

# ISOCORK

Pannello in sughero (ICB), auto-espanso e auto-collato, per isolamenti termo-acustici.

**Isocork** è un pannello in sughero naturale, ottenuto tramite il processo termico di tostatura.

Il processo termico sfrutta il calore del vapore acqueo per far fuoriuscire dalla corteccia le resine naturalmente contenute.

Per effetto della dilatazione del granulo e della pressione a cui sono sottoposti nelle blocchiere, i grani di sughero entrano in contatto e si auto-collano, sfruttando le resine come collante naturale.

I pannelli ICB non contengono nessun collante aggiunto.

La cottura a vapore non altera le caratteristiche del sughero, anzi le migliora, in quanto permette al granulo di espandersi, migliorandone le caratteristiche di coibenza.

## Caratteristiche

- 100% naturale, riutilizzabile e riciclabile,
- Senza collanti aggiunti,
- Durabilità illimitata ed eccellente stabilità dimensionale,
- Insensibile ad acqua e umido e resistente al fuoco,
- Ottimo isolante termico estivo e invernale,
- Atossico e utilizzabile anche in interno (COV: A+),

## Impieghi

- Cappotti interni ed esterni intonacati (ETICS),
- Facciate ventilate,
- Terrazze sotto guaina impermeabile,
- Sottotetti e copertura a falde,
- Intercapedini,
- Isolamento antivibrante.



## Caratteristiche Tecniche (EN13170)

**Dimensioni:** 100 x 50 cm

**Densità:** 100 - 120 kg/m<sup>3</sup>

**Conducibilità termica dichiarata:**  $\lambda_D = 0,040$  W/mK

**Calore specifico:** 1900 J/kgK

**Resistenza al passaggio del vapore:**  $\mu = 7-14$

**Permeabilità al vapore acqueo:** 386 ng/Pa.sm<sup>2</sup>

**Reazione al fuoco:** Classe E

**Resistenza alla compressione** (deformazione 10%):  $\geq 100$  kPa

## Altre Informazioni

**Resistenza al fuoco in sistema ETICS:** Classe B-s1-d0

**Stabilità dimensionale:** ottima in ogni condizione

**Putrescibilità:** nulla

**Durabilità:** sempre superiore alla vita dell'edificio

**Classificazione COV** (composti organici volatili): A+

**Riciclabilità del prodotto:** 100%

**Codice smaltimento rifiuti:** CER 03.01.01

## Voce di capitolato

Strato isolante costituito da pannelli di sughero auto-espanso auto-collato, privi di collanti chimici, **Isocork** spessore mm... della ditta Tecnosugheri srl, con le seguenti caratteristiche:

- Densità: 100/120 kg/m<sup>3</sup>
- Conducibilità dichiarata:  $\lambda_D = 0,040$  W/m<sup>2</sup>K
- **Marchio CE** (EN13170)
- Analisi COV: **A+**