

Zelfregelend geluiddempend ventilatierooster

DUCO Ventilation & Sun Control

TronicMiniMax

Omschrijving

TronicMiniMax kan heel goed gecombineerd worden met TronicMax suskasten.

TronicMiniMax en TronicMax hebben hetzelfde binnenaanzicht. Ook de rooster- en inbouwhoogte en de plaatsing bij compacte kalf zijn identiek. Dit ventilatierooster werd speciaal ontwikkeld voor 'onzichtbare' compacte kalfplaatsing. Bovendien kan de TronicMiniMax optioneel voorzien worden van een verlengde buitenkap en wordt het zo de perfecte oplossing voor toepassing in een vliesgevel. Het 'susrooster' is uitermate geschikt voor toepassing in situaties waar sprake is van een lichte geluidsbelasting.

Uitvoering

Montage

- Kalfplaatsing.
- 'Onzichtbare' plaatsing op het raamkader (= compacte kalfplaatsing).
- Geschikt voor plaatsing op houten, kunststof of aluminium raam.

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

- Het binnenprofiel met onzichtbare perforatie is vlot afneembaar, makkelijk afwasbaar en insectenwerend.
- De sturingsunit wordt na montage van het rooster geplaatst door de installateur of de elektricien. Deze sturingsunit zit aan de binnenkant van het rooster en is daardoor niet zichtbaar.

Bediening

- Op het rooster.
- Vanop afstand.

Bekabeling

- DUCO voorziet standaard een 5-aderige (0,75 mm²) LiYY kabel van minimaal 2,5 meter vanuit het ventilatierooster:
 - 2 kabels voor de voeding van de motor (24 VDC)
 - 3 kabels voor de communicatie met de DucoBox

Toepassingsgebied

- Tot een gebouwhoogte van 40 meter.
- In combinatie met **TronicMax** suskasten.
- Verkrijgbaar met drie verschillende luchtdoorlaten (luchtspleet 10, 15 of 20).
- Luchtspleet 20 is ook verkrijgbaar als 10 Pa rooster.
- In het **DucoTronic (Plus) System**.
- In combinatie met een extractiepunt in dezelfde ruimte.

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, alleen mogelijk bij optionele buitenkap)

Koppelstukken, ZR-klep, kopschotten en klepbediening

- Kunststof ABS en Polypropyleen
Slagvast, kleurvast en weerbestendig
- Afwerking
 - Zwart

Akoestisch materiaal

- Akoestische dempingsschuimrubber 100 kg/m³

Technische specificaties

U-waarde

Type TronicMiniMax	U-waarde in W/m ² /K gesloten stand	Binnen opp temp factor f
	2,00	0,67

Volgens NBN EN 10077-2

Ventilatiewaarden

Type TronicMiniMax	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
Luchtspleet 10	69,3	74,6	-0,01	-0,01
Luchtspleet 15	97,6	74,1	-0,01	-0,01
Luchtspleet 20	143,8	116,6	-0,01	-0,01

*Volgens NBN EN 13141

Type TronicMiniMax 10 Pa	q_1 bij 10 Pa* (in m ³ /h/m)	L_0 bij 10 Pa
Luchtspleet 20	250,9	-0,01

*Volgens NBN EN 13141

Akoestische waarden

Type TronicMiniMax	$D_{n,e}, W (C; C_{tr})$ in dB	
	OPEN stand	GESLOTEN stand
Luchtspleet 10	35 (-1;-4)	-
Luchtspleet 15	34 (-1;-4)	-
Luchtspleet 20	33 (-1;-3)	47 (-1;-3)

Volgens EN ISO 717

Regelbaarheid in functie van het drukverschil

P4

Lekdebiet 50 Pa

0,2 (m³/h/m)

Waterdichtheid (in gesloten stand)

1050 Pa

Luchtdichtheid (in gesloten stand)

600 Pa

Bediening

Automatisch

Kasthoogte

105 mm (exclusief L-profiel)

Kastdiepte

115 mm

Roosterlengte

... mm
Maximaal 4000 mm onder garantie.

Splitsing vanaf kleplengte

1500 mm

Afwerking

Kit, band en vastschroeven

Insectenwering

Afneembaar, geponst binnenprofiel

Kalfplaatsing

Roosterhoogte	155 mm
Kalfprofiel	... 21 mm 24 mm Neem contact op met DUCO voor andere maatvoeringen.

‘Onzichtbare’ plaatsing op het raamkader (= compacte kalfplaatsing)

Roosterhoogte	145 mm
Inbouwhoogte	115 mm

EPB

L ₀ bij 2 Pa	-0,01 m
L ₀ bij 10 Pa	-0,01 m
Regelbaarheid in functie van het drukverschil	Klasse P4
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, ...).