



Des écrans antibruit en bois

Les écrans antibruit en bois non seulement constituent un atout formidable et esthétique pour chaque environnement, ils sont également particulièrement solides et durables. Ils sont disponibles en version réfléchissante ou en version absorbante. Il existe plusieurs motifs en bois, ce qui permet de les intégrer dans une variété de situations et sur différents niveaux budgétaires.

Les panneaux antibruit en bois sont caractérisés par une construction ingénieuse

Les panneaux se composent de:

- » une couche de laine de roche au cœur des écrans, qui donne des résultats acoustiques impressionnants
- » du bois tendre européen premier choix, tous les éléments en bois imprégnés en autoclave sous haute pression jusqu'au cœur du bois
- » au dessous du panneau se trouve un élément socle, qui veille à ce que l'écran n'entre pas en contact avec le sol humide
- » en dessus se trouve un tôle de recouvrement incliné, grâce auquel le panneau 'draine' la pluie

“

Un atout efficace et
esthétique pour chaque
environnement ”



Caractéristiques générales

Composition

Un écran antibruit en bois est un module préfabriqué, en version standard disponible en tant que panneau absorbant d'un côté. Au côté qui absorbe le bruit se trouve une couche de laine minérale, protégée par une feuille noire. Le front de ce côté se compose de lamelles en bois demi-rondes (Ø 55 mm), montées perpendiculairement. L'autre côté est réfléchissant et consiste d'un bordage perpendiculaire monté selon le système 'languette et rainure', derrière lequel se trouve un espace aérien. Au dessus du panneau, un tôle de recouvrement incliné aide à drainer le panneau de l'eau pluviale. Le milieu du panneau est prévu d'un barre horizontal en bois et en dessous se trouve une plinthe de finition. Les tôles de recouvrement et les plinthes en bas des panneaux s'insèrent les uns dans les autres grâce au système languette et rainure, de sorte qu'il est facile d'empiler les panneaux ou de les installer sur un élément socle.

Possibilités de configuration

En version standard, un écran antibruit en bois absorbe le bruit d'un seul côté. Cependant, d'autres configurations sont possibles, telles que :

- » des écrans en bois réfléchissants (avec un bordage fermé des deux côtés)
- » des écrans en bois absorbant le bruit des deux côtés
- » des écrans en bois combinées avec des panneaux transparents
- » des écrans avec différents motifs en bois, comme par exemple des lattes diagonales, des lattes en motif d'arête de poisson ou des lattes en forme de losange

Données techniques

Capacités antibruit	
Isolation sonore:	$DL_r = 30$ dB selon norme EN 1793-2
Absorption sonore:	$DL_A = 10$ dB selon norme EN 1793-1
Dimensions	
Hauteur standard panneau:	1500 mm (autres hauteurs disponibles sur demande)
Largeur standard panneau:	3960 mm (autres largeurs disponibles sur demande)
Hauteur maximale:	8000 mm
Épaisseur panneau:	125 mm
Matériau	Tous les éléments en bois sont triés selon leur solidité conformément au norme EN 14081-1, et portent la certification CE. Ils ont été imprégnés sous haute pression avec des agents préservatifs sans chrome selon le norme allemand DIN 68800 section 3 et approuvé selon RAL-RG 411. Ceci signifie que le bois est protégé contre des attaques fongiques ou par des insectes.
Poids	environ 41 kg/m ²
Installation	Approprié pour montage entre des poteaux en acier galvanisé type IPBL, IPB, IPBv 160, HE-A, HE-B, HE-M 160
Entretien	Les lamelles en bois demi-rondes sont facilement démontables, de sorte que la couche de laine de roche est accessible pour des réparations éventuelles.



Documentation technique

Sur demande nous pouvons vous fournir des rapports acoustiques, des fiches et dessins techniques, des aperçus photos, listes de références, ainsi que des descriptions de cahier des charges, etc.

L'entreprise Noise Solutions

Noise Solutions est votre partenaire-fournisseur et installateur d'écrans antibruit en bois, de clôtures antibruit à base de laine de roche, de panneaux antibruit Coco Wall, de cassettes en aluminium, de murs verts verticaux, de panneaux transparents, etc... L'entreprise fut fondée en 2006. Depuis lors, Noise Solutions a pu exécuter – engagé par le Gouvernement Flamand – de nombreux projets d'autoroutes. En outre, l'entreprise a également monté nombre de clôtures autour de stations de lavage, de stations-services, de terrains industriels, de terrains de sport, d'installations de climatisation, de voies ferrées, etc... De telle manière, elle se vante d'une expérience extensive de beaucoup d'années.