

Lamellenwandsystem DucoWall Acoustic W 300

Hersteller: DUCO Ventilation & Sun Control

Bei der DucoWall Acoustic W 300 werden für eine optimale Schalldämmung zwei 150-Lamellen hintereinander positioniert. Dennoch bleibt die Einbautiefe mit 334 mm begrenzt.

Produktmerkmale:

- **Lamellen:**
 - Lamellenhöhe: 155,5 mm
 - Lamellenschritt: 150 mm
 - Lamellentiefe: 142 mm
 - Profildicke: mindestens 1,5 mm
 - Visueller freier Durchlass: 74 %
 - Physischer freier Durchlass: 35 %
- **Halteprofile:**
Aluminium-Strangpressprofile mit Nut zur Befestigung der Lamellenhalter
Die schweren Trägerprofile 21/50 Multi und 50/50: 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 50/50 oder 21/50 Multi: 334 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: 13,52
 - K-Faktor Abluft: 13,52
 - C_e-Koeffizient: 0,272
 - C_d-Koeffizient: 0,272
- **Durchflussleistung Version "+ Optionen":**
 - K-Faktor Zuluft: 16,00
 - K-Faktor Abluft: 16,00
 - C_e-Koeffizient: 0,25
 - C_d-Koeffizient: 0,25

- **Wasserdichtigkeit Standardausführung:**

- $v = 0,0\text{m/s}$: Klasse A
- $v = 0,5\text{m/s}$: Klasse B
- $v = 1,0\text{m/s}$: Klasse B
- $v = 1,5\text{m/s}$: Klasse C
- $v = 2,0\text{m/s}$: Klasse C
- $v = 2,5\text{ m/s}$: 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 A
- $v = 0,5\text{m/s}$: Klasse B
- $v = 1,0\text{m/s}$: Klasse B
- $v = 1,5\text{m/s}$: Klasse C
- $v = 2,0\text{m/s}$: Klasse C
- $v = 2,5\text{ m/s}$: 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): 17 (-1;-3)

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