

CLT C1 Thermal

Minerálna izolácia pre zateplenie stropov suterénov a podzemných garáží.

Vyhlásenie o parametroch (DoP)

www.dopki.com/R4308JP

Kód označenia podľa STN EN 13 162 +A1

MW-EN13162-T5-DS(70,90)-TR40-CS(10)20-WS-WL(P)-MU1



Popis

Produkt CLT C1 Thermal je lamela z minerálnej vlny s kolmým vláknom a po obvode zrezanými hranami. Izolácia je určená pre tepelné, akustické a požiarne použitie zateplenia stropov suterénov a podzemných garáží. Vyznačuje sa vysokou pevnosťou v ťahu kolmo k rovine. Lamely sú s jednostrannou povrchovou úpravou. Zrezané hrany po obvode opticky eliminujú povrchové nerovnosti stropu. Výrobok je v celom priereze hydrofobizovaný čo znamená, že vlákna izolácie sú ošetrené tak, aby v celej hrúbke odpuzovali vodu.

Výhody

- Výborné tepelno-izolačné vlastnosti
- Zvyšuje pasívnu požiarne odolnosť stavieb
- Vysoká pevnosť ťahu kolmo k rovine
- Zlepšuje akustiku vnútorného prostredia budov
- Objemovo a tvaro stabilný materiál aj pri vysokých teplotách
- Vysoká paropriepustnosť
- Hygienicky nezávadné certifikované vlákno EUCEB
- Produkt s minimálnym environmentálnym dopadom

Oblasť použitia

Produkt CLT C1 Thermal je určený na tepelnú, protipožiarne a zvukovú izoláciu stropov suterénov. Lamely sú celoplošne nalepené na vopred vhodne upravený podklad bez potreby kotvenia. Pri zvýšených nárokoch na estetiku je na povrch izolácie možné naniesť interiérovú alebo fasádnu farbu na silikátovej báze. V prípade takejto dodatočnej farebnej úpravy je potrebné silikátovú farbu nanášať striekaním aby sa nepoškodil povrch. V prípade kombinácie CLT C1 Thermal lamiel spolu s lepiacou maltou SMARTwall a penetráciou Knauf Insulation PRIMER je toto riešenie otestované ako pasívna požiarne ochrana betónových stropov až do 240minút.

Požiarne riziko v podzemných garážach s elektromobilmi rastie. CLT C1 Thermal zvyšuje odolnosť betónových stropov a zachováva ich pevnosť aj funkčnosť.

Riešenie CLT C1 Thermal

Viac informácií ohľadom pasívnej požiarnej ochrany betónových stropov s CLT C1 Thermal riešením nájdete na našej webovej stránke.



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/balík	Množstvo balík (m ²)	Množstvo paleta (m ²)
50*	0,037	1,35	1000	200	18	3,60	28,80
60*	0,037	1,60	1000	200	15	3,00	24,00
80	0,037	2,15	1000	200	12	2,40	19,20
100	0,037	2,70	1000	200	9	1,80	14,40
120	0,037	3,20	1000	200	9	1,80	10,80
140	0,037	3,75	1000	200	9	1,80	10,80
150	0,037	4,05	1000	200	6	1,20	9,60
160	0,037	4,30	1000	200	6	1,20	9,60
180	0,037	4,85	1000	200	6	1,20	7,20
200	0,037	5,40	1000	200	6	1,20	7,20
220	0,037	5,90	1000	200	6	1,20	7,20
240	0,037	6,45	1000	200	3	0,60	6,00

* Produkt nie je možné použiť ako pasívnu požiaru ochranu betónových stropov

Poznámka: Lamely je možné upraviť aj inou farebnou povrchovou úpravou po splnení minimálneho výrobného množstva. Pre potvrdenie je nutné kontaktovať zákaznícky servis.

Technické parametre

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Jednotka	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	λ_D	0,037	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	≥40	kPa	EN 1607
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení	CS(10)	≥20	kPa	EN 826
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
Vážený činiteľ zvukovej pohltivosti (informačná hodnota)	α_w	0,90 (hr. 50mm) 0,95 (hr. 100mm) 0,90 (hr. 150mm)	-	EN ISO 11654: 2001
Kód označenia:	MW-EN13162-T5-DS(70,90)-TR40-CS(10)20-WS-WL(P)-MU1			

Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý je obalovaný zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete, pričom pri väčších hrúbkach produktov sú dosky ukladané priamo na paletu a chránené fóliou. 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.



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.