

# Raamrooster – DUCO Ventilation & Sun Control

## DucoGrille Solid ISO F 30Z

### Omschrijving

DucoGrille Solid ISO F 30Z is een architecturaal raamrooster vervaardigd uit aluminium extrusieprofielen. Het rooster is thermisch goed isolerend dankzij de doordachte combinatie van een thermisch onderbroken kader met een isolatiepaneel. De lamellen bieden een grote ventilatiecapaciteit met relatief kleine lamellen. De ‘stapelbare’ lamellen vormen samen één geheel waardoor ze extra stevig zijn. De lamellen zijn beschikbaar met kleine ponsing (P1) of grote ponsing (P2). Het F-kader is verkrijgbaar voor verschillende glasdiktes. Aan de achterkant van het rooster kan een rond of rechthoekig kanaal worden aangesloten. Het rooster met kleine ponsing (P1) is optioneel ook verkrijgbaar met inbraakwerendheid klasse 2 volgens de normen NEN 5096 en ENV 1627.

### Uitvoering

- Vorm lamel 30Z
- Ponsing NP – niet geponst  
P1 – hoogte 21 mm x breedte 2,5 mm  
P2 – hoogte 21 mm x breedte 18 mm
- Stap 37,5 mm
- Kaderbreedte 63 mm
- Glasdikte 24/28/32/36/40/44/48 mm
- Kaderdiepte 88 mm (thermisch onderbroken)
- Wering Ponsing  
P1 als insectenwering  
P2 als ongediertewering  
RVS gaas  
2,3 x 2,3 mm als insectenwering  
6 x 6 mm als ongediertewering  
20 x 20 mm als vogelwering
- Kanaalaansluiting Rond kanaal  
maximum kleinste afmeting voor breedte of hoogte - (2x63)  
  
Rechthoekig kanaal  
Hoogte kanaal: hoogte rooster - (2x63)  
Breedte kanaal: breedte rooster - (2x63)
- Inbraakwerendheid Optioneel bij P1 ponsing  
Klasse 2 (NEN 5096:2007 en ENV 1627:2011)

Volgende combinaties zijn verkrijgbaar in alle glasdiktes:

|                             | P1 | P1<br>Incl mesh | P2 |
|-----------------------------|----|-----------------|----|
| Ponsing P1                  | S  | S               | -  |
| Ponsing P2                  | -  | -               | S  |
| RVS gaas<br>2,3 x 2,3       | -  | S               | O  |
| Inbraakwerend<br>(klasse 2) | O  | O               | -  |

S = standaard      O = optioneel

## Materiaal en oppervlaktebehandeling

- Aluminium                      EN AW-6063 T66 (EN 573-3)  
   Profieldikte: min. 1,5 mm
- Isolatie                              Akotherm
- Afwerking
  - Natureel geanodiseerd (15-20 µm) volgens Qualanod
  - Gemoffeld polyester poedercoating (60-80 µm) volgens Qualicoat Seaside type A (specifieke RAL codes of structuurlak op aanvraag)

## Technische specificaties

### U-waarde

0,9 W/m<sup>2</sup>K

### Inbraakwerendheid

Optioneel bij P1 ponsing: Klasse 2 (NEN 5096:2007 en ENV 1627:2011)

### Vrije doorlaat

|   | P1<br>P1 incl mesh | P2   |
|---|--------------------|------|
| Visuele vrije doorlaat<br>(Per meter ponsing) | 60 %               | 86 % |
| Fysische vrije doorlaat                       | 34 %               | 48 % |

### Doorlaat gegevens

| EN 13030             | P1    | P1<br>Incl mesh | P2    |
|----------------------|-------|-----------------|-------|
| Ce                   | 0,243 | 0,233           | 0,258 |
| K-factor<br>aanzuig  | 16,94 | 18,42           | 15,02 |
| Cd                   | 0,234 | 0,224           | 0,253 |
| K-factor<br>uitblaas | 18,26 | 19,93           | 15,62 |

**Waterwerendheid**

| EN 13030    | P1 | P1<br>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  |