Lamellenwandsystem DucoWall Screening 35

Hersteller: DUCO Ventilation & Sun Control

DucoWall Screening 35 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-Lamellen direkt auf das Trägerprofil aufgesetzt werden . Die „Z“-förmige Lamelle bewirkt eine ästhetische Form.

Produktmerkmale:

* Lamellen:

Z-förmige Aluminium-Strangpressprofile, die in Lamellenhalterungen eingeklipst werden

* + Lamellenschritt: 75, 112 und 150 mm
  + Lamellentiefe: 44 mm
  + Profildicke: 2 mm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | DucoWall Screening  35/75 | DucoWall Screening  35/112 | DucoWall Screening  35/150 |
| Visuell freier Luftvolumenstrom | 52 | 68 | 76 |
| Physisch freier Luftvolumenstrom | 29 | 27 | 35 |

* Halteprofile:

Die leichten Trägerprofile 40/21 (doppelt): Befestigung direkt an der Grundstruktur (ohne freie Spannweite).

Die schweren Trägerprofile 40/70 und 40/100 doppelt: für eine Anwendung mit freier Spannweite geeignet; Befestigung an der Grundstruktur mittels mitgelieferter L-Profile.

* Einbautiefe:
  + Halteprofil 40/21 (doppelt): 57 mm
  + Halteprofil 40/70 doppelt: 107 mm
  + Halteprofil 40/100 doppelt: 137 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 Standardausführungen:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| K-Faktor | | | |
|  | DucoWall  Screening 35/75 | DucoWall  Screening 35/112 | DucoWall  Screening 35/150 |
| Zulauf | 61,04 | 67,19 | 23,56 |
| Ce | 0,128 | 0,122 | 0,206 |
| Ablauf | 38,10 | 33,03 | 19,93 |
| Cd | 0,162 | 0,174 | 0,224 |

* Durchflussleistung Ausführungen "+ Optionen":

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| K-Faktor | | | |
|  | DucoWall  Screening 35/75 | DucoWall  Screening 35/112 | DucoWall  Screening 35/150 |
| Zulauf | 61,04 | 68,30 | 24,03 |
| Ce | 0,128 | 0,121 | 0,204 |
| Ablauf | 38,58 | 32,65 | 20,29 |
| Cd | 0,161 | 0,175 | 0,222 |

* Wasserdichtigkeit Standardausführungen:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wasserbeständigkeit | | | |
| BSRIA (EN13030) | | | |
| V (m/s) | Klasse | | |
|  | DucoWall Screening  35/75 | DucoWall Screening  35/112 | DucoWall  Screening 35/150 |
| 0 | A | B | C |
| 0,5 | B | C | C |
| 1 | B | C | D |
| 1,5 | D | D | D |
| 2 | D | D | D |
| 2,5 | D | D | D |
| 3 | D | D | D |
| 3,5 | D | D | D |

* Wasserdichtigkeit Ausführungen „+ Optionen“:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wasserbeständigkeit | | | |
| BSRIA (EN13030) | | | |
| V (m/s) | Klasse | | |
|  | DucoWall Screening  35/75 | DucoWall Screening  35/112 | DucoWall  Screening 35/150 |
| 0 | A | B | C |
| 0,5 | B | B | C |
| 1 | B | C | D |
| 1,5 | D | D | D |
| 2 | D | D | D |
| 2,5 | D | D | D |
| 3 | D | D | D |
| 3,5 | D | D | D |

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 Ce- und Cd-Koeffizienten
* EN 1990, EN 1991, EN 1999: Kraftberechnungen