# Fenstergitter – DUCO Ventilation & Sun ControlDucoGrille Solid ISO F 30Z

## Beschreibung

DucoGrille Solid ISO F 30Z ist ein architektonisches Fenstergitter hergestellt aus Aluminium-Strangpressprofilen. Das Gitter ist thermisch gut isolierend dank der durchdachten Kombination eines thermisch getrennten Rahmens mit einer Isolierplatte. Die Lamellen bieten eine große Belüftungskapazität mit relativ kleinen Lamellen. Die ,stapelbaren' Lamellen bilden zusammen eine Einheit, sodass sie besonders robust sind. Die Lamellen sind mit kleiner Stanzung (P1) oder großer Stanzung (P2) erhältlich. Der F-Rahmen ist für verschiedene Glasdicken erhältlich. An der Rückseite des Gitters kann ein runder oder rechteckiger Kanal angeschlossen werden. Das Gitter mit kleiner Stanzung (P1) ist optional auch mit Einbruchsicherheitsklasse 2 gemäß den Normen NEN 5096 und ENV 1627 erhältlich.

## Ausführung

* Lamellenform 30Z
* Stanzungen P1 – Höhe 21 mm x Breite 2,5 mm

P2 – Höhe 21 mm x Breite 18 mm

* Schritt 37,5 mm
* Rahmenbreite 63 mm
* Glasdicke 24/28/32/36/40/44/48 mm
* Rahmentiefe 88 mm (thermisch getrennt)
* Schutz Stanzungen

P1 als Insektenschutz

P2 als Nagerschutz

Edelstahlgaze

 2,3 x 2,3 mm als Insektenschutz

 6 x 6 mm als Nagerschutz

1. 20 mm als Vogelschutz
* Kanalanschluss Runder Kanal

maximum kleinste Abmessung für Breite oder Höhe - (2x63)

Rechteckiger Kanal

Höhe des Kanals: Höhe des Gitters - (2x63)

Breite des Kanals: Breite des Gitters - (2x63)

* Einbruchsicherheit Optional mit P1-Stanzung

Klasse 2 (NEN 5096:2007 und ENV 1627:2011)

Folgende Kombinationen sind in allen Glasdicken erhältlich:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P1****Incl mesh** | **P2** |
| **Stanzung P1** | S | S | - |
| **Stanzung P2** | - | - | S |
| **Edelstahlgaze****2,3 x 2,3** | - | S | O |
| **Einbruchsicher (Klasse 2)** | O | O | - |

S = Standard O = optional

## Material und Oberflächenbehandlung

* Aluminium EN AW-6063 T66 (EN 573-3)

Profilstärke: min. 1,5 mm

* Isolierung Akotherm
* Beschichtung
	+ Farblos eloxiert (15-20 μm) nach Qualanod
	+ Pulverbeschichtete Polyester-Poader-Beschichtung (60-80 μm) nach Qualicoat Seaside Typ A (spezifische RAL-Codes oder Strukturlack auf Anfrage)

## Technische Daten

### U-Wert

0,9 W/m2K

### Einbruchsicherheit

Optional mit P1-Stanzung: Klasse 2 (NEN 5096:2007 und ENV 1627:2011)

### Freier Querschnitt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **P1****P1 incl mesh** | **P2** |
| **Optischer freier Querschnitt****(Pro Meter Stanzung)** | 60 % | 86 % |
| **Physischer freier Querschnitt** | 34 % | 48 % |

### Durchlassdaten

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EN 13030** | **P1** | **P1****Incl mesh** | **P2** |
| **Ce** | 0,243 | 0,233 | 0,258 |
| **K-Faktor Zuluft** | 16,94 | 18,42 | 15,02 |
| **Cd** | 0,234 | 0,224 | 0,253 |
| **K-Faktor Abluft** | 18,26 | 19,93 | 15,62 |

### Wasserabweisung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EN 13030** | **P1** | **P1****Incl mesh** | **P2** |
| **V = 0 m/s** | B | C | C |
| **V = 0,5 m/s** | C | C | C |
| **V = 1 m/s** | C | C | C |
| **V = 1,5 m/s** | D | C | D |
| **V = 2 m/s** | D | D | D |
| **V = 2,5 m/s** | D | D | D |
| **V = 3 m/s** | D | D | D |
| **V = 3,5 m/s** | D | D | D |