# 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
  + Befestigung an der dahinter liegenden Struktur mit den mitgelieferten L‑Profilen.
  + Geeignet für freie Spannweite.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ | 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

### Lamelle

* Aluminium EN AW-6063 T66 (EN 573-3)

Profilstärke: min. 1,5 mm

* Beschichtung
  + Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 μm) nach Qualicoat Seaside Typ A (spezifische RAL-Codes oder Strukturlack auf Anfrage)

### Halteprofile

* Aluminium EN AW-6063 T66 (EN 573-3)

Profilstärke: min. 1,5 mm

* Beschichtung
  + Polyester-Pulverbeschichtung (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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Merkmal | Single Bank 112 | | Double Bank 112 | | Single Bank 150 | | Double Bank 150 | |
| **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** |
| Optischer freier Querschnitt | 66 % | 66 % | 66 % | 66 % | 74 % | 74 % | 74 % | 74 % |
| Physischer freier Querschnitt | 25 % | 25 % | 25 % | 25 % | 35 % | 35 % | 35 % | 35 % |

### Lüftungswerte

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Merkmal | Single Bank 112 | | Double Bank 112 | | Single Bank 150 | | Double Bank 150 | |
| **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** |
| Ce | 0,254 | 0,226 | 0,197 | 0,182 | 0,295 | 0,252 | 0,211 | 0,200 |
| K-Faktor Zuluft | 15,50 | 19,58 | 25,77 | 30,19 | 11,49 | 15,75 | 22,46 | 25,00 |
| Cd | 0,253 | 0,231 | 0,196 | 0,175 | 0,290 | 0,251 | 0,193 | 0,175 |
| K-Faktor Abluft | 15,62 | 18,74 | 26,03 | 32,65 | 11,89 | 15,87 | 26,85 | 32,65 |

Gemäß EN 13030

### Wasserabweisung

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Geschwindigkeit v (m/s) | Single Bank 112 | | Double Bank 112 | | Single Bank 150 | | Double Bank 150 | |
| **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** |
| 0 | B | B | A | A | C | B | B | A |
| 0,5 | C | B | B | A | D | C | B | A |
| 1 | C | C | C | A | D | C | C | A |
| 1,5 | D | C | C | B | D | D | C | B |
| 2 | D | D | D | C | D | D | D | C |
| 2,5 | D | D | D | D | D | D | D | D |
| 3 | D | D | D | D | D | D | D | D |
| 3,5 | D | D | D | D | D | D | D | D |

Gemäß EN 13030

### Dämmungswert

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| in dB | Single Bank 112 | Double Bank 112 | Single Bank 150 | 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 vorne  Single & Double Bank  112 & 150 | Aufprall 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.

### Kraftberechnung

Gemäß EN 1990, EN 1991, EN 1999