

FKD N Thermal

Technický list



Oblast použití

Produkt Knauf Insulation FKD N Thermal je minerální deska s podélným vláknem určená pro tepelné, akustické a požární použití v rámci kontaktního zateplení fasád zejména rodinných domů. Výrobek je v celém průřezu hydrofobizovaný, což znamená že neabsorbuje vzdušnou vlhkost z okolního prostředí.

Certifikáty

Prohlášení o vlastnostech (DoP)

> www.dopki.com/R4308MP

Kód značení podle ČSN EN 13162+A1

> MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-TR7,5-CS(10)25-WS-WL(P)-MU1

Build on us.

FKD N Thermal



Popis

Produkt FKD N Thermal je navržen pro tepelné, akustické a požární použití jako kontaktní zateplení na vnějších fasádách zejména rodinných domů. Při kontaktním zateplení je minerální izolace lepená a současně mechanicky kotvená do nosné stěny. Ke kotvení doporučujeme použít plastové šroubovací kotvy s ocelovým šroubem. Pro eliminaci vizuálního propsání kotev na fasádě doporučujeme zapuštěnou montáž kotev do izolantu s překrytím zátkou z kamenné minerální vlny. Pro podporu paropropustnosti zateplení celé konstrukce je ideální použít lepidlo s nízkým difúzním odporem. Pro izolaci ostění a nadpraží doporučujeme použít desky FKD RS o tloušťce 20–40 mm.

Výhody

- › Vynikající tepelně-izolační vlastnosti
- › Jednoduchá a rychlá manipulace, která šetří čas a peníze
- › Zvyšuje pasivní požární odolnost staveb
- › Zlepšuje akustiku vnitřního prostředí budov
- › Vysoká paropropustnost materiálu
- › Objemově a tvarově stabilní materiál i při vysokých teplotách
- › Hygienicky nezávadné certifikované vlákno dle EUCEB
- › Produkt s minimálním negativním environmentálním dopadem (EPD)



Technické vlastnosti

Technický parametr	Symbol	Hodnota	Jednotka	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	λ_D	0,034	W/(m.K)	EN 12 667
Třída reakce na oheň	–	A1	–	EN 13 501-1
Teplota tavení vlákna	–	> 1000	°C	DIN 4102/ T17
Maximální teplota použití	–	≤ 200	–	Bezp. list
Faktor difúzního odporu	μ	1	–	EN 12086
Měrná tepelná kapacita	c	1030	J/(kg.K)	EN ISO 10456
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	TR	7,5	kPa	EN 1607
Napětí v tlaku při 10% deformaci	CS(10)	25	kPa	EN 826
Krátkodobá nasákavost	WS	≤ 1	kg/m ²	EN ISO 29767
Dlouhodobá nasákavost	WL(P)	≤ 3	kg/m ²	EN ISO 16535
Třída tolerance tloušťky	–	T5	–	EN 13162+A1
Deklarovaná rozměrová stabilita při teplotě (70±2°C) a relativní vlhkosti (90±5%)	DS(70,90)	≤ 1	%	EN 1604
Kód označení	MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-TR7,5-CS(10)25-WS-WL(P)-MU1			

Výrobek splňuje minimální hodnoty mechanických parametrů dle statického výpočtu (Autorizovaný statický výpočet dle ČSN EN 1991-1-1/NA a ČSN EN 1991-1-4/NA). Při výběru výrobku je třeba uvažovat s minimálním počtem mechanických kotev a okrajovými podmínkami podle statické analýzy.

FKD N Thermal

Výrobní rozměry a deklarované hodnoty tepelného odporu

Tloušťka (mm)	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D W/(m.K)	Deklarovaný tepelný odpor R_D (m ² .K)/W	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet ks/balík	Množství balík (m ²)	Množství paleta (m ²)
50	0.034	1,45	1200	400	6	2,88	129,60
60	0.034	1,75	1200	400	5	2,40	108,00
80	0.034	2,35	1200	400	4	1,92	105,60
100	0.034	2,90	1200	400	3	1,44	64,80
120	0.034	3,50	1200	400	3	1,44	50,40
140	0.034	4,10	1200	400	3	1,44	43,20
150	0.034	4,40	1200	400	3	1,44	43,20
160	0.034	4,70	1200	400	2	0,96	38,40
180	0.034	5,25	1200	400	2	0,96	33,60
200	0.034	5,85	1200	400	2	0,96	28,80
220	0.034	6,45	1200	400	2	0,96	28,80
240*	0.034	7,05	1200	400	1	0,48	26,40

* Izolace volně ložená na paletách; není balena v balících.

Balení

Příslušná množství desek se ukládají do balíku, které jsou staženy PE fólií. Balíky lze dodávat jednotlivě nebo na paletě. Ochranný obal je označen logem výrobce a výrobním štítkem, který specifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený způsob jeho aplikace.

Skladování a manipulace

Skladujte na suchém a chráněném místě. Dodržujte všechnu příslušnou technickou dokumentaci a zásady osvědčených postupů.

Certifikáty



Knauf Insulation s.r.o.

Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5, Česká republika

Zákaznický servis: T: +420 234 714 014, 018, 020 , E: order.cz@knaufinsulation.com, Technické poradenství: T: +420 702 230 517, +420 702 238 049

Tento technický list má obecný informační charakter o výrobku a nenahrazuje prohlášení o vlastnostech. KNAUF INSULATION nedopovídá za chyby v tisku a sazbě. Vzhledem k velkému množství možných vlivů při dalším skladování, zpracování a aplikaci neosvobozují zde uvedené informace uživatele od provedení vlastního měření, zkoušek a kontrol před instalací, během instalace či před používáním výrobku. Uživatel je povinen vždy v co nejširší míře zkoumat vhodnost použití výrobku jakož i přijetí vhodných preventivních opatření pro ochranu osob a majetku proti všem rizikům, která mohou být spojena s nakládáním s výrobkem. Zejména pak poučít koncového uživatele o způsobu užití výrobku. Uživatel je povinen dodržovat při nakládání s výrobkem příslušné předpisy právního řádu České republiky, normy ČSN a ČSN EN, jakož i „best practice“ zavedené při nakládání s výrobkem. KNAUF INSULATION si vyhrazuje právo změn, které jsou výsledkem technického pokroku. Bez předchozího souhlasu není žádná osoba oprávněna užívat fotografie výrobku logo KNAUF INSULATION či jiné prvky obsažené na technickém listu podléhající autorskoprávní ochraně. Je na zodpovědnosti každého uživatele, aby před použitím výrobku požádal o závazné stanovisko k nakládání s výrobkem. Tento technický list nahrazuje dříve vydané technické listy k výrobku.