

ALADIN STRIPE

PROFILO RESILIENTE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO

CERTIFICATO

Testato dal Centro di ricerca industriale dell'Università di Bologna secondo la norma EN ISO 10848.

PERFORMANTE

Assorbimento fino a 4 dB secondo EN ISO 140-7, grazie alla composizione innovativa della mescola; spessore d'impiego ridotto (tra 3 e 5 mm).

TESTATO

Riduzione del rumore da calpestio verificato e approvato sperimentalmente dall'Ente certificativo Holzforschung Austria.



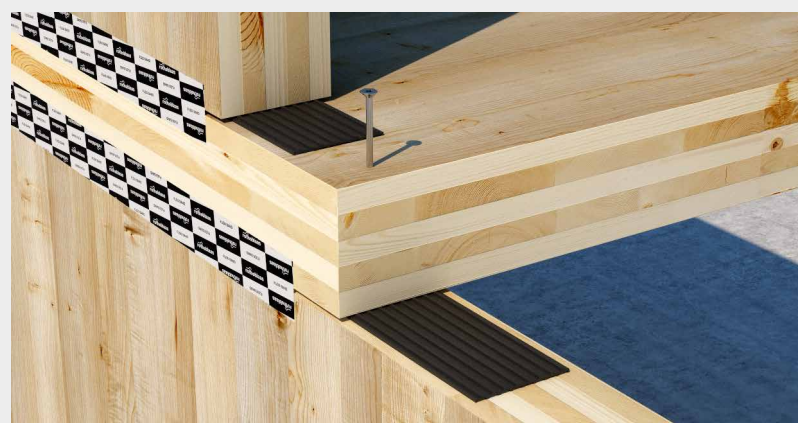
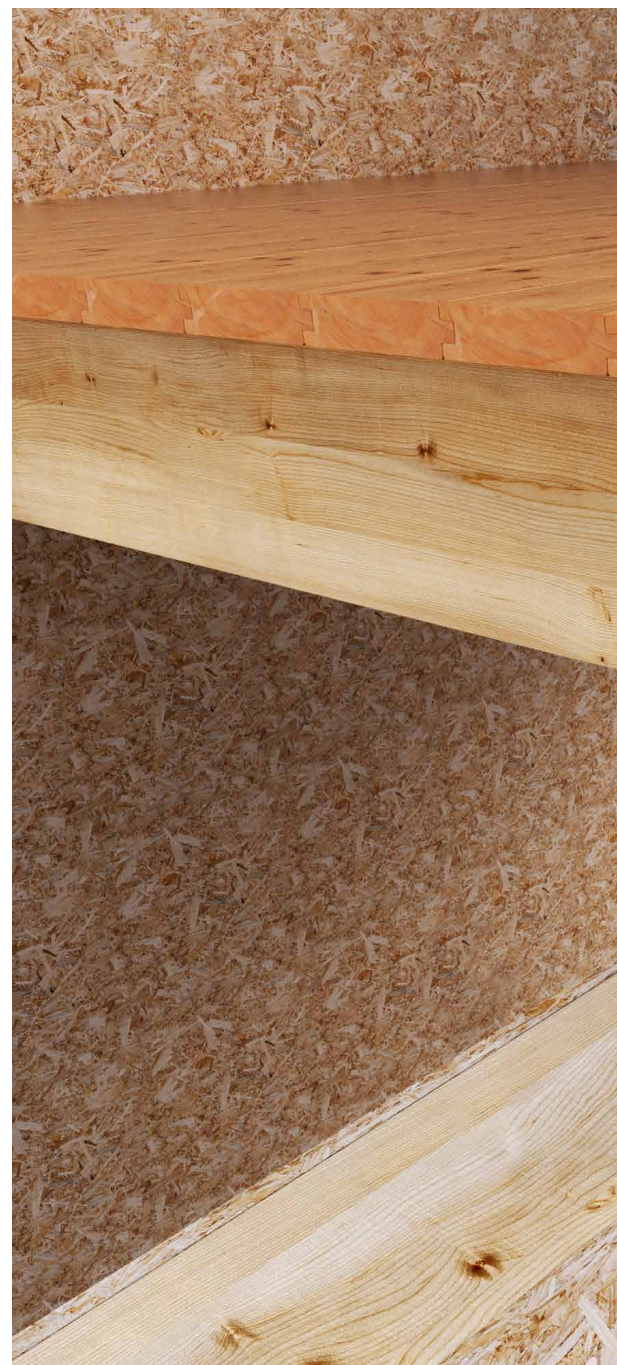
SOFT



EXTRA SOFT

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Versione	B [mm]	L [m]	s [mm]	pz.
ALADIN95	SOFT	95	50	5,0	1
ALADIN115	EXTRA SOFT	115	50	7,0	1



< PRATICO

Pretagliato per ottenere 4 larghezze diverse con due sole versioni. Posa a secco rapida tramite fissaggio meccanico.

EPDM >

Mescola in EPDM estrusa ed espansa per ottimizzare l'assorbimento acustico in funzione dei carichi tipici nelle strutture in legno.



MATERIALE E DURABILITÀ

ALADIN STRIPE SOFT: EPDM compatto estruso

ALADIN STRIPE EXTRA SOFT: EPDM espanso.

Elevata stabilità chimica, non contiene VOC.

ELASTICO

Grazie alla mescola in EPDM il prodotto è in grado di compensare eventuali dilatazioni del legno e dei materiali in generale.

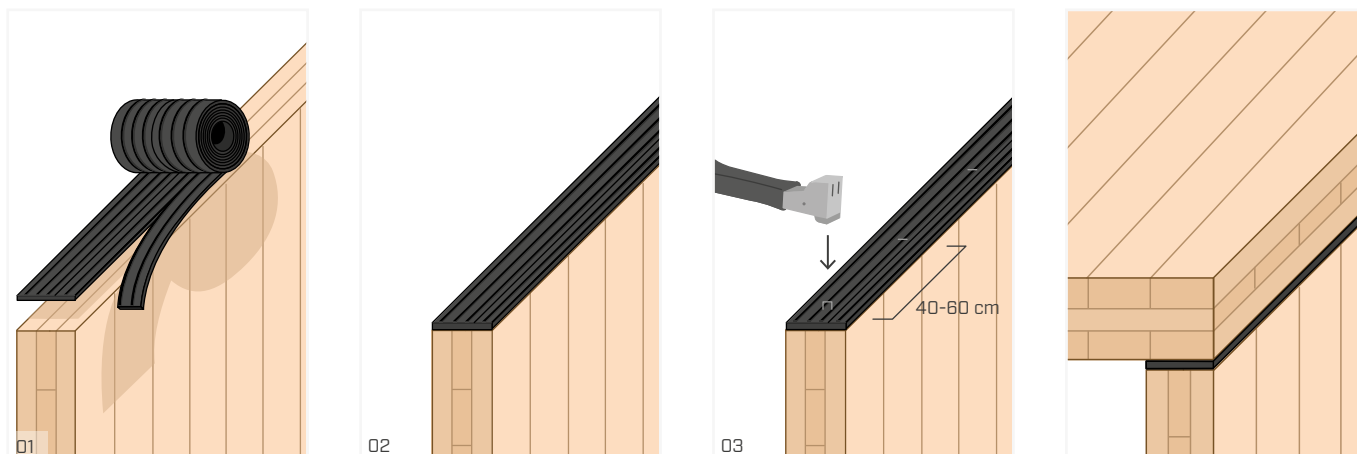
DATI TECNICI

Proprietà	Normativa	ALADIN95 [SOFT]	ALADIN115 [EXTRA SOFT]
Composizione	-	EPDM estruso	EPDM espanso
Densità	ASTM D 297	$1,1 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$	$0,50 \pm 0,06 \text{ g/cm}^3$
Durezza	EN ISO 868	$50 \pm 5 \text{ shore}$	-
Rigidità dinamica s' (condizione ermetica) ⁽¹⁾	UNI 29052	221 MN/m^3	76 MN/m^3
Rigidità dinamica s' (condizione non ermetica) ⁽¹⁾	UNI 29052	115 MN/m^3	23 MN/m^3
Resistenza allo strappo	EN ISO 37	$\geq 9 \text{ Mpa}$	-
Allungamento alla rottura	EN ISO 37	$\geq 500 \%$	-
Deformazione alla compressione 22h:			
+23 °C	EN ISO 815	-	$\leq 25 \%$
+40 °C	EN ISO 815	-	$\leq 35 \%$
+70 °C	EN ISO 815	-	-
+100 °C	EN ISO 815	$\geq 50 \%$	-
Temperatura massima di utilizzo	-	$> 100 \text{ °C}$	$> 100 \text{ °C}$
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E	classe E

TABELLA D'IMPIEGO

Codice	L [mm]	TIPO	COMPRESSIONE APPLICABILE [N/mm ²]		ABBASSAMENTO [mm]		CARICO LINEARE APPLICABILE [kN/m]		ABBATTIMENTO ACUSTICO $L'_{nt,w}$ [dB] ⁽²⁾
			da	a	min	max	da	a	
ALADIN95	47,5	soft - diviso	0,189	0,316	0,5	1,5	9	15	≤ 3
ALADIN95	95,0	soft	0,189	0,316	0,5	1,5	18	30	≤ 3
ALADIN115	57,5	extra soft - diviso	0,035	0,157	0,7	2,0	2	9	≤ 4
ALADIN115	115,0	extra soft	0,035	0,157	0,7	2,0	4	18	≤ 4

ISTRUZIONI DI POSA



NOTE:

⁽¹⁾ $s' = s'$ (t) non viene calcolato il contributo dell'aria perché il prodotto è infinitamente impermeabile all'aria (valori estremamente alti di resistività al flusso)

⁽²⁾ Risultati garantiti senza impiego di staffe e/o sistemi di fissaggio tra parete e solaio.

Validi per geometria e pacchetto corrispondenti al setup di prova, descritto a pag. 18

I report completi della caratterizzazione meccanico-acustica del materiale sono disponibili presso l'ufficio tecnico Rothblaas

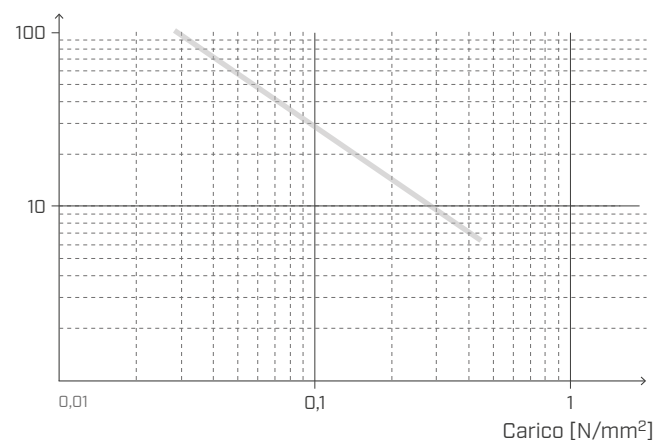
Per maggiori informazioni su impiego e calcolo fare riferimento a pag. 86



ALADIN STRIPE EXTRA SOFT

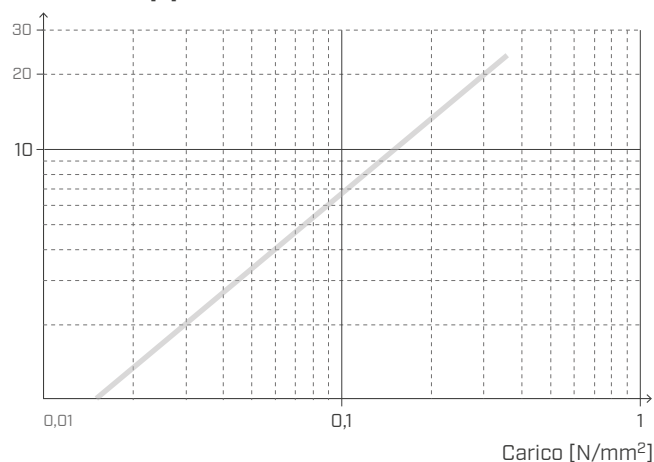
FREQUENZA NATURALE E CARICO

Frequenza naturale [Hz]



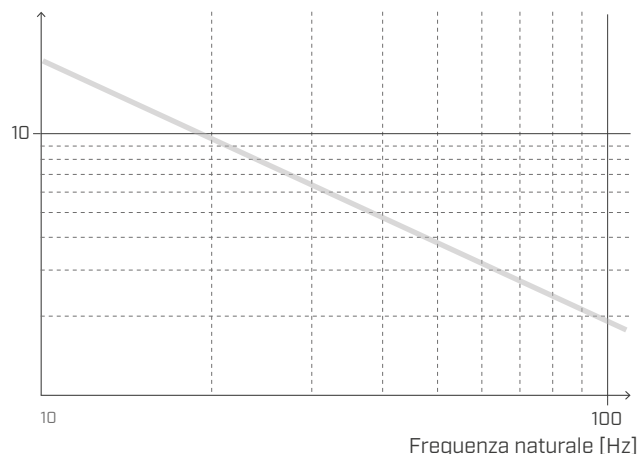
DEFORMAZIONE E CARICO

Deformazione [%]



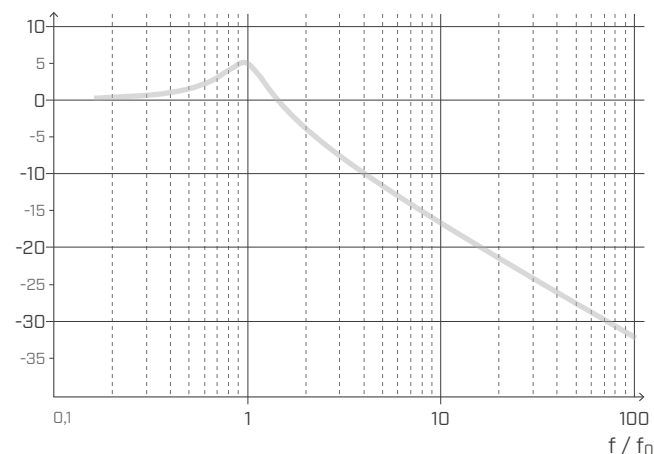
DEFORMAZIONE E FREQUENZA NATURALE

Deformazione [%]



TRASMISSIBILITÀ

Trasmissibilità [dB]

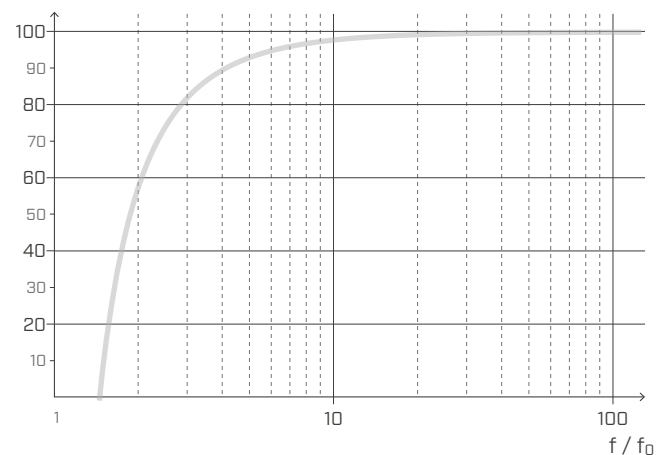


Normalizzata rispetto alla frequenza di risonanza.

Modulo elastico valutato dai test in compressione e deformazione reale

ATTENUAZIONE

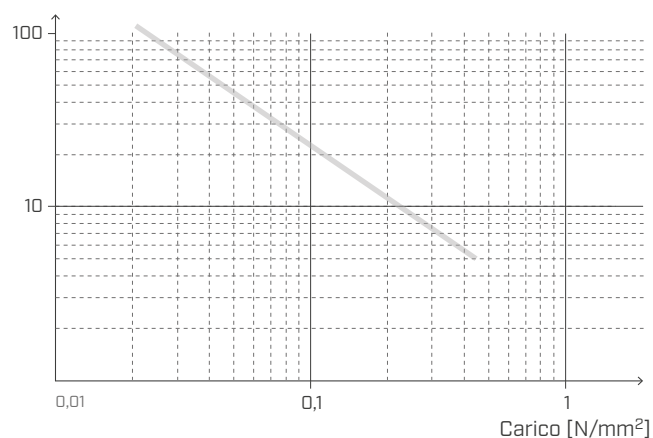
Attenuazione [%]



ALADIN STRIPE SOFT

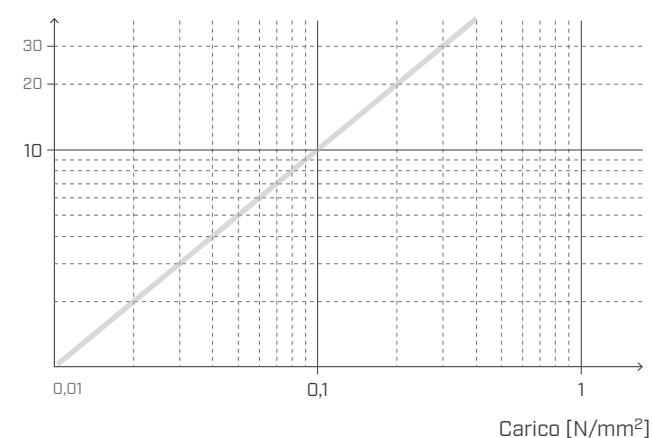
FREQUENZA NATURALE E CARICO

Frequenza naturale [Hz]



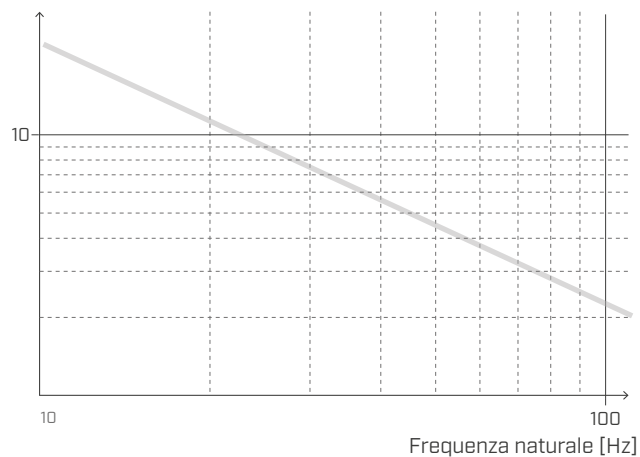
DEFORMAZIONE E CARICO

Deformazione [%]



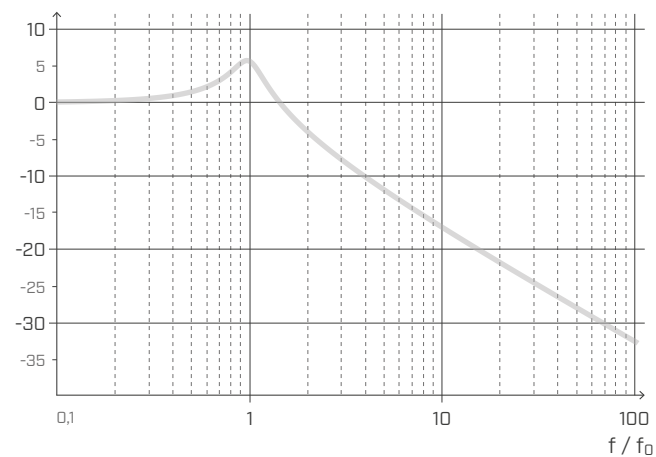
DEFORMAZIONE E FREQUENZA NATURALE

Deformazione [%]



TRASMISSIBILITÀ

Trasmissibilità [dB]



Normalizzata rispetto alla frequenza di risonanza.

Modulo elastico valutato dai test in compressione e deformazione reale

ATTENUAZIONE

Attenuazione [%]

