

# FR-Filz Akustikpaneele

# FR-filz Akustikpaneele

Fog & Venøs flammenhemmendes Filzpaneel (FR-Filz) ist gemäß den EU-Teststandards EN 13823 als schwer entflammbar zertifiziert. Das FR-Filz-Paneel wurde sowohl horizontal als auch vertikal getestet, was bedeutet, dass das Paneel zur Montage sowohl an Decken als auch an Wänden zugelassen ist. FR-Filz-Paneele sind als Klasse B-Akustikpanel zugelassen. Mit dieser Zertifizierung können wir feuerfeste Akustikpaneele liefern, die für den Einsatz in öffentlichen und privaten Bauvorhaben zugelassen sind, bei denen feuerbeständige Akustikprodukte gefordert sind.

Sie können unsere Paneele direkt an der tragenden Wand oder Trennwand montieren. Wenn Sie die akustische Wirkung optimieren möchten, können Sie die Paneele auf einem aufgebauten Rahmen aus Holz, z. B. 45x45 mm, mit 45 mm Isolierung montieren; dies wird die akustische Wirkung erhöhen.

Unser flammenhemmendes Akustikpaneel basiert auf unserem Standard-Akustikpaneel mit einer Polyester-Rückwand, auf die die Multiplexlamellen aufgebracht sind. Das gesamte Paneel kann auf die gleiche einfache Weise wie unsere Standardpaneele montiert werden (siehe Montageanleitung).

## Mit Fog & Venø FR-Filz Akustikpaneelen erhalten Sie:

### Feuerbeständig zertifiziert

FR-filz Akustikpaneele sind brandsicher und erfüllen die strengsten Sicherheitsstandards (EN 13823 / Klasse B).

### Dänisches Handwerk

Dänisches Design und Produktion gewährleisten einen hohen Qualitätsstandard.

### Umweltfreundliche Materialien

Unsere Paneele sind aus FSC®-zertifiziertem Holz hergestellt.

### Gesundes Raumklima

Unsere Akustikpaneele verfeinern die Raumakustik und verbessern das Raumklima.

## Funktionen:

- **Lokale Produktion**  
Alle Paneele werden in Dänemark produziert.
- **Akustikpaneele für Gewerbebau**  
Ideal für kommerzielle Bauprojekte, erfüllt die Sicherheitsstandards EN 13823 / Klasse B.
- **Schnelle Montage**  
Einfache und schnelle Montage.
- **Minimaler Werkzeugeinsatz**  
Erfordert nur wenige Werkzeuge für Montage und Anpassung.
- **Leichtbauweise**  
Die Paneele haben ein geringes Gewicht, was die Handhabung vereinfacht.
- **Vielfältige Oberflächenoptionen**  
Möglichkeit für verschiedene Furnieroberflächen.
- **Umweltzertifizierte Materialien**  
FSC®-zertifiziertes Multiplex und Furnier.
- **Reinigung**  
Unsere Paneele können leicht mit einem ausgewrungenen feuchten Tuch oder durch leichtes Staubsaugen gereinigt werden.



Feuerbeständig zertifiziert in Übereinstimmung mit den EU-Teststandards EN 13823.



Holzpaneele werden aus FSC®-zertifiziertem Holz und Furnier sowie anderen kontrollierten Materialien hergestellt.  
FSC® C165957



Als Recyclingholz zu sortieren.



Eiche



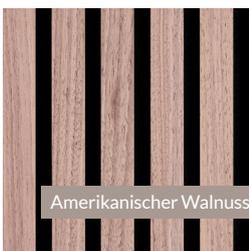
Weißer Eiche



Graue Eiche



Geräucherte Eiche



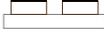
Amerikanischer Walnuss



Kiefer

# Spezifikationen

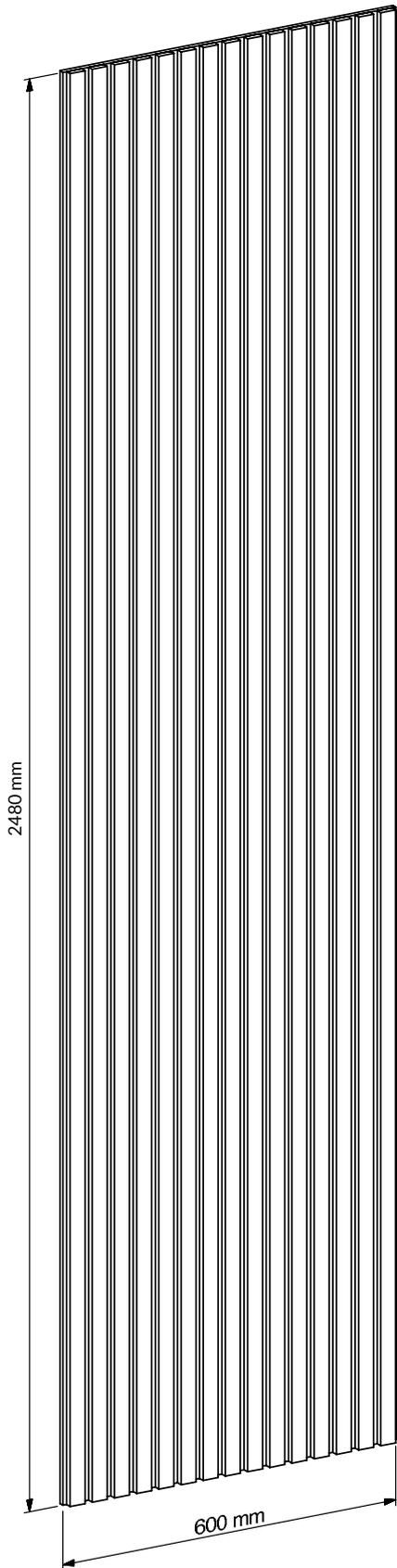
## EN 13823 / B-s2,d0

Lamellenbreite	 Furnier	 Birken-Multiplex	 Filz	 Abmessungen	 m <sup>2</sup>	 Gewicht
27 mm	Eiche			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Weißer Eiche			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Graue Eiche			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Geräucherte Eiche			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Amerikanischer Walnuss			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Kiefer			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg

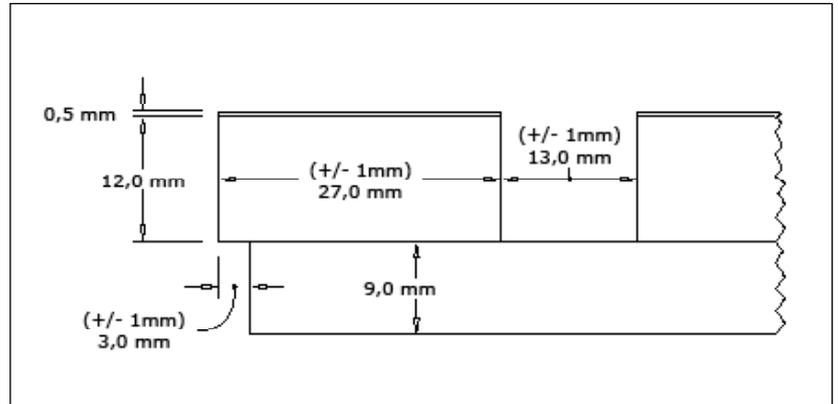
## EN 13823 / B-s1,d0

Lamellenbreite	 Furnier	 Birken-Multiplex	 Filz	 Abmessungen	 m <sup>2</sup>	 Gewicht
31 mm	Eiche			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Weißer Eiche			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Graue Eiche			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Geräucherte Eiche			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Amerikanischer Walnuss			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Kiefer			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg

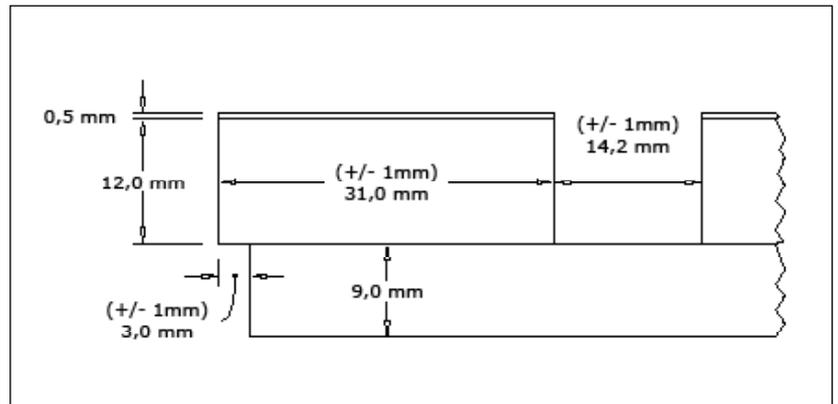
Lamellenbreite	Furnier	Birken-Multiplex	Filz	Abmessungen	m <sup>2</sup>	Gewicht
40 mm	Eiche			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Weißer Eiche			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Graue Eiche			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Geräucherte Eiche			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Amerikanischer Walnuss			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Kiefer			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg



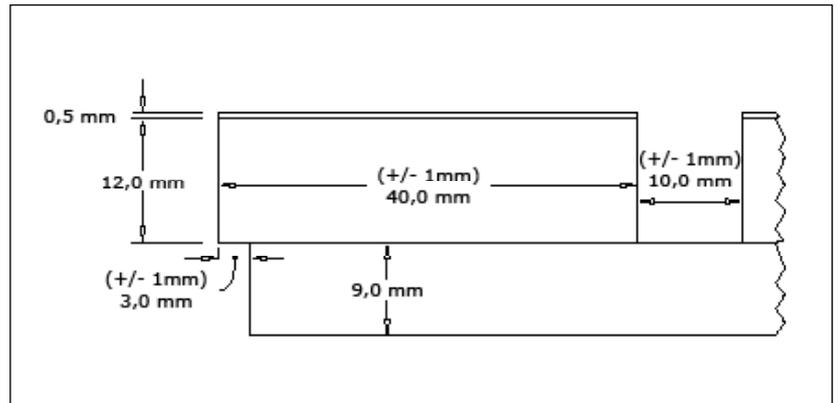
27 mm Lamellenbreite



31 mm Lamellenbreite



40 mm Lamellenbreite



**Toleranzen**

Winkelgenauigkeit: +/- 1mm

Dicke: +/- 1mm

Gewicht: +/- 10%

# Akustikmessungen

Schallprüfung gemäß DS/EN ISO 354:2003

## Schalltest mit 45 mm Isolierung

Testfläche: 10,8 m<sup>2</sup>  
 Raumvolumen: 215 m<sup>3</sup>  
 Raumbofläche: 305 m<sup>2</sup>

Frequency f [Hz]	a <sub>p</sub>
125	0.20
250	0.70
500	1.00
1000	0.90
2000	0.65
4000	0.55

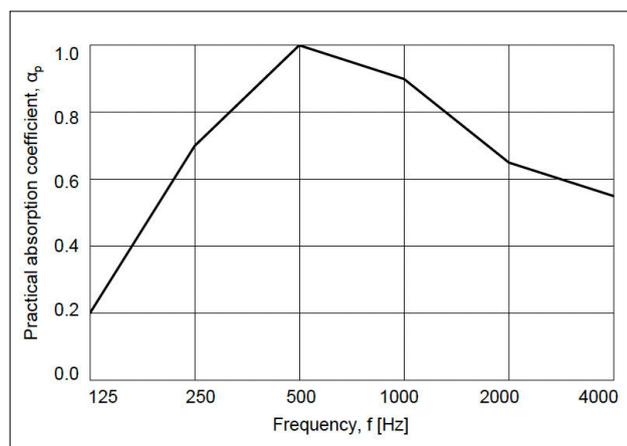


Abbildung 1: Schalltest mit 45 mm Isolierung hinter dem Paneel montiert. Geschlossener Rahmen um die Kante.

Absorptionskoeffizient, gewichteter Absorptionskoeffizient und Absorptionsklasse gemäß EN ISO 11654:1997:

$$a_w = 0.70(\text{MH})^*$$

**Absorptionsklasse: C**

\*Es wird dringend empfohlen, diese Einzelbewertung in Kombination mit der vollständigen Kurve des Schallabsorptionskoeffizienten zu verwenden.

## Schalltest mit Montage direkt an der Wand

Testfläche: 10.8 m<sup>2</sup>  
 Raumvolumen: 215 m<sup>3</sup>  
 Raumbofläche: 305 m<sup>2</sup>

Frequency f [Hz]	a <sub>p</sub>
125	0.00
250	0.10
500	0.30
1000	0.75
2000	0.90
4000	0.55

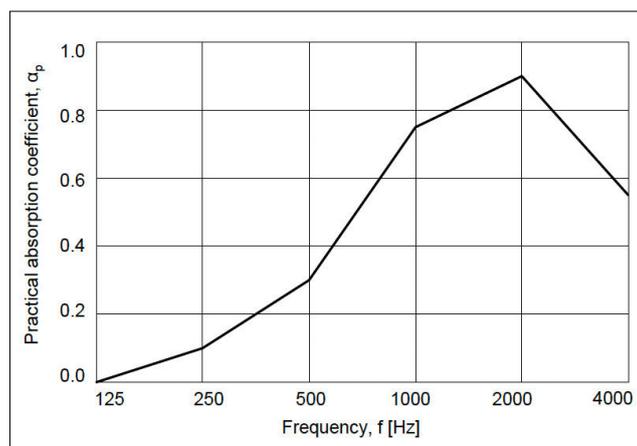


Abbildung 2: Der Schalltest zeigt die Montage direkt an der Wand.

Absorptionskoeffizient, gewichteter Absorptionskoeffizient und Absorptionsklasse gemäß EN ISO 11654:1997:

$$a_w = 0.35(\text{MH})^*$$

**Absorptionsklasse: D**

\*Es wird dringend empfohlen, diese Einzelbewertung in Kombination mit der vollständigen Kurve des Schallabsorptionskoeffizienten zu verwenden.

# Brandprüfung

Brandtest mit 40 mm Lamellen gemäß EN 13823:2020

## Eine sichere Paneellösung für Ihr Projekt

Das Fog & Venø genehmigte Brandschutz-Panel ist als Produkt gemäß EN 13823 / B-s1,d0 klassifiziert. Das folgende Diagramm zeigt, dass das Produkt alle Anforderungen erfüllt und das Potenzial hat, als A2/B-s1,d0 klassifiziert zu werden.



Abbildung 1: Probemontage im SBI - Vertikale und horizontale Ausrichtung der Lamellen.

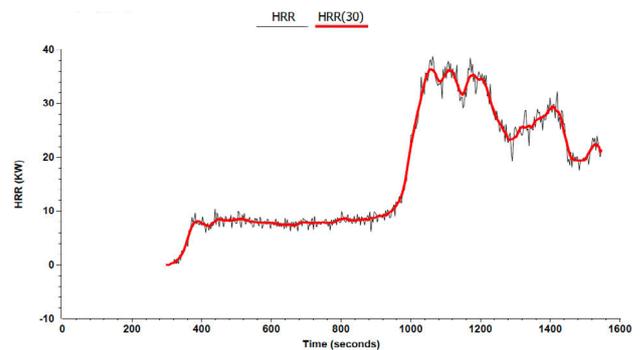


Abbildung 2: Proben (Nr. 8784-1-3 und 8784-1-7) nach dem Test.

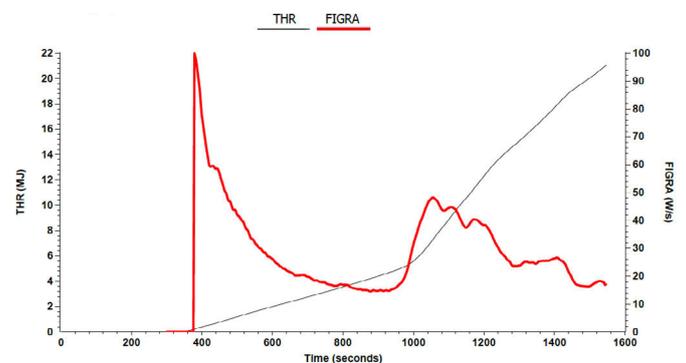
## Potential classification

Class	A2/B
Smoke production	s1
Flaming droplets/particles	d0

## HRR and HRR(30) graph



## THR and FIGRA graph





# FOG & VENØ A/S

Fog & Venø ist ein führender dänischer Hersteller von Akustik- und Dekorationspaneelen, sowohl mit als auch ohne akustische Eigenschaften. Diese Produkte werden mit einem Fokus auf dänisches Handwerk und einem ständigen Streben nach hoher Qualität entworfen und hergestellt. Die Paneele eignen sich zur Montage sowohl an Wänden als auch an Decken.

Fog & Venø unterhält eine strategische Partnerschaft mit weltweit führenden Materiallieferanten wie Holz furnier, Linoleum, Folie und Laminat, um sicherzustellen, dass alle Fog & Venø-Produkte einen hohen Standard und eine breite Palette an Möglichkeiten bieten. Dies führt dazu, dass in den Räumen ein konstanter Nachhall herrscht, und genau hier machen unsere Akustikpaneele einen großen Unterschied.

Unsere in Dänemark produzierten Akustikpaneele brechen den Schall und absorbieren die Schallwellen, so dass diese abklingen, wenn sie auf die Paneele treffen. Das bedeutet, dass die Schallwellen eliminiert werden und die Nachhallzeit verkürzt wird, was das Raumklima verbessert und das Wohlbefinden im Raum erhöht, unabhängig davon, ob es sich um private, geschäftliche oder öffentliche Gebäude handelt.

## Kontaktinformationen

Fog & Venø A/S  
Buntmagervej 5, DK-7490 Aulum  
Tel: (+45) 88 77 83 70  
hello@fog-veno.com  
[www.fog-veno.com](http://www.fog-veno.com)