# Lemix PANNELLO D'ARGILLA

Pannello d’argilla ad alta densità

## Vantaggi

- Materie prime naturali
- Protegge dal caldo in estate e trattiene il calore in inverno
- Regola l’umidità dell’aria, proteggendo così dalla formazione di muffe
- Favorisce un clima interno salubre: neutralizza gli inquinanti presenti nell’aria e assorbe gli odori
- Certificazione BIOSAFE e natureplus
- Isolamento acustico fino a 56 dB nella parete divisoria a secco provata, spessa 13 cm
- Reazione al fuoco A2-s1,d0
- Bordi stabili e superficie resistente

## Descrizione

Lemix porta le proprietà della terra cruda nei sistemi costruttivi a secco. La densità di circa 1.450 kg/m³ contribuisce all’accumulo termico e alle prestazioni acustiche delle strutture. L’argilla adsorbe e rilascia il vapore acqueo, contribuendo a regolare l’umidità degli ambienti.
Norma di riferimento: DIN 18948. Classe di tolleranza dimensionale MHK II. Per la rispondenza ai CAM del sistema con collante-rasante, fare riferimento alla relativa documentazione.

## Campi di applicazione

Per pareti, contropareti, controsoffitti e rivestimenti di falde inclinate negli ambienti interni, su sottostrutture in legno o metallo.
Pannello da 16 mm: rivestimento di supporti continui, come OSB o legno massiccio, a parete e a soffitto.
Pannello da 22 mm: interasse dei profili a parete di 31,25 o 62,5 cm secondo la configurazione di posa; a soffitto, interasse massimo di 31,25 cm. Seguire le istruzioni di montaggio del produttore.

## Specifiche tecniche

| | |
|---|---|
| **Composizione / Ingredienti** | Argilla, amido, fibra di legno naturale non trattata, rete in iuta |
| **Densità ρ [kg/m³]** | ~ 1450 |
| **Capacità termica massica c [J/kgK]** | ~ 1100 |
| **Comportamento al fuoco (EN 13501)** | A2-s1,d0 (non infiammabile / nicht brennbar) |
| **Resistenza alla flessione [N/mm²]** | ≥ 1,2 |
| **Durezza superficiale [mm]** | ≤ 15 |
| **Resistenza alla trazione superficiale [N/mm²]** | ≥ 0,1 |
| **Classe di peso specifico apparente** | 1,6 |
| **Conducibilità termica λ [W/mK]** | 0,353 |
| **Classe di assorbimento di vapore acqueo** | WS III (dopo 1 ora / nach 1 Stunde: ≥ 13 g/m², dopo 6 ore / nach 6 Stunden: ≥ 40 g/m², dopo 12 ore / nach 12 Stunden: ≥ 60 g/m²) |
| **Resistenza al passaggio del vapore [μ]** | 5/10 |

| | |
|---|---|
| **Capacità di stoccaggio relativa alla superficie [kJ/Km²]** | 25,3 (16 mm), 35,2 (22 mm), 64,9 (40 mm) |

## Fornitura

| Cod.Art. | Spessore | Formato | Unità misura | m² / pez | m² / ban | pez / ban | kg / m² | kg / pez | ban / bilico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LE16 | 16 mm | 125 x 62,5 cm | M² | 0,78 | 46,88 | 60 | 23 | 17,97 | 22 |
| LE22 | 22 mm | 125 x 62,5 cm | M² | 0,78 | 31,25 | 40 | 32 | 25 | 23 |
| LE40 | 40 mm | 62,5 x 62,5 cm | M² | 0,39 | 15,63 | 40 | 59 | 23,05 | 23 |

## Stoccaggio

Conservare in luogo asciutto. Non ci sono limiti di stoccaggio.

## Voce di capitolato

**Lemix – Pannello d'argilla ad alta densità, spessore 22 mm**

Fornitura e posa di pannelli d'argilla ad alta densità LEMIX per la costruzione a secco di pareti, contropareti, controsoffitti e rivestimenti di falde inclinate negli ambienti interni, su sottostrutture in legno o metallo. Pannelli composti da terra cruda con fibre di legno naturali e rete di juta sul retro, conformi alla DIN 18948, aperti alla diffusione del vapore e capaci di contribuire alla regolazione dell'umidità interna e all'accumulo termico.
Densità circa 1.450 kg/m³, massa superficiale circa 32 kg/m², conducibilità termica λ = 0,353 W/(m·K), calore specifico circa 1.100 J/(kg·K), fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 5/10, classe di adsorbimento del vapore acqueo WS III e reazione al fuoco A2-s1,d0 secondo EN 13501-1. Certificazione natureplus e validazione di salubrità ambientale BIOSAFE.
Posa a giunti sfalsati mediante fissaggio meccanico con viti idonee alla sottostruttura, protette dalla corrosione e dotate di testa larga o rondella di supporto, rispettando interassi, numero e disposizione dei fissaggi prescritti dal produttore. Superficie predisposta per la successiva rasatura armata e finitura in argilla.

Dimensioni 1.250 × 625 mm, spessore 22 mm, peso circa 25 kg per pannello. Fornitura su pallet da 40 pannelli, pari a 31,25 m².