

FR-panele akustyczne z filcu

FR-panele akustyczne z filcu

Panel akustyczny z filcu Fog & Venø ognioodporny (FR-Filt) jest certyfikowany zgodnie z europejskimi normami testowymi EN 13823. Panel FR-Filt został przetestowany zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej, co oznacza, że panel jest zatwierdzony do montażu zarówno na suficie, jak i na ścianie. Panele FR-Filt są zatwierdzone jako panele akustyczne klasy Klasa B. Dzięki tej certyfikacji możemy dostarczać certyfikowane panele akustyczne, które są zatwierdzone do użytku w budownictwie publicznym i prywatnym, gdzie wymagane są certyfikowane produkty akustyczne.

Nasze panele można montować bezpośrednio na ścianie nośnej lub działowej. Jeśli chcesz zoptymalizować efekt akustyczny, możesz zamontować panele na ramie z drewna, np. 45x45 mm, z 45 mm izolacją; to zwiększy efekt akustyczny.

Nasz panel akustyczny ognioodporny jest zbudowany na bazie naszego zwykłego panelu akustycznego z tylną płytą z poliestru, na którą są nakładane listwy z klejki. Cały panel można montować w ten sam prosty sposób co nasze standardowe panele (patrz instrukcja montażu).

Z panelami akustycznymi Fog & Venø FR-filt otrzymujesz:

Certyfikacja przeciwpożarowa

Panele akustyczne FR-filt są zabezpieczone przeciwpożarowo i spełniają najwyższe standardy bezpieczeństwa (EN 13823 / Klasa B)

Rzemiosło duńskie

Duński design i produkcja zapewniają wysoki standard jakości.

Materiały przyjazne dla środowiska

Nasze panele są wykonane z drewna certyfikowanego przez FSC®.

Zdrowy klimat wewnętrzny

Nasze panele akustyczne poprawiają akustykę pomieszczenia i poprawiają jakość powietrza wewnątrz.

Funkcje:

- **Produkcja lokalna**
Wszystkie panele są produkowane w Danii.
- **Panele akustyczne do budownictwa komercyjnego**
Idealne do projektów budowlanych komercyjnych, spełniają normy bezpieczeństwa EN 13823 / Klasa B.
- **Szybki montaż**
Montaż szybki i łatwy.
- **Minimalne narzędzia**
Do montażu i dopasowania wymagane jest tylko kilka narzędzi..
- **Konstrukcja lekka**
Panele mają niską wagę, co ułatwia obsługę.
- **Różnorodne opcje wykończenia.**
Możliwość różnych wykończeń forniru.
- **Materiały certyfikowane pod względem ekologicznym**
FSC®-certyfikowana klejka i fornir.
- **Czyszczenie**
Nasze panele można łatwo czyścić wilgotną ściereczką lub delikatnie odkurzać.



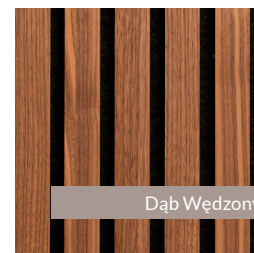
Certyfikowany zgodnie z europejskimi normami testowymi EN 13823.



Panele drewniane są wykonane z certyfikowanego drewna i forniru FSC® oraz innych kontrolowanych materiałów.
FSC® C165957















Sortowane jako drewno do recyklingu.

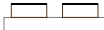
















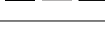


Specyfikacje

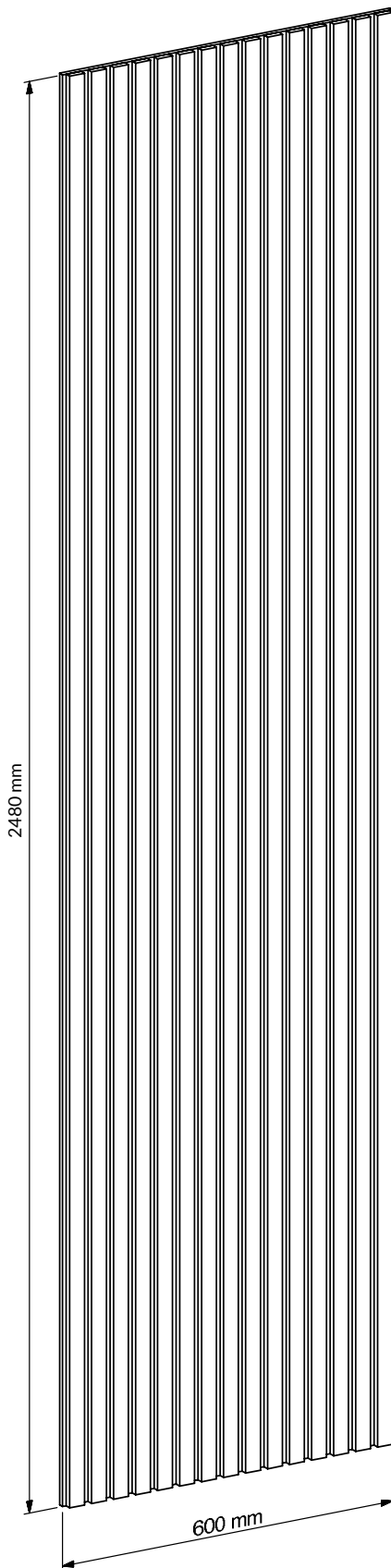
EN 13823 / B-s2,d0

Szerokość lameli	 Fornir	 Sklejka brzozowa	 Filtr	 Wymiary	 m ²	 Waga
27 mm	Dąb			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Biały Dąb			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Szary Dąb			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Dąb Wędzony			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Orzech Amerykański			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Sosna			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg

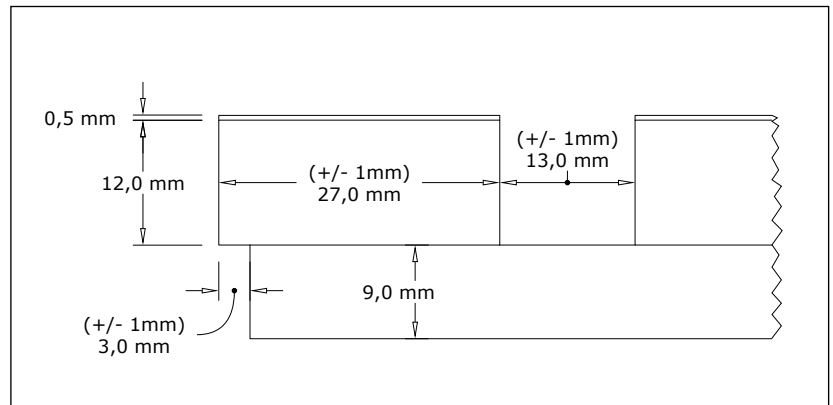
EN 13823 / B-s1,d0

Szerokość lameli	 Fornir	 Sklejka brzozowa	 Filtr	 Wymiary	 m ²	 Waga
31 mm	Dąb			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Biały Dąb			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Szary Dąb			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Dąb Wędzony			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Orzech Amerykański			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Sosna			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg

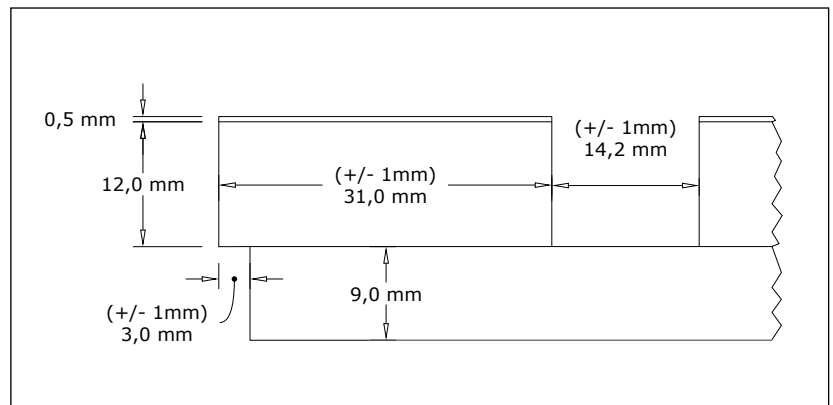
Szerokość lameli	Fornir	Sklejka brzozowa	Filtr	Wymiary	m ²	Waga
40 mm	Dąb			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Biały Dąb			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Szary Dąb			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Dąb Wędzony			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Orzech Amerykański			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Sosna			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg



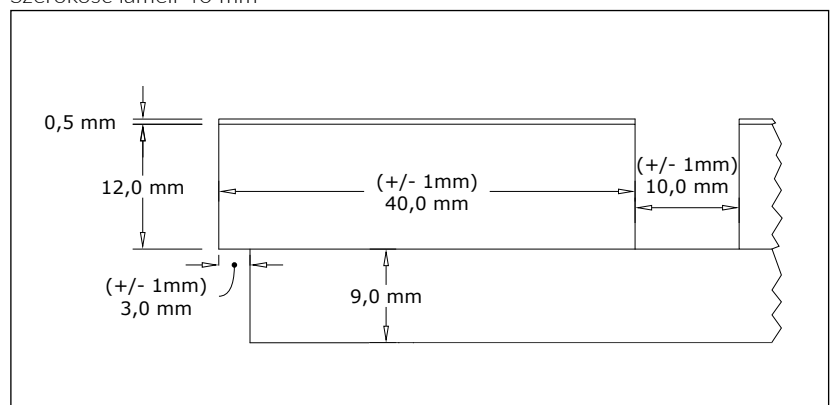
Szerokość lameli 27 mm



Szerokość lameli 31 mm



Szerokość lameli 40 mm



Tolerancje

Prostopadłość: +/- 1 mm

Grubość: +/- 1 mm

Waga: +/- 10%

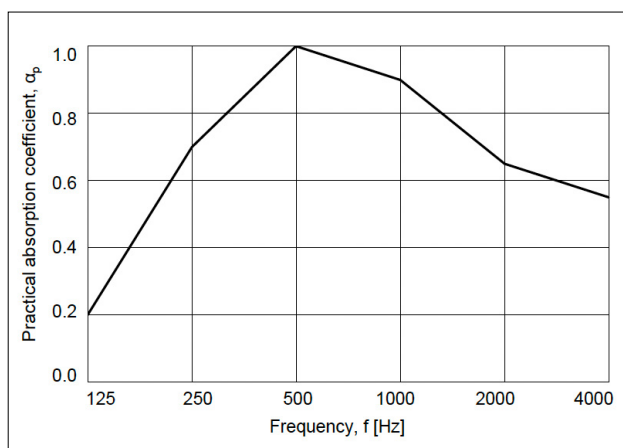
Pomiary akustyczne

Test dźwięku zgodnie z DS/EN ISO 354:2003

Test dźwięku z 45mm izolacją

Powierzchnia testu: 10,8 m²
 Objętość pomieszczenia: 215 m³
 Powierzchnia pomieszczenia: 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



Rysunek 1: Test dźwięku z izolacją 45mm za panelem. Zamknięta ramka wokół krawędzi.

Praktyczny współczynnik absorpcji, ważony współczynnik absorpcji i klasa absorpcji zgodnie z EN ISO 11654:1997:

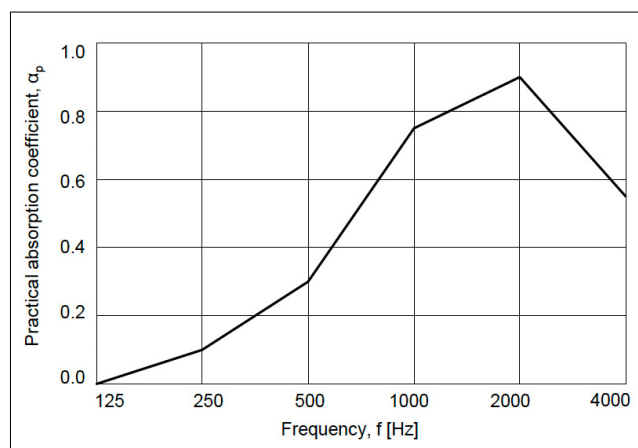
a_w = 0.70(MH)*
Klasa absorpcji: C

*Zaleca się gorąco stosowanie tej jednoznacznej oceny w połączeniu z pełnym wykresem współczynnika absorpcji dźwięku.

Test dźwięku z montażem bezpośrednio na ścianie

Powierzchnia testu: 10,8 m²
 Objętość pomieszczenia: 215 m³
 Powierzchnia pomieszczenia: 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



Rysunek 2: Test dźwięku pokazuje montaż bezpośrednio na ścianie.

Praktyczny współczynnik absorpcji, ważony współczynnik absorpcji i klasa absorpcji zgodnie z EN ISO 11654:1997:

a_w = 0.35(MH)*
Klasa absorpcji: D

*Zaleca się gorąco stosowanie tej jednoznacznej oceny w połączeniu z pełnym wykresem współczynnika absorpcji dźwięku.

Test ogniowy

Test ogniowy z lamelami 40 mm zgodnie z EN 13823:2020

Bezpieczny panel do Twojego projektu

Panel z atestem ogniowym Fog & Venø jest klasyfikowany jako produkt EN 13823 / B-s1,d0. Poniższy wykres pokazuje, że produkt w pełni spełnia wymagania - i ma potencjalną klasyfikację jako A2/B-s1,d0



Rysunek 1: Montaż próbny w SBI – Pionowa i pozioma orientacja listew.

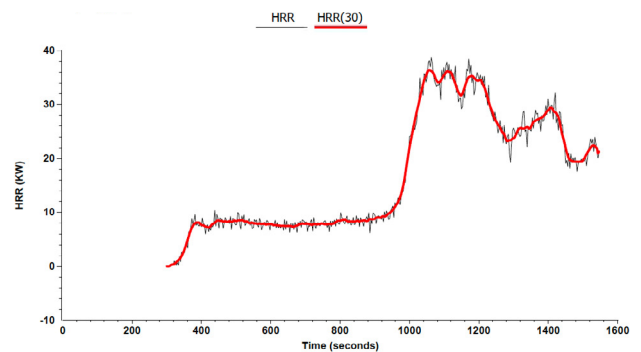


Rysunek 2: Próbkę (Nr 8784-1-3 i 8784-1-7) po teście.

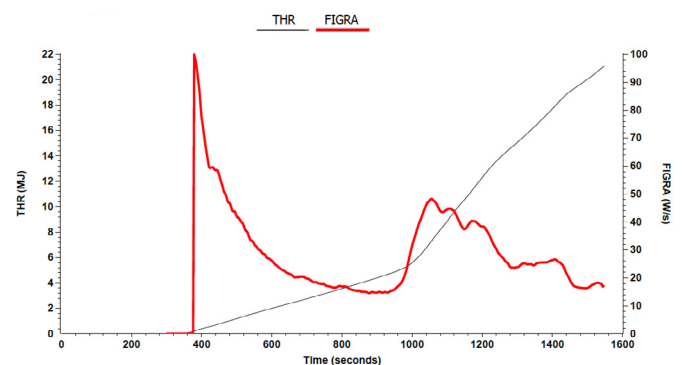
Potential classification

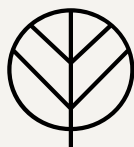
Class	A2/B
Smoke production	s1
Flaming droplets/particles	d0

HRR and HRR(30) graph



THR and FIGRA graph





FOG & VENØ A/S

Fog & Venø to wiodący duński producent paneli akustycznych i dekoracyjnych, z akustycznymi właściwościami lub bez. Produkty te są projektowane i wytwarzane z naciskiem na duńskie rzemiosło i ciągłe dążenie do wysokiej jakości. Panele nadają się do montażu zarówno na ścianach, jak i sufitach.

Fog & Venø ma strategiczne partnerstwo z wiodącymi na świecie dostawcami materiałów takich jak fornir, linoleum, folia i laminat, co zapewnia, że wszystkie produkty Fog & Venø utrzymują wysoki standard i szeroki zakres opcji. Oznacza to, że w pomieszczeniu ciągle występuje pogłos, a tutaj właśnie nasze panele akustyczne robią dużą różnicę.

Nasze panele akustyczne produkowane w Danii rozpraszają dźwięk i absorbują fale dźwiękowe, tak że gasną one, gdy uderzają w panele. Oznacza to, że fala dźwiękowa jest eliminowana, a czas pogłosu skracany, co poprawi klimat wewnętrzny i poczucie dobrobytu w pomieszczeniu, niezależnie od tego, czy mówimy o budownictwie prywatnym, komercyjnym czy publicznym.

Informacje kontaktowe

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