

ALADIN STRIPE

BANDA RESILIENTE PARA EL AISLAMIENTO ACÚSTICO

CERTIFICADO

Probado por el Centro de investigación industrial de la Universidad de Bolonia según la norma EN ISO 10848.

ALTO RENDIMIENTO

Absorción hasta 4 dB según EN ISO 140-7, gracias a la composición innovadora de la mezcla; espesor de uso reducido (entre 3 y 5 mm).

PROBADO

Reducción del ruido de pisadas comprobado y aprobado experimentalmente por el Organismo de certificación Holzforschung Austria.



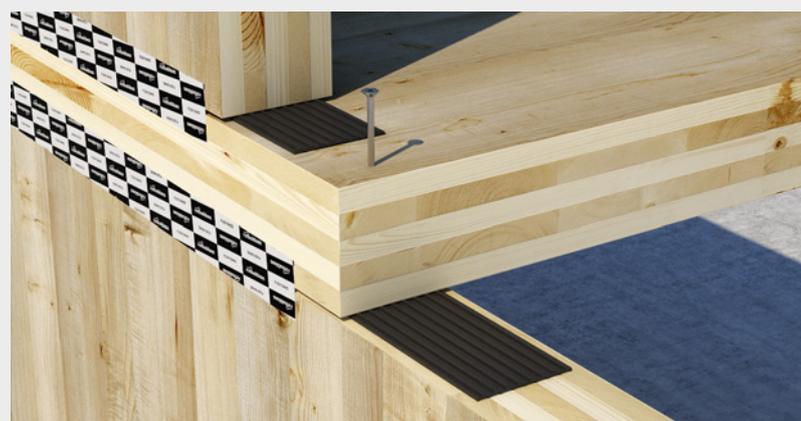
SOFT



EXTRA SOFT

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Versión	B [mm]	L [m]	s [mm]	un.
ALADIN95	SOFT	95	50	5,0	1
ALADIN115	EXTRA SOFT	115	50	7,0	1



< PRÁCTICO

Precortado para obtener 4 anchuras diferentes con dos únicas versiones. Colocación en seco rápida mediante fijación mecánica.

EPDM >

Mezcla en EPDM extruida y expandida para optimizar la absorción acústica en función de las cargas típicas en las estructuras de madera.



MATERIAL Y DURABILIDAD

ALADIN STRIPE SOFT: EPDM compacto extruido

ALADIN STRIPE EXTRA SOFT: Epdm expandido.

Elevada estabilidad química, no contiene VOC.

ELÁSTICO

Gracias a la mezcla en EPDM, el producto es capaz de compensar las posibles dilataciones de la madera y de los materiales en general.

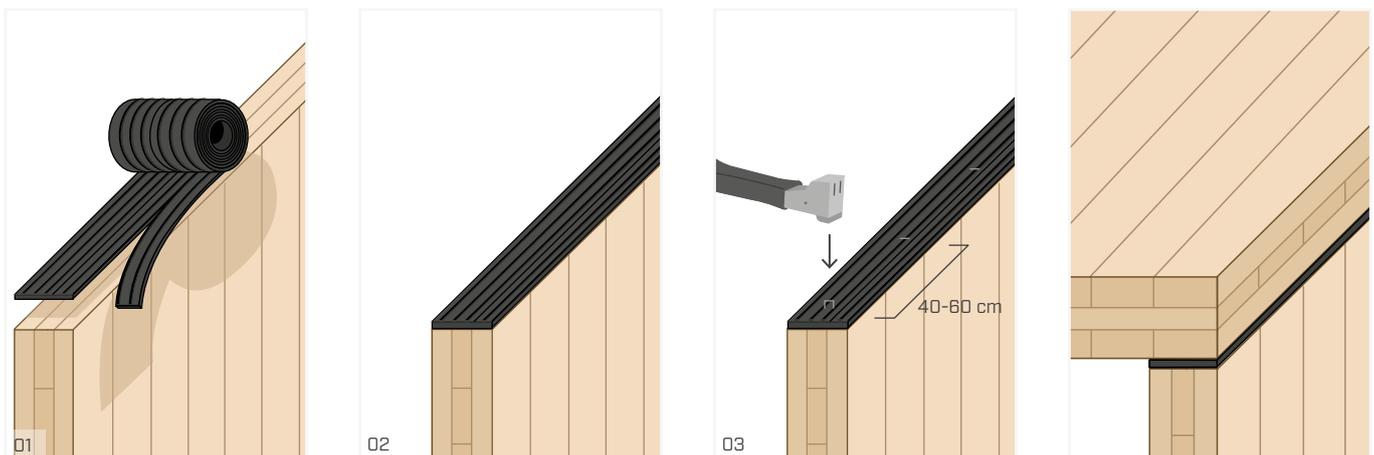
DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Normativa	ALADIN95 [SOFT]	ALADIN115 [EXTRA SOFT]
Composición	-	de EPDM extrudido	EPDM expandido
Densidad	ASTM D 297	1,1 ± 0,02 g/cm ³	0,50 ± 0,06 g/cm ³
Dureza	EN ISO 868	50 ± 5 shore	-
Rigidez dinámica s' (condición hermética) ⁽¹⁾	UNI 29052	221 MN/m ³	76 MN/m ³
Rigidez dinámica s' (condición no hermética) ⁽¹⁾	UNI 29052	115 MN/m ³	23 MN/m ³
Resistencia al desgarro	EN ISO 37	≥ 9 Mpa	-
Elongación a la rotura	EN ISO 37	≥ 500 %	-
Deformación por compresión 22h:			
+23 °C	EN ISO 815	-	≤ 25 %
+40 °C	EN ISO 815	-	≤ 35 %
+70 °C	EN ISO 815	-	-
+100 °C	EN ISO 815	≥ 50 %	-
Temperatura máxima de uso	-	> 100 °C	> 100 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E	clase E

TABLA DE USO

Código	L [mm]	TIPO	COMPRESIÓN APLICABLE [N/mm ²]		REDUCCIÓN [mm]		CARGA LINEAL APLICABLE [kN/m]		ABATIMIENTO ACÚSTICO L' _{nt,w} [dB] ⁽²⁾
			de	a	mín	máx	de	a	
ALADIN95	47,5	soft - dividido	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 - dividido	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

INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN



NOTAS:

⁽¹⁾ s' = s' (t) no se calcula la contribución del aire porque el producto es infinitamente impermeable al aire (valores muy altos de resistencia al flujo)

⁽²⁾ Resultados garantizados sin uso de estribos y/o sistemas de fijación entre pared y forjado.

Válidos para geometría y paquete correspondientes al setup de prueba descrito en la pág. 18

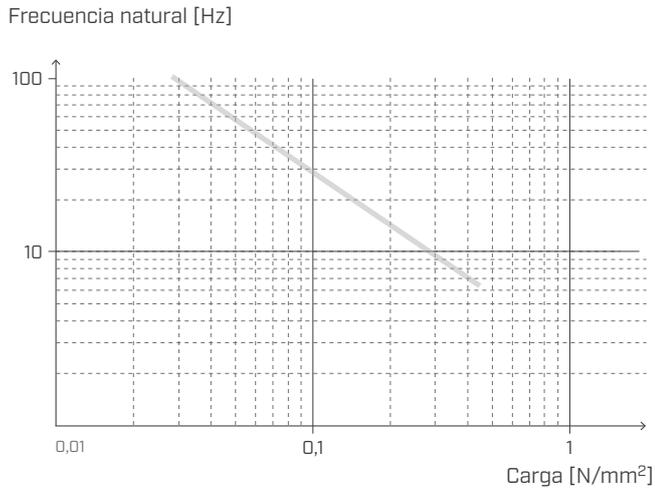
Los informes completos de la caracterización mecánica y acústica del material están disponibles en el departamento técnico de Rothoblaas

Para más información sobre el uso y el cálculo, consulte la pág. 86

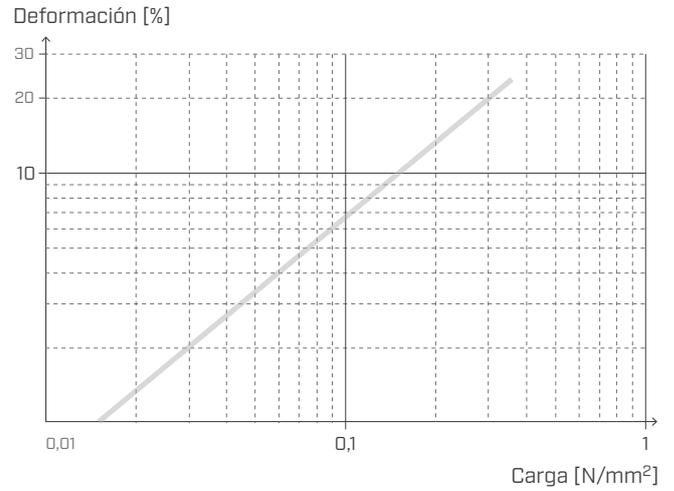


ALADIN STRIPE EXTRA SOFT

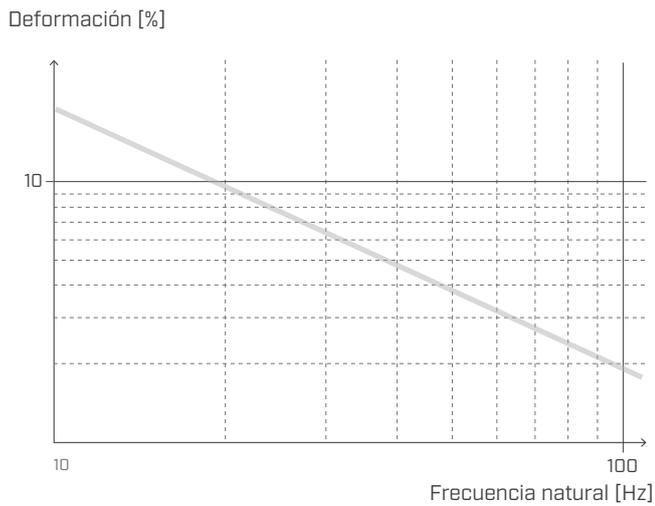
■ FRECUENCIA NATURAL Y CARGA



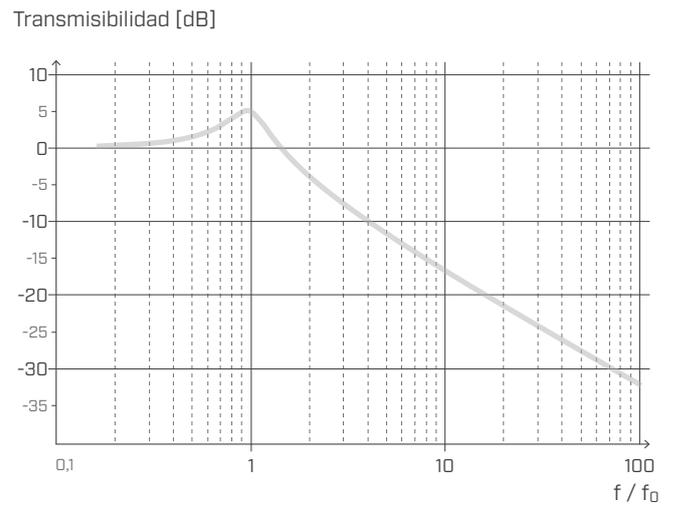
■ DEFORMACIÓN Y CARGA



■ DEFORMACIÓN Y FRECUENCIA NATURAL

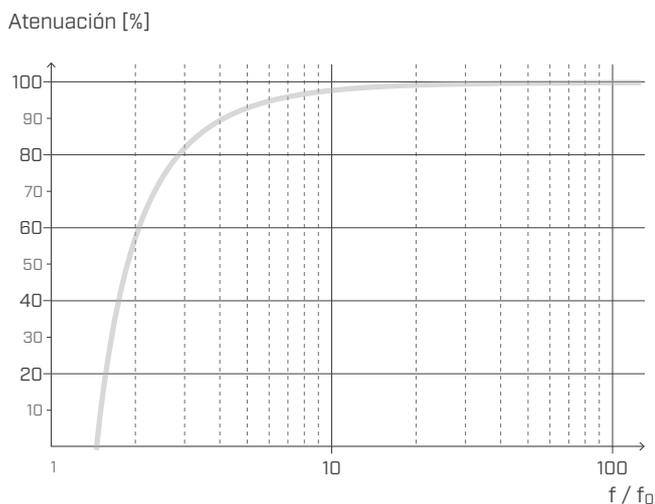


■ TRANSMISIBILIDAD



Normalizada con respecto a la frecuencia de resonancia.
Módulo elástico evaluado por las pruebas de compresión y deformación real

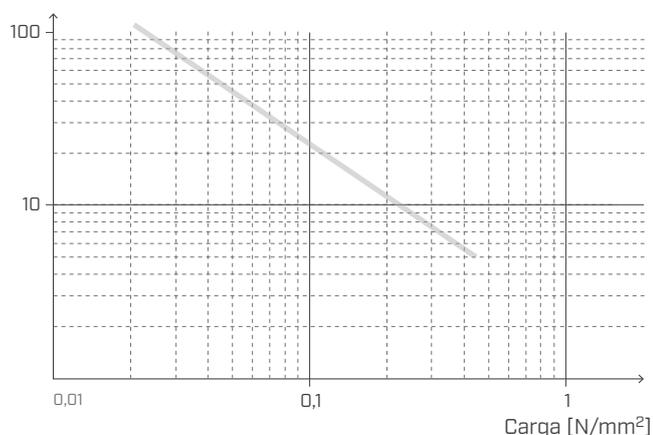
■ ATENUACIÓN



ALADIN STRIPE SOFT

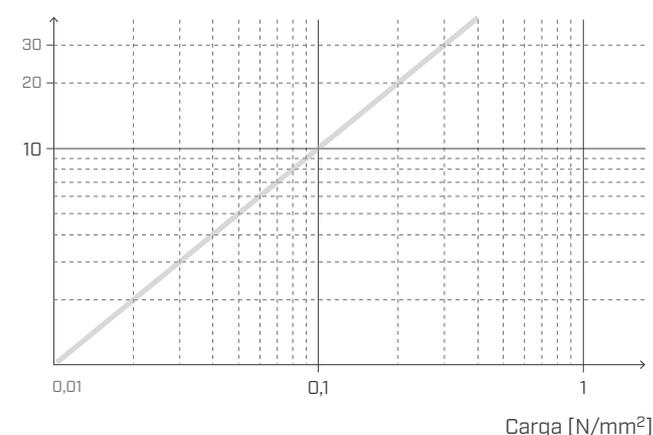
FRECUENCIA NATURAL Y CARGA

Frecuencia natural [Hz]



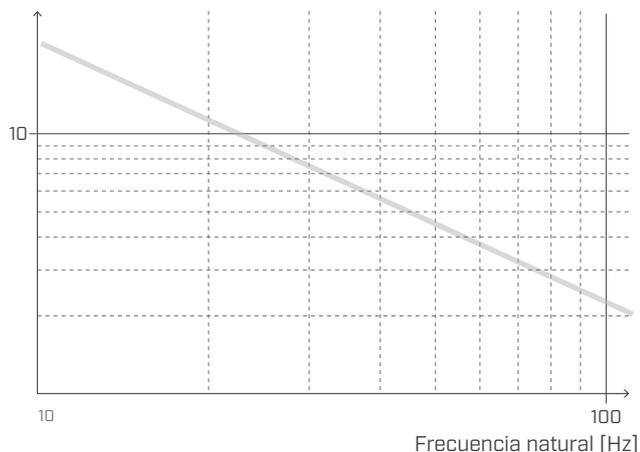
DEFORMACIÓN Y CARGA

Deformación [%]



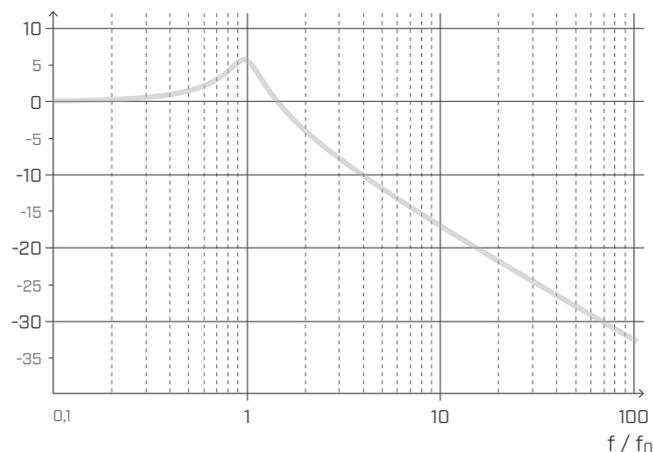
DEFORMACIÓN Y FRECUENCIA NATURAL

Deformación [%]



TRANSMISIBILIDAD

Transmisibilidad [dB]



Normalizada con respecto a la frecuencia de resonancia.
Módulo elástico evaluado por las pruebas de compresión y deformación real

ATENUACIÓN

Atenuación [%]

