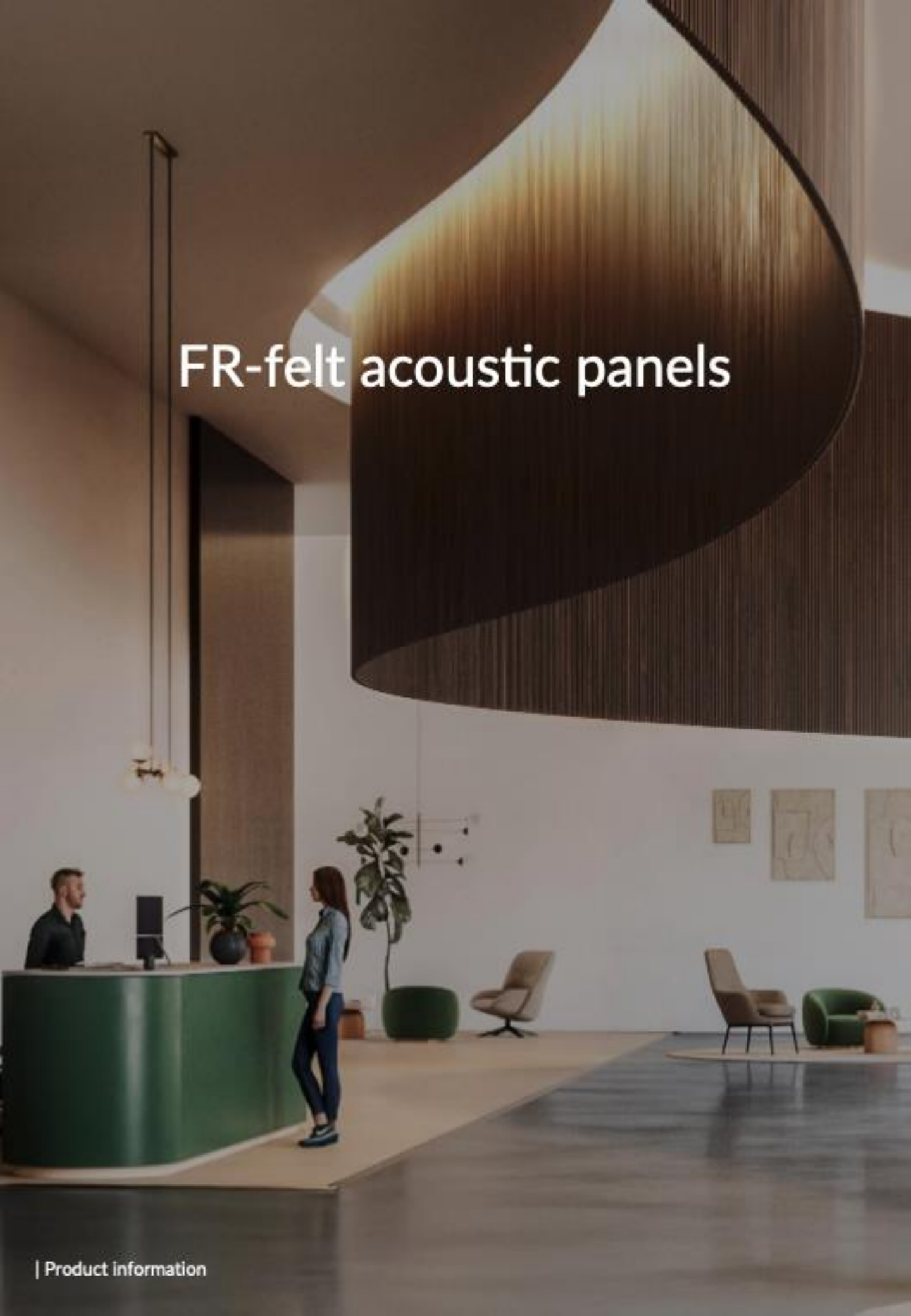


A modern office interior featuring a large, curved, dark brown acoustic panel suspended from the ceiling. The panel has a vertical wood-grain texture. In the foreground, a man in a dark shirt stands behind a green reception desk, while a woman in a blue shirt and dark pants stands in front of it. The background includes a white wall with three framed abstract artworks, a potted plant, and several modern armchairs. The floor is a mix of light wood and dark grey polished concrete.

FR-felt acoustic panels

Zilence brandklassade filtpanel är brandprovad enligt de senaste standarderna EN 13823 och ASTM E84. Panelen har testats både horisontellt och vertikalt, vilket innebär att den är godkänd för montering på både väggar och tak.

panelerna är provade som en **klass B (EN 13823)** akustikpanel. Med denna klassning kan panelerna användas i projekt där det ställs krav på brandgodkända akustiska produkter, både i offentliga och privata miljöer.

Våra paneler kan monteras direkt på vägg eller tak. För att uppnå bästa möjliga ljudabsorption rekommenderas montering på en regelstomme med ett avstånd på 45 × 45 mm och 45 mm mineralull bakom panelen.

Den brandklassade akustikpanelen bygger på vår standardpanel med en baksida av polyesterfilt, där plywoodribborna monteras på samma sätt som på våra övriga akustikpaneler (se monteringsanvisning).

Fördelar med Fog & Venøs brandklassade akustikpaneler

Brandklassad

FR-filtpanelerna är brandskyddade och uppfyller de stränga kraven enligt **EN 13823 / Klass B** samt **ASTM E84**.

Dansk kvalitet

Dansk design och produktion säkerställer hög kvalitet och ett gediget hantverk.

Miljövänliga material

Panelerna tillverkas av FSC®-certifierat trä.

Förbättrad inomhusmiljö

Våra akustikpaneler reducerar efterklang och förbättrar rummets ljudmiljö.

Funktioner

•Lokal produktion

Samtliga paneler tillverkas i Danmark.

•Akustikpaneler för offentliga miljöer

Uppfyller brandsäkerhetskraven enligt **EN 13823 Klass B** och **ASTM E84**.

•Snabb montering

Enkel och snabb installation.

•Minimalt verktygsbehov

Kräver endast ett fåtal verktyg för montering och justering.

•Låg vikt

Panelernas låga vikt gör dem enkla att hantera och installera.

•Brett urval av ytutföranden

Finns i flera olika fanér och ytmaterial.

•Miljöcertifierade material

Plywood och fanér är FSC®-certifierade.

•Enkla att rengöra

Kan rengöras med en väl urvriden fuktig trasa eller dammsugas med mjukt borstmunstycke.



Fire-approved in accordance with the test standards EN 13823 and ASTM E84.



Wood panels are made from FSC™ certified wood and veneer and other controlled materials. FSC™ C165957



Sort as recycled wood.



Oak



White Oak



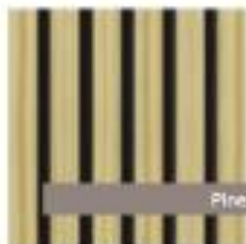
Grey Oak



Smoked Oak



American Walnut



Pine

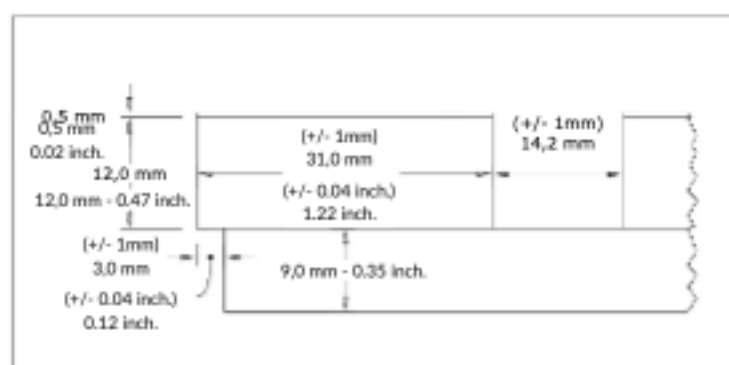


Black Oak

31 mm Lamella Width

EN 13823 / B-s1,d0

 Veneer	 Birch plywood	 Felt	 Dimensions	 m ²	 Weight
Oak			21 x 600 x 2480 mm - 0.83 x 23.62 x 97.64 inch 21 x 600 x 3000 mm - 0.83 x 23.62 x 118.11 inch	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
White Oak			21 x 600 x 2480 mm - 0.83 x 23.62 x 97.64 inch 21 x 600 x 3000 mm - 0.83 x 23.62 x 118.11 inch	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
Grey Oak			21 x 600 x 2480 mm - 0.83 x 23.62 x 97.64 inch 21 x 600 x 3000 mm - 0.83 x 23.62 x 118.11 inch	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
Smoked Oak			21 x 600 x 2480 mm - 0.83 x 23.62 x 97.64 inch 21 x 600 x 3000 mm - 0.83 x 23.62 x 118.11 inch	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
American Walnut			21 x 600 x 2480 mm - 0.83 x 23.62 x 97.64 inch 21 x 600 x 3000 mm - 0.83 x 23.62 x 118.11 inch	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
Pine			21 x 600 x 2480 mm - 0.83 x 23.62 x 97.64 inch 21 x 600 x 3000 mm - 0.83 x 23.62 x 118.11 inch	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
Black Oak			21 x 600 x 2480 mm - 0.83 x 23.62 x 97.64 inch 21 x 600 x 3000 mm - 0.83 x 23.62 x 118.11 inch	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg



Tolerances

Squareness: +/- 1mm (0.04inch)

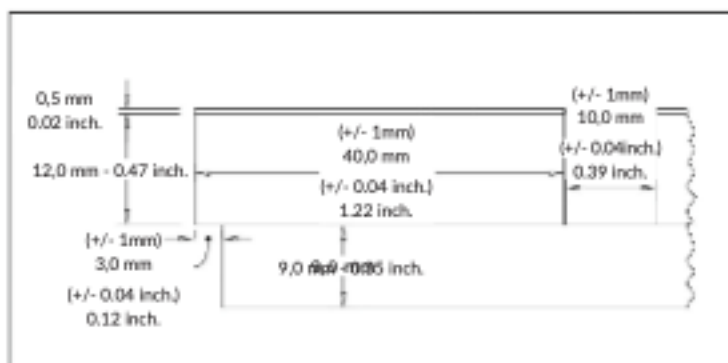
Thickness +/- 1mm (0.04inch)

Weight +/- 10%

40 mm Lamella Width

EN 13823 / B-s1,d0 - ASTM E84 / Class A

 Veneer	 Birch plywood	 Felt	 Dimensions	 m ²	 Weight
Oak			21 x 600 x 2480 mm - 0.83 x 23.62 x 97.64 inch 21 x 600 x 3000 mm - 0.83 x 23.62 x 118.11 inch	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
White Oak			21 x 600 x 2480 mm - 0.83 x 23.62 x 97.64 inch 21 x 600 x 3000 mm - 0.83 x 23.62 x 118.11 inch	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
Grey Oak			21 x 600 x 2480 mm - 0.83 x 23.62 x 97.64 inch 21 x 600 x 3000 mm - 0.83 x 23.62 x 118.11 inch	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
Smoked Oak			21 x 600 x 2480 mm - 0.83 x 23.62 x 97.64 inch 21 x 600 x 3000 mm - 0.83 x 23.62 x 118.11 inch	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
American Walnut			21 x 600 x 2480 mm - 0.83 x 23.62 x 97.64 inch 21 x 600 x 3000 mm - 0.83 x 23.62 x 118.11 inch	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
Pine			21 x 600 x 2480 mm - 0.83 x 23.62 x 97.64 inch 21 x 600 x 3000 mm - 0.83 x 23.62 x 118.11 inch	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
Black Oak			21 x 600 x 2480 mm - 0.83 x 23.62 x 97.64 inch 21 x 600 x 3000 mm - 0.83 x 23.62 x 118.11 inch	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg



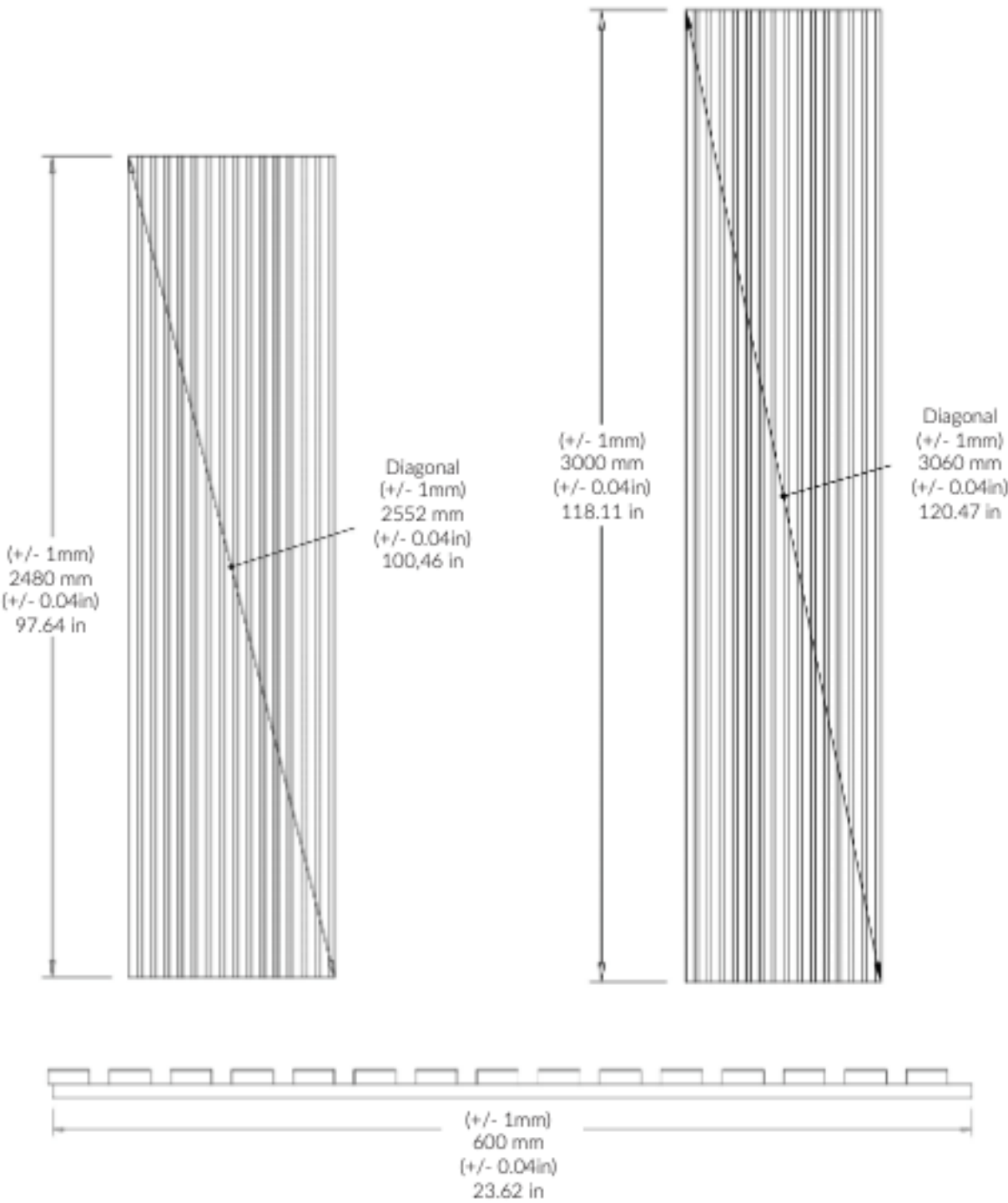
Tolerances

Squareness: +/- 1mm (0.04inch)

Thickness +/- 1mm (0.04inch)

Weight +/- 10%

Specifications





FANÉRET

Fanéret, eller ribbans ytskikt, är den slutliga finishen som ger våra akustikpaneler deras karaktär. Tillsammans med övriga delar av panelen bidrar fanéret både till att harmonisera med och skapa kontrast i den omgivande interiören.

RIBBAN

Våra brandklassade ribbor tillverkas av plywood. Ju fler vinklar ljudet behöver passera, desto mer reduceras det. Ribbornas utformning och placering på panelen gör att ljudvågorna bryts innan de når bakomliggande skiva, vilket ytterligare förbättrar ljuddämpningen.

FILTEN

Ljud sprids i vågor och reflekteras tillbaka in i rummet när det träffar hårda ytor. Genom att använda en mjuk akustikfilt passerar ljudet genom filten där det absorberas, vilket minskar efterklang och skapar en behagligare ljudmiljö.

Monteringsanvisning för akustikpaneler med isolering

Genom att montera isolering mellan väggen och akustikpanelen förbättras ljudabsorptionen avsevärt, vilket bidrar till en bättre akustisk miljö i rummet. Denna guide beskriver steg för steg hur du installerar akustikpanelerna med extra isolering för bästa möjliga resultat.

Material som behövs

- Reglar 45 × 45 mm (ca 1 770 mm långa) / 45 × 90 mm
- Mineralull 45 mm (ca 1 770 mm) eller 90 mm
- Monteringsskruvar (minst 4,0 × 30 mm / 4,0 × 60 mm)

1. Montera regelverket

Börja med att montera reglarna (45 × 45 mm eller 45 × 90 mm) på väggen. Regelverket utgör grunden för installationen. Montera därefter ytterligare reglar med ett centrumavstånd på **600 mm**, från kant till kant. Detta ger ett stabilt underlag för både isoleringen och akustikpanelen.

2. Montera mineralullen

Placera mineralullen mellan reglarna och se till att den ligger tätt mot underlaget. Isoleringen ska fylla hela utrymmet utan luftfickor för att ge bästa möjliga ljudabsorption och brandsäkerhet.

3. Montera akustikpanelerna

Fäst akustikpanelerna på regelverket med skruv. Använd **tre skruvar per regel** för att säkerställa en stabil och hållbar montering. Se figur 3 för rekommenderad skruvplacering och monteringsmetod.



Figure 2

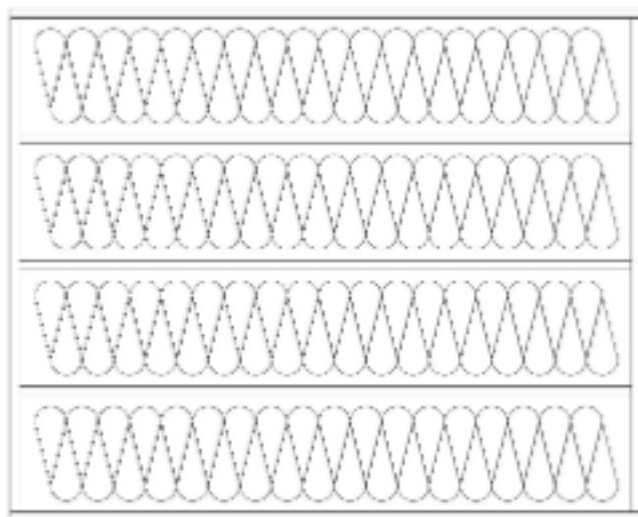
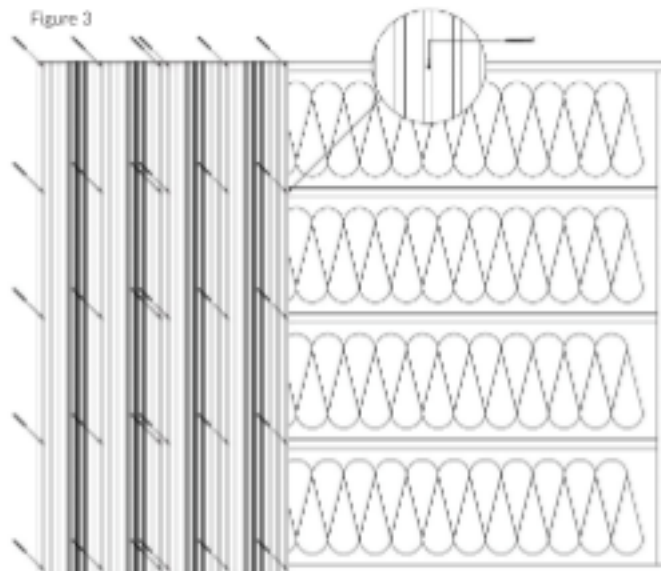


Figure 3

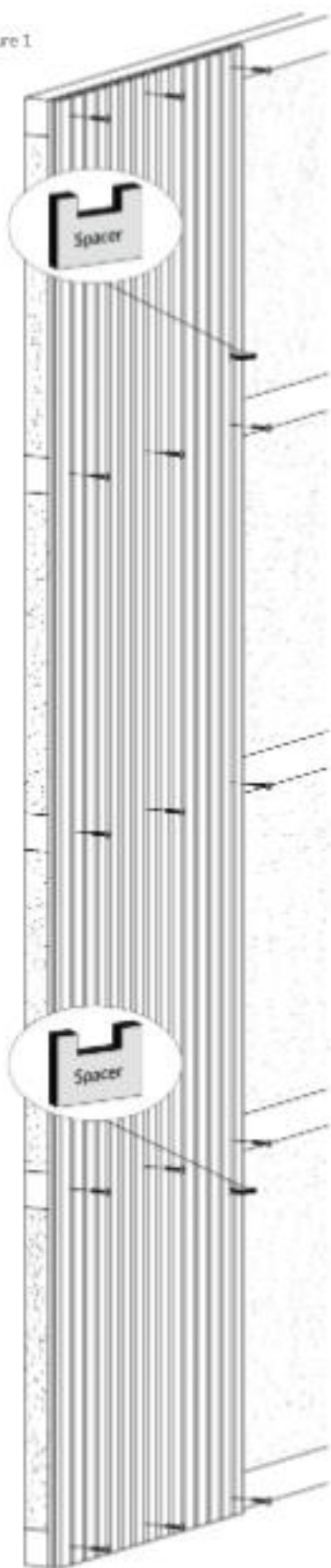


Rekommenderade verktyg

- Vattenpass
- Elektrisk skruvdragare
- Kap- eller cirkelsåg för justering av paneler
- Fogpistol (vid limmontage)
- **Tillval:** Sticksåg för utskärningar



Figure 1



Montering med distansklossar

För att säkerställa ett jämnt och enhetligt avstånd mellan panelerna rekommenderas användning av våra distansklossar.

- Placera två distansklossar på den sista ribban på den monterade panelen – cirka **50 cm från över- respektive underkant.**

- För nästa panel mot distansklossarna tills den ligger korrekt på plats.

Denna metod säkerställer att samtliga paneler monteras med ett exakt och enhetligt avstånd, vilket ger ett professionellt slutresultat.

Figure 2



Figure 3



Acoustic measurements

Sound test i.a.w.. DS/EN ISO 354:2003

Sound test with 45mm insulation

Test area: 10.8 m² 116 ft²
Room volume: 215 m³ 7592.65 ft³
Room surface area: 305 m² 3282.99 ft²

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

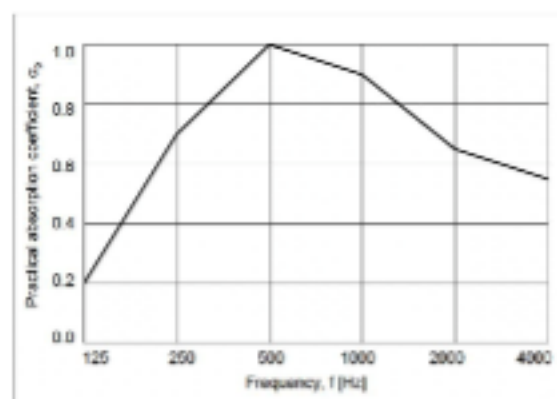


Figure 1: Sound test mounted with 45mm (1.77inch) insulation behind the panel. Closed frame around the edge.

Practical absorption coefficient, weighted absorption coefficient, and absorption class in accordance with EN ISO 11654:1997:

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

Absorption class: C

*It is strongly recommended to use this single-number rating in combination with the complete curve of the sound absorption coefficient.

Sound test with mounting directly on the wall

Test area: 10.8 m² 116 ft²
Room volume: 215 m³ 7592.65 ft³
Room surface area: 305 m² 3282.99 ft²

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

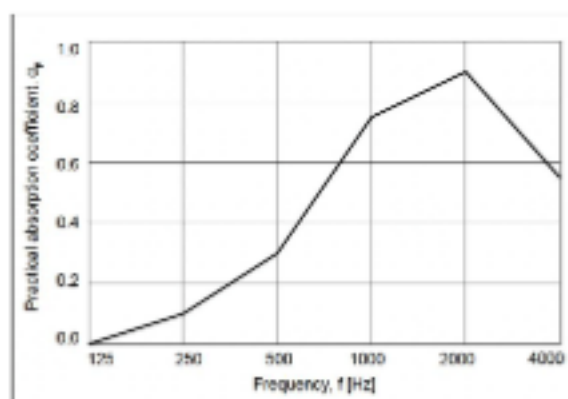


Figure 2: The sound test shows mounting directly on the wall.

Practical absorption coefficient, weighted absorption coefficient, and absorption class in accordance with EN ISO 11654:1997:

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

Absorption class: D

*It is strongly recommended to use this single-number rating in combination with the complete curve of the sound absorption coefficient.

Fire test

Fire test with 40 mm lamellae according to EN 13823:2020

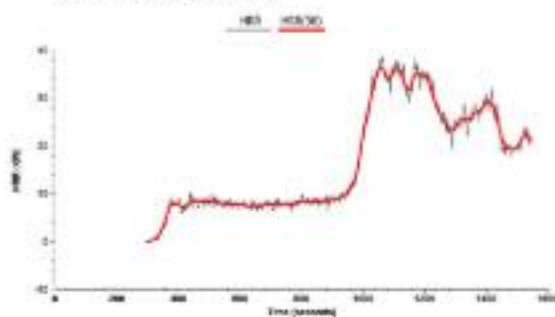
A safe panel for your project

Fog & Venø's fire-approved panel is classified as an EN 13823 / B-s1,d0 product. The graph below shows that the product fully meets the requirements - and has potential classification as an A2/B-s1,d0

Potential classification

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

HRR and HRR(30) graph



THR and FIGRA graph

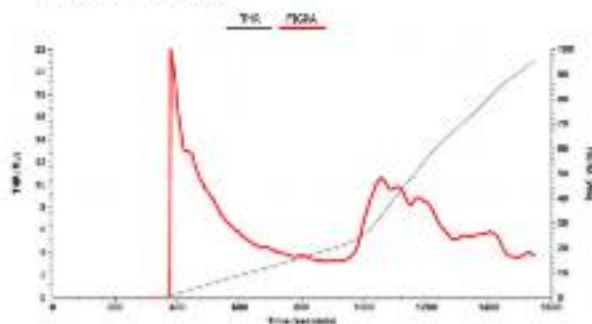


Figure 1: Test assembly at SBI - Vertical and horizontal orientation of slats.



Figure 2: Samples (No. 8784-1-3 and 8784-1-7) after the test.

The image features a large, bold, black sans-serif logo for 'ZILENCE' with a registered trademark symbol (®) to its upper right. The logo is centered horizontally and partially overlaps a background image. The background is a photograph of a modern office interior. On the left, a curved wall or partition is made of vertical wooden slats. To the right, a wooden desk is visible with a stack of books, a small potted plant with dried flowers, and a green stool. The floor is a light-colored, polished surface.

ZILENCE®