# Zelfregelend geluiddempend ventilatieroosterDUCO Ventilation & Sun ControlGlasVent 100 ZR AK

## Omschrijving

Dit nieuwe ventilatierooster met akoestische demping kan toegepast worden voor alle glasdiktes van 8\* tot 56 mm! Plaatsing is mogelijk boven het glas (aftrek 100 mm) of als kalfplaatsing. De **GlasVent 100 ZR AK** is ideaal in combinatie met vacuümglas (voor glasdiktes van 8 tot 12 mm). De aluminium ventilatieklep zorgt voor een uitstekende water- en winddichtheid. Dit esthetische susrooster kan dus probleemloos toegepast worden bij hoogbouw.

## Uitvoering

### Montage

* Glasplaatsing / kalfplaatsing.
* Verspringende sponningflens met glasprofiel voor plaatsing op het glas.
* Met kokerprofiel voor kalfplaatsing.

### Zelfregelende klep

* De standaard zelfregelende klep (ZR-klep) werkt mechanisch. De ZR-klep zorgt ervoor dat het ventilatievolume gelijk blijft bij toenemende wind, doordat de ZR‑klep de wind afvlakt.
* De ZR-klep reageert uitstekend bij een drukverschil vanaf 2 Pa, zorgt voor een constant debiet, vermijdt tocht, beperkt energieverlies en beperkt overventilatie.

### Opbouw rooster

* De bedienbare klep uit aluminium zorgt voor een zeer hoge en performante wind- en waterdichtheid.
* Het binnenprofiel met perforatie is vlot afneembaar, makkelijk afwasbaar en insectenwerend.

### Glasplaatsing

* Verspringende sponningflens met glasprofiel.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Afmeting (mm) |
| Glasgoot | 16 | 16 | 18 | 26 | 30 | 34 | 38 | 42 | 46 | 50 | 54 | 58 | 62 |
| Glasdikte\*\* | 8\* | 10 | 12 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 |
| Roosterdiepte | 162 |

\* Glasdikte 8 mm is mogelijk in combinatie met een glasgoot van 16 mm. Hierbij wordt dan gebruik gemaakt van een stopverfvervangende kit, stopverfkit of kit zoals Renoseal, Monuseal en Dow corning. Glasdiktes vanaf 10 mm zijn toepasbaar met beglazingsrubber.

\*\* De opgegeven glasdikte is toepasbaar bij (DUCO) beglazingsrubber. Bij kitten moet minimum 4 tot maximum 8 mm voorzien worden tussen glasdikte en glasgoot.

### Kalfplaatsing

* Verspringende sponningflens als bovenprofiel.
* Kokerprofiel voor kalfplaatsing onderaan.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Afmeting (mm) |
| Kokerprofiel | 40 x 20 | 40 x 25 | 40 x 35 |
| Bovenprofiel | 20 | 24 | 36 |
| Glasgoot | 26 | 30 | 42 |
| Roosterdiepte | 162 |

### Toepassingsgebied

* Tot een gebouwhoogte van 40 meter.
* Toepasbaar op alle glasdiktes van 8\* tot 56 mm.
* Ideaal in combinatie met vacuümglas.
* Koploper voor renovatieprojecten.

## Materiaal en oppervlaktebehandling

### Profielen en bedienbare klep

* Aluminium EN AW-6063 T66
* Afwerking
	+ Naturel geanodiseerd (15-20 μm) volgens Qualanod
	+ Gemoffeld polyester poedercoating (60-80 μm) volgens Qualicoat Seaside type A (specifieke RAL codes of structuurlak op aanvraag)
		- DUCO300RAL
		- Duco Anodic Ral (DAR)
		- Bi-color (verschillende kleur aan de binnenkant en de buitenkant)

### Koppelstukken, ZR-klep, kopschotten en klepbediening

* Kunststof ABS en Polypropyleen

Slagvast, kleurvast en weerbestendig

* Afwerking
	+ Wit / grijs / zwart

### Akoestisch materiaal AK

* Geperst vlokkenschuim 10, 60, 80, 100 kg/m3

## Technische specificaties

### U-waarde

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type | U-waardein W/m2/Kgesloten stand | Binnen opp temp factor f |
| GlasVent 100 ZR AK | 2,09 | 0,69 |

Volgens NBN EN 10077-2

### Ventilatiewaarden

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Type | q1 bij 2 Pa\*(in m3/h/m) | q1 bij 10 Pa\*(in m3/h/m) | L0bij 2 Pa | L0bij 10 Pa |
| GlasVent 100 ZR AK | 77,4 | 104,8 | -0,07 | -0,08 |

\* Volgens NBN EN 13141

### Akoestische waarden

|  |  |
| --- | --- |
| Type | Dn,e,W (C;Ctr)in dB |
| **OPEN stand** | **GESLOTEN stand** |
| GlasVent 100 ZR AK | 33 (-1;-2) | 51 (-1;-4) |

Volgens EN ISO 717

|  |  |
| --- | --- |
| Regelbaarheid in functie van het drukverschil | P3 (zelfregelende uitvoering) |
| Lekdebiet 50 Pa | 0,790 (m3/h/m) |
| Waterdichtheid (in gesloten stand) | 600 Pa |
| Luchtdichtheid (in gesloten stand) | 600 Pa |
| Glasaftrek | 100 mm |
| Sponning | 25 mm |
| Bediening | …Traploos met* hendel
* stang
 |
| Splitsing vanaf kleplengte | 2000 mm |
| Afwerking | Glaslatten, kit, band en beglazingsrubber |
| Insectenwering | Afneembaar, geponst binnenprofiel |

### Glasplaatsing

|  |  |
| --- | --- |
| Roosterhoogte | 116 mm |
| Roosterlengte | … mmMaximaal 2500 mm onder garantie. |

### Kalfplaatsing

|  |  |
| --- | --- |
| Roosterhoogte | 140 mm |
| Roosterlengte | … mmMaximaal 4000 mm onder garantie. |

## EPB

|  |  |
| --- | --- |
| L0 bij 2 Pa | -0,07 m |
| L0 bij 10 Pa | -0,08 m |
| Regelbaarheid in functie van het drukverschil | Klasse P3 |
| Insectenwering | Ja |

## Normen en certificaten

### Normen

DUCO heeft het ventilatierooster getest volgens de geldende regelgeving:

* NEN EN 13141-1:2019
* NEN EN 10077-2:2017
* NEN EN 1026:2016
* NEN EN 1027:2016
* NEN EN ISO 717-1:2021

### Certificaten

Daarnaast beschikt DUCO over de volgende attesten en certificaten:

* AluEco-certificaat

Verschillende digitale tekeningen (PDF, DWG, IFC, Revit) zijn verkrijgbaar.

Raadpleeg je regionale dealer of de projectafdeling van DUCO ‘Ventilation & Sun Control’ voor commerciële en technische ondersteuning (montage- en plaatsingsinstructies, onderdelenlijsten, berekeningen, …).