

Lamellenwandsysteem DucoWall Acoustic W 75L

Fabricaat: DUCO Ventilation & Sun Control

DucoWall Acoustic W 75L is een geluiddempend lamellenwandsysteem vervaardigd uit aluminium extrusieprofielen. De lamellen zijn aan de binnenzijde voorzien van geluiddempende, niet-ontvlambare minerale wol. De aluminium lamellen worden op kunststof lamelhouders geklikt.

Eigenschappen:

- **Lamellen:**
L-vormige aluminium extrusies die geclijpt worden in lamelhouders
 - Lamelhoogte: 74 mm
 - Lamelstap: 60 mm
 - Lameldiepte: 75 mm
 - Profieldikte: minimum 1,5 mm
 - Visuele vrije doorlaat: 95 %
 - Fysische vrije doorlaat: 34 %
- **Draagprofielen:**
Aluminium extrusies voorzien van gleuf voor bevestiging van de lamelhouders
De lichte draagprofielen 30/12 en 50/12: bevestiging rechtstreeks op achterstructuur (zonder vrije overspanning)
De zware draagprofielen 21/50 Multi, 50/50 en 50/125: geschikt voor vrije overspanning, bevestigd op achterstructuur door middel van bijgeleverde L-profielen
- **Lamelhouders:** spuitgietonderdelen vervaardigd uit Polyamide PA 6.6 glasvezelversterkt
- **Inbouwdiepte:**
 - Draagprofiel 30/12 of 50/12: 87 mm
 - Draagprofiel 50/50 of 21/50 Multi: 125 mm
 - Draagprofiel 50/125: 200 mm

Oppervlaktebehandeling:

- Anodisatie: volgens Qualanod, laagdikte 15-20µm, standaard natuurkleur (kleurloze anodisatie)
- Poederlakken: volgens Qualicoat Seaside type A, minimum gemiddelde laagdikte 60µm, standaard RAL-kleuren 70% glans
Op aanvraag: andere afwerkingslaagdiktes, anodisatiekleuren en lakglansgraden, structuurlakken en specifieke lakpoederreferenties

Functionele karakteristieken:

- **Debiet standaardversie:**
 - K-factor aanzuig: 22,25
 - K-factor uitblaas: 15,02
 - C_e-coëfficiënt: 0,212
 - C_d-coëfficiënt: 0,258

- **Debiet versie “+ opties”:**
 - K-factor aanzuig: 22,89
 - K-factor uitblaas: 15,50
 - C_e -coëfficiënt: 0,209
 - C_d -coëfficiënt: 0,254

- **Waterwerendheid standaardversie:**
 - $v = 0,0\text{m/s}$: klasse B
 - $v = 0,5\text{m/s}$: klasse B
 - $v = 1,0\text{m/s}$: klasse C
 - $v = 1,5\text{m/s}$: klasse D
 - $v = 2,0\text{m/s}$: klasse D
 - $v = 2,5\text{m/s}$: klasse D
 - $v = 3,0\text{m/s}$: klasse D
 - $v = 3,5\text{m/s}$: klasse D

- **Waterwerendheid versie “+ opties”:**
 - $v = 0,0\text{m/s}$: klasse B
 - $v = 0,5\text{m/s}$: klasse B
 - $v = 1,0\text{m/s}$: klasse C
 - $v = 1,5\text{m/s}$: klasse D
 - $v = 2,0\text{m/s}$: klasse D
 - $v = 2,5\text{m/s}$: klasse D
 - $v = 3,0\text{m/s}$: klasse D
 - $v = 3,5\text{m/s}$: klasse D

- **Dempingswaarde**
 - R_w (C;Ctr) (in dB): 6 (0;-2)

Voldoet aan of getest volgens de normen:

- Qualicoat Seaside type A (indien gelakte afwerking)
- Qualanod (indien geanodiseerde afwerking)
- EN 573 - EN AW-6063 T66 en EN AW-6060 T66: legering aluminium & harding
- EN 13030: waterwerendheid en bepaling C_e - en C_d -coëfficiënten
- EN 1990, EN 1991, EN 1999: sterkteberekeningen
- EN ISO 10140: akoestische metingen

Optioneel inbraakwerend

Lamellenwand kan optioneel voorzien worden van draadnetten voor RC2 inbraakwerendheid. Klasse 2 (EN1627:2011 & NEN 5096:2012+A1:2015)