

FR-Filz Akustikpaneele

FR-filz Akustikpaneele

Fog & Venøs flammehemmendes Filzpaneel (FR-Filz) ist gemäß den EU-Teststandards EN 13823 feuerfest zertifiziert. Das FR-Filz-Panel wurde sowohl horizontal als auch vertikal getestet, was bedeutet, dass das Panel zur Montage sowohl an Decken als auch an Wänden zugelassen ist. FR-Filz-Paneele sind als B-s1,d0-Akustikpanel zugelassen. Mit dieser Zertifizierung können wir feuerfeste Akustikpaneele liefern, die für den Einsatz in öffentlichen und privaten Bauvorhaben zugelassen sind, bei denen feuerfeste 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 flammehemmendes Akustikpanel basiert auf unserem Standard-Akustikpanel mit einer Polyester-Rückwand, auf die die Sperrholzlammellen aufgebracht sind. Das gesamte Panel kann auf die gleiche einfache Weise wie unsere Standardpaneele montiert werden (siehe Montageanleitung).

Mit Fog & Venø FR-Filz akustikpaneelen erhalten Sie:

Feuerfest zertifiziert

FR-filz Akustikpaneele sind brandsicher und erfüllen die strengsten Sicherheitsstandards (EN 13823 / B-s1,d0).

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 / B-s1,d0.
- **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 Sperrholz und Furnier.
- **Reinigung**
Unsere Paneele können leicht mit einem ausgewrungenen feuchten Tuch oder durch leichte Staubsaugung gereinigt werden.



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



FSC®-zertifiziertes Sperrholz und Furnier. FSC® C165957



Als Recyclingholz zu sortieren.



Eiche



Weißer Eiche



Graue Eiche



Geräucherte Eiche

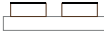



















Amerikanische Walnuss



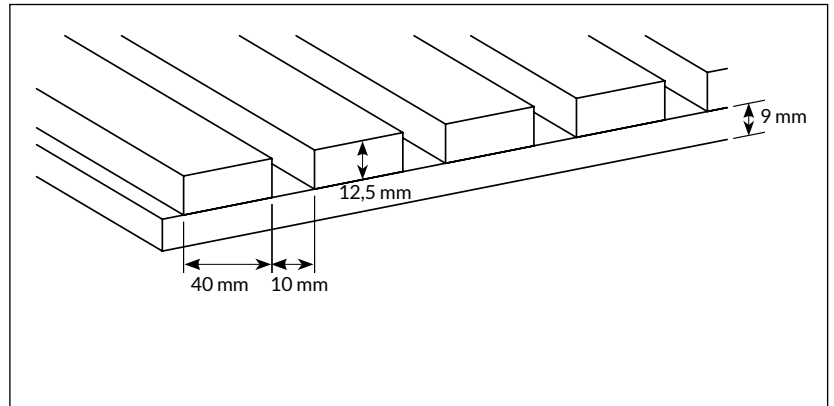
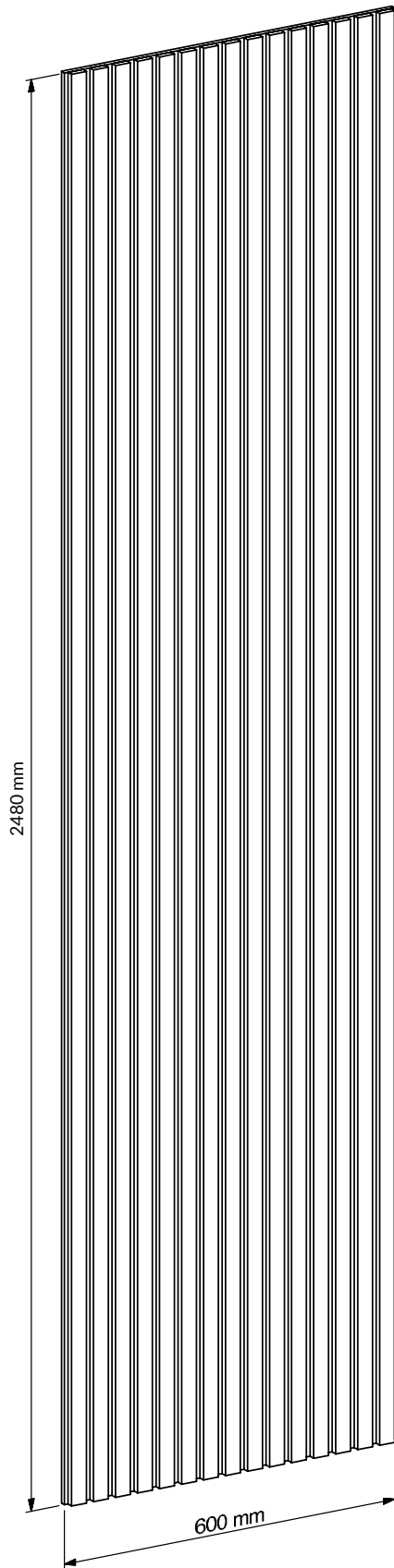
Kiefer

Spezifikationen

|  Furnier |  Birken-Sperrholz |  Filz |  Abmessungen |  m ² |  Gewicht |
|---|--|--|---|--|---|
| Eiche |  |  | 21 x 600 x 2480 mm | 1,48 | 11,97 kg |
| Weißer Eiche |  |  | 21 x 600 x 2480 mm | 1,48 | 11,97 kg |
| Graue Eiche |  |  | 21 x 600 x 2480 mm | 1,48 | 11,97 kg |
| Geräucherte Eiche |  |  | 21 x 600 x 2480 mm | 1,48 | 11,97 kg |
| Amerikanische Walnuss |  |  | 21 x 600 x 2480 mm | 1,48 | 11,97 kg |
| Kiefer |  |  | 21 x 600 x 2480 mm | 1,48 | 11,97 kg |

Toleranzen

Toleranzen: +/- 2mm für Winkelgenauigkeit, +/- 2mm für Dicke, Gewicht +/- 10%



Akustikmessungen

Schallprüfung gemäß DS/EN ISO 354:2003

Schalltest mit 45 mm Isolierung

Testfläche: 10,8 m²
 Raumvolumen: 215 m³
 Raumboberfläche: 305 m²

| Frequency f [Hz] | a _p |
|------------------------|----------------|
| 125 | 0.20 |
| 250 | 0.70 |
| 500 | 1.00 |
| 1000 | 0.90 |
| 2000 | 0.65 |
| 4000 | 0.55 |

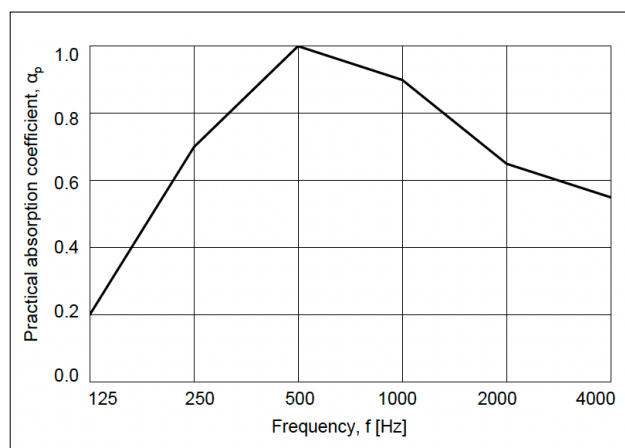


Abbildung 1: Schalltest mit 45 mm Isolierung hinter dem Paneel montiert. Geschlossener Rahmen um die Kante.

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

$$a_w = 0.70(MH)^*$$

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 m²
 Raumvolumen: 215 m³
 Raumboberfläche: 305 m²

| Frequency f [Hz] | a _p |
|------------------------|----------------|
| 125 | 0.00 |
| 250 | 0.10 |
| 500 | 0.30 |
| 1000 | 0.75 |
| 2000 | 0.90 |
| 4000 | 0.55 |

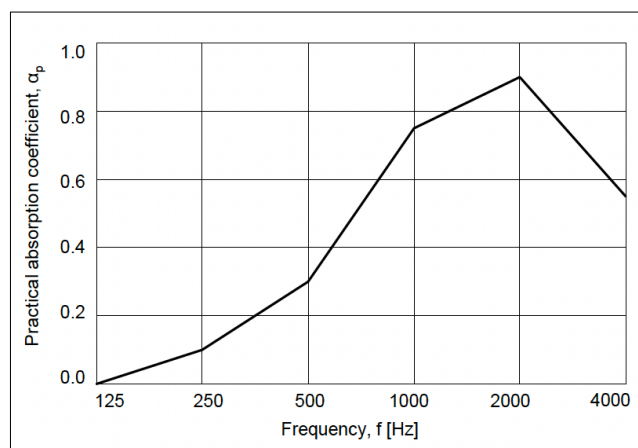


Abbildung 2: Der Schalltest zeigt die Montage direkt an der Wand.

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

$$a_w = 0.35(MH)^*$$

Absorptionsklasse: D

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

Brandprüfung

Brandprüfung gemäß EN 13823:2020

Eine sichere Panellösung für Ihr Projekt

Das Fog & Venø genehmigte Brandschutzpaneel 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.

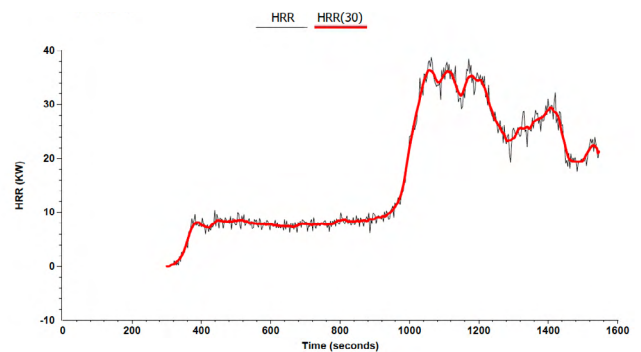


Abbildung 2: Proben (Nr. 8784-1-3 und 8784-1-7) nach dem Test.

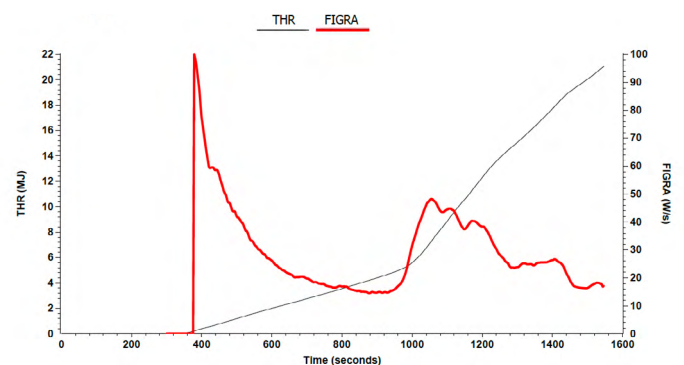
Potential classification

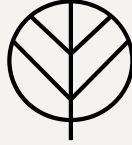
| | |
|----------------------------|------|
| Class | A2/B |
| Smoke production | s1 |
| Flaming droplets/particles | d0 |

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