

## Lamellenwandsystem DucoWall Acoustic W 75Z

Hersteller: DUCO Ventilation & Sun Control

DucoWall Acoustic W 75Z ist ein schallabsorbierendes Lamellenwandsystem aus Aluminium-Strangpressprofilen. Mit einem Lamellentyp sind zwei ästhetisch ansprechende Varianten möglich: Z und L. Die Lamellen sind an der Innenseite mit schalldämmender, nicht entzündlicher Mineralwolle verkleidet. Die Aluminium-Lamellen werden auf Kunststoff-Lamellenhalter geklickt.

### Produktmerkmale:

- **Lamellen:**  
Z-förmige Aluminiumprofile, die in Lamellenhalterungen eingeklipst werden
  - Lamellenhöhe: 74 mm
  - Lamellenschritt: 60 mm
  - Lamellentiefe: 67 mm
  - Profildicke: mindestens 1,5 mm
  - Visueller freier Durchlass: 76 %
  - Physischer freier Durchlass: 34 %
- **Halteprofile:**  
Aluminium-Strangpressprofile mit Nut zur Befestigung der Lamellenhalter  
Die leichten Trägerprofile 30/12 und 50/12: Befestigung direkt an der Grundstruktur (ohne freie Spannweite)  
Die schweren Trägerprofile 21/50 Multi, 50/50 und 50/125: für eine Anwendung mit freier Spannweite geeignet; Befestigung an der Grundstruktur mittels mitgelieferter L-Profile
- **Lamellenhalter:** Spritzgussteile aus Polyamid PA 6.6 glasfaserverstärkt
- **Einbautiefe:**
  - Trägerprofil 30/12 oder 50/12: 79 mm
  - Trägerprofil 50/50 oder 21/50 Multi: 117 mm
  - Trägerprofil 50/125: 192 mm

### Oberflächenbehandlung:

- Eloxierung: gemäß Qualanod, Schichtdicke 15-20µm, Standard Naturfarbe (farblose Eloxierung)
  - Pulverbeschichtung: nach Qualicoat Seaside Typ A, minimale mittlere Schichtdicke 60µm, Standard RAL Farben 70% Glanz
- Auf Anfrage: andere Schichtdicken, Eloxalfarben und Glanzgrade, Strukturlacke und spezielle Pulverlacke.

### Funktionelle Merkmale:

- **Durchflussleistung Standardausführung:**
  - K-Faktor Zuluft: 26,03
  - K-Faktor Abluft: 29,86
  - C<sub>e</sub>-Koeffizient: 0,196
  - C<sub>d</sub>-Koeffizient: 0,183

- **Durchflussleistung Version "+ Optionen":**
  - K-Faktor Zuluft: 26,03
  - K-Faktor Abluft: 30,19
  - $C_e$ -Koeffizient: 0,196
  - $C_d$ -Koeffizient: 0,182
  
- **Wasserdichtigkeit Standardausführung:**
  - $v = 0,0\text{m/s}$ : 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 C
  - $v = 2,0\text{m/s}$ : 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
  
- **Wasserdichtigkeit Version „+ Optionen“:**
  - $v = 0,0\text{m/s}$ : 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 C
  - $v = 2,0\text{m/s}$ : 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
  
- **Dämpfungswert**
  - $R_w$  (C;Ctr) (in dB): 6 (0;-1)

### Entspricht den Normen oder wurde nach diesen getestet:

- Qualicoat Seaside Typ A (bei lackierter Ausführung)
- Qualanod (bei eloxierter Ausführung)
- EN 573 - EN AW-6063 T66 und EN AW-6060 T66: Aluminiumlegierung & Härtung
- EN 13030: Wasserbeständigkeit und Bestimmung der  $C_e$ - und  $C_d$ -Koeffizienten
- EN 1990, EN 1991, EN 1999: Kraftberechnungen
- EN ISO 10140: akustische Messungen

### Optional einbruchssicher

Die Lamellenwand kann optional mit einem Drahtgeflecht für die Einbruchsicherheit RC2 ausgestattet werden.

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