

## CLT C1 Thermal / CLT C2 Thermal

2024. február



### FELHASZNÁLÁSI TERÜLET



Garázsfödémek

### ALAPADATOK

Hővezetési tényező:

$\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Tűzzel szembeni viselkedés osztálya:

A1

### LEÍRÁS

A CLT C1 Thermal és CLT C2 Thermal termékcsaládba tartozó hőszigetelő anyagok bazalt szálakból készülnek, módosított műgyanta kötőanyag hozzáadásával. A szálak merőlegesek a lapok felületére (ún. lamella termék). Látszó felületükön minden oldal élképzést (fózolást) kap. A CLT C1 Thermal egyik oldalára, a CLT C2 Thermal mindkét oldalára szilikátfesték bevonat kerül a gyártás során. A termékek teljes keresztmetszetükben hidrofóbizálással készülnek, ami megakadályozza a környező levegő nedvességtartalmának felvételét.

### FÖDÉMEK

CE jelölési kód:

MW-EN13162-T5-CS(10)20-TR40-WS-WL(P)

### ELŐNYÖK

- Esztétikus felület:
  - a fózolt élek egyenletes textúrát (struktúrát) hoznak létre, amely elrejtja a födém egyenetlenségeit
  - a bevonat javítja a mennyezet vizuális megjelenését
- Jelentős időmegtakarítás a beépítés során:
  - a felhelyezés csak ragasztással készül, nincs szükség mechanikai rögzítésre és felületkezelésre
- Könnyebb kezelés
  - a bevonatnak köszönhető kompakt felület
  - kisebb kiporzás a mozgatás során, jobb fogású anyag
- Idő- és költségmegtakarítás:
  - kevesebb ragasztó és kivitelezési idő szükséges
- Javul a szerkezetek passzív tűzbiztonsága
- Jobb zajcsökkentés:
  - hangelnyelés a pincékben és garázsokban
- Kiváló páraáteresztő képesség:
  - nem növeli a szerkezet páradiffúziós ellenállását
- Jó mérettartás

### FELHASZNÁLÁS

A CLT C1 Thermal és C2 Thermal lapok mennyezetek (födémek alsó síkjának) hő-, hang- és tűzvédelmi szigetelésére készülnek.

| Vastagság (mm) | Szélesség (mm) | Hosszúság (mm) | Deklarált hővezetési tényező $\lambda_D$ (W/m·K) | Hővezetési ellenállás $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W) |
|----------------|----------------|----------------|--|---|
| 50             | 200            | 1000           | 0,037  | 1,35  |
| 60             | 200            | 1000           | 0,037  | 1,60  |
| 80             | 200            | 1000           | 0,037  | 2,15  |
| 100            | 200            | 1000           | 0,037  | 2,70  |
| 120            | 200            | 1000           | 0,037  | 3,20  |
| 140            | 200            | 1000           | 0,037  | 3,75  |
| 150            | 200            | 1000           | 0,037  | 4,05  |
| 160            | 200            | 1000           | 0,037  | 4,30  |
| 180            | 200            | 1000           | 0,037  | 4,85  |
| 200            | 200            | 1000           | 0,037  | 5,40  |
| 220            | 200            | 1000           | 0,037  | 5,90  |
| 240            | 200            | 1000           | 0,037  | 6,45  |

## CLT C1 Thermal / CLT C2 Thermal

2024. február

## BEÉPÍTÉS

A CLT C1 Thermal és C2 Thermal lapok mennyezetek (födémek alsó síkjának) hő-, hang- és tűzvédelmi szigetelésére készülnek. A táblák egy oldalára (CLT C1 Thermal) vagy két oldalára (CLT C2 Thermal) felhordott szilikátfesték bevonat előnyös esztétikai megjelenést ad, javítja a ragasztó tapadását a felülethez, és megkönnyíti az anyag kezelését. Műszaki helyiségekben (kazánházak, garázsok) a beépített termék további felületkezelés nélkül alkalmazható. Magasabb esztétikai igények esetén (közlekedők, tömeges tartózkodásra szolgáló helyiségek) a szigetelőanyag felületére homlokzati vagy beltéri festék hordható fel. Főzolt éleiknek köszönhetően a táblák optikailag „kiegyenlítik” a felületet akkor is, ha egyes szerkezeti elemek síkpontossága nem megfelelő.

## CSOMAGOLÁS

A terméket táblás kiszereelésben forgalmazzuk, csomagolási egységenként átlátszó PE zsugorfóliába csomagolva. A csomagoláson jól láthatóan felüntejük a céglogót és termékcímkét. Az utóbbi tartalmazza a termék műszaki jellemzőit és javasolt felhasználási módját.

A **Knauf Insulation** rendelkezik az EN ISO 9001:2008, EN ISO 14 001:2004 és OHSAS 18001:2007 szabványok szerinti minőségtanúsítással. A teljes gyártási folyamatot a Knauf Insulation saját minőség-ellenőrzési részlege felügyeli, ellenőrizve a károsanyag kibocsátásra vonatkozó határértékek betartását.

## MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK

| Műszaki tulajdonságok                     | Jel         | Érték                                 | Szabvány    |
|---|-------------|---------------------------------------|-------------|
| Deklarált hővezetési tényező              | $\lambda_b$ | 0,037 W/m·K                           | EN 12 667   |
| Tűzzel szembeni viselkedés osztálya       | -           | A1                                    | EN 13 501-1 |
| Vastagsági tűrés                          | -           | T5                                    | EN 13 162   |
| Hosszú idejű vízfelvétel                  | WL(P)       | $\leq 3 \text{ kg/m}^2$               | EN 12 087   |
| Rövid idejű vízfelvétel                   | WS          | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$               | EN 1609     |
| Felületre merőleges irányú húzószilárdság | TR          | 40 kPa                                | EN 1607     |
| Nyomószilárdság (10% összenyomódásnál)    | CS          | 20 kPa                                | EN 826      |
| EK tanúsítvány száma                      | -           | 0751-CPR-146.0-01                     | -           |
| CE jelölési kód                           | <b>CE</b>   | MW-EN 13162-T5-CS(10)20-TR40-WS-WL(P) | EN 13 162   |
| Teljesítménynyilatkozat (DoP) száma       | -           | R4308JPCPR                            | -           |

Kérjük olvassa el a termék tárolására vonatkozó tájékoztatót, amelyet itt talál: [www.knaufinsulation.hu](http://www.knaufinsulation.hu)

Knauf Insulation Kft., 2058 Budaörs, Gyár u. 2. Pf. 115. Magyarország, [www.knaufinsulation.hu](http://www.knaufinsulation.hu)

Központ: Tel.: +36 23 889 844 Fax: +36 23 889 845 [info.hu@knaufinsulation.com](mailto:info.hu@knaufinsulation.com)

On-line megrendelés: [www.knaufinsulation-online.com](http://www.knaufinsulation-online.com)

Minden jog fenntartva, beleértve a fotomechanikai reprodukcióra és elektronikus adathordozókra történő elmentésre vonatkozó jogokat. A jelen dokumentumban szereplő információk, szövegek és illusztrációk összeállításánál rendkívül körültekintően jártunk el. Ennek ellenére a hibák előfordulását nem lehet teljes mértékben kizárni. A kiadó és a szerkesztők ezért nem vállalnak jogi vagy más felelősséget a helytelen információkért és azok következményeiért. A kiadó és a szerkesztők szívesen fogadják a javítási javaslatokat és a hibákra való figyelemztetéseket.