



Des écrans antibruit à base de laine de roche

De plus en plus, des communes, villes, provinces et industries font appel aux écrans antibruit pour contrôler et réduire le bruit des autoroutes, terrains industriels ou de sport. Un écran antibruit doit en premier lieu démontrer son efficacité acoustique, mais doit également répondre à quelques exigences esthétiques. A partir de cette donnée, Noise Solutions vous présente ses écrans antibruit Canor à base de laine de roche.

“ Un écran antibruit végétalisable avec absorption élevée, qui se laisse adapter en fonction des exigences acoustiques du client ”

Les écrans Canor vous offrent de nombreux avantages par comparaison à d'autres clôtures.

Non seulement ils luttent contre le bruit, mais:

- » les panneaux sont végétalisables, de sorte qu'ils ont une apparence esthétique et naturelle
- » une fois recouverts de plantes, ils ne peuvent pas être souillés par des graffitis
- » en état "verts", ils filtrent la poussière fine et diminuent les rejets de CO₂
- » ils sont faciles à monter et s'adaptent parfaitement à votre budget
- » ils sont disponibles en fonction des exigences acoustiques du client
- » ils sont fabriqués de matériaux écologiques

Caractéristiques générales

Composition écologique

Le Canor est un panneau préfabriqué, composé d'une âme solide en laine de roche avec un épaisseur maximal de 240 mm. Cette plaque de laine de roche est protégée des 2 côtés par un fleece acoustique (en vert ou en noir), qui à son tour est couvert par un filet perforé UV-stable en polyéthylène (également disponible en vert ou en noir). En plus, le panneau est prévu d'un grillage en acier galvanisé, entouré d'un cornière soudé. L'épaisseur maximal de l'écran, y inclus le cadre en acier, totalise 280 mm. L'épaisseur de la plaque de laine de roche, ainsi que sa densité sont adaptables en fonction des exigences acoustiques du client.

Végétation

Les racines aériennes de toutes les variétés de plantes grimpantes s'agrippent parfaitement aux écrans antibruit Canor. Un panneau peut ainsi se couvrir de verdure en très peu de temps. Une fois recouvert de plantes, l'écran ne nécessite guère d'entretien. Si nécessaire, les plantes grimpantes doivent seulement être taillées après quelques années.

Données techniques

Capacités antibruit Isolation sonore: Absorption phonique:	$DL_r = \text{max } 30 \text{ dB}$ selon norme EN 1793-2 $DL_A = \text{max } 20 \text{ dB}$ selon norme EN 1793-1
Dimensions possibles Hauteur de l'élément: Longueur de l'élément: Épaisseur de l'élément:	max 200 cm max 600 cm max 28 cm
Poids	max 45 kg/m ²
Maillage du grillage	20 x 40 cm ou 20 x 20 cm
Épaisseur du fil de l'acier	6-8 mm
Résistance au vent	1,5 kN/m ²
Installation	Entre des profils IPE ou HEA, dépendant du largeur de l'écran, et jusqu'à IPE-300 ou HEA-240, galvanisé à chaud



Documentation technique

Sur demande nous pouvons vous fournir des rapports acoustiques officiels, des aperçus photos, ainsi que des descriptions de cahier des charges, etc.

L'entreprise Noise Solutions

Noise Solutions est votre partenaire-fournisseur et installateur de clôtures antibruit à base de laine de roche, de panneaux antibruit Coco Wall, d'écrans antibruit en bois, 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.