

Lamellenwandsystem DUCO Ventilation & Sun Control DucoWall Screening Acoustic

Beschreibung

DucoWall Screening Acoustic ist ein robustes Aluminium-Lamellenwandsystem mit akustischer Dämpfung. Sie haben die Wahl zwischen zwei verschiedenen Lamellenschritten. Die akustische Dämpfung kann durch die Anwendung der Double Bank, bei der eine zusätzliche Lamelle auf der Rückseite angeklickt wird, weiter verbessert werden. So lässt sich die Lamellenwand bei jedem Projekt nach Wunsch und Bedarf anpassen. Die Montage geht schnell, da die Lamellen direkt auf das Halteprofil aufgesetzt werden .

Ausführung

Lamelle

- Lamellenform Single Bank: DWSA 150 Front
 Double Bank: DWSA 150 Front + DWSA 110 Back
- Schritt 112,5 mm
 150 mm
- Lamellenhöhe 192 mm
- Lamellentiefe 238 mm

Halteprofil

- Halteprofil 40/21 (doppelt)
 - Befestigung direkt an der dahinter liegenden Struktur (ohne freie Spannweite).
- Halteprofil 40/70 doppelt und 40/100 doppelt
 - Für eine Anwendung mit freier Spannweite geeignet, Befestigung an der dahinter liegenden Struktur mit mitgelieferten L-Profilen.

Einbautiefe (mm)	Single Bank	Double Bank
40/21 (doppelt)	162	238
40/70 doppelt	212	238
40/100 doppelt	242	242

Zubehör (+options)

- Insektenschutzrahmen 2,3 x 2,3 mm

Material und Oberflächenbehandlung

- Aluminium EN AW-6063 T66 (EN 573-3)
 Profilstärke: min. 1,5 mm
- Beschichtung
 - Pulverbeschichtete Polyester-Powder-Beschichtung (60-80 µm) nach Qualicoat Seaside Typ A (spezifische RAL-Codes oder Strukturlack auf Anfrage)

Technische Daten

Brandverhalten

AS-s1,d0 (EN 13501-1)

Feuerwiderstand

Dämpfungsmaterial: nicht brennbar (NEN 6064)

Freier Querschnitt

	Schritt 112	Schritt 150
Optischer freier Querschnitt	66 %	74 %
Physischer freier Querschnitt	25 %	35 %

Durchlassdaten

- Standardausführung

EN 13030	Single Bank 112	Single Bank 150	Double Bank 112	Double Bank 150
Ce	0,254	0,295	0,197	0,211
K-Faktor Zuluft	15,50	11,49	25,77	22,46
Cd	0,253	0,29	0,196	0,193
K-Faktor Abluft	15,62	11,89	26,03	26,85

- Ausführung '+ options'

EN 13030	Single Bank 112	Single Bank 150	Double Bank 112	Double Bank 150
Ce	0,226	0,252	0,182	0,2
K-Faktor Zuluft	19,58	15,75	30,19	25,00
Cd	0,231	0,251	0,175	0,175
K-Faktor Abluft	18,74	15,87	32,65	32,65

Wasserabweisung

- Standardausführung

EN 13030	Single Bank 112	Single Bank 150	Double Bank 112	Double Bank 150
V = 0 m/s	B	C	A	B
V = 0,5 m/s	C	D	B	B
V = 1 m/s	C	D	C	C
V = 1,5 m/s	D	D	C	C
V = 2 m/s	D	D	D	D
V = 2,5 m/s	D	D	D	D
V = 3 m/s	D	D	D	D
V = 3,5 m/s	D	D	D	D

- Ausführung '+ options'

EN 13030	Single Bank 112	Single Bank 150	Double Bank 112	Double Bank 150
V = 0 m/s	B	B	A	A
V = 0,5 m/s	B	C	A	A
V = 1 m/s	C	C	A	A
V = 1,5 m/s	C	D	B	B
V = 2 m/s	D	D	C	C
V = 2,5 m/s	D	D	D	D
V = 3 m/s	D	D	D	D
V = 3,5 m/s	D	D	D	D

Dämpfungswert

(in dB)	Single Bank 112	Single Bank 150	Double Bank 112	Double Bank 150
Rw (C;Ctr)	14 (-1;-4)	11 (0;-2)	17 (-1;-4)	15 (-1;-3)
125 Hz	5,5	5,1	6,7	6,0
250 Hz	4,7	4,3	5,1	4,6
500 Hz	7,1	6,2	10,9	9,0
1000 Hz	14,9	12,5	21,8	18,5
2000 Hz	21,2	14,0	34,1	23,7
4000 Hz	17,3	11,9	27,2	20,2

Stoßfestigkeit*

Klasse	Aufprall von vorne Single & Double Bank 112 & 150	Aufprall von hinten Single & Double Bank 112 & 150
EN 13049	5	5
NF P08-302	H2	C2

* Zusätzliche Montage von 2 Durchsturzsicherungshalterungen pro Lamelle.

Durchsturzsicherung*

Klasse	Single & Double Bank 112 & 150
B03-004	A/B/C1-4/D
NEN-EN 1991-1-1	A/B/F/G
BS 6180	XI

* Zusätzliche Montage von 2 Durchsturzsicherungshalterungen pro Lamelle.