

# FR-Pannelli acustici ed ignifughi con feltro

Il pannello fonoassorbente ed ignifugo con feltro da Fog & Venø è approvato antincendio in conformità con gli standard di test dell'UE EN 13823. Il pannello ignifugo è stato testato sia orizzontalmente che verticalmente, il che significa che il pannello è approvato per l'installazione sia su soffitto che su parete. I pannelli con feltro ignifugo sono approvati come pannelli acustici secondo la certificazione B-s1,d0. Con questa approvazione, possiamo fornire pannelli acustici ignifughi con feltro approvati per l'uso in costruzioni pubbliche e private, dove sono richiesti prodotti acustici con approvazione antincendio.

Puoi installare i nostri pannelli direttamente sulla parete portante o sulla parete divisoria. Se desideri ottimizzare l'effetto acustico, puoi installare i pannelli su una cornice costruita in legno, ad esempio 45x45 mm, con isolamento di 45 mm; ciò aumenterà l'effetto acustico.

Il nostro pannello acustico ignifugo è costruito sulla base del nostro pannello acustico standard con un pannello posteriore in poliestere, a cui sono attaccate le lamelle in compensato. L'intero pannello può essere installato nello stesso modo semplice dei nostri pannelli standard (vedi le istruzioni di montaggio).

### Con I pannelli ignifughi di Fog & Venø ottieni:

### Approvazione antincendio

I pannelli acustici con feltro sono ignifughi e soddisfano gli standard di sicurezza più rigorosi (EN 13823 / B-s1,d0)

### Artigianato danese

Design e produzione danese garantiscono un alto standard di qualità.

### Materiali ecocompatibili

I nostri pannelli sono realizzati con legno certificato FSC<sup>®</sup>.

### Clima interno sano

I nostri pannelli acustici migliorano l'acustica degli ambienti e la qualità dell'aria interna.

### **Funzioni:**

### Prodotto localmente nel Midtjylland, Danimarca

Tutti i pannelli sono prodotti localmente.

# Pannelli acustici per costruzioni commerciali

Ideale per progetti di edilizia commerciale, soddisfa gli standard di sicurezza EN 13823 / B-s1,d0.

### Montaggio rapido

Installazione facile e veloce.

### • Uso minimo di strumenti

Richiede solo pochi strumenti per l'installazione e l'adattamento.

### Struttura leggera

I pannelli sono leggeri, il che facilita la manipolazione.

### • Varie opzioni di superficie

Possibilità di scegliere tra diverse finiture in impiallacciatura.

### • Materiali certificati per l'ambiente

Compensato e impiallacciatura certificati FSC®

### Pulizia

I nostri pannelli possono essere facilmente puliti con un panno umido strizzato o con un'aspirapolvere leggera.



Approvato antincendio in conformità con gli standard di test dell'UE EN 13823.



I pannelli in legno sono realizzati con legno e impiallacciatura certificati FSC® e altri materiali controllati. FSC® C165957



Classificato come legno riciclabile.













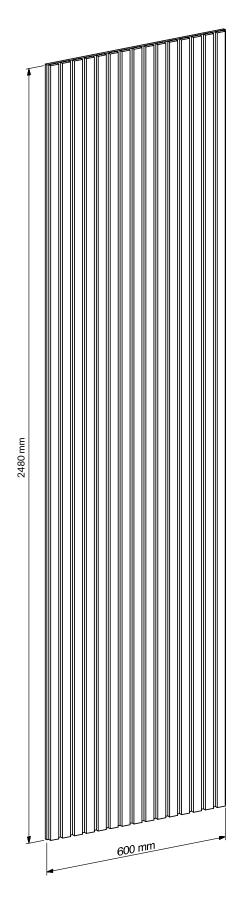


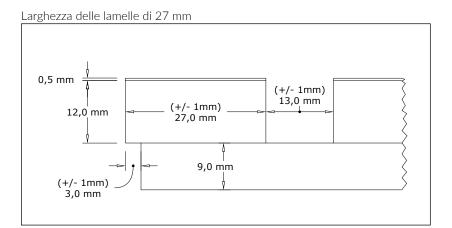
# Specifiche

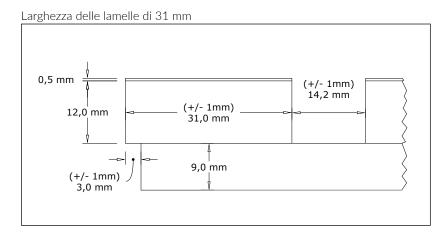
Larghezza delle lamelle	Impiallacciatura	Compensato di betulla	Feltro	niminini Dimensioni	$m^2$	△ Peso
27 mm	Rovere			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Rovere Bianco			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Rovere Grigio			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Rovere Affumicato			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Noce Americano			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Pino			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
Larghezza delle lamelle	Impiallacciatura	Compensato di betulla	Feltro	Dimensioni	m²	Peso
31 mm	Rovere			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Rovere Bianco			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Rovere Grigio			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Rovere Affumicato			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Noce Americano			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Pino			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
Larghezza delle lamelle	Impiallacciatura	Compensato di betulla	Feltro	Dimensioni	$m^2$	Peso
40 mm	Rovere			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Rovere Bianco			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Rovere Grigio			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Rovere Affumicato			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Noce Americano			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Pino			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg

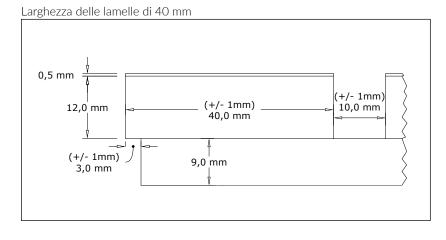
### Tolleranze

Tolleranze: +/- 1mm per la rettitudine angolare, +/- 1mm per lo spessore, peso +/- 10%









## Misure Acustiche

Test del suono secondo DS/EN ISO 354:2003

### Test del suono con isolamento di 45mm

Area di test:  $10.8 \text{ m}^2$ Volume della stanza:  $215 \text{ m}^3$ Superficie totale della stanza:  $305 \text{ m}^2$ 

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

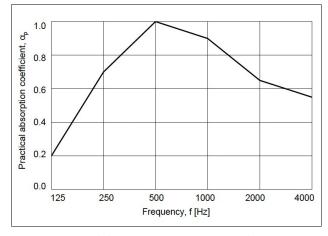


Figura 1: Test del suono montato con isolamento di 45mm dietro il pannello. Telaio chiuso intorno al bordo.

Coefficiente di assorbimento pratico, coefficiente di assorbimento ponderato e classe di assorbimento secondo EN ISO 11654:1997:

### a<sub>w</sub> = 0.70(MH)\* Classe di Assorbimento: C

\*Si raccomanda vivamente di utilizzare questa valutazione singola in combinazione con la curva completa del coefficiente di assorbimento del suono.

### Test del suono con montaggio diretto sulla parete

Area di test: 10,8 m² Volume della stanza: 215 m³ Superficie totale della stanza: 305 m²

Frequency f [Hz]	$a_{\scriptscriptstyle p}$
125	0.00
250	0.10
500	0.30
1000	0.75
2000	0.90
4000	0.55

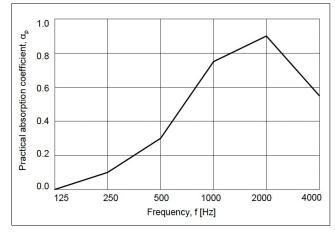


Figura 2: Il test del suono mostra il montaggio diretto sulla parete.

Coefficiente di assorbimento pratico, coefficiente di assorbimento ponderato e classe di assorbimento secondo EN ISO 11654:1997:

### a<sub>w</sub> = 0.35(MH)\* Classe di Assorbimento: D

\*Si raccomanda vivamente di utilizzare questa valutazione singola in combinazione con la curva completa del coefficiente di assorbimento del suono.

# Test Antincendio

Test antincendio con lamelle di 40 mm secondo EN 13823:2020

### Un pannello sicuro per il tuo progetto

Il pannello approvato antincendio di Fog & Venø è classificato come un prodotto EN 13823 / B-s1,d0. Il grafico sottostante mostra che il prodotto soddisfa pienamente i requisiti - e ha una potenziale classificazione come A2/B-s1,d0



Figura 1: Montaggio di prova a SBI - Orientamento verticale e orizzontale delle lamelle.

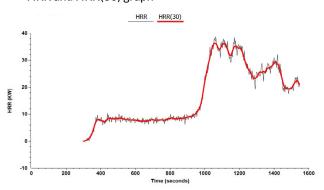


Figura 2: Campioni (N° 8784-1-3 e 8784-1-7) dopo il test.

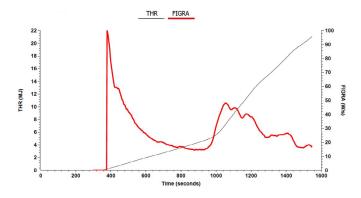
### Potential classification

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

### HRR and HRR(30) graph



### THR and FIGRA graph





Fog & Venø è un leader danese nella produzione di pannelli per acustica e decorazione, con e senza proprietà acustiche. Questi prodotti sono progettati e fabbricati con un focus sull'artigianato danese e un continuo impegno per l'alta qualità. I pannelli sono adatti per essere montati sia su pareti che su soffitti.

Fog & Venø ha una collaborazione strategica con i principali fornitori mondiali di materiali come impiallacciature di legno, linoleum, pellicole e laminati, assicurando che tutti i prodotti Fog & Venø mantengano un alto standard e offrano un'ampia gamma di opzioni. Ciò significa che c'è costantemente un riverbero nella stanza, ed è qui che i nostri pannelli acustici fanno una grande differenza.

I nostri pannelli acustici prodotti in Danimarca interrompono il suono e assorbono l'onda sonora, facendola morire quando colpisce i pannelli. Questo significa che l'onda sonora viene eliminata e il tempo di riverbero viene ridotto, migliorando così la qualità dell'aria interna e la sensazione di benessere nella stanza, sia che si tratti di costruzioni private, commerciali o pubbliche.

### Informazioni di contatto

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