

Lamellenwandsystem DUCO Ventilation & Sun Control DucoWall Screening 55

Beschreibung

DucoWall Screening 55 ist ein robustes Aluminium-Lamellenwandsystem mit einer Auswahl von drei verschiedenen Lamellenschritten. So lässt sich die Lamellenwand bei jedem Projekt nach Wunsch und Bedarf anpassen. Die Montage geht schnell, da die Z-förmigen Lamellen direkt auf das Halteprofil aufgesetzt werden.

Die ‚Z‘-förmige Lamelle bewirkt eine ästhetische Form.

Ausführung

Lamelle

- Lamellenform Z-förmig
- Schritt 75 mm
 112,5 mm
 150 mm
- Lamellenhöhe 115 mm
- Lamellentiefe 64 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) |
|------------------------|------------------|
| 40/21 (Doppelt) | 77 |
| 40/70 Doppelt | 127 |
| 40/100 Doppelt | 157 |

Zubehör (+options)

- Insektenschutzrahmen 2,3 x 2,3 mm

Materiaal en oppervlaktebehandeling

Lamelle

- Aluminium EN AW-6063 T66 (EN 573-3)
 Profilstärke: min. 1,5 mm
- Beschichtung
 - Farblos eloxiert (15-20 µm) nach Qualanod
 - 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)

Freier Querschnitt

| Merkmal | Schritt 75 | | Schritt 112 | | Schritt 150 | |
|--------------------------------------|------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| | STD | +OPT | STD | +OPT | STD | +OPT |
| Optischer freier Querschnitt | 53,5 % | 53,5 % | 69,0 % | 69,0 % | 76,7 % | 76,7 % |
| Physischer freier Querschnitt | 37,1 % | 37,1 % | 46,1 % | 46,1 % | 44,4 % | 44,4 % |

Lüftungswerte

| Merkmal | Schritt 75 | | Schritt 112 | | Schritt 150 | |
|------------------------|------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | STD | +OPT | STD | +OPT | STD | +OPT |
| Ce | 0,174 | 0,169 | 0,198 | 0,193 | 0,267 | 0,257 |
| K-Faktor Zuluft | 33,03 | 35,01 | 25,51 | 26,85 | 14,03 | 15,14 |
| Cd | 0,193 | 0,188 | 0,239 | 0,229 | 0,291 | 0,28 |
| K-Faktor Abluft | 26,85 | 28,29 | 17,51 | 19,07 | 11,81 | 12,76 |

Gemäß EN 13030

Wasserabweisung

| Geschwindigkeit v (m/s) | Schritt 75 | | Schritt 112 | | Schritt 150 | |
|-------------------------|------------|------|-------------|------|-------------|------|
| | STD | +OPT | STD | +OPT | STD | +OPT |
| 0 | A | A | B | A | C | C |
| 0,5 | B | A | C | B | D | C |
| 1 | B | B | C | B | D | C |
| 1,5 | C | B | C | C | D | D |
| 2 | D | D | D | D | D | D |
| 2,5 | D | D | D | D | D | D |
| 3 | D | D | D | D | D | D |
| 3,5 | D | D | D | D | D | D |

Gemäß EN 13030

Kraftberechnung

Gemäß EN 1990, EN 1991, EN 1999