

PANNEAUX EN BOIS



INFORMATION PRODUIT



BY VENØ

PANNEAUX EN BOIS



BY VENØ sont des panneaux décoratifs et acoustiques en arbre avec plusieurs variantes de haute qualité en lattes pour les murs et les plafonds.

Derrière la marque BY VENØ, on retrouve Fog & Venø A/S qui est responsable de l'ensemble de la conception et de la production. Chez Fog & Venø A/S, en plus de la conception, nous nous concentrons sur la transition écologique à travers nos choix de matériaux et notre gestion des produits après leur utilisation.

Fog & Venø produit des panneaux de différentes tailles, tant pour les particuliers que pour les professionnels de la construction.

Pour assurer la plus haute qualité de nos produits, tous les panneaux sont soumis à un contrôle de qualité pendant la production et l'emballage afin d'éviter tout défaut sur les panneaux acoustiques avant leur expédition au client.

Grâce aux panneaux BY VENØ, la qualité d'air intérieur et le bien-être seront améliorés, dans les foyers privés et sur les lieux de travail.

2

Les panneaux acoustiques peuvent atténuer et arrêter le temps de réverbération dans une pièce où plusieurs personnes se trouvent à la fois. Avec la bonne configuration, vous pouvez réduire le bruit jusqu'à 50 %.

En général, nos panneaux acoustiques sont produits avec un feutre PET en tant que plaque arrière. Ce feutre PET contient typiquement 50 % de plastique neuf et 50 % de plastique recyclé, et nos lattes sont soit en MDF ou en bois contreplaqué sur lequel sont collés de véritables placages sur la façade.

Pourquoi choisir BY VENØ ?

- Bonne acoustique
- Design danois
- Produit de qualité danoise
- Un climat intérieur sain qui crée du bien-être.
- Montage facile et rapide

Ce qui veut dire que des nuances peuvent exister sur le placage.

Comment créer l'expérience sonore idéale dans une pièce.

L'importance du traitement acoustique est sous-estimée dans de nombreux bâtiments. Le son nous affecte dans notre quotidien. Cela peut faire la différence entre une bonne ou une mauvaise journée, par exemple à l'école, au travail, au cinéma, au théâtre, etc.

Réduisez efficacement les niveaux de bruit avec les panneaux acoustiques BY VENØ.

Comment créer une qualité d'air intérieur idéale, tant dans les habitations privées que sur le lieu de travail ?

Avez-vous des problèmes d'audition lorsqu'il y a plus de personnes dans la pièce ? C'est bien connu, la mauvaise acoustique constitue un réel problème pour de nombreuses personnes !

Quelle est la cause de ce mauvais son et que pouvons-nous faire pour y remédier ?

Les ondes sonores se déplacent dans la pièce, et chaque fois qu'elles frappent une surface dure, elles sont renvoyées dans la pièce, où leur temps de réverbération diminue au fur et à mesure. La présence de plusieurs personnes, de téléphones et de bavardages crée une réverbération constante dans la pièce, et c'est là que nos panneaux acoustiques font toute la différence. Nos panneaux acoustiques fabriqués au Danemark brisent le son et absorbent l'onde sonore, si bien que celle-ci disparaît lorsqu'elle heurte les panneaux. Cela signifie que l'onde sonore est éliminée et le temps de réverbération est raccourci, ce qui améliore l'environnement intérieur et le sentiment de bien-être dans la pièce, qu'il s'agisse de bâtiments privés, commerciaux ou publics.

Tous nos panneaux sont fabriqués en bois et en placage certifiés FSC® ainsi que d'autres matériaux contrôlés.



La marque de la gestion forestière responsable





Noyer Américain



Acajou



Frêne



Hêtre



Chêne Gris



Chêne



Chêne Rustique



Chêne (Contreplaqué)



Chêne (MDF Brun/Gris)



Chêne Fumé



PANNEAUX EN BOIS caractéristiques



Placage	Noyau	Feutre	Dimensions	m ²	Poids
Noyer Américain			20 x 600 x 2400 mm	1,44	9,7 kg
			20 x 600 x 2700 mm	1,62	10,9 kg
			20 x 600 x 3000 mm	1,8	12,1 kg
			20 x 600 x 3600 mm	2,16	14,6 kg
Frêne			20 x 600 x 2400 mm	1,44	9,7 kg
			20 x 600 x 2700 mm	1,62	10,9 kg
			20 x 600 x 3000 mm	1,8	12,1 kg
			20 x 600 x 3600 mm	2,16	14,6 kg
Hêtre			20 x 600 x 2400 mm	1,44	9,7 kg
			20 x 600 x 3000 mm	1,8	12,1 kg
Chêne Gris			20 x 600 x 2400 mm	1,44	9,7 kg
			20 x 600 x 3000 mm	1,8	12,1 kg
Acajou			20 x 600 x 2400 mm	1,44	9,7 kg
			20 x 600 x 3000 mm	1,8	12,1 kg
Chêne			20 x 600 x 2400 mm	1,44	9,7 kg
			20 x 600 x 2700 mm	1,62	10,9 kg
			20 x 600 x 3000 mm	1,8	12,1 kg
			20 x 600 x 3600 mm	2,16	14,6 kg
Chêne Rustique			20 x 600 x 2400 mm	1,44	9,7 kg
			20 x 600 x 3000 mm	1,8	12,1 kg
Chêne Fumé			20 x 600 x 2400 mm	1,44	9,7 kg
			20 x 600 x 2700 mm	1,62	10,9 kg
			20 x 600 x 3000 mm	1,8	12,1 kg

4

Produits adaptés au panneau :

- Vis 4,5x45mm. noires
- Colle : 290ml. Colle de montage
- Bordures de finition



Q&A



Quelle surface puis-je couvrir avec des panneaux acoustiques ?

Pour commencer, nous vous recommandons de couvrir l'équivalent d'environ 20 % de la surface du mur, ou d'environ 30 % de la surface de la pièce, pour obtenir une amélioration significative de la qualité sonore dans la pièce.

Comment les nettoyer ?

Nos panneaux acoustiques peuvent être facilement nettoyés à l'aide d'un chiffon humide essoré ou avec un aspirateur.

Installation des panneaux

Nos panneaux acoustiques sont très faciles à installer. L'installation peut être réalisée directement sur le mur avec de la colle ou des vis ou des lattages de 45 mm.

En cas d'installation au moyens de vis, nous recommandons 15 vis par panneau (4,5x45mm) pour une longueur de panneau de 240cm (18-21 pces pour 300/360cm)

Voir le plan d'installation à la page 6.

Tolérances/écarts par rapport aux dimensions spécifiées

Tolérances : +/- 3 mm.

Équerrage : longueur/largeur +/- 2mm.

Poids +/- 10 %.

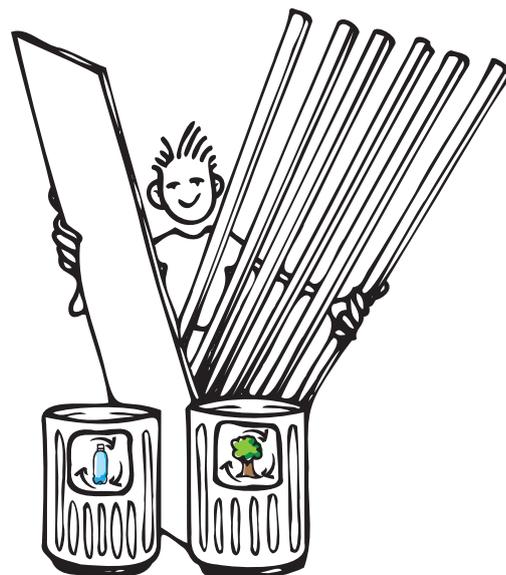
Nos lattes sont soit en MDF, soit en bois contreplaqué avec du vrai placage collé à l'avant. Ce qui veut dire que des nuances peuvent exister sur le placage.

Élimination/Recyclage :

Le développement durable est une partie clé de notre ADN. Nous nous sommes donc efforcés de rendre la gestion de nos panneaux aussi simple que possible après la fin de leur utilisation (voir illustration à droite).

1. Le feutre (support) est détaché des lattes et éliminé avec les déchets plastiques où il peut être recyclé.

2. Les lattes sont triées avec le bois recyclé où



5



Installation du panneau



Figure 1:

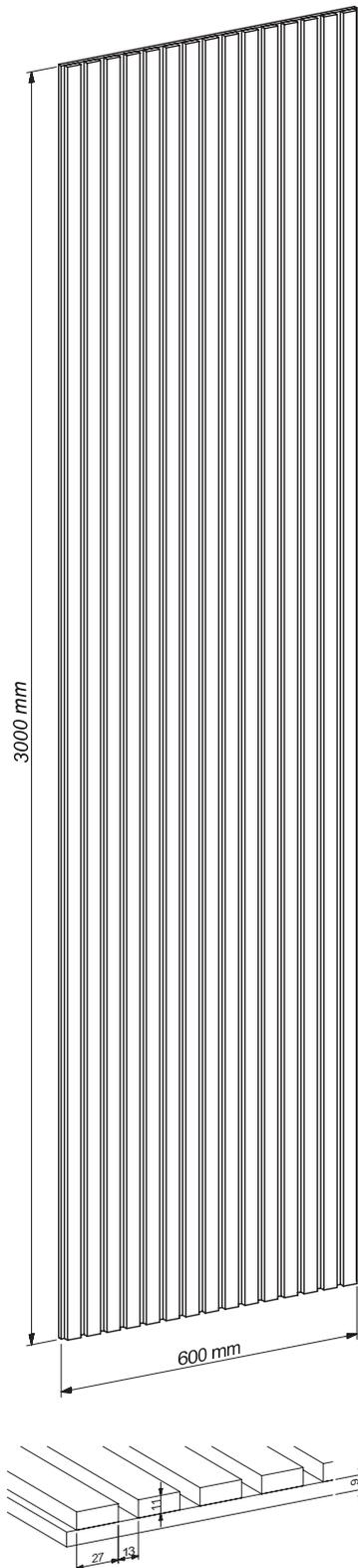
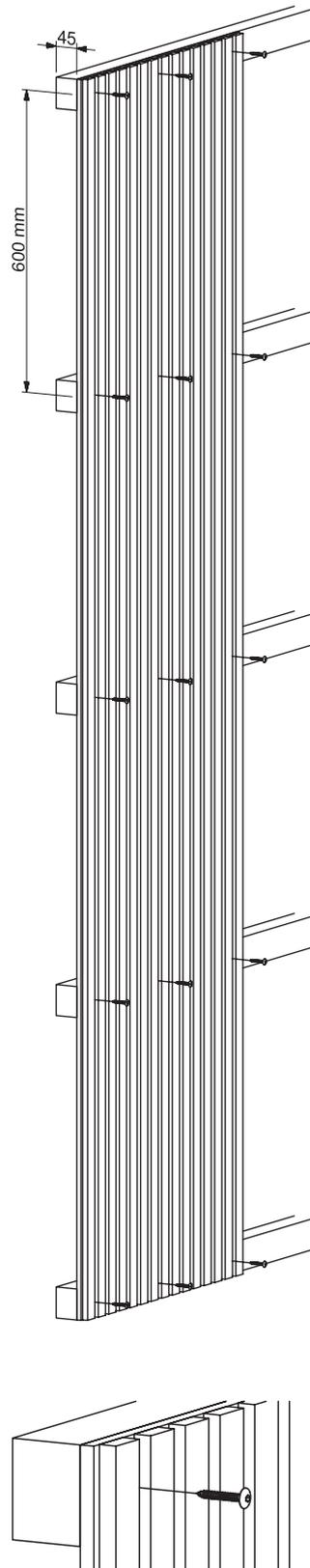


Figure 2:



Mesures acoustiques

Test sonore conforme à DS/EN ISO 354:2003

Figure 3:

Excellentes propriétés acoustiques
45mm d'air derrière le panneau durant le test sonore
Cadre fermé autour du bord

Zone d'essai 10.8 m²
Volume de la pièce 215 m³
Surface de la pièce 305 m²

Frequency [Hz]	α_s
100	0.09
125	0.22
160	0.30
200	0.53
250	0.56
315	0.87
400	0.99
500	0.97
630	0.97
800	1.02
1k	1.02
1.25k	0.91
1.6k	0.90
2k	0.87
2.5k	0.80
3.15k	0.81
4k	0.77
5k	0.71

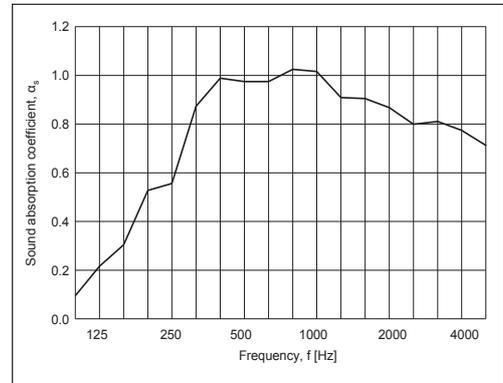
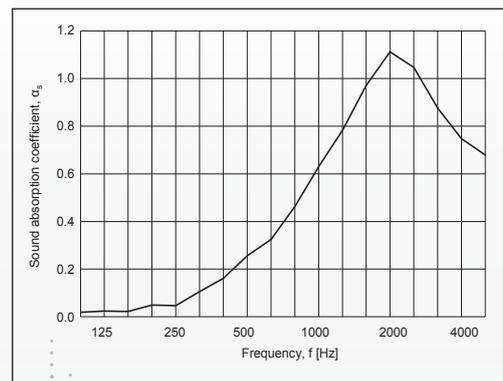


Figure 4:

Installation : les 11 panneaux sont posés à plat sur le sol en béton de la salle de test.
Cadre fermé autour du bord.

Zone d'essai 10.8 m²
Volume de la pièce 215 m³
Surface de la pièce 305 m²

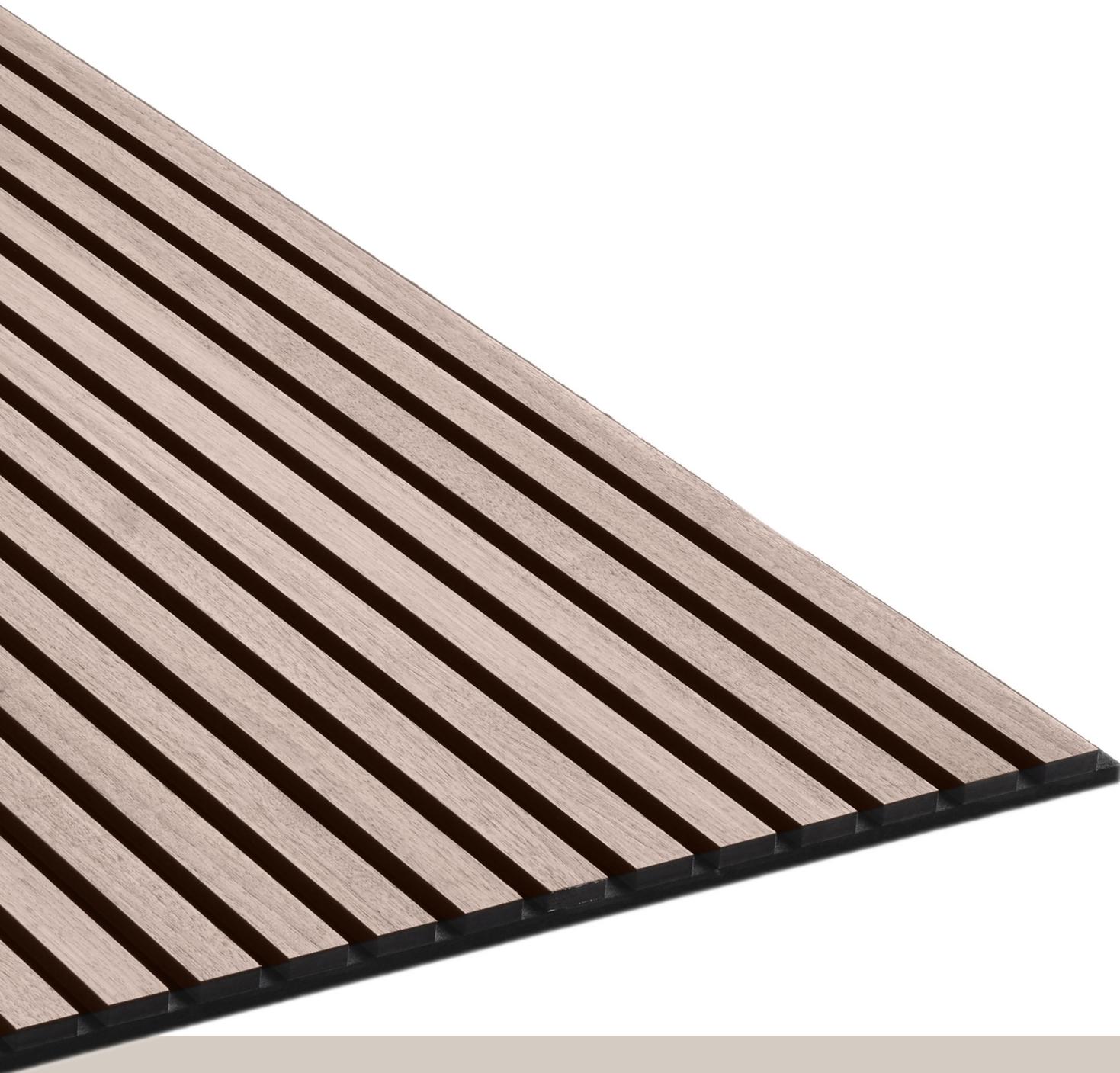
Frequency [Hz]	α_s
100	0.02
125	0.02
160	0.02
200	0.05
250	0.05
315	0.11
400	0.16
500	0.26
630	0.32
800	0.46
1k	0.63
1.25k	0.78
1.6k	0.97
2k	1.11
2.5k	1.05
3.15k	0.88
4k	0.75
5k	0.68



Test:

Test formaldéhyde réalisé par l'Institut technologique danois
Test de qualité d'air intérieur réalisé par l'Institut technologique danois
Test acoustique réalisé par l'Institut technologique danois





BY VENØ

Coordonnées :

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