

Evosilence® Graphite è il nuovo 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, stampato in EPS 200 con graphite vergine 100% a marchio CE (EN 13163); elevate prestazioni isolanti con conducibilità termica: $\lambda_D=0,031$ W/mK secondo EN 12667; esente da riciclato e gas freon, con carico utile garantito nel tempo (EN 1606); strato di protezione a diffusione termica in multistrato PVC - alluminio (EN1264-4,2,3); classe di reazione al fuoco Euroclasse E-d0 (EN 13501-1); passo di posa 5-10 cm; misura utile 120x80 cm = 0,96 m²/pz; dotato di scanalature perimetrali ad incastro complementare che permettono un accoppiamento ottimale per eliminare i ponti termoacustici; neutro e stabile nel tempo, inattaccabile dalle muffe, esente da CFC, HCFC o isocianati.

Geometria a piramidi secondo brev. dep. per rifrangere il suono e attutire i rumori da calpestio secondo EN ISO 140 ed aumentare la resa termica.

CARATTERISTICHE

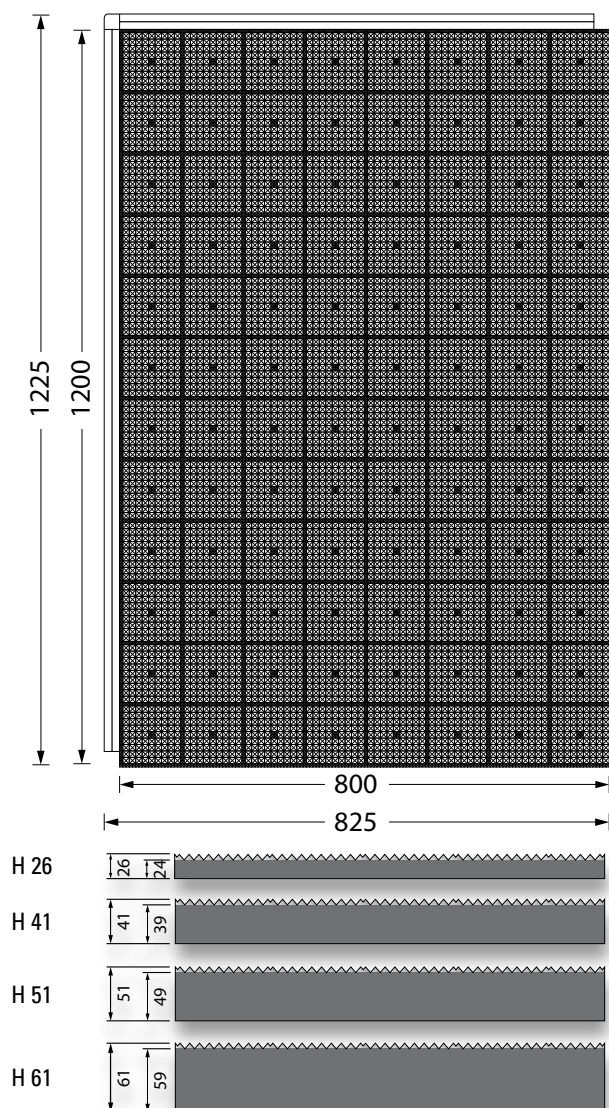
- Elevate performances termoacustiche;
- Brevetto depositato;
- Ottimo isolamento termico;
- Elevata resistenza meccanica del pannello;
- Installazione semplice e veloce;
- Abbinamento ad una vasta gamma di tubi da pavimento (da 14 mm a 20 mm di diametro);
- Scanalature perimetrali ad incastro complementare 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 spessore 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	14-15-16-17-18-20 mm



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

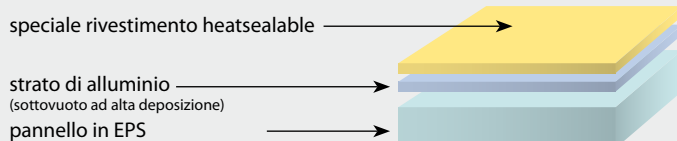
PROPRIETÀ DI METALLIZZAZIONE

PROPRIETÀ DI 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.



CODICE

PSL G26 PSL G41 PSL G51 PSL G61

		H26	H 41	H 51	H 61	
DIMENSIONI	Lunghezza utile (mm) ±3	(UNI 822)	1200	1200	1200	1200
	Larghezza utile (mm) ±3	(UNI 822)	800	800	800	800
	Spessore isolante (mm) ±3		24	39	49	59
	Spessore nominale (mm) ±3	(UNI 823)	26	41	51	61
	Imballo confezione (n° pezzi)		19	12	10	8
	Superficie utile (m ²)		18,2	11,5	9,6	7,7
DATI TECNICI	Portata utile (kg/m ²)		6000	5300	5200	5100
	Temperatura limite di utilizzo (°C)		70	70	70	70
	Spessore film riflettente (mm)		0,15	0,15	0,15	0,15
DATI TERMICI	Conducibilità termica λ a 10°C (W/m·K)	(UNI EN 12667)	0,031	0,031	0,031	0,031
	Resistenza termica R ₀ (m ² ·K/W)	(UNI EN 12667)	0,80	1,25	1,50	2,00
	Spessore totale equivalente (mm)	(UNI EN 12667)	24	39	49	59

Codice di designazione

(UNI EN 13163) EPS200-UNI EN 13163:2013-T1-L1-W1-S1-P3-BS250-CS(10)200-DS(N)5-DLT(1)5-WL(T)5