



#### TESTO DI CAPITOLATO

Manto acustico costituito da un foglio di PE reticolato densità  $30 \text{ kg/m}^3$  con spessore 5 mm. Da saldare nelle giunzioni con striscia adesiva PBK SC. Conducibilità termica a  $10^\circ\text{C}$ :  $0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  $R_0=0,14 \text{ m}^2\text{K/W}$ . Resistenza alla compressione:  $13,6 \text{ kPa}$  con def. 10% (EN ISO 3386). Materiale a celle chiuse: rigidità dinamica apparente e totale:  $52 \text{ MN/m}^3$ . Livello di attenuazione acustica ottenuto da simulazione di cantiere secondo UNI EN ISO 10140-5 col sistema massetto 6 cm abbinato a manto acustico:  $> 27 \text{ dB}$ . Confezione in bobine  $1,5\text{m} \times 50\text{m} = 75 \text{ m}^2$ .

L'isolante acustivo **Evophon® 27** 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.

#### CARATTERISTICHE

- Colore polietilene beige;
- Specifico per l'isolamento acustico;
- Facile da posare;
- Ottima attenuazione dei rumori da calpestio.

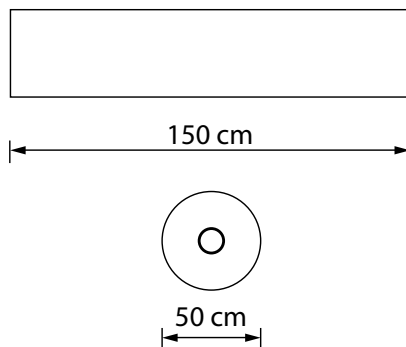
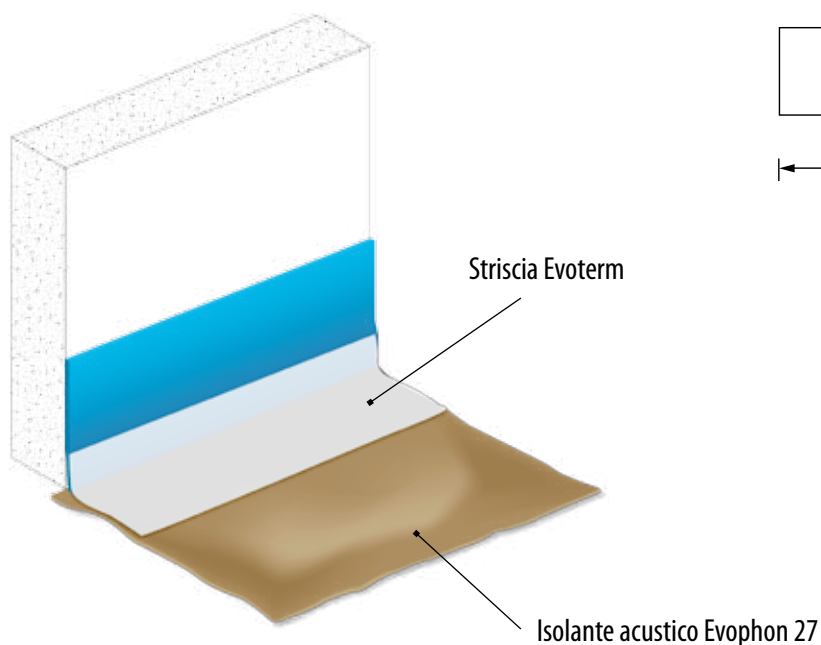
#### DISPONIBILE

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.



**CODICE**

**PHN 27**

		Norma	Unità di misura	Valore	
DATI FISICI	Lunghezza		m	50	
	Larghezza		m	1,5	
	Spessore	UNI EN ISO 1923	mm	5	
	Densità polietilene espanso	UNI EN ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	30	
	Resistenza termica globale R'		m <sup>2</sup> K/W	<b>0,14</b>	
	Temperatura di lavoro		°C	-20 + 70	
DATI ACUSTICI	<b>Rigidità dinamica</b>	apparente e reale	UNI EN 29052-1	MN/m <sup>3</sup>	<b>52</b>
	Esempio: solaio da 20 cm con massetto da 6 cm collaborante				
	Indice di valutazione	L' <sub>n,w</sub>	UNI EN ISO 10140-5	dB	53
DATI MECCANICI TERMICI	Attenuazione acustica del sistema	ΔL' <sub>n,w</sub>	UNI EN ISO 10140-5, UNI EN ISO 717-2	dB	33
	(L' = dati in opera, non di laboratorio)				
DATI MECCANICI TERMICI	Resistenza alla compressione al 10%	EN ISO 3386-1	kPa	13,6	
	Resistenza alla compressione al 25%	EN ISO 3386-1	kPa	31,6	
	Resistenza alla compressione al 50%	EN ISO 3386-1	kPa	89,9	
	Conducibilità termica (10 °C)	UNI EN 12667	W/mK	0,036	
	Assorbimento d'acqua dopo 28 gg	ISO 2896	vol%	< 3	
	Stabilità dimensionale (< 5%)	ISO 2796	°C	75	
	Comprimibilità	UNI EN 13163	mm	0,10±0,03	