaženie konštrukcie vlastnou tiažou izolačného materiálu
- zvýšenie pasívnej požiarnej bezpečnosti stavieb
- lepšia pohltivosť dopadajúceho hluku
- vysoká paropriepustnosť materiálu
 - nezvyšuje difúzny odpor obvodovej steny

FKD S Thermal

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Protokol	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	λ_D	0,035 W/m.K		EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	FIRES Batizovce	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5		EN 13 162
Hodnoty namerané podľa ETAG 004				
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3,0 kg/m ²	1776 CSI Praha	EN 12 087
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1,0 kg/m ²	1775 CSI Praha	EN 1609
Priepustnosť vodnej pary	μ	max. 3,5	1775 CSI Praha	EN 12 086
Pevnosť v šmyku	τ	min. 20 kPa	AP 492-35/09 CSI Praha	EN 12 090
Modul v šmyku	G	min. 1000	AP 492-35/09 CSI Praha	EN 12 091
Pevnosť ťahu kolmo k rovine dosky za sucha	δ_{nt}	min. 10 kPa	AP 492-26/09 CSI Praha	EN 1607
Teplota tavenia vlákna	t_f	min. 1000 °C		DIN 4102
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)		Vyhľadka MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	CE	Reg.-No.: 0751-CPR-146.0-01		
Kód označenia		MW- EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1		

Použitie

Výrobok FKD S Thermal je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu **obvodových stien** z exteriérovej strany. Odporúča sa pre použitie v kontaktných zatepľovacích systémoch (ETICS) s povrchovou úpravou, kde tepelný izolant je k nosnej stene kotvený a lepený zároveň. Na kotvenie je doporučené použiť natĺkacie alebo šroubovacie hmoždinky spĺňajúce požiadavky podľa príslušnej ETA. Počet kotiev je nutné stanoviť podľa statického výpočtu pe danú polohu na obvodovej stene. Aplikácia výrobku FKD S Thermal doporučujeme realizovať podľa montážneho návodu pre použitie minerálnych fasádnych dosiek v systémoch ETICS, alebo podľa predpisov v konkrétnom certifikovanom ETICS. Na izoláciu ostiení doporučujeme

použiť výrobky FKD RS C1 v hrúbkach 20 – 40 mm.

Balenie

Príslušné množstvá dosiek 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 prekračovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou 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