

GNIFUGE



INFORMATION PRODUIT



BY VENØ

PANNEAUX IGNIFUGES



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.

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. 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.

2

Pourquoi choisir BY VENØ ?

- Essai au feu : B-s1,d0
- Bonne acoustique
- Design danois
- Produit de qualité danoise
- Un climat intérieur sain qui crée du bien-être.
- Montage facile et rapide





3



Chêne



Chêne (blanc)



Pin



Chêne Fumé



Chêne (gris)



Noyer Américain

PANNEAUX IGNIFUGES caractéristiques



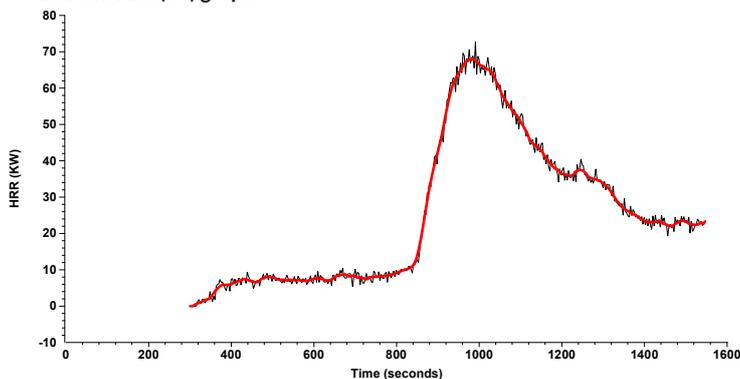
Placage	Noyau	Panneau de fibre	Dimensions	m ²	Poids
Chêne			21 x 600 x 2400 mm	1,44	14,2 kg
Chêne Blanc			21 x 600 x 2400 mm	1,44	14,2 kg
Chêne Fumé			21 x 600 x 2400 mm	1,44	14,2 kg
Chêne Gris			21 x 600 x 2400 mm	1,44	14,2 kg
Pin			21 x 600 x 2400 mm	1,44	14,2 kg
Noyer Américain			21 x 600 x 2400 mm	1,44	14,2 kg

Un panneau sur pour votre projet

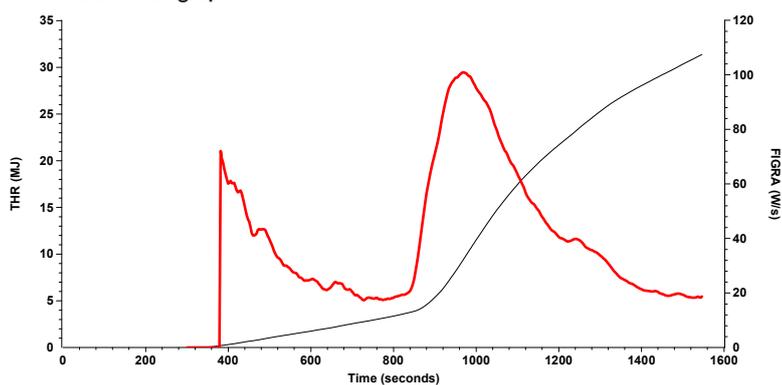
Le panneau certifié anti-feu de BY VENØ est classé comme un produit B-s1,d0. Le diagramme ci-dessous montre que le produit est entièrement conforme aux exigences et qu'il peut être classé dans la catégorie A2/B-s1,d0.

Classification potentielle
 Classe A2/B
 Production de fumée s1
 Gouttelettes/particules enflammées d0

HRR and HRR(30) graph



THR and FIGRA graph



4

Produits adaptés au panneau :

- Vis 4,5x45mm. noires
- Kit de réparation. (Laque : claire/noire)



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

Vous pouvez installer le panneau directement sur le mur ou le plafond pour un amortissement acoustique général, mais si vous voulez encore optimiser l'effet acoustique, vous pouvez installer le panneau sur un cadre en bois, par exemple 45x45mm avec une isolation de 45mm, ce qui augmentera considérablement l'effet acoustique.

Si le panneau est adapté pendant l'installation, un vernis ignifuge doit être appliqué sur les surfaces adaptées ! 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.

La totalité du panneau est constituée de produits du bois, qui peuvent être déposés dans tous les centres de recyclage et dont les coupes peuvent être déposées en tant que « bois recyclé ».

Où puis-je utiliser les panneaux FR ?

Les panneaux acoustiques ignifuges de BY VENØ peuvent être utilisés pour les bâtiments commerciaux, publics et privés.

Notre panneau acoustique ignifuge spécialement développé, qui est certifié anti-feu : Le panneau B-s1,d0, permet à tous les acteurs de la construction d'optimiser le climat intérieur tandis que le panneau a un effet décoratif dans la pièce où il est installé. Il est disponible avec 6 placage différents sur la face avant des lattes en contreplaqué ou en MDF noir.

Le panneau a-t-il été soumis à un essai au feu ?

Oui, nos panneaux acoustiques ignifuges sont certifiés en tant que matériaux de construction anti-feu B-s1,d0, et par conséquent leur utilisation est approuvée dans les bâtiments publics et privés ayant des exigences particulières en matière d'incendie pour les matériaux.

Puis-je optimiser la qualité du son pendant le montage ?

Oui, si vous souhaitez profiter d'une expérience sonore optimale en utilisant nos panneaux acoustiques, nous vous conseillons de construire un cadre de montage arrière dont la taille peut varier de 45 à 95 mm. Il faut prévoir 2 à 5 cm entre la plaque arrière et l'isolant pour optimiser les performances des panneaux. Cette option est recommandée pour les grands espaces où de nombreuses personnes peuvent être réunies en même temps, comme les restaurants, les théâtres, les salles de conférence, etc.

L'effet acoustique est-il aussi satisfaisant que celui de vos panneaux ordinaires ?

Si le panneau ignifuge est fixé directement sur un mur en béton cellulaire, en plâtre ou en béton, par exemple, l'effet sera le même que celui de nos panneaux acoustiques standard.

Puis-je huiler la surface des lattes ?

Il est impossible de traiter les lattes, car elles sont traitées en usine.

Le panneau acoustique a-t-il un effet isolant ?

Par exemple, si vous avez un mur pignon « froid », qui est toujours froid au toucher l'hiver, un panneau acoustique donnera l'impression d'un mur « chaud », car le panneau acoustique atteindra la même température que le reste du mobilier de la pièce, cela n'aura pas d'effet isolant, mais la sensation de toucher le panneau ne sera pas froide.



Installation du panneau



Figure 1:

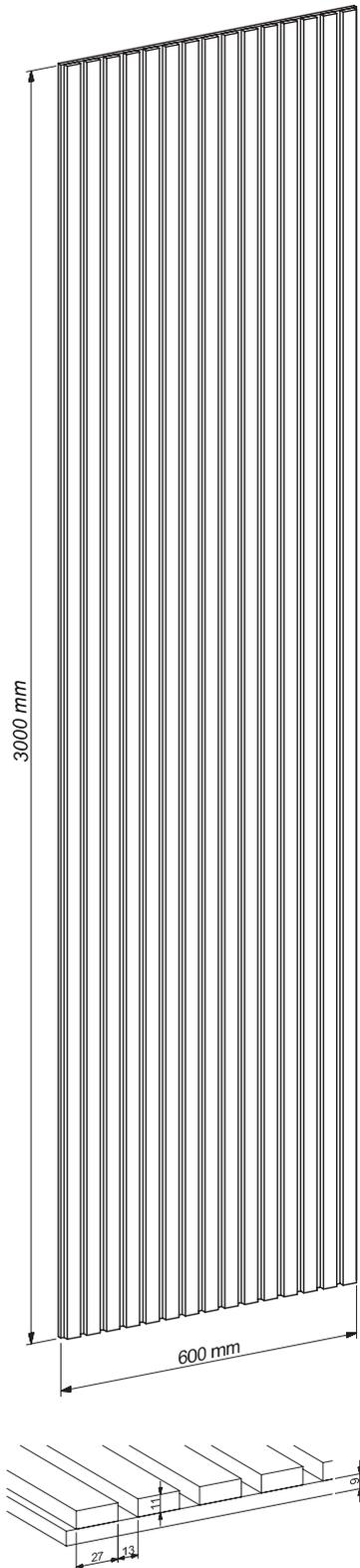
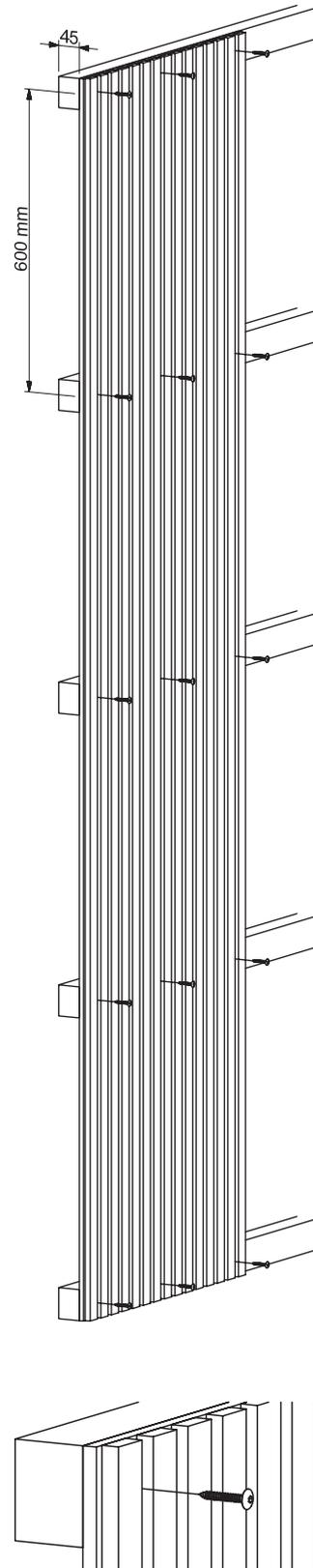


Figure 2:



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	0.24
125	0.34
160	0.35
200	0.39
250	0.41
315	0.36
400	0.35
500	0.33
630	0.31
800	0.36
1k	0.36
1.25k	0.37
1.6k	0.41
2k	0.47
2.5k	0.50
3.15k	0.58
4k	0.67
5k	0.68

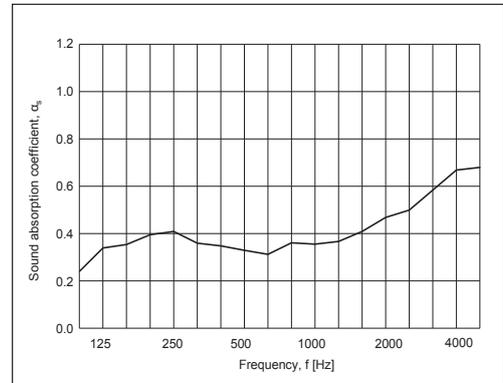
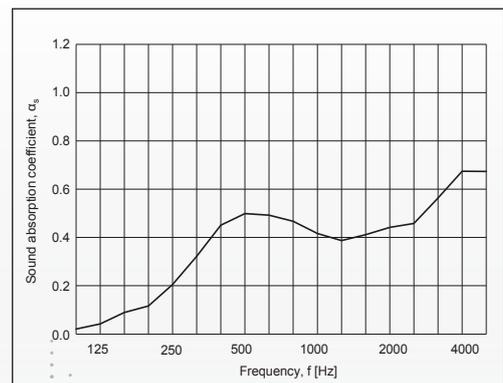


Figure 4:

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	0.04
160	0.09
200	0.12
250	0.21
315	0.32
400	0.45
500	0.50
630	0.49
800	0.47
1k	0.42
1.25k	0.39
1.6k	0.41
2k	0.44
2.5k	0.46
3.15k	0.56
4k	0.67
5k	0.67



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

B-s1-d0 (S'applique uniquement au polyester)





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