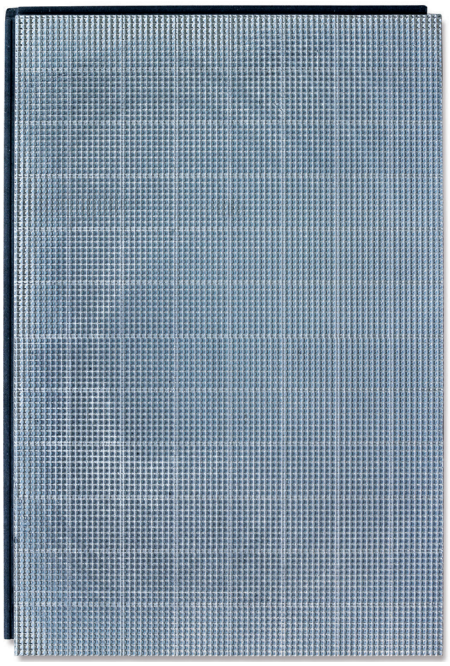
PANNELLO PER SISTEMA RADIANTE

SPECIFICO PER L'ISOLAMENTO TERMOACUSTICO

EVOSILENCE® GRAPHITE



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.

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/m^3 e da uno strato di protezione a diffusione termica in multistrato PVC-Alluminio spessore 0,15 mm.
Conducibilità termica λ_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 m^2/pz.

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

UNI EN 1264 IIP 466

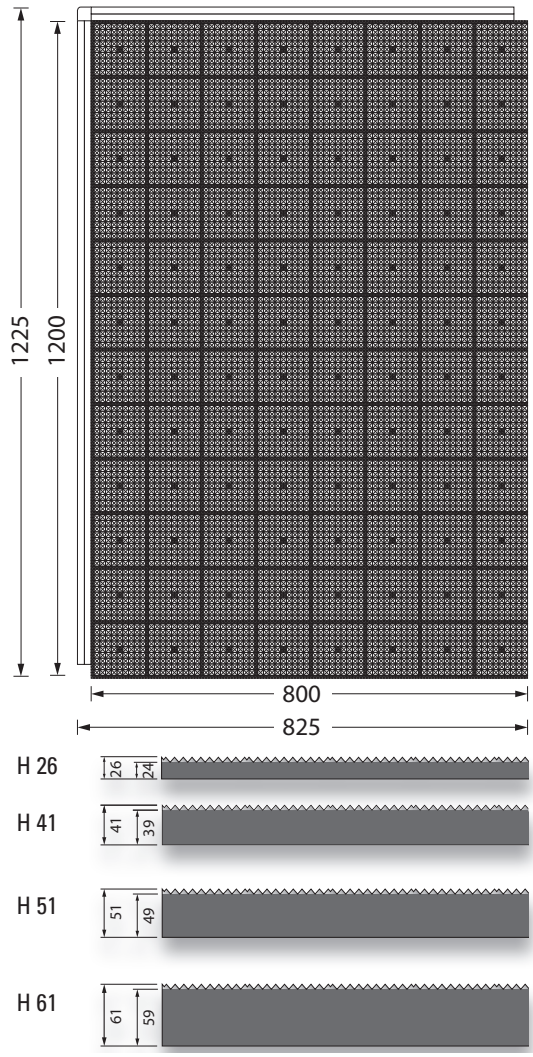
Pannelli per sistemi radianti certificati
UNI EN 1264

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

EVOSILENCE® GRAPHITE

PANNELLO PER SISTEMA RADIANTE

SPECIFICO PER L'ISOLAMENTO TERMOACUSTICO



METAL PVC

CARATTERISTICHE

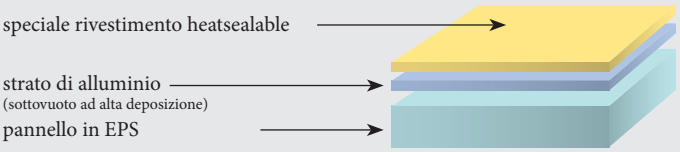
- Pellicola con elevata resistenza agli urti;
- Speciale rivestimento heatsealable per garantire una buona adesione a diversi substrati dopo la termoformatura;
- Proprietà di emissività eccellente dopo la termoformatura.

		Metodo	Valori tipici (± 7 %)
	Spessore	DIN 53352	150 µm
	Grammatura	DIN 53352	198 g/m²
	Peso specifico	ASTM D 1505	1,32 g/cm³
DATI MECCANICI	Carico a rottura (N/mm²)	ASTM D 882	MD 35-45 TD 40-50
DATI MECCANICI	Allungamento a rottura	ASTM D 882	50-70 %
PROPRIETÀ DI METALLIZZAZIONE	Densità ottica Log_{10} (100% di luce trasmessa)	(strumento) Macbeth TD 931	1,9 - 2,2
PROPRIETÀ DI METALLIZZAZIONE	Adesione metallo (N/15 mm)	Metodo interno	1,0 - 1,5

PROPRIETÀ DI SUPERFICIE

LATO METALLIZZATO

Il metallizzato è rivestito con una lacca inorder heatsealable per garantire una buona adesione ai diversi substrati dopo termoformatura.



MASSETTO 55-65 mm sopra bugna

CODICE			PSL G26	PSL G41	PSL G51	PSL G61
		Normativa	H 26	H 41	H 51	H 61
DIMENSIONI	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 (m²)		17,2	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_D (m² • 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

UNI EN 1264 IIP 466

Pannelli per sistemi radianti certificati
UNI EN 1264

EVOTEK® Viale del Lavoro 33 - IT 36050 Quinto Vicentino (VI)
T +39 0444 355087 - **F** +39 0444 359554 - info@evotek.it - www.evotek.it

01 | 2019