ISOLANTE ACUSTICO SPECIFICO

AD ELEVATE PRESTAZIONI

EVOPHON® 27R

L'isolante acustivo **Evophon® 27R** prodotto in polietilene espanso a cellule chiuse, facile da posare, consente un alto grado di protezione alla diffusione del rumore, attenuando i rumori da calpestio.
Livello di isolamento acustico ottenuto col sistema massetto 6 cm abbinato a manto acustico: 27 dB.
In abbinamento con il pannello EvoSilence si arriva a straordinari valori di isolamento acustico: l'attenuazione delle frequenze in sinergia con EvoSilence consente ΔLn,w = 33 dB di assorbimento acustico (rif. a massetto di 6 cm) con compressibilità c = 0,10 mm UNI EN 13163.

TESTO DI CAPITOLATO

Manto acustico costituito da un foglio di PE reticolato densità 30 kg/m³ con spessore 5 mm. Dotato nel lato superiore di foglio riflettente per migliorare la resa termica.
Da saldare nelle giunzioni con striscia adesiva PBK SC. Conducibilità termica a 10°C: 0,036 W/m²·K; R_D=0,14 m²·K/W. Resistenza alla compressione: 13,6 kPa con def. 10% (EN ISO 3386). Materiale a celle chiuse: rigidità dinamica apparente e totale: 52 MN/m³. Livello di attenuazione acustica ottenuto da simulazione di cantiere secondo UNI EN ISO 10140-5 col sistema massetto 6 cm abbinato a manto acustico: > 27 dB. Confezione in bobine 1,5 m x 50 m = 75 m².

CARATTERISTICHE

- Polietilene espanso di colore beige;
- Foglio riflettente posizionato sul lato superiore;
- Specifico per l'isolamento acustico e termico;
- Facile da posare;
  Ottima attenuazione dei rumori da calpestio.

DISPONIBILE

In rotoli da 1,5 m di larghezza e 50 m di lunghezza.

NOTE PER LA POSA

Installazione	steso

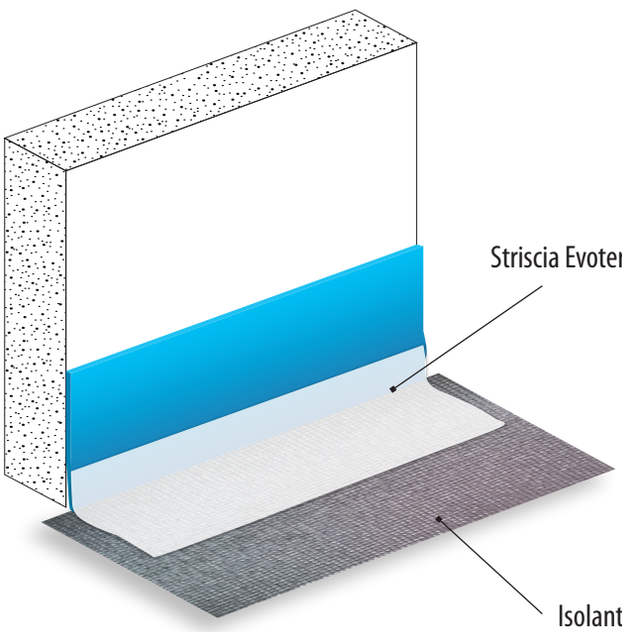
Il sottofondo deve essere perfettamente pulito e piano al fine di evitare che forme sporgenti possano trasmettere vibrazioni attraverso la membrana Evophon riducendo l'attenuazione acustica globale.

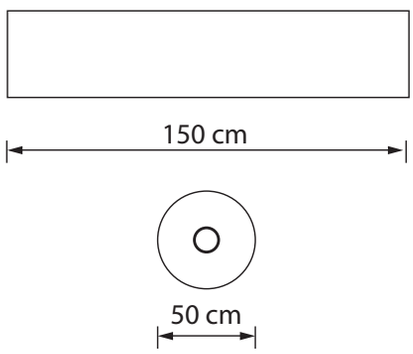
EVOTEK® Viale del Lavoro 33 - IT 36050 Quinto Vicentino (VI)
T +39 0444 355087 - info@evotek.it - www.evotek.it

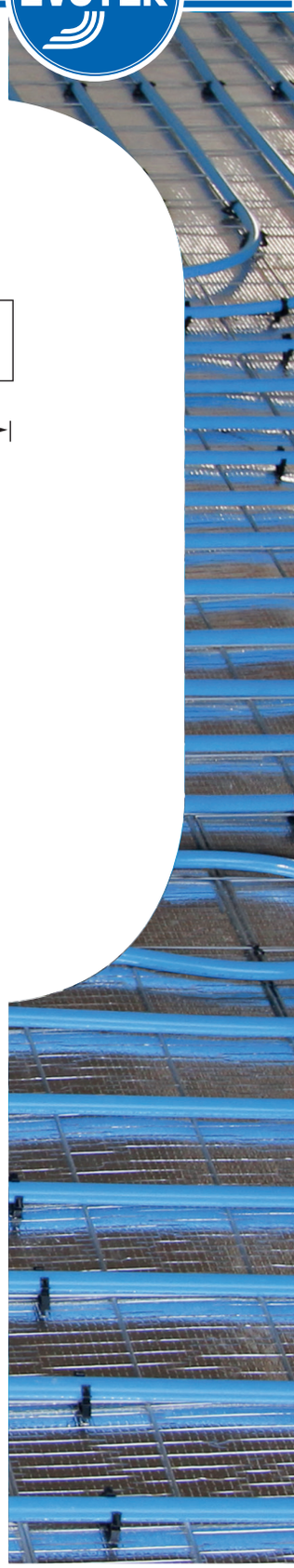
EVOPHON® 27R

ISOLANTE ACUSTICO SPECIFICO

AD ELEVATE PRESTAZIONI







CODICE				PHN 27 R strato singolo	PHN 27 R doppio strato
		Norm[a]	Unità di misura	Valore	Valore
DATI FISICI	Lunghezza		m	50	50
	Larghezza		m	1,5	1,5
	Spessore	UNI EN ISO 1923	mm	5	5 + 5
	Densità polietilene espanso	UNI EN ISO 845	kg/m³	30	30
	Resistenza termica globale **R'**		m²K/W	**0,14**	**0,28**
	Temperatura di lavoro		°C	-20 + 70	-20 + 70
DATI ACUSTICI	**Rigidità dinamica** apparente e reale	UNI EN 29052-1	MN/m³	**52**	**19**
	Esempio: solaio da 20 cm con massetto da 6 cm colloborante				
	Indice di valutazione $L'_{n,w}$	UNI EN ISO 10140-5	dB	53	50
	Attenuazione acustica del sistema $\Delta L'_{n,w}$	UNI EN ISO 10140-5	dB	33	36
	(L'= dati in opera, non di laboratorio)	UNI EN ISO 717-2			
DATI MECCANICI TERMICI	Resistenza alla compressione al 10%	EN ISO 3386-1	kPa	13,6	13,36
	Resistenza alla compressione al 25%	EN ISO 3386-1	kPa	31,6	31,6
	Resistenza alla compressione al 50%	EN ISO 3386-1	kPa	89,9	89,9
	Conducibilità termica (10 °C)	UNI EN 12667	W/mK	0,036	0,036
	Assorbimento d'acqua dopo 28 gg	ISO 2896	vol%	< 3	< 3
	Stabilità dimensionale (< 5%)	ISO 2796	°C	75	75
	Comprimibilità	UNI EN 13163	mm	0,10±0,03	0,10±0,02

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