

## Cloison à lamelles DucoWall Acoustic W 75L

Fabrication : DUCO Ventilation & Sun Control

DucoWall Acoustic W 75L est un système de cloison à lames insonorisantes composé de profilés extrudés en aluminium. 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 :

- **Lames :**  
Extrusions d'aluminium en forme de L clipsées sur des porte-lames
  - Hauteur de lame : 74 mm
  - Pas de lame : 60 mm
  - Profondeur de la lame : 75 mm
  - Épaisseur du profil : minimum 1,5 mm
  - Surface visuelle libre : 95 %
  - 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 : 87 mm
  - Profilé de support 50/50 ou 21/50 Multi : 125 mm
  - Profilé de support 50/125 : 200 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 : 22,25
  - Facteur K - extraction : 15,02
  - Coefficient C<sub>e</sub>: 0,212
  - Coefficient C<sub>d</sub>: 0,258

- Débit version "+ options" :
  - Facteur K - entrée d'air : 22,89
  - Facteur K - extraction : 15,50
  - Coefficient  $C_e$ : 0,209
  - Coefficient  $C_d$ : 0,254
- 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 D
  - $v = 2,0 \text{ m/s}$  : 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 D
  - $v = 2,0 \text{ m/s}$  : 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
  - $R_w (C;Ctr)$  (en dB) : 6 (0;-2)

### 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)