

# 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.





SOFTWARE

## 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.

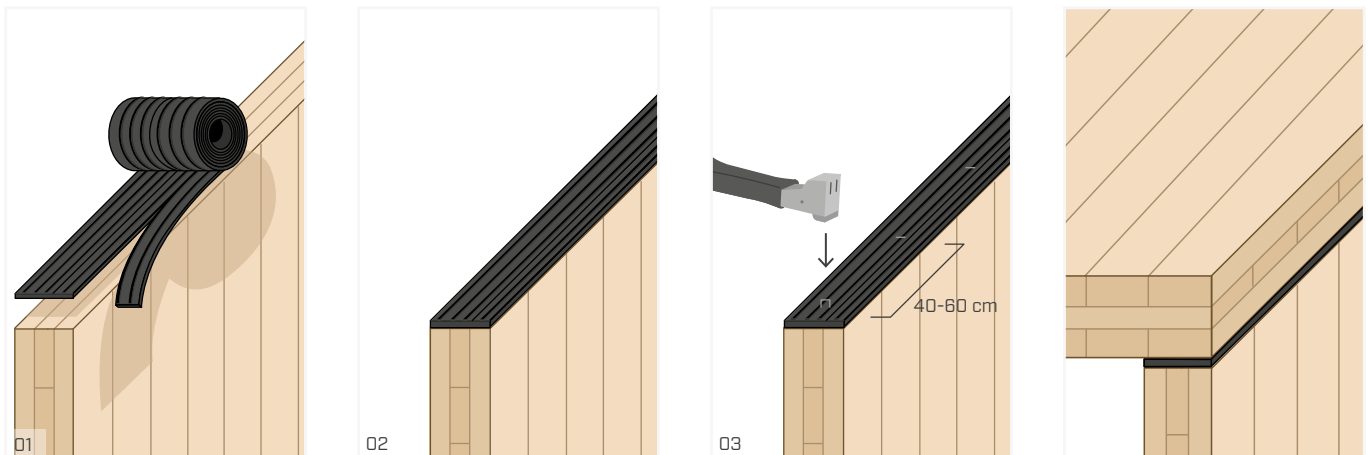
## DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Normativa	ALADIN95 [SOFT]	ALADIN115 [EXTRA SOFT]
Composición	-	de EPDM extrudido	EPDM expandido
Densidad	ASTM D 297	1,1 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>	0,50 ± 0,06 g/cm <sup>3</sup>
Dureza	EN ISO 868	50 ± 5 shore	-
Rigidez dinámica s' (condición hermética) <sup>(1)</sup>	UNI 29052	221 MN/m <sup>3</sup>	76 MN/m <sup>3</sup>
Rigidez dinámica s' (condición no hermética) <sup>(1)</sup>	UNI 29052	115 MN/m <sup>3</sup>	23 MN/m <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup> ]		REDUCCIÓN [mm]		CARGA LINEAL APLICABLE [kN/m]		ABATIMIENTO ACÚSTICO L' <sub>nt,w</sub> [dB] <sup>(2)</sup>
			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:**

<sup>(1)</sup> 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)

<sup>(2)</sup> 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

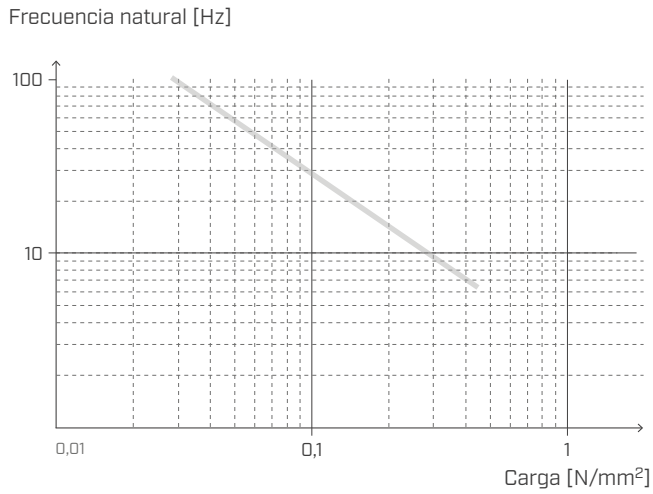




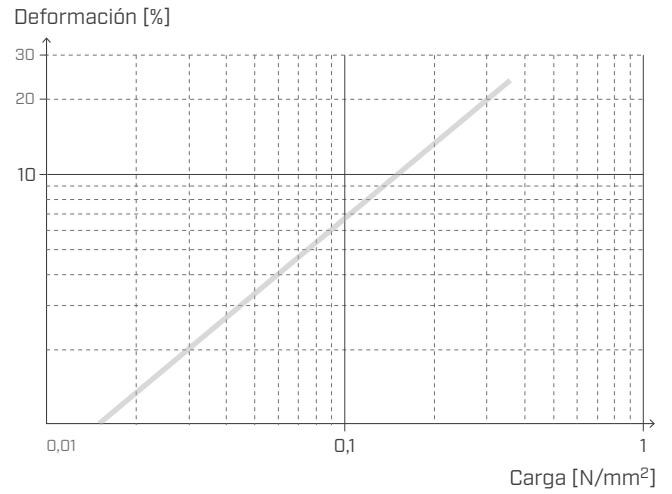


# ALADIN STRIPE EXTRA SOFT

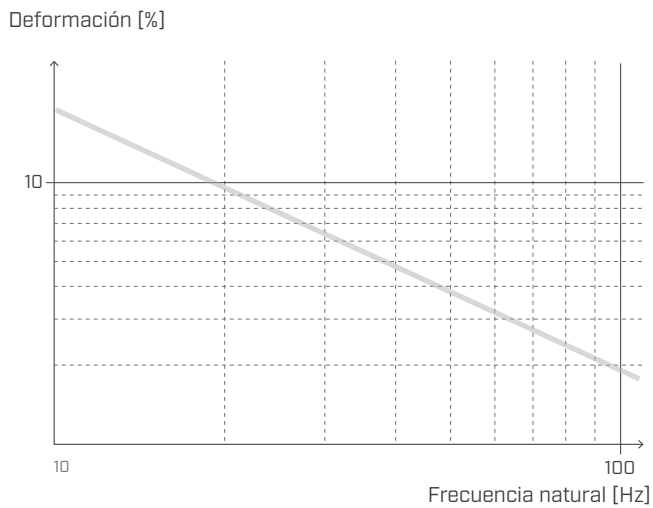
## ■ FRECUENCIA NATURAL Y CARGA



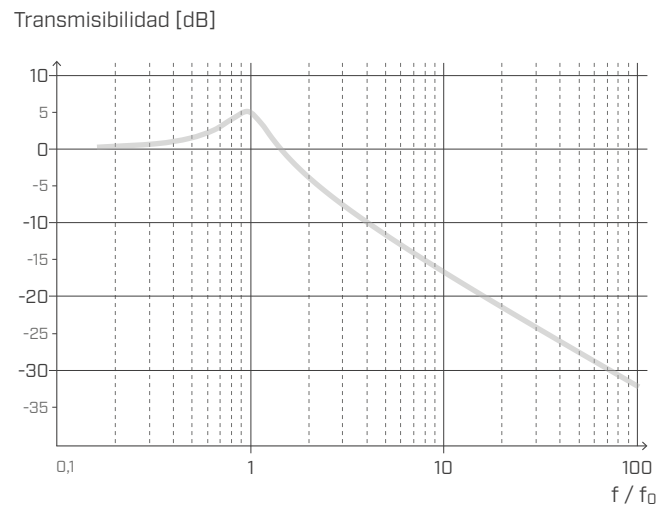
## ■ DEFORMACIÓN Y CARGA



## ■ DEFORMACIÓN Y FRECUENCIA NATURAL

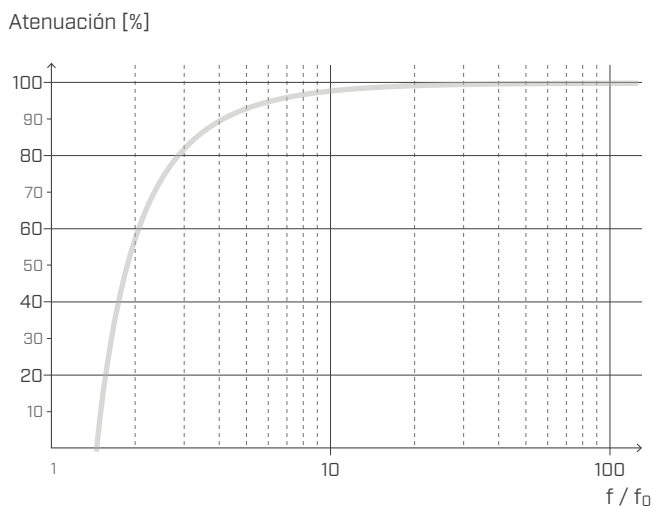


## ■ TRANSMISIBILIDAD



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

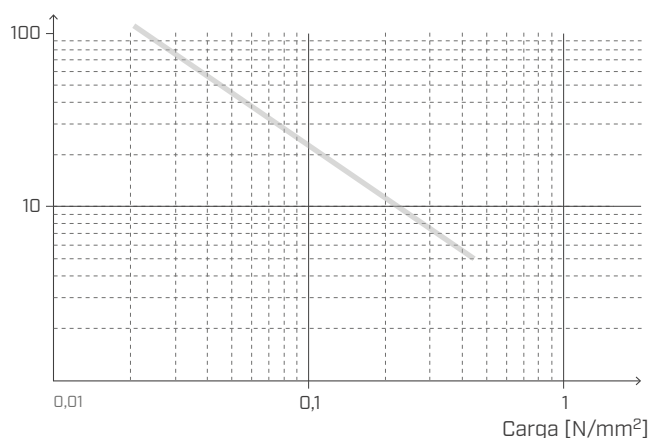
## ■ ATENUACIÓN



# ALADIN STRIPE SOFT

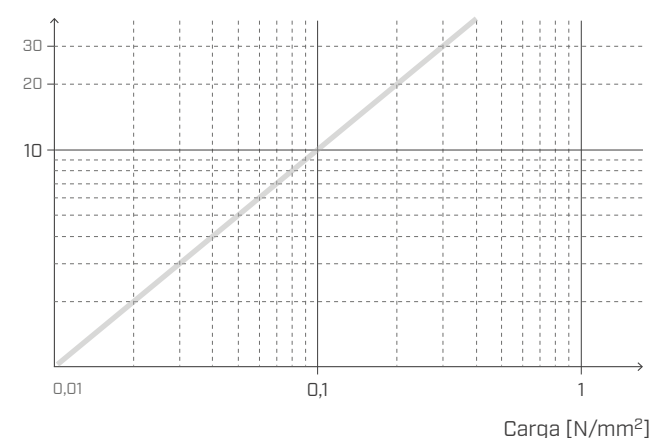
## FRECUENCIA NATURAL Y CARGA

Frecuencia natural [Hz]



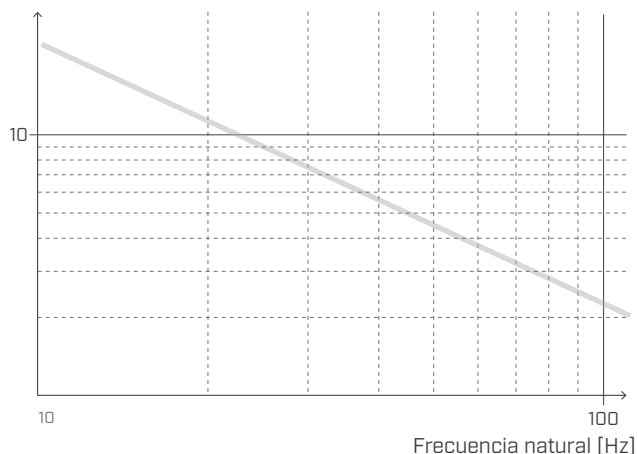
## DEFORMACIÓN Y CARGA

Deformación [%]



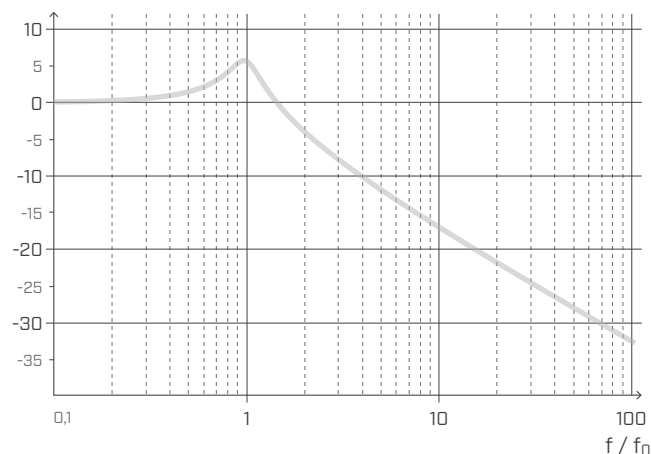
## DEFORMACIÓN Y FRECUENCIA NATURAL

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 [%]

