# 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/m2/K gesloten stand | Binnen opp temp factor f |
|  | 2,00 | 0,67 |

Volgens NBN EN 10077-2

### Ventilatiewaarden

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Type  TronicMiniMax | q1 bij 2 Pa\*  (in m3/h/m) | q1 bij 10 Pa\*  (in m3/h/m) | L0  bij 2 Pa | L0  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 | q1 bij 10 Pa\*  (in m3/h/m) | L0  bij 10 Pa |
| Luchtspleet 20 | 250,9 | -0,01 |

\*Volgens NBN EN 13141

### Akoestische waarden

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type  TronicMiniMax | Dn,e,W (C;Ctr)  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

|  |  |
| --- | --- |
| L0 bij 2 Pa | -0,01 m |
| L0 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, …).