

## CLT C1 Thermal, CLT C2 Thermal

STROPY



### APLIKÁCIA



### VÝHODY

Vylepšené tepelno-izolačné vlastnosti  
 $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m.K}$

Trieda reakcie na oheň  
**A1**

### POPIS

Výrobky produktovej rady **CLT C1 a C2 Thermal** sú vyrábané z minerálnych čadičových vlákien, ktoré sú spájané modifikovanou umelou živinicou. Lamely majú kolmo orientované vlákno a zrezané hrany po obvode z pohľadovej strany výrobku. **CLT C1 Thermal** je výrobok s jednostrannou povrchovou úpravou silikátovým nástrekom, pri výrobku **CLT C2 Thermal** sa jedná o obojstranný nástrek. Lamely sú v celom priereze hydrofobizované, čo znamená, že neabsorbujú vzdušnú vlhkosť z okolitého prostredia.

## ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY

### Atraktívny vzhľad

- zrezané hrany vytvárajú na stropce celistvý raster (štruktúru), ktorý ideálne prekrýva nerovnosti stropu
- základný nástrek zlepšuje aj celkový vizuálny vzhľad stropu

### Lepšie tepelno-izolačné vlastnosti, $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m.K}$

- pohodlnejšie bývanie hlavne v nadzemných bytoch
- redukcia nákladov na vykurovanie

### Zlepšujú pohltivosť dopadajúceho hluku

- eliminácia hlučnosti v pivničných a garážových priestoroch

### Zvyšujú pasívnu požiarnu bezpečnosť stropu

- Trieda reakcie na oheň A1

### Skrátený čas aplikácie

- montáž len lepením, bez potreby kotvenia
- povrchová úprava znižuje prašnosť a príjemnejšia na dotyk
- celková úspora času aj peňazí

### Vysoká paropriepustnosť materiálu

- nezvyšuje difúzny odpor konštrukcie

### Tvarovo stála izolácia

## TECHNICKÉ PARAMETRE

Hrúbka (mm)	Šírka (mm)	Dĺžka (mm)	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ (W/m.K)	Tepelný odpor $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	Súčiniteľ prechodu tepla $U_D$ (W/m <sup>2</sup> .K)
50	200	1000	0,037	1,35	0,74
60	200	1000	0,037	1,60	0,62
80	200	1000	0,037	2,15	0,46
100	200	1000	0,037	2,70	0,37
120	200	1000	0,037	3,20	0,31
140	200	1000	0,037	3,75	0,26
160	200	1000	0,037	4,30	0,23
180	200	1000	0,037	4,85	0,21
200	200	1000	0,037	5,40	0,19
220	200	1000	0,037	5,90	0,17
240	200	1000	0,037	6,45	0,15

## CLT C1 Thermal, CLT C2 Thermal

STROPY

### POUŽITIE

Produkty **CLT C1 a C2 Thermal** sú určené na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu stropov. Jednostranný silikátový nástrek C1 a obojstranný silikátový nástrek C2 na povrchu lamiel zabezpečuje estetický vzhľad, zlepšuje príľnavosť lepidla a zároveň zjednodušuje manipuláciu s výrobkom. V technických priestoroch (napr. kotolne, garáže) je možné po aplikácii výrobky ponechať bez ďalšej povrchovej úpravy. Pri zvýšených nárokoch na estetiku (napr. spojovacie chodby, spoločné priestory) je na povrch izolácie možné naniesť interiérovú alebo fasádnu farbu. Ak povrch konštrukcie nie je dostatočne rovný, lamela umožní optické „zarovnanie“ povrchu vďaka skoseným hranám jednotlivých lamiel po obvode pod uhlom 45°.

### BALENIE

Príslušné množstvá lamiel sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaľuje 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 prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Technické parametre	Symbody	Hodnota	Protokol	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,037 W/m.K		EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	3238/9315-1-DO/HOT FIW Mníchov	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5		EN 13 162
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3,0 kg/m <sup>2</sup>	1761 CSI Praha	EN 12 087
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1,0 kg/m <sup>2</sup>	1761 CSI Praha	EN 1609
Pevnosť ťahu kolmo k rovine dosky za sucha	TR	min. 40 kPa	A 020-020448 TZÚS Praha	EN 1607
ES certifikát zhody	<b>CE</b>		Reg.-No.:0751-CPR-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-CS(Y)20-TR40-WS-WL(P)-MU1		