

SONIC PANEL

DESCRIZIONE TECNICA

SONIC PANEL è un sistema fonoisolante per massetti galleggianti formato da una membrana bitume polimero elastoplastomerica con armatura in poliestere, accoppiata ad uno strato resiliente in fibra di poliestere da 10,0 mm, con uno spessore totale di 13,0 mm (prima dell'accoppiamento).

SONIC PANEL è disponibile in comodi pannelli da 1x1 m.

DESTINAZIONE D'USO

SONIC PANEL consente di realizzare in maniera semplice, affidabile ed efficace dei massetti galleggianti perfettamente isolati dal supporto (solaio + pareti divisorie).

L'accoppiamento della membrana bitume polimero alla fibra in poliestere, consente di assorbire e smorzare i rumori permettendo a varie tipologie di solaio, alcuni dei quali riportati nella tabella seguente, di rientrare nei parametri di legge (DPCM 5.12.97) per quanto riguarda l'isolamento acustico.

SONIC PANEL, grazie al superiore spessore di fibra in poliestere (10 mm), è in grado di migliorare sensibilmente il valore di trasmittanza (U) del solaio.

Inoltre, la membrana bitume polimero elastoplastomerica, consente al **SONIC PANEL**, di diventare una impermeabilizzazione di sicurezza del pavimento a protezione dello strato fonoresiliente.

m' solaio portante	Relazione UNI TR 11175 $L'_{n,w,eq} = 164 - 35 \log(m')$ (dB)	m' massetto (kg/m ²)	s' (SONIC PANEL) (MN/m ³)	f ₀ (Hz)	ΔL_w (dB)	K (dB)	L'_{n,w} (dB)
300	77,30	100	22	75,0	27,7	3	52,6
320	76,32	100	22	75,0	27,7	3	51,6
340	75,40	100	22	75,0	27,7	3	50,7
360	74,53	100	22	75,0	27,7	4	50,8
380	73,71	100	22	75,0	27,7	4	50,0
400	72,93	100	22	75,0	27,7	4	49,2
420	72,19	100	22	75,0	27,7	4	48,5

COME SI APPLICA E RACCOMANDAZIONI PER LA POSA

La corretta posa in opera ed il rispetto delle procedure previste, sono elementi essenziali per la buona riuscita dell'isolamento termico ed acustico. Verificare che il supporto sia uno strato piano e privo di qualsiasi asperità. Eventuale materiale in eccesso che compromette la planarità del massetto deve essere rimosso.

Eventuale impiantistica (elettrica, idraulica, ecc.) deve essere ricoperta da massetti cementizi. Per l'utilizzo di massetti alleggeriti deve essere sempre considerata la loro resistenza a compressione, onde evitare possibili cedimenti a pavimentazione finita (carichi concentrati).

Posare i pannelli del **SONIC PANEL** con lo strato fibroso (parte chiara) rivolto verso il basso, curandone il perfetto allineamento. I bordi dovranno essere realizzati con una striscia di **SONIC BAND** piegata ad "L" ed incollata tramite un nastro biadesivo al **SONIC PANEL**.

Il **SONIC BAND** dovrà essere tagliato in prossimità degli angoli per consentire una perfetta giunzione tra le due strisce sovrapponendole in maniera da non lasciare parti scoperte del sottofondo.

Chiudere e sigillare tutte le sovrapposizioni con il nastro argentato **SONIC TAPE**; la superficie esterna del nastro color argento facilita l'individuazione di eventuali zone non sigillate.

La stessa operazione deve essere ripetuta sugli angoli in modo da coprire ed unire tutte le sovrapposizioni tra il **SONIC PANEL** ed il **SONIC BAND**.

Una volta che la pavimentazione finale è stata posata, dopo la sua maturazione e comunque prima della posa della zoccolatura, tagliare la parte eccedente di **SONIC BAND** e chiudere lo spazio tra zoccolino ed il pavimento con un idoneo sigillante elastico. Per maggiori dettagli sulle fasi di posa è disponibile un comodo manuale di applicazione.



Rev. 1-16

MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI E SISTEMI ISOLANTI

POLYGLASS® Q

MAPEI GROUP

Aggiunge Valore!

CARATTERISTICHE TECNICHE

METODO DEL TEST	CARATTERISITCHE TECNICHE	UNITÀ DI MISURA	VALORI
EN 29073-2	Spessore	mm	13,0 (prima dell'accoppiamento)
EN 1849-1	Peso	Kg/m ²	5,0
EN 12311-1	Resistenza a trazione longitudinale	N/50 mm	700
EN 12311-1	Resistenza a trazione trasversale	N/50 mm	500
EN 12691	Resistenza all'urto	mm	900
EN 12730	Resistenza al punzonamento statico	kg	15
EN 1928	Impermeabilità all'acqua	kPa	≥100
EN 13501-1	Reazione al fuoco	-	F
UNI EN 29052-1 : 1993	Rigidità dinamica apparente (S't)	MN/m ³	11
UNI EN 29052-1 : 1993	Rigidità dinamica utile al calcolo (S')	MN/m ³	22
UNI EN ISO 140-8 : 1999	Decremento del rumore di calpestio ($\Delta L'_{nw}$)	dB	27,7
EN 12667	Resistenza termica (R)	m ² K/W	0,313

DIMENSIONI - IMBALLO - STOCCAGGIO

PRODOTTO	SPESSORE mm	DIMENSIONE m	PANNELLI PER PALLET
SONIC PANEL	13,0	1 x 1	50

Conservare il prodotto in luoghi asciutti ed al riparo da raggi solari. Non sovrapporre i bancali e tenere i rotoli comunque in posizione verticale. Il contatto con solventi e liquidi organici può danneggiare il prodotto. Evitare la posa in opera con temperature eccessivamente alte o basse ed evitare in ogni caso qualsiasi azione di punzonamento (scarpe chiodate, appoggi di piccola superficie, oggetti taglienti).

Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio tecnico Polyglass SpA.



Rev. 1-16

POLYGLASS SPA si riserva di apportare, senza preavviso, tutte le modifiche che si rendessero necessarie al continuo perfezionamento del prodotto.