



# ALADIN STRIPE

## PROFIL RÉSILIENT POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE

### CERTIFIÉ

Testé par le Centre de recherche industrielle de l'Université de Bologne selon la norme EN ISO 10848.

### PERFORMANT

Absorption jusqu'à 4 dB conformément à EN ISO 140-7, grâce à la nouvelle composition du mélange ; épaisseur d'utilisation réduite (entre 3 et 5 mm).

### TESTÉ

Réduction du bruit de piétinement vérifiée et approuvée expérimentalement par l'Organisme de certification Holzforschung Austria.



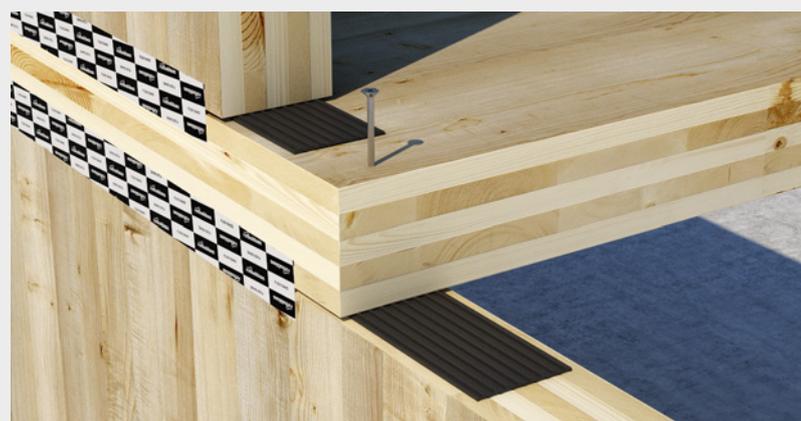
SOFT



EXTRA SOFT

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	Version	B [mm]	L [m]	s [mm]	pc.
ALADIN95	SOFT	95	50	5,0	1
ALADIN115	EXTRA SOFT	115	50	7,0	1



### < PRATIQUE

Pré-coupé pour obtenir 4 largeurs différentes avec seulement deux versions. Pose à sec rapide par fixation mécanique.

### EPDM >

Mélange en EPDM extrudé et expansé pour optimiser l'absorption acoustique en fonction des charges typiques dans les structures en bois.



SOFTWARE

## MATÉRIAU ET DURABILITÉ

ALADIN STRIPE SOFT : EPDM compact extrudé

ALADIN STRIPE EXTRA SOFT : EPDM expansé.

Stabilité chimique élevée, ne contient pas de COV.

## ÉLASTIQUE

Grâce au mélange en EPDM, le produit est en mesure de compenser les éventuelles dilatations du bois et des matériaux en général.

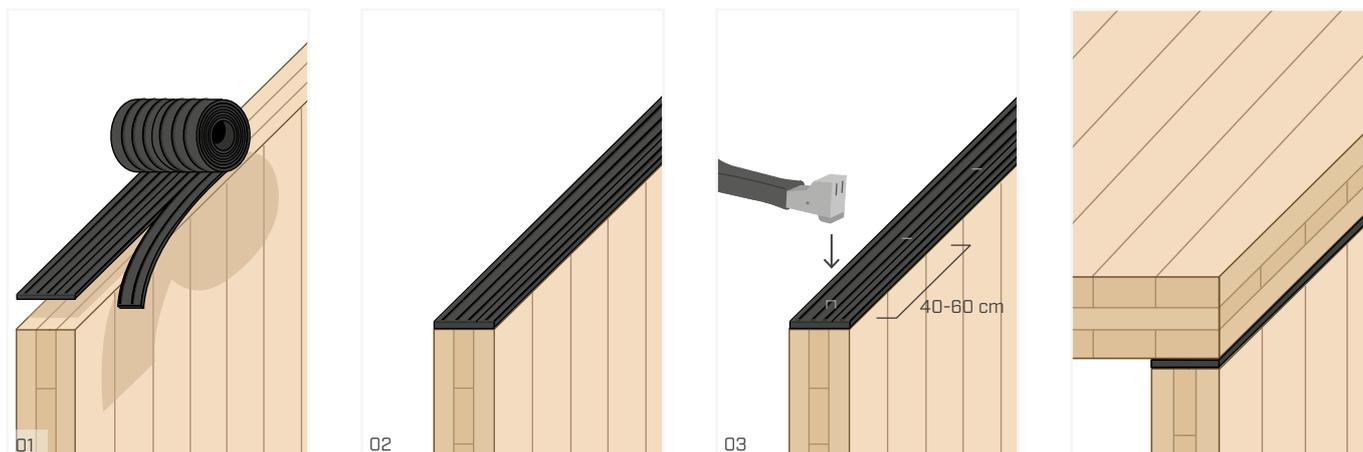
## ■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	Norme	ALADIN95 [SOFT]	ALADIN115 [EXTRA SOFT]
Composition	-	EPDM extrudé	EPDM expansé
Densité	ASTM D 297	1,1 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>	0,50 ± 0,06 g/cm <sup>3</sup>
Dureté	EN ISO 868	50 ± 5 shore	-
Raideur dynamique s' (condition hermétique) <sup>(1)</sup>	UNI 29052	221 MN/m <sup>3</sup>	76 MN/m <sup>3</sup>
Raideur dynamique s' (condition non hermétique) <sup>(1)</sup>	UNI 29052	115 MN/m <sup>3</sup>	23 MN/m <sup>3</sup>
Résistance au déchirement	EN ISO 37	≥ 9 Mpa	-
Éirement à la rupture	EN ISO 37	≥ 500 %	-
Déformation à la compression 22h :			
+23 °C	EN ISO 815	-	≤ 25 %
+40 °C	EN ISO 815	-	≤ 35 %
+70 °C	EN ISO 815	-	-
+100 °C	EN ISO 815	≥ 50 %	-
Température maximale d'utilisation	-	> 100 °C	> 100 °C
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	classe E

## ■ TABLEAU D'UTILISATION

Code	L [mm]	TYPE	COMPRESSION APPLICABLE [N/mm <sup>2</sup> ]		ABAISSEMENT [mm]		CHARGE LINÉAIRE APPLICABLE [kN/m]		ABATTEMENT ACOUSTIQUE L' <sub>nt,w</sub> [dB] <sup>(2)</sup>
			de	à	min	max	de	à	
ALADIN95	47,5	soft - partagé	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 - partagé	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

## ■ INSTRUCTIONS POUR LA POSE



REMARQUES : <sup>(1)</sup> s' = s' (t) la contribution de l'air n'est pas calculée car le produit est extrêmement imperméable à l'air (valeurs très élevées de résistance au flux)

<sup>(2)</sup> Résultats garantis sans l'utilisation d'agrafes et/ou de systèmes de fixation entre cloison et plancher.

Valables pour la géométrie et le paquet correspondant à la configuration d'essai, décrite à la page 18

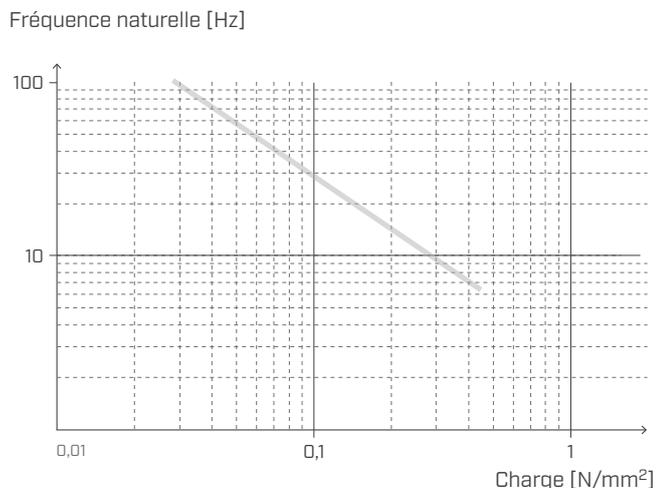
Les rapports complets des caractéristiques mécaniques et acoustiques du matériau sont disponibles au bureau technique de Rothoblaas.

Pour de plus amples informations sur l'utilisation et le calcul, se référer à la page 86

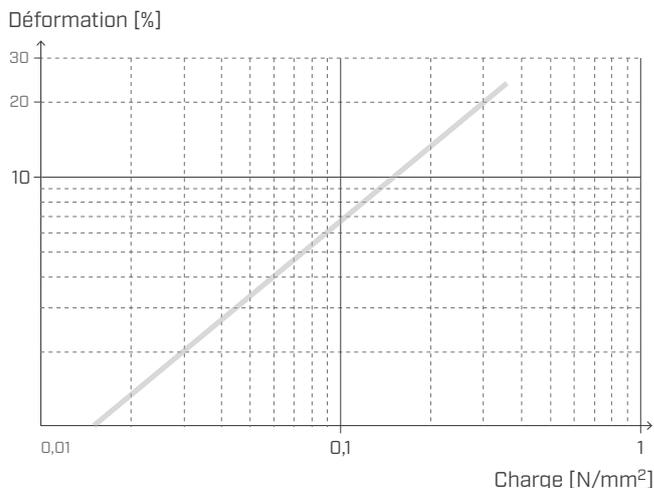


# ALADIN STRIPE EXTRA SOFT

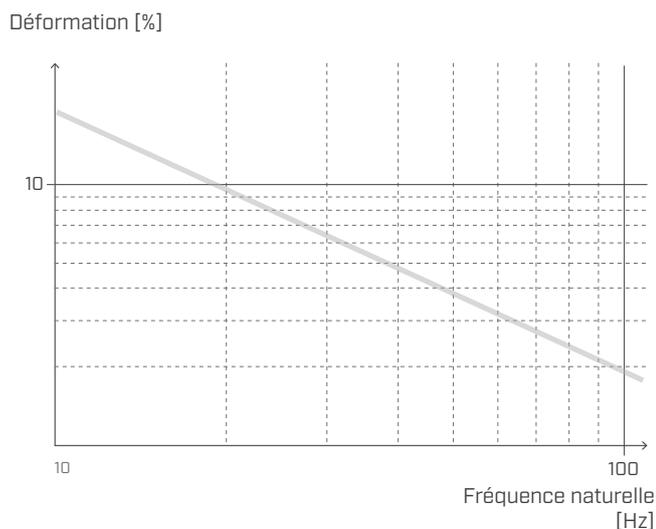
## FRÉQUENCE NATURELLE ET CHARGE



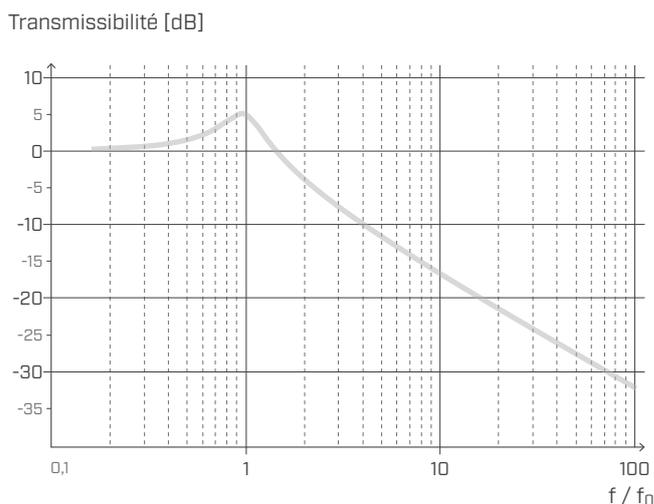
## DÉFORMATION ET CHARGE



## DÉFORMATION ET FRÉQUENCE NATURELLE

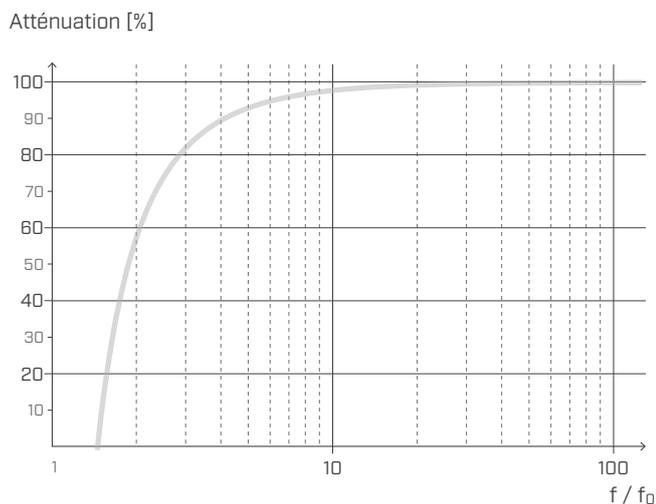


## TRANSMISSIBILITÉ



Normalisée par rapport à la fréquence de résonance.  
Module élastique évalué par les tests en compression et déformation réelle

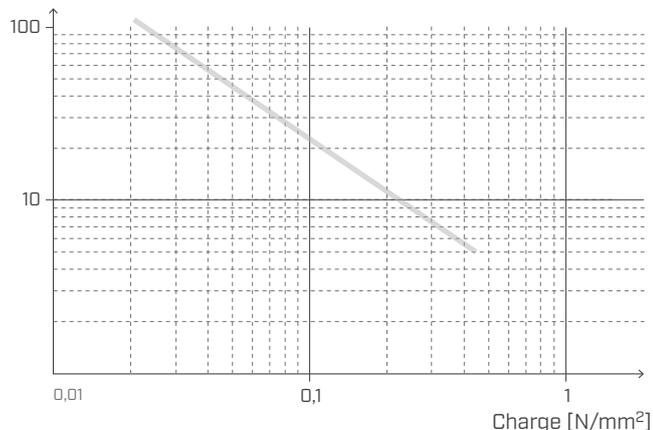
## ATTÉNUATION



# ALADIN STRIPE SOFT

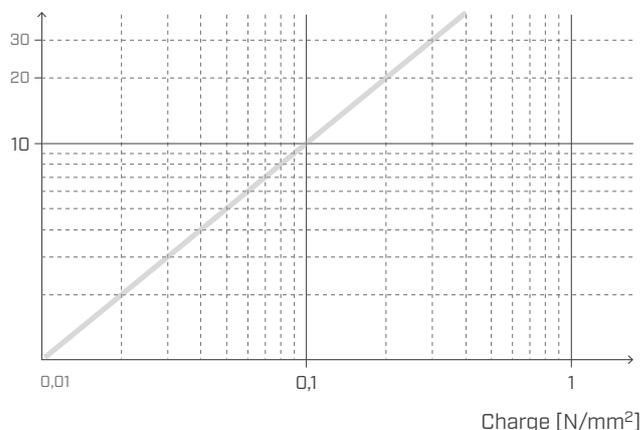
## FRÉQUENCE NATURELLE ET CHARGE

Fréquence naturelle [Hz]



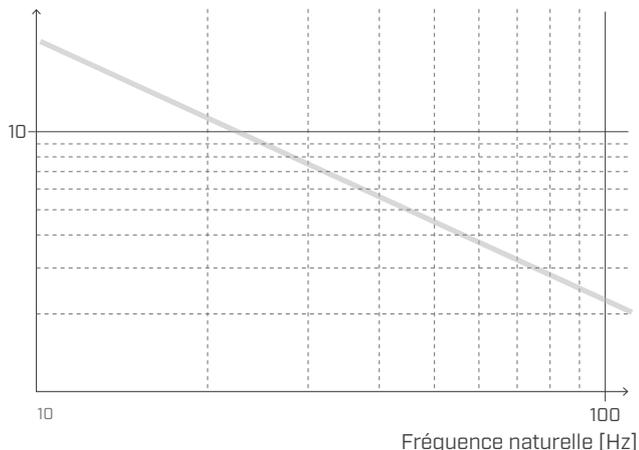
## DÉFORMATION ET CHARGE

Déformation [%]



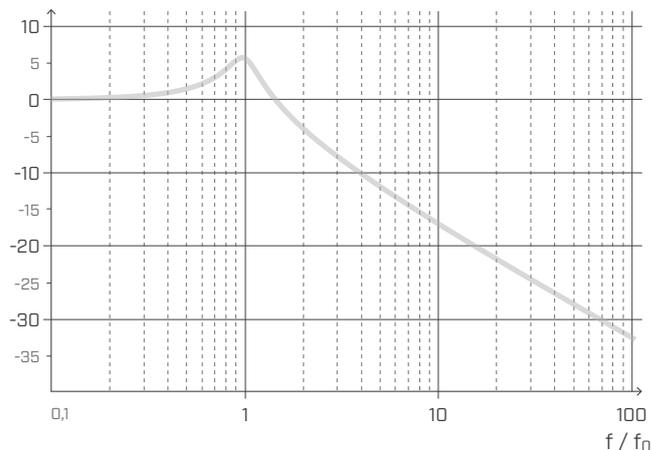
## DÉFORMATION ET FRÉQUENCE NATURELLE

Déformation [%]



## TRANSMISSIBILITÉ

Transmissibilité [dB]



Normalisée par rapport à la fréquence de résonance.  
Module élastique évalué par les tests en compression et déformation réelle

## ATTÉNUATION

Atténuation [%]

