

## Klepventilatierooster met elektronische regeling - DUCO Ventilation & Sun Control - TronicVent FLENS (AK+)

### Omschrijving

De **TronicVent FLENS** is een thermisch geïsoleerd aluminium zelfregelend klepventilatierooster met elektronische regeling en met standaard geïntegreerde ventilatieklep, voorzien van een aanslagflens. Het rooster sluit aan op een flens van 18 mm \* 18 mm waarbij de opening voor het rubber 12,4 mm hoog zit. Deze 3 waarden mogen maximaal 1 mm afwijken om een goede afdichting te garanderen. De bovenzijde van het kozijn moet altijd zonder aanslag gemaakt worden, zodat het rooster net op het raam geplaatst kan worden. Optioneel verkrijgbaar in akoestische uitvoering voor situaties met lichte (AK) en/of zware geluidsbelasting (AK+).

Specifiek geschikt voor plaatsing op PVC-kozijnen, met aanslag.

Het rooster is zo ontwikkeld dat onzichtbare plaatsing, achter de gevelsteen, mogelijk is.

Ankergoot aanwezig voor snelle bevestiging.

Eenvoudige reiniging.

Binnenprofiel: afneembaar, afwasbaar met 'onzichtbare' perforatie (insectenwerend)

De zelfregelende klep zorgt voor energiewinst en een constant debiet.

De lengte van de ventilatieklep kan beperkt worden volgens het gewenste of benodigde debiet.

Opwaartse luchtstroom voor comfortabel binnenklimaat (Coanda-effect)

Levering onder KOMO-Attest.

Een optioneel opvulprofiel, voor een alternatieve binnenafwerking, is in gelijk welke RAL-kleur te verkrijgen.

Om te vermijden dat de thermische brug zichtbaar wordt, wordt er bij de Alto uitvoering bij plaatsing op een raamdikte van 60 mm tot 110 mm automatisch een verlengd onderprofiel geleverd. Bij de Largo-uitvoering is dit van 60 mm tot 160 mm.

Het rooster is geschikt om toe te passen bij windbelaste toepassingen zoals hoogbouw (tot 40 m) en appartementsbouw aan de kust.

### Materiaal

Aluminium: EN AW – 6063 T66 en EN AW – 6060 T66

Kunststofonderdelen: ABS en PVC (slagvast, kleurvast en weerbestendig)

Dempingsschuimrubber AK(+): akoestische foam 34 kg/m<sup>3</sup>

### Oppervlaktebehandeling

Poederlakken (gemoffeld polyester poedercoating): volgens Qualicoat Seaside type A, laagdikte 60-80 µm

### Beschikbare kleuren

- Standaard RAL-kleuren 70% glans (behalve RAL 9010: 90% glans); mat 30% glans; fijnstructuur
- DAR
- Bi-color
- Mogelijke kleuren kopschotten: wit/zwart

### Bekabeling

- 24 VDC-aansluiting door middel van een kabel met vaste kern die wordt voorzien naar het ventilatierooster voor de voeding van de (servo)motor (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>) en communicatie (3 x 0,75 mm<sup>2</sup>) of 5-aderig (0,75 mm<sup>2</sup>)
- Er wordt door **DUCO** standaard een (LIYY) kabel van minimaal 2,5 meter voorzien van 5 x 0,25 mm<sup>2</sup> vanuit het ventilatierooster
- De kabeldikte van 0,75 mm<sup>2</sup> moet worden aangehouden tussen de verschillende **DUCO**-componenten
- De installateur / elektricien dient een contactdoos te voorzien op maximaal 2,5 meter van het ventilatierooster
- Zijde kabeldoorvoer: rechts van binnenuit gezien

**Technische specificaties**Waardentabel **TronicVent FLENS:**

Type	Inbouwdiepte (mm)	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm <sup>3</sup> /s/m)	Warmtedoorgangscoëfficiënt (U-waarde)	Akoestische waarden				
			W/m <sup>2</sup> /K	D <sub>n,e,W</sub> (C;C <sub>tr</sub> )* (open stand) in dB	D <sub>n,e,A</sub> * (open stand) in dB(A)	D <sub>n,e,A<sub>tr</sub></sub> * (open stand) in dB(A)	R <sub>q,A</sub> * in dB(A)	R <sub>q,A<sub>tr</sub></sub> * in dB(A)
Medio	60-115 mm	12,2	4,12	31 (-1;-2)	30	29	0,9	-0,1
Alto	110**-165 mm	12,2	3,60	31 (-1;-2)	30	29	0,9	-0,1
Largo	160**-215 mm	12,2	3,42	31 (-1;-2)	30	29	0,9	-0,1

\* Volgens NEN EN ISO 717

\*\* Ook toepasbaar vanaf 60 mm met verlengd onderprofiel

Waardentabel **TronicVent FLENS AK:**

Type	Inbouwdiepte (mm)	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm <sup>3</sup> /s/m)	Warmtedoorgangscoëfficiënt (U-waarde)	Akoestische waarden				
			W/m <sup>2</sup> /K	D <sub>n,e,W</sub> (C;C <sub>tr</sub> )* (open stand) in dB	D <sub>n,e,A</sub> * (open stand) in dB(A)	D <sub>n,e,A<sub>tr</sub></sub> * (open stand) in dB(A)	R <sub>q,A</sub> * in dB(A)	R <sub>q,A<sub>tr</sub></sub> * in dB(A)
Medio	60-115 mm	12,2	2,48	34 (0;-2)	34	32	4,9	2,9
Alto	110**-165 mm	12,2	1,88	36 (-1;-2)	35	34	5,9	4,9
Largo	160**-215 mm	12,2	1,69	37 (0;-2)	37	35	7,9	5,9

\* Volgens NEN EN ISO 717

\*\* Ook toepasbaar vanaf 60 mm met verlengd onderprofiel

Waardentabel **TronicVent FLENS AK+:**

Type	Inbouwdiepte (mm)	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm <sup>3</sup> /s/m)	Warmtedoorgangscoëfficiënt (U-waarde)	Akoestische waarden				
			W/m <sup>2</sup> /K	D <sub>n,e,W</sub> (C;C <sub>tr</sub> )* (open stand) in dB	D <sub>n,e,A</sub> * (open stand) in dB(A)	D <sub>n,e,A<sub>tr</sub></sub> * (open stand) in dB(A)	R <sub>q,A</sub> * in dB(A)	R <sub>q,A<sub>tr</sub></sub> * in dB(A)
Alto	110**-165 mm	8,3	1,50	38 (-1;-3)	37	35	6,2	4,2
Largo	160**-215 mm	8,3	1,31	40 (0;-2)	40	38	9,2	7,2

\* Volgens NEN EN ISO 717

\*\* Ook toepasbaar vanaf 60 mm met verlengd onderprofiel

Waterwerendheid (in gesloten stand): 1.350 Pa

Windwerendheid (in gesloten stand): 600 Pa

Glasftrek: 0 mm

Roosterhoogte: 60 mm

Inbouwhoogte: 65 mm

Oppervlakte: 0,065 m<sup>2</sup>/mBediening: Op afstand via de ruimtesensor (op basis van CO<sub>2</sub>, vocht en temperatuur)

Traploos: volledig gesloten, 50 % open, volledig open of automatisch

Regeling:	Servomotor, 24 VDC, gelijkstroom Bedrade (Wired) sturingsunit
Roosterlengte:	... mm <i>Maximaal 4000 mm onder garantie Bij een roosterlengte &gt; 2710 mm wordt maximaal een werkende kleplengte voorzien van 2610 mm; de rest van de klep wordt vastgezet in gesloten stand.</i>
Insectenwering:	Afneembaar, geponst binnenrooster

**Aard van de overeenkomst:**

Vermoedelijke hoeveelheid (VH)

**Meetwijze:**

Meeteenheid: mm  
Meetcode: