

SmartRoof Thermal

Minerálna izolácia pre zateplenie plochých striech



Vyhlásenie o parametroch (DoP)

www.dopki.com/R4308KP

Kód označenia podľa STN EN 13 162 +A1

MW-EN13162-T5-DS(70,90)-TR10-CS(10)50-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1

Popis

Produkt Knauf Insulation SmartRoof Thermal je minerálna doska s pozdĺžnym vláknom určená pre tepelné, akustické a požiarne použitie spodnej vrstvy skladby plochej strechy. SmartRoof Thermal je vhodný ako spodná vrstva pre skladby s fotovoltikou. Výrobok je v celom priereze hydrofobizovaný, čo znamená, že neabsorbuje vzdušnú vlhkosť z okolitého prostredia.

Výhody

- Vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti
- Zvyšuje pasívnu požiaru odolnosť stavieb
- Zlepšuje akustiku vnútorného prostredia budov
- Objemovo a tvarovo stabilný materiál aj pri vysokých teplotách
- Vysoká paropriepustnosť
- Hygienicky nezávadné certifikované vlákno EUCEB
- Produkt s minimálnym environmentálnym dopadom

Oblasť použitia

SmartRoof Thermal je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiaru izoláciu najmä jednoplášťových plochých striech. Je vhodný pre občasne pochôdzne strechy, prípadne ploché strechy s fotovoltikou, alebo extenzívnou vegetačnou strechou. SmartRoof Thermal je izolačná doska, ktorá slúži ako spodná vrstva v izolačnej skladbe plochej strechy. V prípade vytvorenia jednospádového odvodnenia strechy, odporúčame použiť jednospádové dosky SmartRoof Top 1CTF, ktoré je vhodné umiestniť medzi spodnú a hornú dosku z minerálnej izolácie. V prípade odvodnenia strechy do konkrétneho miesta (napr. dažďová vpusť) je potrebné použiť dvojspádové dosky SmartRoof Top 2CTF, ktoré sa rozložia na povrchu strechy podľa kladačského plánu.

Aplikačný postup

Viac informácií ohľadom jednoplášťových plochých strechách sa dozviete na našej webovej adrese <https://knauf.com/sk>



Základné parametre

Hrúbka (mm)	Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D W/(m.K)	Deklarovaný tepelný odpor R_D (m ² .K)/W	Dĺžka (mm)	Šírka (mm)	Počet ks/paleta	Množstvo paleta (m ²)
30	0,036	0,80	2000	1200	42	100,80
40	0,036	1,10	2000	1200	32	76,80
50	0,036	1,35	2000	1200	26	62,40
60	0,036	1,65	2000	1200	22	52,80
80	0,036	2,20	2000	1200	16	38,40
100	0,036	2,75	2000	1200	13	31,20
120	0,036	3,30	2000	1200	11	26,40
140	0,036	3,85	2000	1200	9	21,60
150	0,036	4,15	2000	1200	8	19,20
160	0,036	4,40	2000	1200	8	19,20
180	0,036	5,00	2000	1200	7	16,80
200	0,036	5,55	2000	1200	6	14,40

Technické parametre

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Jednotka	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	λ_D	0,036	W/(m.K)	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	–	A1	–	EN 13 501-1
Teplota tavenia vlákna	–	> 1000	°C	DIN 4102/ T17
Maximálna teplota použitia	–	≤ 200	°C	Karta bezp. údajov
Difúzny odpor	μ	1	–	EN 12 086
Merná tepelná kapacita	c	1030	J/(kg.K)	EN ISO 10 456
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu	TR	≥10	kPa	EN 1607
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení	CS(10)	≥50	kPa	EN 826
Bodové zaťaženie pri 5% stlačení	PL(5)	≥500	N	EN 12 430
Krátkodobá nasiakavosť	WS	≤ 1	kg/m ²	EN ISO 29 767
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	≤ 3	kg/m ²	EN ISO 16 535
Tolerancia hrúbky	–	T5	–	EN 13 162+A1
Deklarovaná rozmerová stabilita pri teplote (70±2°C) a relatívnej vlhkosti (90±5%)	DS(70,90)	≤ 1	%	EN 1604
Kód označenia: MW-EN13162-T5-DS(70,90)-TR10-CS(10)50-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1				

Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú na hranoly z minerálnej izolácie, ktoré sú následne obalované stretch fóliou okolo celej palety. Celá paleta je potom zabalená do zmršťovacej PE fólie. Paleta neobsahuje balíky, iba jednotlivé dosky. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a odporúčaný spôsob jeho aplikácie.

Skladovanie a manipulácia

Produkty musia byť skladované v suchých a krytých priestoroch, aby sa zabránilo navlhnutiu a poškodeniu. Produkty je potrebné uchovávať na paletách alebo iných vyvýšených plochách, mimo priameho kontaktu so zemou. Ak nie je možné skladovať izoláciu v interiéri, je nutné ju chrániť pred poveternostnými vplyvmi použitím originálneho balenia z PE fólie alebo iného vhodného krycieho materiálu.

Pri manipulácii s produktami je potrebné dbať na to, aby nedošlo k jeho mechanickému poškodeniu. Odporúča sa používať primerané ochranné pomôcky, ako sú rukavice a respirátory, aby sa minimalizovalo riziko podráždenia pokožky alebo dýchacích ciest.

Knauf Insulation s.r.o.

Železničný rad 24
968 14 Nová Baňa
Slovensko

Zákaznícky servis:

odbyt.4308@knaufinsulation.com

Technická podpora:

+421 917 914 439, +421 915 855 150

www.knauf.com

Certifikáty

Kvalita

Spoločnosť Knauf Insulation sa riadi najvyššími štandardmi kvality, bezpečnosti a ochrany životného prostredia, čo potvrdzujú aj jej certifikáty. Je držiteľom noriem ISO 9001:2015 (manažérstvo kvality), ISO 14001:2015 (environmentálne manažérstvo), ISO 45001:2018 (bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci) a ISO 50001:2018 (energetický manažment). Výroba všetkých produktov je neustále monitorovaná interným oddelením kvality



EUCEB

Certifikát EUCEB potvrdzuje, že vlákna z minerálnej vlny sú biologicky odbúrateľné a bezpečné. Splňajú prísne zdravotné a bezpečnostné normy stanovené Európskou komisiou. Certifikát je zárukou, že pri výrobe boli dodržané všetky požiadavky a vlákna nepredstavujú riziko pre ľudské zdravie.



Environmentálne a hodnotiace informácie

Knauf Insulation dodáva svoje výrobky pre moderné stavby, ktoré splňajú všetky bežné certifikačné schémy. Na tento účel poskytujeme sprievodnú dokumentáciu na podporu certifikácie v rámci systémov LEED 4.1, BREEAM, DGNB, REACH a WELL. Pre väčšinu relevantných výrobkov je zároveň k dispozícii EPD (environmentálne vyhlásenie o produkte). Naši manažéri pre udržateľnosť sú pripravení poskytnúť individuálnu dokumentáciu prispôbenú Vaším projektom.



FM Global

Certifikát FM Approved hovorí, že výrobok prešiel náročnými testami v laboratóriách FM Global a spĺňa ich vysoké štandardy pre odolnosť voči požiarom, výbuchom a iným priemyselným rizikám. Tento certifikát zaručuje, že výrobok je spoľahlivý a bezpečný aj v extrémnych podmienkach, čo je dôležité pre poisťovne a pre majiteľov priemyselných nehnuteľností.



Tento technický list má všeobecný informačný charakter o výrobku a nenahrádza vyhlásenie o parametroch. KNAUF INSULATION nezodpovedá za chyby v tlači. Užívateľ je povinný vždy v čo najširšej miere skúmať vhodnosť použitia výrobku, ako aj prijatie vhodných preventívnych opatrení na ochranu osôb a majetku proti všetkým rizikám, ktoré môžu byť spojené s nakladaním výrobku. Užívateľ je povinný dodržiavať pri nakladaní s výrobkom príslušné predpisy Slovenskej republiky, normy STN a STN EN, ako aj „best practice“ zavedené pri nakladaní s výrobkom. KNAUF INSULATION si vyhradzuje právo zmien, ktoré sú výsledkom technického pokroku. Tento technický list nahrádza skôr vydané technické listy k výrobku.