

Cloison à lamelles DucoWall Acoustic W 75Z

Fabrication : DUCO Ventilation & Sun Control

DucoWall Acoustic W 75Z est un système de cloison à lames insonorisantes composé de profilés extrudés en aluminium. Deux applications esthétiques sont possibles avec un seul type de lame : à savoir les versions Z et L. La face intérieure des lames est recouverte de laine minérale ininflammable et insonorisante. Les lames en aluminium sont clipsées sur des supports de lames en plastique.

Caractéristiques :

- **Lamelles :**
Extrusions d'aluminium en forme de Z clipsées sur des porte-lames
 - Hauteur de lame : 74 mm
 - Pas de lame : 60 mm
 - Profondeur de la lame : 67 mm
 - Épaisseur du profil : minimum 1,5 mm
 - Surface visuelle libre : 76 %
 - Surface physique libre : 28 %
- **Profils porteur :**
Extrusions en aluminium prévue d'une encoche pour la fixation des supports de lamelles
Les profils de support légers 30/12 et 50/12 : fixation directement sur les montants (sans entraxe montant)
Les profils de support lourds 21/50 Multi, 50/50 et 50/125 : approprié pour entraxe montant, fixés sur les montants au moyen de profilés en L inclus
- **Porte-lames :** pièces moulées par injection en polyamide PA 6.6 renforcé de fibre de verre
- **Profondeur de montage :**
 - Profilé de support 30/12 ou 50/12 : 79 mm
 - Profilé de support 50/50 ou 21/50 Multi : 117 mm
 - Profilé de support 50/125 : 192 mm

Traitement de surface :

- Anodisation : selon Qualanod, épaisseur de la couche 15-20µm, couleur naturelle standard (anodisation incolore)
- Revêtement en poudre : selon Qualicoat Seaside type A, épaisseur de couche moyenne minimale 60 µm, couleurs RAL standard 70 % de brillance
Sur demande : autres épaisseurs de couche de finition, couleurs d'anodisation et degrés de brillance, peintures texturées et références spécifiques de poudre de peinture.

Caractéristiques fonctionnelles :

- Débit version standard :
 - Facteur K - entrée d'air : 26,03
 - Facteur K - extraction : 29,86
 - Coefficient C_e : 0,196
 - Coefficient C_d : 0,183
- Débit version "+ options" :
 - Facteur K - entrée d'air : 26,03
 - Facteur K - extraction : 30,19
 - Coefficient C_e : 0,196
 - Coefficient C_d : 0,182
- Etanchéité à l'eau version standard :
 - $v = 0,0 \text{ m/s}$: classe B
 - $v = 0,5 \text{ m/s}$: classe B
 - $v = 1,0 \text{ m/s}$: classe C
 - $v = 1,5 \text{ m/s}$: classe C
 - $v = 2,0 \text{ m/s}$: classe D
 - $v = 2,5 \text{ m/s}$: classe D
 - $v = 3,0 \text{ m/s}$: classe D
 - $v = 3,5 \text{ m/s}$: classe D
- Etanchéité à l'eau version "+ options" :
 - $v = 0,0 \text{ m/s}$: classe B
 - $v = 0,5 \text{ m/s}$: classe B
 - $v = 1,0 \text{ m/s}$: classe C
 - $v = 1,5 \text{ m/s}$: classe C
 - $v = 2,0 \text{ m/s}$: classe D
 - $v = 2,5 \text{ m/s}$: classe D
 - $v = 3,0 \text{ m/s}$: classe D
 - $v = 3,5 \text{ m/s}$: classe D
- Valeur d'amortissement
 - $Rw (C;Ctr)$ (en dB) : 6 (0;-1)

Conforme ou testé selon les normes :

- Qualicoat Seaside type A (si finition thermolaqué)
- Qualanod (si finition anodisée)
- EN 573 - EN AW-6063 T66 et EN AW-6060 T66 : alliage d'aluminium et trempe
- EN 13030 : étanchéité à l'eau et détermination des coefficients C_e et C_d
- EN 1990, EN 1991, EN 1999 : calculs de résistance
- EN ISO 10140 : mesures acoustiques

Anti-effraction en option

La cloison à lamelles peut éventuellement être munie d'un treillis métallique pour une résistance à l'effraction RC2.

Classe 2 (EN1627:2011 & NEN 5096:2012+A1:2015)