



CLT C1 THERMAL

Doga rigida in lana di roccia lamellare con primer su un lato e bordi smussati

Descrizione

Doga rigida in lana minerale di roccia lamellare, rivestita su un lato con primer ai silicati di calcio e con bordi smussati sul lato a vista. **CLT C1 Thermal** è la soluzione ideale per l'isolamento termico e acustico performante e sicuro (**incombustibile – A1**) all'intradosso di primi solai (garage, autorimesse, box cantine, piani pilotis, etc.). La **posa in opera è semplice e veloce** (incollaggio) e non necessita la realizzazione di fori nel solaio, mentre la **pregevole finitura superficiale** (ai silicati di calcio) e la smussatura dei bordi permette di lasciare a vista le doghe.

Campi di applicazione

- Isolamento termo-acustico e protezione antincendio da intradosso di primi solai (garage, autorimesse, box cantine, piani pilotis, etc.)
- Solai latero-cementizi (gettati in opera, travetti prefabbricati e blocchi in laterizio interposti, pedalles, etc.) e solai in c.a. (soletta piena, alveolari)
- Nuova costruzione e ristrutturazione/riqualificazione di edifici esistenti



Certificazioni



Vantaggi

- **Posa in opera facile e veloce** (incollaggio a tutta superficie), non necessita di fori nel solaio
- **Finitura superficiale pregevole e bordi smussati:** il prodotto può essere lasciato a vista (o semplicemente verniciato a spruzzo)
- Incombustibile (**Euroclasse A1**) e con prestazioni antincendio certificate (**REI 240**)
- **Performance di isolamento termico e acustico** (assorbimento) ottimali

Indicatori di impatto ambientale

EPD N° S-P-05293



Global warming potential - GWP:
7,61 kg CO₂ eq.



Ozone Depletion Potential - ODP:
7,45 E⁻¹⁴ kg CFC 11 eq.



Use of secondary materials / Recycled content:
1,97 kg (28,1% > 15%)



Acidification Potential: **8,13 E⁻² mol H⁺ eq.**

I valori sono calcolati considerando come unità funzionale 1 m² di prodotto di spessore pari a 100 mm e con riferimento alla sola fase di produzione del materiale (approvvigionamento e trasporto materie prime, produzione del materiale).

Approfondisci le tematiche della progettazione antincendio dell'involucro edilizio consultando la nostra brochure

"Progettazione antincendio delle facciate e delle coperture degli edifici civili" scaricabile inquadrando il **QR CODE**



CLT C1 THERMAL

Doga rigida in lana di roccia lamellare con primer su un lato e bordi smussati

Dati tecnici

| CARATTERISTICHE | VALORE | NORMA |
|--|---|---------------------|
| Spessori disponibili | 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240 mm | - |
| Dimensioni pannelli | 200 x 1000 mm | - |
| Conducibilità termica λ_D | 0,037 W/mK | EN 13162 - EN 12667 |
| Reazione al fuoco (Euroclasse) | A1 | EN 13501-1 |
| Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ | 1 | EN 12086 |
| Assorbimento d'acqua a breve termine - WS | $\leq 1,0$ kg/m ² | EN 1609 |
| Assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P) | $\leq 3,0$ kg/m ² | EN 12087 |
| Resistenza a compressione CS(Y) | ≥ 20 kPa | EN 826 |
| Resistenza a trazione perpendicolare alle facce - TR | ≥ 40 kPa | EN 1607 |
| Classe tolleranza di spessore - T | T5 (-1% o -1 mm / +3 mm) | EN 823 |
| Calore specifico (Cp) | 1.030 J/kg K | EN 10456 |
| Densità nominale | 70 kg/m ³ | - |
| Codice DOP | R4308JPCPR | - |

Stoccaggio

In caso di stoccaggio a lungo termine, si consiglia di conservare il prodotto in un luogo chiuso o al coperto sollevato da terra. È importante evitare l'esposizione prolungata agli agenti atmosferici per garantire l'integrità del prodotto.



Resistenza al fuoco

Resistenza al fuoco: REI 240

(Istituto Giordano N° 407741/4344FR del 31/07/2023)

- solaio in latero-cemento 16+4 cm (elementi di alleggerimento in laterizio sp. 160 mm + soletta superiore in calcestruzzo sp. 40 mm)
- intonaco tradizionale all'intradosso del solaio, sp. 10 mm
- doghe in lana di roccia lamellare CLT C1 Thermal sp. 100 mm, fissate all'intradosso del solaio mediante incollaggio a tutta superficie

Tutte le nostre soluzioni in lana minerale sono conformi a:



Copyright Knauf Insulation

Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli della riproduzione e dell'immagazzinamento dei dati in formato elettronico. L'uso commerciale dei processi e delle attività di lavoro presentati in questo documento non è consentito. È stata posta estrema attenzione nell'editare le informazioni, nel comporre i testi e le illustrazioni contenute in questo documento, tuttavia potrebbero risultare degli errori. L'editore e i redattori declinano ogni responsabilità per le informazioni errate e le relative conseguenze. Saremo riconoscenti per i suggerimenti e i dettagli che ci vorrete segnalare.

Knauf Insulation S.p.A.

Via Fontanino, 12 - 10090 San Raffaele Cimena (TO) Italy
Tel. +39 011 9119611 - Fax +39 011 9119655 - info.italia@knaufinsulation.com

