

Pannelli isolanti tipo ES, EL

Applicazione

I pannelli isolanti Frinorm tipo ES ed EL sono adatti alla posa nella casseratura di soffitti di garage interrati, garage e piani seminterrati in case mono e plurifamiliari così come in costruzioni commerciali, industriali, agricole e pubbliche.

Caratteristiche

- Ottimi valori di isolamento termico fino a $0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Spessori realizzabili fino a 185 mm
- Pannello in fibrocemento con superficie chiara come pannello esterno, resistente all'acqua, antiurto e non infiammabile
- Indistruttibili, resistenti agli attacchi di insetti e funghi
- Indefornabili e senza distorsioni
- Senza ponti termici, giunti ineccepibili
- Lavabili e adatti al lavaggio con idropulitrice
- Intradosso chiaro ed esteticamente piacevole
- Formato maneggevole, leggero
- Montaggio semplice e rapido

Descrizione del prodotto

I pannelli isolanti Frinorm tipo E, oggi denominati tipo ES ed EL, sono in uso dal 1978 e possiedono ottime proprietà termoisolanti. Sono disponibili in due diverse varianti: il tipo ES viene realizzato in polistirene espanso rigido (EPS), 15 kg/m^3 , mentre per il tipo EL

viene impiegato polistirene espanso rigido con aggiunta di grafite (lambda EPS), 20 kg/m^3 . Entrambi i pannelli sono rivestiti con un pannello in fibrocemento da 5 mm con superficie chiara grigio cemento, che non solo è resistente all'acqua e antiurto ma è anche non infiammabile.

Le scanalature a coda di rondine sulla superficie dell'isolamento termico assicurano l'aderenza dei pannelli isolanti al calcestruzzo rendendo così superfluo qualsiasi ulteriore materiale di fissaggio. L'intradosso esteticamente piacevole con superficie chiara grigio cemento può essere lasciato grezzo oppure può essere verniciato con idropittura.

Materiali tipo ES

Pannello esterno: pannello di fibrocemento, 5 mm

Isolamento termico: polistirene espanso rigido (EPS), 15 kg/m^3 , 50-180 mm

Incollaggio: resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)

Materiali tipo EL

Pannello esterno: pannello di fibrocemento, 5 mm

Isolamento termico: polistirene espanso rigido con aggiunta di grafite (lambda EPS), 20 kg/m^3 , 50-180 mm

Incollaggio: resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)

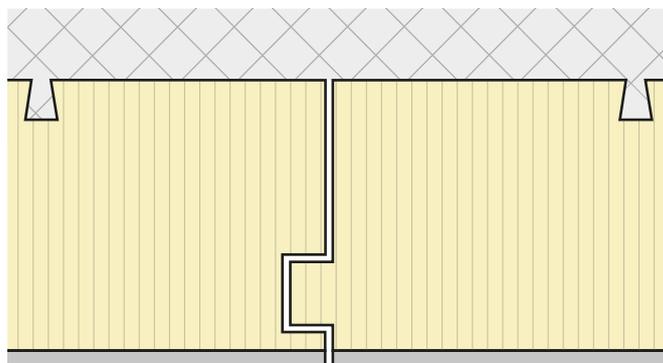
Superficie

La superficie chiara grigio cemento può essere lasciata grezza oppure può essere verniciata con idropittura.

La superficie è lavabile e adatta al lavaggio con idropulitrice.

Esecuzione bordi

- Scanalature a coda di rondine sulla superficie dell'isolamento termico per l'ancoraggio nel calcestruzzo
- Incastro maschio/femmina lungo tutti i lati dell'isolamento termico



Dimensioni

Formato: 1180 × 610 mm (0,719 m²)

Spessori: 55, 65, 75, 85, 95, 105, 115, 125, 135, 145, 155, 165, 175, 185 mm

Coefficienti di trasmissione termica tipo ES (valori U)

| Spessore degli elementi | mm | 55 | 65 | 75 | 85 | 95 | 105 | 115 |
|-------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Valore U | W/m ² K | 0,667 | 0,567 | 0,494 | 0,437 | 0,392 | 0,355 | 0,325 |

| Spessore degli elementi | mm | 125 | 135 | 145 | 155 | 165 | 175 | 185 |
|-------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Valore U | W/m ² K | 0,299 | 0,277 | 0,259 | 0,242 | 0,228 | 0,215 | 0,203 |

Coefficienti di trasmissione termica tipo EL (valori U)

| Spessore degli elementi | mm | 55 | 65 | 75 | 85 | 95 | 105 | 115 |
|-------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Valore U | W/m ² K | 0,540 | 0,458 | 0,397 | 0,351 | 0,314 | 0,284 | 0,260 |

| Spessore degli elementi | mm | 125 | 135 | 145 | 155 | 165 | 175 | 185 |
|-------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Valore U | W/m ² K | 0,239 | 0,221 | 0,206 | 0,193 | 0,181 | 0,171 | 0,162 |

Fornitura

Il numero esatto di pezzi viene fornito su pallet a perdere avvolti nel cellophane.

Consulenza

Per ulteriori informazioni si rimanda alle specifiche tecniche.

Per eventuali chiarimenti sono a disposizione i nostri consulenti tecnici.

