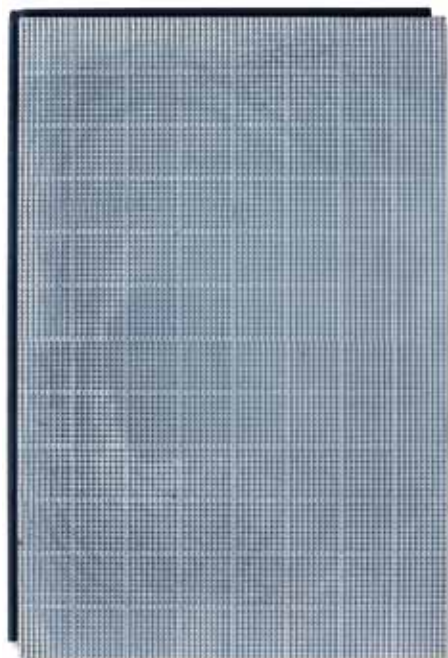


EVOTEK

PANNELLO PER SISTEMA RADIANTE

SPECIFICO PER L'ISOLAMENTO TERMOACUSTICO

EVOSILENCE®
EΛO2ITE GRAPHITE**TESTO DI CAPITOLATO**

Pannello specifico per impianto radiante a pavimento per riscaldamento e raffrescamento.

È formato da una lastra in EPS 200 graphite vergine 100% di densità 30 kg/m³ e da uno strato di protezione a diffusione termica in multistrato PVC-Alluminio spessore 0,15 mm. Conducibilità termica $\lambda_D=0,030$ W/mK secondo UNI EN 12667;

Classe di reazione al fuoco per le lastre isolanti Euroclasse E (UNI EN 13501-1).

È un sistema neutro e stabile nel tempo, inattaccabile dalle muffe, esente da riciclato, CFC, HCFC o isocianati.

Passo di posa dei tubi multiplo di 5 cm.

Il pannello è dotato di scanalature perimetrali ad incastro complementare che permettono l'ottimo accoppiamento e l'eliminazione dei ponti termoacustici. Inoltre, la geometria piramidale svolge la funzione di rifrangere il suono, attutendo i rumori da calpestio, ed aumentare la resa termica.

Misura utile 120 x 80 cm = 0,96 m²/pz.

Evosilence® Graphite è il consolidato pannello specifico per l'isolamento acustico degli impianti per il riscaldamento a pavimento, ad elevate prestazioni termiche.

L'innovativa geometria piramidale lo rende unico per le prestazioni acustiche, permettendogli di attutire in misura consistente i rumori da calpestio.

Inoltre è dotato di pellicola in materiale specifico per aumentare la resistenza meccanica nella fase di installazione.

Nato per il riscaldamento a pavimento e idoneo per qualsiasi tipo di applicazione, dalle nuove costruzioni alle ristrutturazioni, al residenziale, per gli uffici e nel terziario e compatibile con qualsiasi tipo di rivestimento: ceramica, parquet, marmo, cotto, ecc.

CARATTERISTICHE

- Elevate performances termoacustiche;
- Ottimo isolamento termico;
- Elevata resistenza meccanica del pannello;
- Installazione semplice e veloce;
- Abbinamento ad una vasta gamma di tubi da pavimento (da 14 mm a 20 mm di diametro);
- Scanalature perimetrali ad incastro complementare per un perfetto allineamento ed accoppiamento tra i pannelli stessi;
- Barriera vapore superficiale di 0,15 mm di spessore, in multistrato con anima di alluminio accoppiata a caldo con il pannello isolante in un'unica struttura omogenea e compatta.

DISPONIBILE

In vari spessori con resistenza termica calcolata UNI EN 1264-3.

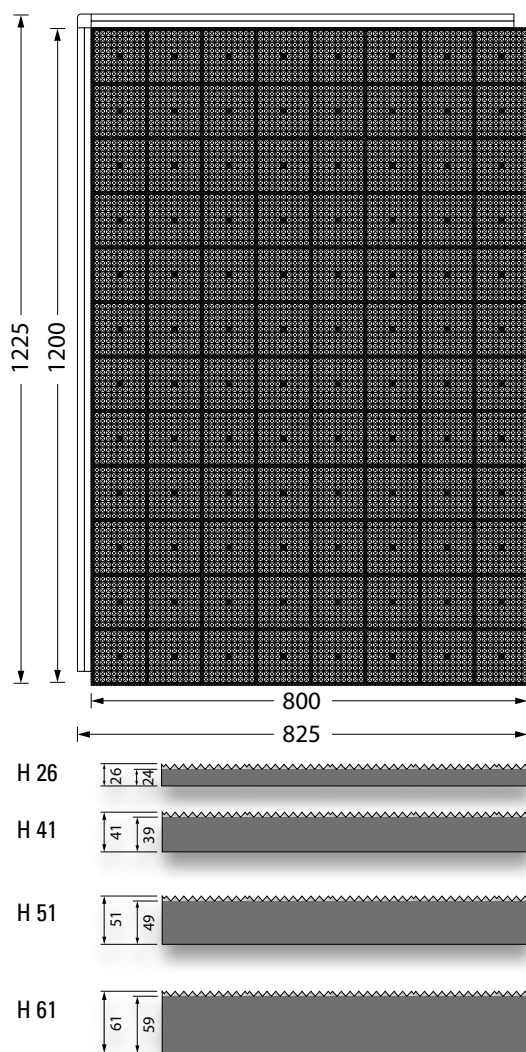
POSA

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Accoppiamento | ad incastro perimetrale sagomato |
| Taglio dei pannelli | mediante un semplice taglierino |
| Fissaggio dei tubi | con clip |
| Modulo di posa dei tubi | 50-100 mm |
| Diametro tubi | 14-16-17-18-20 mm |



Pannelli per sistemi radianti certificati
UNI EN 1264

EVOTEK® Viale del Lavoro 33 - IT 36050 Quinto Vicentino (VI)
T +39 0444 355087 - info@evotek.it - www.evotek.it

**METAL PVC**

- Pellicola con elevata resistenza agli urti;
- Speciale rivestimento heatsealable per garantire una buona adesione a diversi substrati dopo la termoformatura;
- Proprietà di emissività eccellente dopo la termoformatura.

CARATTERISTICHE

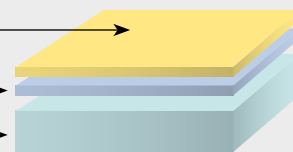
DATI MECCANICI

PROPRIETÀ DI METALLIZZAZIONE SUPERFICIE

| | Metodo | Valori tipici (± 7 %) |
|--|----------------|------------------------|
| Spessore | DIN 53352 | 150 µm |
| Grammatura | DIN 53352 | 198 g/m ² |
| Peso specifico | ASTM D 1505 | 1,32 g/cm ³ |
| Carico a rottura (N/mm ²) | ASTM D 882 | MD 35-45 TD 40-50 |
| Allungamento a rottura | ASTM D 882 | 50-70 % |
| Densità ottica | (strumento) | 1,9 - 2,2 |
| Log ₁₀ (100% di luce trasmessa) | Macbeth TD 931 | |
| Adesione metallo (N/15 mm) | Metodo interno | 1,0 - 1,5 |

LATO METALLIZZATO
Il metallizzato è rivestito con una lacca in order heatsealable per garantire una buona adesione ai diversi substrati dopo termoformatura.

speciale rivestimento heatsealable

strato di alluminio
(sottovuoto ad alta deposizione)
pannello in EPS**CODICE****PSL G26****PSL G41****PSL G51****PSL G61**

| DIMENSIONI | Normativa | H 26 | H 41 | H 51 | H 61 | |
|---|---|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | Lunghezza utile (mm) ±3 | (UNI EN 822) | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Larghezza utile (mm) ±3 | (UNI EN 822) | 800 | 800 | 800 | 800 | |
| Spessore nominale (mm) ±2 | (UNI EN 823) | 26 | 41 | 51 | 61 | |
| Imballo confezione (n° pezzi) | | 18 | 12 | 10 | 8 | |
| Superficie utile (m ²) | | 17,3 | 11,5 | 9,6 | 7,7 | |
| DATI TECNICI E TERMICI | Resistenza a flessione (kPa) | (UNI EN 12089) | ≥350 | ≥350 | ≥350 | ≥350 |
| | Resistenza alla compressione al 10% di deformazione (kPa) | (UNI EN 826) | ≥200 | ≥200 | ≥200 | ≥200 |
| | Temperatura limite di utilizzo a breve durata (°C) | | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | Temperatura limite di utilizzo a lunga durata (°C) | | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | Resistenza a trazione perpendicolare (kPa) | (UNI EN 1607) | ≥300 | ≥300 | ≥300 | ≥300 |
| | Resistenza alla diffusione del vapore µ | (UNI EN 12086) | 30÷70 | 30÷70 | 30÷70 | 30÷70 |
| | Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione totale (%vol) | (UNI EN 12087) | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Conducibilità termica λ a 10°C (W/m·K) | (UNI EN 12667) | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 |
| Resistenza termica equivalente R _p (m ² ·K/W) | (UNI EN 1264/3) | 0,85 | 1,35 | 1,70 | 2,00 | |

Codice di designazione EPS200 - UNI EN 13163 - T1 - L1 - W1 - BS350 - CS(10)200 - TR300 - DS(70,-)5 - Mu50 - WL(T)4 - Classe reazione al fuoco E