

ALADIN STRIPE

ENTKOPPLUNGSPROFIL ZUR SCHALLDÄMMUNG

ZERTIFIKAT

Geprüft durch das Zentrum für industrielle Forschung der Universität Bologna gemäß EN ISO 10848.

LEISTUNGSSTARK

Absorption bis 4 dB gemäß EN ISO 140-7 dank der innovativen Zusammensetzung des Gemischs; reduzierte Stärke (zwischen 3 und 5 mm).

GEPRÜFT

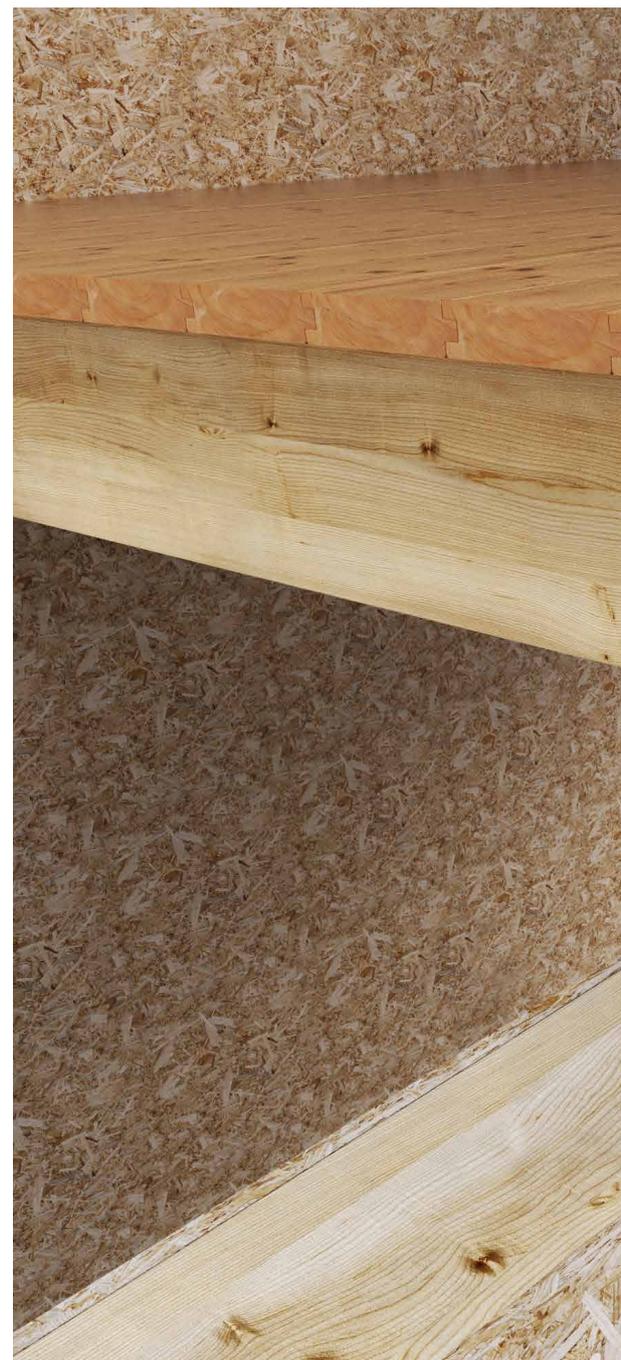
Reduzierung des Trittschallpegels, der von der Zertifizierungsstelle Holzforschung Austria experimentell überprüft und genehmigt wurde.



SOFT



EXTRA SOFT



ART.-NR. UND ABMESSUNGEN

Art.-Nr.	Version	B [mm]	L [m]	s [mm]	Stk.
ALADIN95	SOFT	95	50	5,0	1
ALADIN115	EXTRA SOFT	115	50	7,0	1



← PRAKTISCH

Vorgeritzt, um 4 verschiedene Breiten aus nur zwei Versionen zu erhalten. Schnelle Trockenverlegung mittels mechanischer Befestigung.

EPDM →

Gemisch aus extrudiertem EPDM-Schaumstoff, um die Schalldämmung angesichts der typischen Belastungen bei Holzbauten zu optimieren.



MATERIAL UND HALTBARKEIT

ALADIN STRIPE SOFT: extrudiertes, dichtes EPDM.

ALADIN STRIPE EXTRA SOFT: EPDM-Schaumstoff.

Hohe chemische Stabilität, VOC-frei.

ELASTISCH

Dank der EPDM-Verbindung ist das Produkt in der Lage, jegliche Ausdehnung von Holz und Materialien im Allgemeinen auszugleichen.

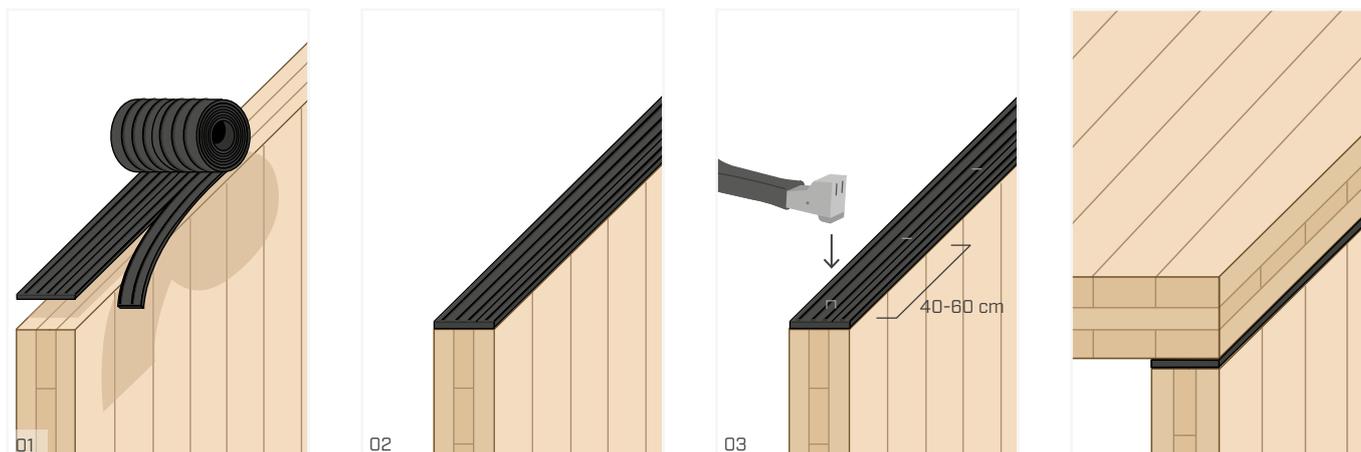
TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	ALADIN95 [SOFT]	ALADIN115 [EXTRA SOFT]
Zusammensetzung	-	Extrudiertes EPDM	EPDM-Schaumstoff
Dichte	ASTM D 297	1,1 ± 0,02 g/cm ³	0,50 ± 0,06 g/cm ³
Härte	EN ISO 868	50 ± 5 shore	-
Dynamische Steifigkeit s' (luftdicht) ⁽¹⁾	UNI 29052	221 MN/m ³	76 MN/m ³
Dynamische Steifigkeit s' (nicht luftdicht) ⁽¹⁾	UNI 29052	115 MN/m ³	23 MN/m ³
Reißfestigkeit	EN ISO 37	≥ 9 Mpa	-
Bruchdehnung	EN ISO 37	≥ 500 %	-
Druckverformungsrest 22 h:			
+23 °C	EN ISO 815	-	≤ 25 %
+40 °C	EN ISO 815	-	≤ 35 %
+70 °C	EN ISO 815	-	-
+100 °C	EN ISO 815	≥ 50 %	-
Max. Verwendungstemperatur	-	> 100 °C	> 100 °C
Brandschutzklasse	EN 13501-1	Klasse E	Klasse E

ANWENDUNGSTABELLE

Art.-Nr.	L [mm]	ART	ANWENDBARER DRUCK [N/mm ²]		STAUCHUNG [mm]		ANWENDBARE LINEARE BELASTUNG [kN/m]		SCHALLDÄMMUNG L' _{nt,w} [dB] ⁽²⁾
			von	bis	min	max.	von	bis	
ALADIN95	47,5	Soft – geteilt	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 – geteilt	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

ANLEITUNGEN ZUR VERLEGUNG



ANMERKUNGEN: ⁽¹⁾ s' = s' (t) – der Beitrag der Luft wird nicht berechnet, weil das Produkt absolut luftdicht ist (sehr hohe Strömungswiderstandswerte)

⁽²⁾ Garantierte Ergebnisse ohne Verwendung von Befestigungssystemen zwischen Wand und Decke.

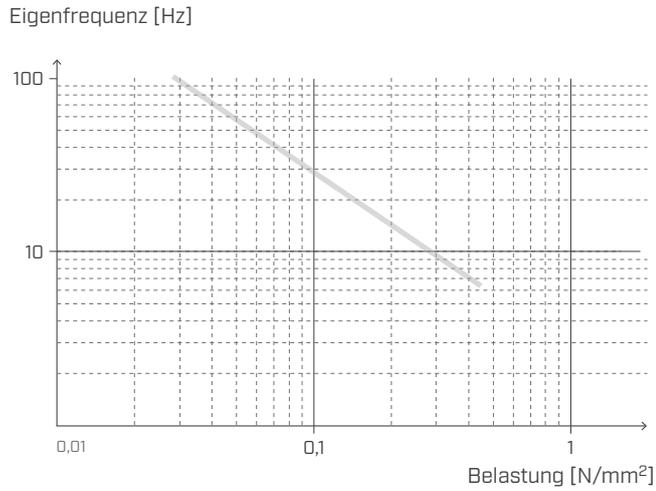
Geltend für Geometrie und Paket, die dem auf Seite 18 beschriebenen Prüfaufbau entsprechen.

Die vollständigen Berichte zur mechanisch-akustischen Charakterisierung des Materials sind bei der technischen Abteilung von Rothoblaas erhältlich
Für weitere Informationen bzgl. Anwendung und Berechnung siehe Seite 86.

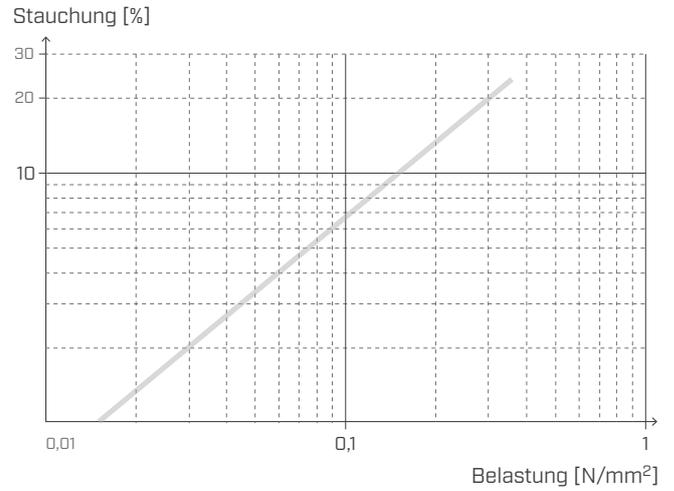


ALADIN STRIPE EXTRA SOFT

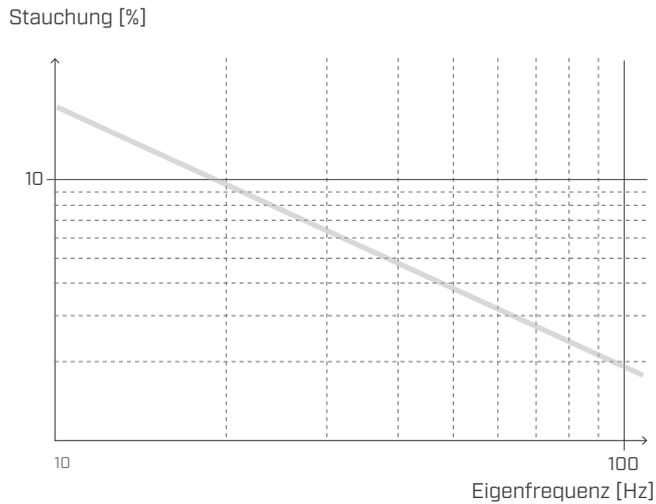
EIGENFREQUENZ UND BELASTUNG



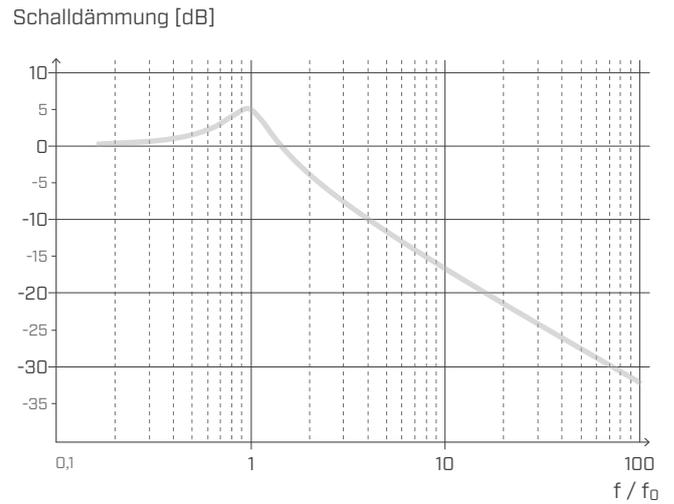
STAUCHUNG UND BELASTUNG



STAUCHUNG UND EIGENFREQUENZ

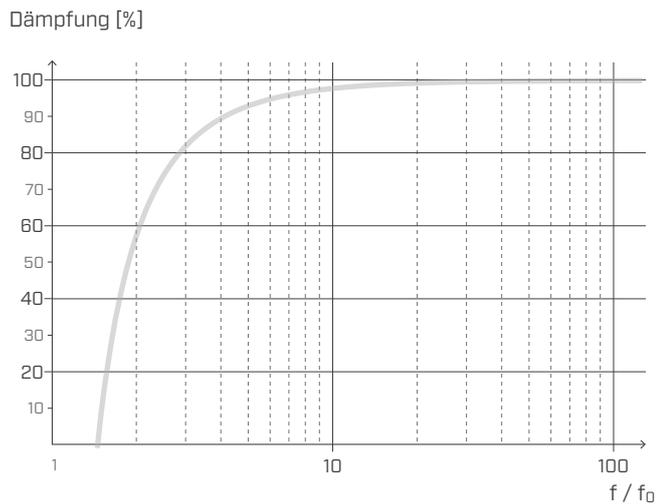


SCHALLDÄMMUNG



Normalisiert gemäß der Resonanzfrequenz.
E-Modul, bewertet durch Druckprüfung und reale Verformungsprüfungen

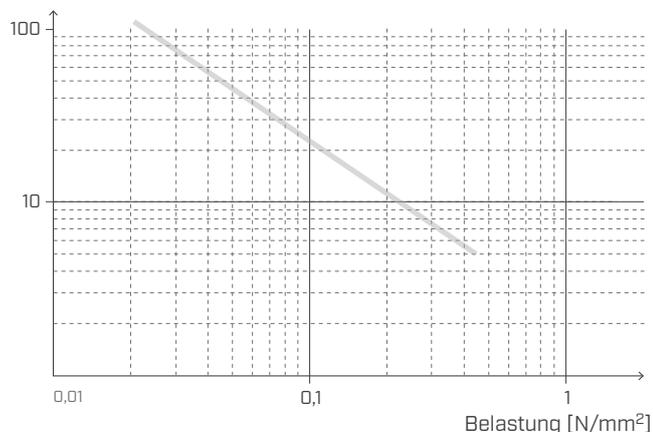
DÄMPFUNG



ALADIN STRIPE SOFT

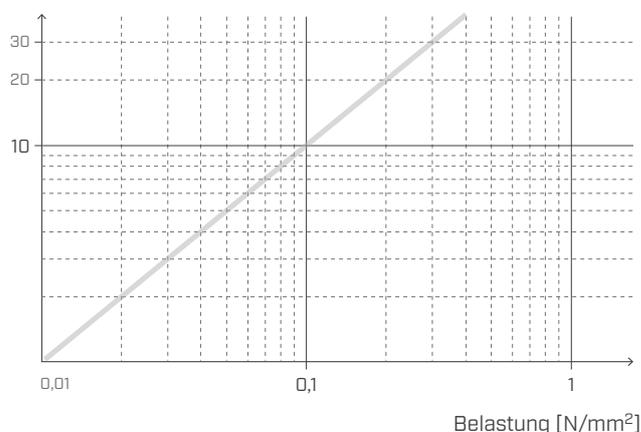
EIGENFREQUENZ UND BELASTUNG

Eigenfrequenz [Hz]



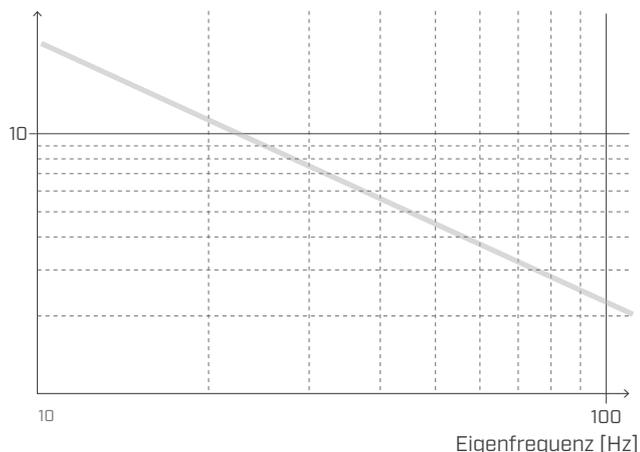
STAUCHUNG UND BELASTUNG

Stauchung [%]



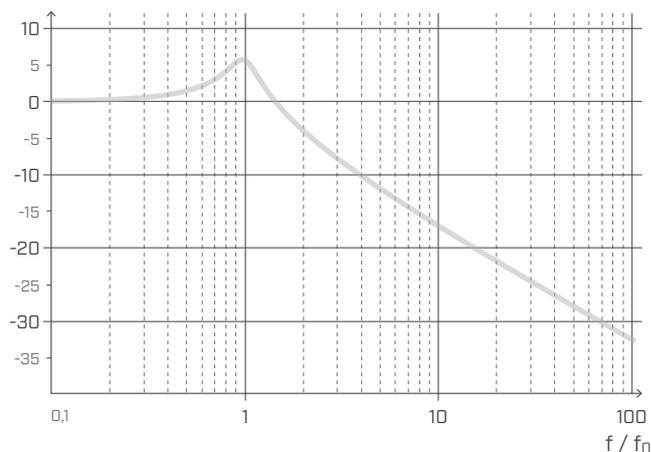
STAUCHUNG UND EIGENFREQUENZ

Stauchung [%]



SCHALLDÄMMUNG

Schalldämmung [dB]



Normalisiert gemäß der Resonanzfrequenz.
E-Modul, bewertet durch Druckprüfung und reale Verformungsprüfungen

DÄMPFUNG

Dämpfung [%]

