

Zelfregelend geluiddempend ventilatierooster

DUCO Ventilation & Sun Control

GlasVent 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 oppervlaktebehandeling

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 vlokkenchuim 10, 60, 80, 100 kg/m³

Technische specificaties

U-waarde

Type	U-waarde in W/m ² /K gesloten stand	Binnen opp temp factor f
GlasVent 100 ZR AK	2,09	0,69

Volgens NBN EN 10077-2

Ventilatiewaarden

Type	q ₁ bij 2 Pa* (in m ³ /h/m)	q ₁ bij 10 Pa* (in m ³ /h/m)	L ₀ bij 2 Pa	L ₀ bij 10 Pa
GlasVent 100 ZR AK	77,4	104,8	-0,07	-0,08

* Volgens NBN EN 13141

Akoestische waarden

Type	D _{n,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 (m ³ /h/m)
Waterdichtheid (in gesloten stand)	600 Pa
Luchtdichtheid (in gesloten stand)	600 Pa
Glasaf trek	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	... mm Maximaal 2500 mm onder garantie.

Kalfplaatsing

Roosterhoogte	140 mm
Roosterlengte	... mm Maximaal 4000 mm onder garantie.

EPB

L ₀ bij 2 Pa	-0,07 m
L ₀ 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, ...).