



ALADIN

ENTKOPPLUNGSPROFIL ZUR SCHALLDÄMMUNG

GEPRÜFT, SMART, KOSTENGÜNSTIG

Trotz der begrenzten Einsatzstärke bietet das Schalldämmprofil ALADIN STRIPE eine effiziente Reduzierung des Trittschallpegels, die sowohl von der Zertifizierungsstelle der Österreichischen Gesellschaft für Holzforschung als auch vom Zentrum für industrielle Forschung der Universität Bologna gemäß der Norm EN ISO 10848 überprüft und genehmigt wurde.

Vorgestanzt auf vier verschiedene Breiten mit nur zwei Varianten: ALADIN STRIPE SOFT: extrudiertes, dichtes EPDM und ALADIN STRIPE EXTRA SOFT aus EPDM-Schaumstoff.

Das Produkt wurde auch auf sein Brandverhalten geprüft und erreichte die Klasse E.



LEISTUNGSSTARK

Absorption bis 4 dB gemäß EN ISO 140-7 dank der innovativen Zusammensetzung des Gemischs; reduzierte Stärke.

PRAKTISCH

Vorgestanzt auf vier verschiedene Breiten mit nur zwei Ausführungen. Schnelle Trockenverlegung mittels mechanischer Befestigung.

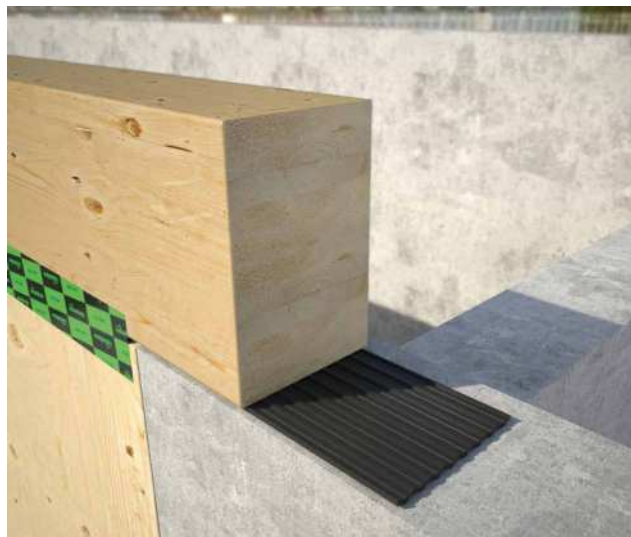
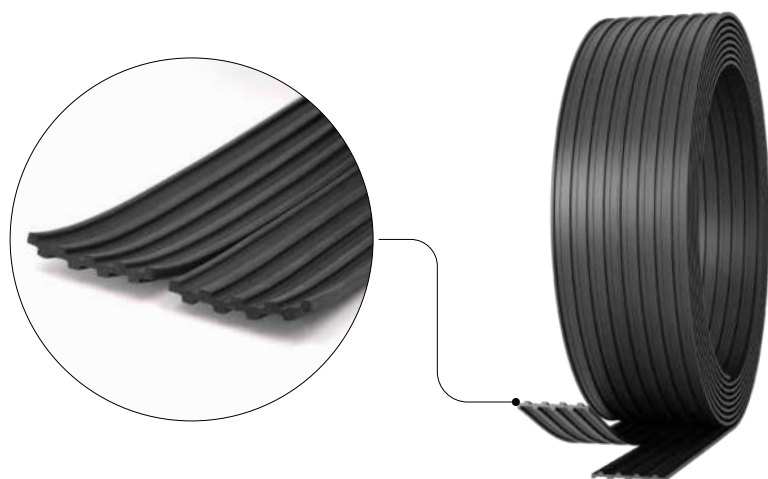
ZUVERLÄSSIG

Extrudierte und expandierte EPDM-Mischung zur Optimierung der Schallabsorption. Es bietet außerdem eine hohe chemische Stabilität und ist VOC-frei.

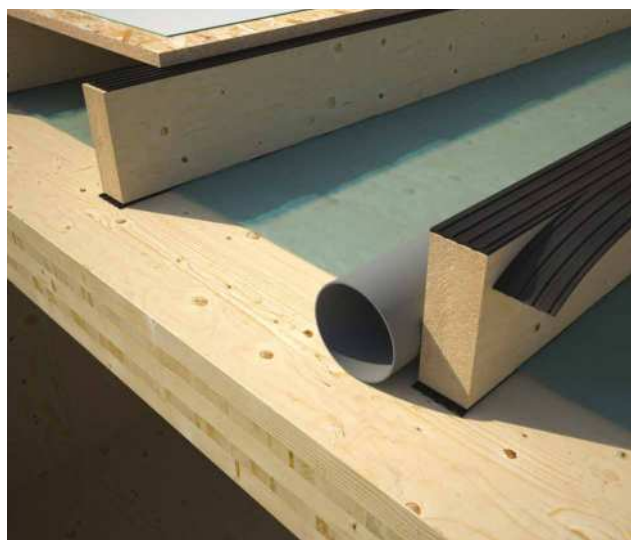
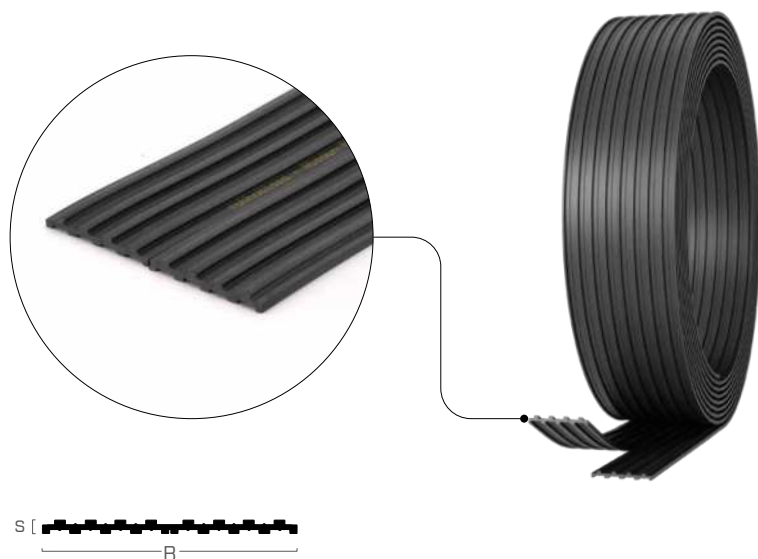
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Version	B [mm]	L [m]	s [mm]	Stk.
ALADIN115	EXTRA SOFT	115	50	7	1
ALADIN95	SOFT	95	50	5	1

ALADIN EXTRA SOFT



ALADIN SOFT



ALADIN EXTRA SOFT

ANWENDUNGSTABELLE⁽¹⁾

ART.-NR.	B [mm]	Belastung für akustische Optimierung ⁽²⁾ [kN/m]		Druck für akustische Optimierung ⁽²⁾ [N/mm ²]		Stauchung [mm]	
		von	a	von	a	von	a
ALADIN115	115	4	18	0,035	0,157	0,7	2
	57,5 (divided)	2	9				

(1) Die Anleitung konsultieren oder MyProject verwenden, um Diagramme zur Übertragbarkeit und Dämpfung anzuzeigen.

(2) Schalldämmbänder müssen korrekt beansprucht werden, damit es ihnen gelingt, den Körperschall bei niedrigen bis mittleren Frequenzen zu dämmen. Die Belastung sollte abhängig von den Betriebsbedingungen bewertet werden, da das Gebäude unter den täglichen Lastbedingungen schallgedämmt werden muss (den Wert der Dauerlast zu den 50 % des charakteristischen Werts für die Nutzlast $Q_{linear} = q_{gk} + 0,5 q_{vk}$ hinzufügen).

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert
Akustische Verbesserung $\Delta L'_{nT,w}$ ⁽³⁾	ISO 10848	4 dB
Dynamische Steifigkeit s' (luftdicht) ⁽⁴⁾	UNI 29052	76 MN/m ³
Dynamische Steifigkeit s' (nicht luftdicht) ⁽⁴⁾	UNI 29052	23 MN/m ³
Dichte	ASTM D 297	0,50 g/cm ³
Compression set 50% (22h, 23°C)	EN ISO 815	≤ 25%
Compression set 50% (22h, 40°C)	EN ISO 815	≤ 35%
Wasseraufnahmevermögen 48 Stunden	-	3%
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E
Max. Verwendungstemperatur	-	100°C

(3) Für weitere Informationen zur Konfiguration siehe Anleitung.

(4) Die Norm sieht eine Messung von Belastungen zwischen 0,4 und 4 kPa und nicht für die Betriebslast des Produkts vor. Der Beitrag der Luft wird nicht berechnet, weil das Produkt absolut luftdicht ist (sehr hohe Strömungswiderstandswerte).

ALADIN SOFT

ANWENDUNGSTABELLE⁽¹⁾

ART.-NR.	B [mm]	Belastung für akustische Optimierung ⁽²⁾ [kN/m]		Druck für akustische Optimierung ⁽²⁾ [N/mm ²]		Stauchung [mm]	
		von	a	von	a	von	a
ALADIN95	95	18	30	0,189	0,316	0,5	1,5
	47,5 (divided)	9	15				

(1) Die Anleitung konsultieren oder MyProject verwenden, um Diagramme zur Übertragbarkeit und Dämpfung anzuzeigen.

(2) Schalldämmbänder müssen korrekt beansprucht werden, damit es ihnen gelingt, den Körperschall bei niedrigen bis mittleren Frequenzen zu dämmen. Die Belastung sollte abhängig von den Betriebsbedingungen bewertet werden, da das Gebäude unter den täglichen Lastbedingungen schallgedämmt werden muss (den Wert der Dauerlast zu den 50 % des charakteristischen Werts für die Nutzlast $Q_{linear} = q_{gk} + 0,5 q_{vk}$ hinzufügen).

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert
Akustische Verbesserung $\Delta L'_{nT,w}$ ⁽³⁾	ISO 10848	3 dB
Dynamische Steifigkeit s' (luftdicht) ⁽⁴⁾	UNI 29052	221 MN/m ³
Dynamische Steifigkeit s' (nicht luftdicht) ⁽⁴⁾	UNI 29052	115 MN/m ³
Dichte	ASTM D 297	1,1 g/cm ³
Compression set 50% (22h, 70°C)	EN ISO 815	50%
Zugfestigkeit	EN ISO 37	≥ 9 N/mm ²
Reißdehnung	EN ISO 37	≥ 500%
Wasseraufnahmevermögen 48 Stunden	-	< 1%
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E
Max. Verwendungstemperatur	-	100°C

(3) Für weitere Informationen zur Konfiguration siehe Anleitung.

(4) Die Norm sieht eine Messung von Belastungen zwischen 0,4 und 4 kPa und nicht für die Betriebslast des Produkts vor. Der Beitrag der Luft wird nicht berechnet, weil das Produkt absolut luftdicht ist (sehr hohe Strömungswiderstandswerte).



INTEGRIERTE PLANUNG - FLANKSOUND PROJECT

Rothoblaas hat Forschungsprojekte zur Messung des Stoßstellendämmmaßes K_{ij} für eine Vielzahl von Brettsperrholz-Plattenverbindungen finanziert, mit dem zweifachen Ziel, spezifische experimentelle Daten für die akustische Auslegung von Brettsperrholz-Gebäuden zu liefern und zur Entwicklung von Berechnungsverfahren beizutragen.

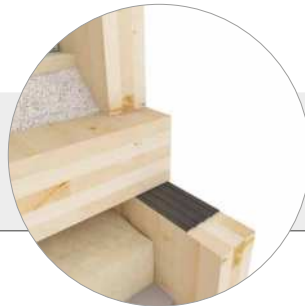
- Einfluss von Art und Stärke des BSP
- Einfluss von Art und Anzahl der Schrauben
- Einfluss von Art und Anzahl der Winkel und Verbinder
- Wirksamkeit von ALADIN

K_{ij} gemessen nach ISO EN 10848

MESSUNGEN AUF DER BAUSTELLE

Um das Verhalten seiner Produkte in den Gebäuden zu ermitteln, investiert Rothoblaas auch in Messkampagnen auf der Baustelle. Die Wirksamkeit von ALADIN hat zu ausgesprochen zufriedenstellenden Ergebnissen hinsichtlich des Trittschallpegels beigetragen.

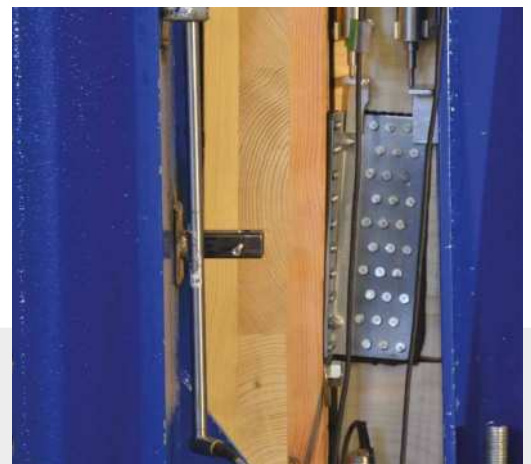
$$L'_{nT,w} = 34 \text{ dB}$$
$$NIRS_{ASTM} = 75$$



STATIK UND AKUSTIK

Im Rahmen des Projekts Seismic Rev und in Zusammenarbeit mit der Universität Trient und dem Institut CNR IVALSA wurde eine vorläufige Bewertung des mechanischen Verhaltens von TITAN in Verbindung mit ALADIN vorgenommen.

Experimentelle Daten zur statischen Leistung einer Holz-Stahl-Verbindung mit ALADIN in der Zwischenschicht



Zum Herunterladen der vollständigen
Anleitung den QR-Code verwenden!
www.rothoblaas.de

