



ALADIN

PROFILO RESILIENTE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO

TESTATO, SMART ED ECONOMICO

Nonostante lo spessore d'impiego ridotto, il profilo per isolamento acustico ALADIN STRIPE offre un'efficace riduzione del rumore da calpestio verificata e approvata secondo la norma EN ISO 10848 sia dall'Ente certificativo Holzforschung Austria, sia dal Centro di ricerca industriale dell'Università di Bologna.

È pretagliato per ottenere quattro larghezze diverse con due sole varianti: ALADIN STRIPE SOFT in EPDM compatto estruso e ALADIN STRIPE EXTRA SOFT in EPDM espanso.

Il prodotto è stato testato anche per la performance al fuoco ottenendo la classe E.



PERFORMANTE

Assorbimento fino a 4 dB secondo EN ISO 140-7, grazie alla composizione innovativa della mescola; spessore d'impiego ridotto.

PRATICO

Pretagliato per ottenere quattro larghezze diverse con due sole versioni. Posa a secco rapida tramite fissaggio meccanico.

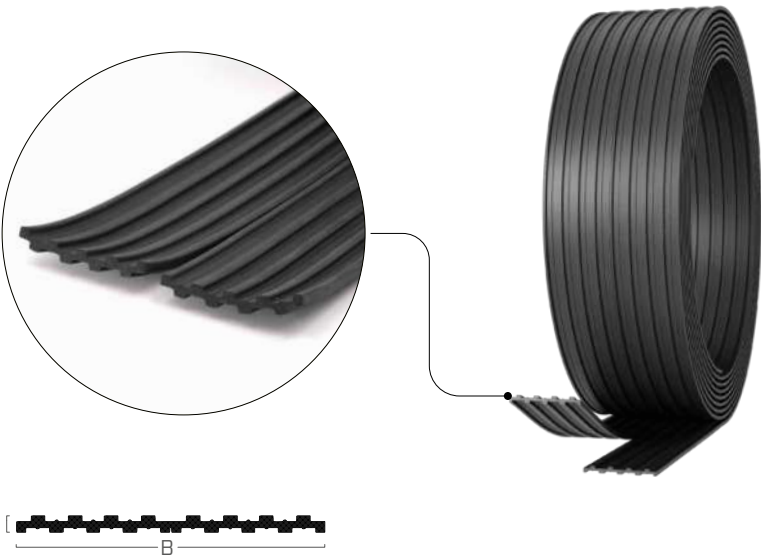
AFFIDABILE

Mescola in EPDM estrusa ed espansa per ottimizzare l'assorbimento acustico. Inoltre, offre un'elevata stabilità chimica e non contiene VOC.

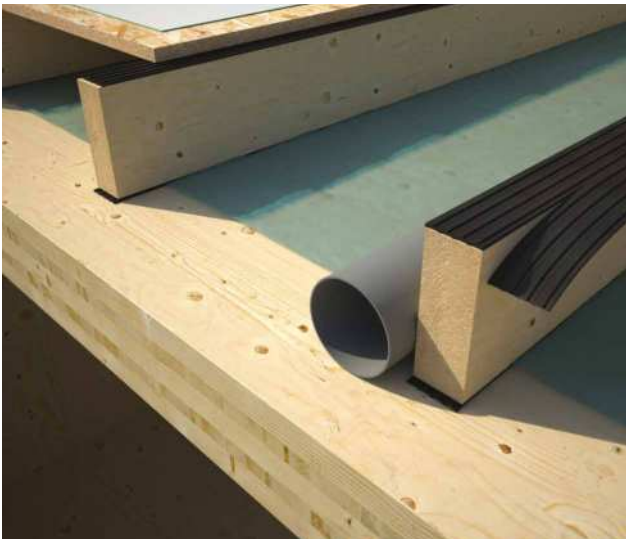
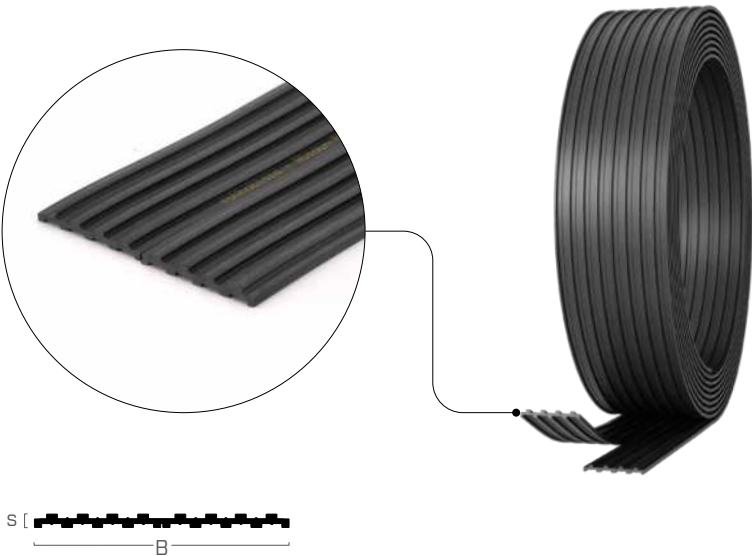
CODICI E DIMENSIONI

CODICE	versione	B [mm]	L [m]	s [mm]	pz.
ALADIN115	EXTRA SOFT	115	50	7	1
ALADIN95	SOFT	95	50	5	1

ALADIN EXTRA SOFT



ALADIN SOFT



ALADIN EXTRA SOFT

TABELLA D'IMPIEGO⁽¹⁾

CODICE	B [mm]	carico per ottimizzazione acustica ⁽²⁾ [kN/m]		compressione per ottimizzazione acustica ⁽²⁾ [N/mm ²]		abbassamento [mm]	
		da	a	da	a	da	a
ALADIN115	115	4	18	0,035	0,157	0,7	2
	57,5 (divided)	2	9				

(1) Consulta il manuale o usa MyProject per visualizzare i grafici di trasmissibilità e attenuazione.
(2) I profili resilienti devono essere caricati correttamente per riuscire ad isolare le frequenze medio basse delle vibrazioni trasmesse per via strutturale. Si consiglia di valutare il carico in funzione alle condizioni di esercizio perché si deve isolare acusticamente l'edificio nelle condizioni di carico quotidiane (sommare il valore del carico permanente al 50% del valore caratteristico del carico accidentale $Q_{lineare} = q_{gk} + 0,5 q_{vk}$).

DATI TECNICI

Proprietà	normativa	valore
Miglioramento acustico $\Delta L'_{nT,w}$ ⁽³⁾	ISO 10848	4 dB
Rigidità dinamica s' (condizione ermetica) ⁽⁴⁾	UNI 29052	76 MN/m ³
Rigidità dinamica s' (condizione non ermetica) ⁽⁴⁾	UNI 29052	23 MN/m ³
Densità	ASTM D 297	0,50 g/cm ³
Compression set 50% (22h, 23°C)	EN ISO 815	≤ 25%
Compression set 50% (22h, 40°C)	EN ISO 815	≤ 35%
Assorbimento d'acqua 48h	-	3%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Temperatura massima di utilizzo	-	100°C

(3) Consulta il manuale per maggiori informazioni sulla configurazione.
(4) La norma prevede la misura con carichi compresi tra 0,4 e 4 kPa e non con il carico d'esercizio del prodotto. Non viene calcolato il contributo dell'aria perché il prodotto è infinitamente impermeabile all'aria (valori estremamente alti di resistività al flusso).

ALADIN SOFT

TABELLA D'IMPIEGO⁽¹⁾

CODICE	B [mm]	carico per ottimizzazione acustica ⁽²⁾ [kN/m]		compressione per ottimizzazione acustica ⁽²⁾ [N/mm ²]		abbassamento [mm]	
		da	a	da	a	da	a
ALADIN95	95	18	30	0,189	0,316	0,5	1,5
	47,5 (divided)	9	15				

(1) Consulta il manuale o usa MyProject per visualizzare i grafici di trasmissibilità e attenuazione.
(2) I profili resilienti devono essere caricati correttamente per riuscire ad isolare le frequenze medio basse delle vibrazioni trasmesse per via strutturale. Si consiglia di valutare il carico in funzione alle condizioni di esercizio perché si deve isolare acusticamente l'edificio nelle condizioni di carico quotidiane (sommare il valore del carico permanente al 50% del valore caratteristico del carico accidentale $Q_{lineare} = q_{gk} + 0,5 q_{vk}$).

DATI TECNICI

Proprietà	normativa	valore
Miglioramento acustico $\Delta L'_{nT,w}$ ⁽³⁾	ISO 10848	3 dB
Rigidità dinamica s' (condizione ermetica) ⁽⁴⁾	UNI 29052	221 MN/m ³
Rigidità dinamica s' (condizione non ermetica) ⁽⁴⁾	UNI 29052	115 MN/m ³
Densità	ASTM D 297	1,1 g/cm ³
Compression set 50% (22h, 70°C)	EN ISO 815	50%
Resistenza a trazione	EN ISO 37	≥ 9 N/mm ²
Allungamento a rottura	EN ISO 37	≥ 500%
Assorbimento d'acqua 48h	-	< 1%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Temperatura massima di utilizzo	-	100°C

(3) Consulta il manuale per maggiori informazioni sulla configurazione.
(4) La norma prevede la misura con carichi compresi tra 0,4 e 4 kPa e non con il carico d'esercizio del prodotto. Non viene calcolato il contributo dell'aria perché il prodotto è infinitamente impermeabile all'aria (valori estremamente alti di resistività al flusso).

PROGETTAZIONE INTEGRATA - FLANKSOUND PROJECT

Rothoblaas ha promosso progetti di ricerca finalizzati alla misurazione dell'indice di riduzione delle vibrazioni K_{ij} per una varietà di giunti fra pannelli in X-LAM, con il doppio obiettivo di fornire dati sperimentali specifici per la progettazione acustica e contribuire allo sviluppo dei metodi di calcolo.

- influenza del tipo e spessore di X-LAM
- influenza del tipo e numero di viti
- influenza del tipo e numero di angolari e connettori
- efficacia di ALADIN

K_{ij} misurato secondo ISO EN 10848

MISURE IN CANTIERE

Al fine di conoscere il comportamento dei propri prodotti all'interno degli edifici, Rothoblaas investe anche in campagne di misura in cantiere. L'efficacia di ALADIN ha permesso di ottenere livelli di calpestio decisamente soddisfacenti.

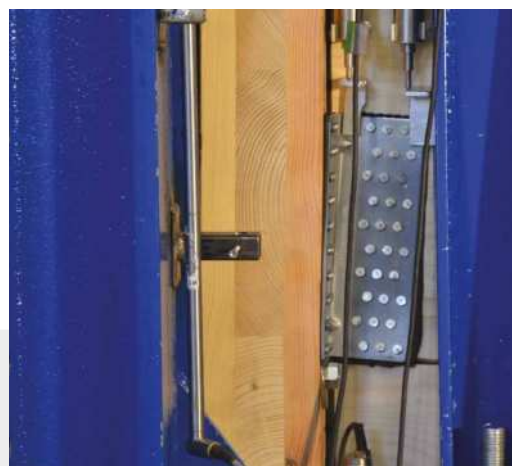
$$L'_{nT,w} = 34 \text{ dB}$$
$$NIRS_{ASTM} = 75$$



STATICA E ACUSTICA

All'interno del progetto Seismic Rev, in collaborazione con l'Università degli Studi di Trento ed il CNR IVALSA, si è proceduto a una valutazione preliminare del comportamento meccanico di TITAN in accoppiamento ad ALADIN.

Dati sperimentali sulla prestazione statica di una connessione legno-acciaio con ALADIN interposto



Usa il QR-code per scaricare
il manuale completo!
www.rothoblaas.it

