# LamellenwandsystemDUCO Ventilation & Sun ControlDucoWall Screening 70

## Beschreibung

DucoWall Screening 70 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 Lamellebewirkt eine ästhetische Form.

## Ausführung

### Lamelle

* Lamellenform Z-förmig
* Schritt 75 mm

112,5 mm

150 mm

* Lamellenhöhe 113 mm
* Lamellentiefe 82 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) | 94,5 |
| 40/70 Doppelt | 145 |
| 40/100 Doppelt | 175 |

### Zubehör (+options)

* Insektenschutzrahmen 2,3 x 2,3 mm

## Materiaal en oppervlaktebehandeling

### Lamelle

* Aluminium EN AW-6063 T66 (EN 573-3)

Profilstärke: min. 2 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 % | 53 % | 68 % | 68 % | 77 % | 77 % |
| Physischer freier Querschnitt | 37 % | 37 % | 59 % | 59 % | 55 % | 55 % |

### Lüftungswerte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Merkmal | Schritt 75 | Schritt 112 | Schritt 150 |
| **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** |
| Ce | 0,182 | 0,181 | 0,212 | 0,212 | 0,270 | 0,264 |
| K-Faktor Zuluft | 30,19 | 30,52 | 22,25 | 22,25 | 13,72 | 14,35 |
| Cd | 0,200 | 0,197 | 0,270 | 0,266 | 0,313 | 0,308 |
| K-Faktor Abluft | 25,00 | 25,77 | 13,72 | 14,13 | 10,21 | 10,54 |

Gemäß EN 13030

### Wasserabweisung

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