

## **00.00.00      Zelfregelend klepventilatierooster met geïntegreerde textielzonwering    VH   mm**

### **Duco 'Ventilation & Sun Control' TronicTwin 120 AK**

volgnr. 1

#### **Omschrijving:**

**TronicTwin 120 AK** is een thermisch geïsoleerd, aluminium klepventilatierooster met geïntegreerde zonwering en elektronische regeling, voorzien van extra akoestische dempingsstof en standaard zelfregelende klep.

Plaatsing achter slag: op houten, kunststof of aluminium raam.

De behuizing werd speciaal ontworpen voor onzichtbare plaatsing.

Binnenkap: afneembaar, afwasbaar en symmetrisch.

Afdichting: scharnierende, dubbelwandige aluminium klep, is volledig geïntegreerd in het afneembaar binnenrooster.

Open/gesloten stand is zichtbaar vanop afstand dankzij een groen/rood indicatie.

De zelfregelende klep zorgt voor energiewinst en een constant debiet.

[Optioneel verkrijgbaar in akoestische uitvoering voor situaties met geluidsbelasting \(AK\).](#)

#### **Materiaal ventilatierooster:**

Aluminium: EN AW – 6063 T66.

Oppervlaktebehandeling: standaard naturel geanodiseerd (15 - 20 µm).

Gemoffeld polyester poedercoating (60 - 80 µm).

Onderdelen: ABS en Polypropyleen (kleurvast en weerbestendig).

Dempingsstof: geperst vlokenschuim 100 en 120 kg/m<sup>3</sup>.

#### **Materiaal doekzonwering:**

Glasvezeldoek **Screen Sergé**:

- Materiaal: glasvezeldraad (42 %) met PVC-coating (58 %).

- Gewicht: ca. 535 g/m<sup>2</sup>.

- Dikte: ca. 0,55 mm.

- Brandklasse: M1.

- Maximale rolbreedte (mm): 2700.

- Kleur doek: ...

- Hoogte doek (mm): ...

Polyesterdoek **Soltis**: types 86 en 92.

- Materiaal:

Polyester textielweefsel gefabriceerd volgens PRECONTRAI NT FERRARI-technologie.

Polyestergarens met PVC-coatings.

#### **Soltis 86:**

- Gewicht: ca. 380 g/m<sup>2</sup>.

- Dikte: ca. 0,43 mm.

- Brandklasse: M1 / B-s2,d0.

- Maximale rolbreedte: 1770/2670 mm.

- Kleur doek: ...

- Hoogte doek (mm): ...

#### **Soltis 92:**

- Gewicht: ca. 420 g/m<sup>2</sup>.

- Dikte: ca. 0,45 mm.

- Brandklasse: M1 / B-s2,d0.

- Maximale rolbreedte: 1770/2670 mm.

- Kleur doek: ...

- Hoogte doek (mm): ...

Verduisteringsdoek **Light Block** met grijze achterkant:

- Materiaal: Glasvezeldraad (28 %) met PVC-coating (72 %).
- Gewicht: ca. 710 g/m<sup>2</sup>.
- Dikte: ca. 0,75 mm ca. 10 %.
- Brandklasse: M2.
- Maximale rolbreedte: 2100 mm.
- Kleur doek: ...
- Hoogte doek (mm): ...

#### **Uitvoering:**

Kleur rooster: \*\*\*

*Standaard: RAL 9010 of geanodiseerd F1 / Optioneel: Bi-Color  
(alle RAL kleuren zijn verkrijgbaar)*

Kleur textieldoek: \*\*\*

*Voor meer informatie m.b.t. kleur en types textieldoeken contacteer Duco's projectdepartement.*

#### **Technische specificaties:**

Eigenschappen textieldoek:

Kenmerken	TronicTwin 120 AK	
Uitvoering zijgeleider	Standaard profielgeleiding	Standaard profielgeleiding
Doekbuis (mm)	Doekbuis Ø 50	Doekbuis Ø 63
Bediening zonweringdoek	Gemotoriseerd	Gemotoriseerd
Maximale roosterbreedte (mm)	2600	3400
Maximale doekhoogte glasvezeldoek <b>Screen Sergé</b> (mm)	4000	3000
Maximale doekhoogte polyesterdoek <b>Soltis</b> (mm)	5000	5000
Maximale doekoppervlakte (m <sup>2</sup> )	7,5	7,5
Minimum roosterbreedte (mm)	800	800
Gekoppeld mogelijk	Nee	Nee

Kenmerken	TronicTwin 120 AK	
Uitvoering zijgeleider	Standaard profielgeleiding	Standaard profielgeleiding
Doek	Verduisteringsdoek <b>Light Block</b>	
Doekbuis (mm)	Doekbuis Ø 50	Doekbuis Ø 63
Bediening zonweringdoek	Gemotoriseerd	Gemotoriseerd
Maximale roosterbreedte (mm)	2000	2000
Maximale doekhoogte (mm)	2700	2700
Maximale doekoppervlakte (m <sup>2</sup> )	5,4	5,4
Minimum roosterbreedte (mm)	800	800
Gekoppeld mogelijk	Nee	Nee

Waardentabel:

Type	Standaard uitvoering				Ventilatiecapaciteit ( $q_{1, L_0}$ ) ( $m^3/h$ )		Ventilatiecapaciteit bij dagmaat rooster L = 1 meter	
	Dn,e,W (C;Ctr) in dB	Dne,A (dB)	Dne,Atr (dB)	Rq,Atr (dB)	( $q_{1, 2Pa}$ ) per m ( $L_{0, 2Pa}$ ) $L_0 = -0,02$	( $q_{1, 10Pa}$ ) per m ( $L_{0, 10Pa}$ ) $L_0 = -0,02$	$q_{N, 2Pa}$	$q_{N, 10Pa}$
Corto	35 (-1;-2)	34	33	4,8	56,4	67,7	57,5	69,1
Basso	35 (-1;-3)	34	32	5,3	63,5	76,3	64,8	77,8
Medio	39 (-2;-4)	37	35	8,3	64,4	77,4	65,7	78,9
Alto	40 (-1;-4)	39	36	10,2	63,0	75,7	64,3	77,2
Largo	42 (-1;-4)	41	38	12,3	63,5	76,3	64,8	77,8

Regelbaarheid ifv drukverschil: P4 (systeem).

Warmtedoorgangscoefficiënt: U-waarde: 1,9 W/m<sup>2</sup>/K.

Waterwerendheid (in gesloten stand): 1250 Pa.

Windwerendheid (in gesloten stand): 450 Pa.

Sterkte en stijfheid tot: Max. 1600 Pa (afhankelijk van het kozijn).

Roosterlengte: \*\*\* mm.

*Volgens montage-instructies*

*Maximale kleplengte: 1500 mm*

Roosterhoogte: 120 mm.

Inbouwhoogte: In de werkplaats (mm): 125-130.  
Op de bouwplaats (mm): 145-150 mm.

Bediening ventilatierooster: Elektronisch gestuurd.

Bediening zonweringdoek: Buismotor (50 Hz/230 V) met knopbediening (niet standaard meegeleverd). Bekabeling: 4-aderig (4 x 0,75 mm<sup>2</sup>) tbv. motor zonwering.  
Buismotor (50 Hz/230 V) met afstandsbediening (niet standaard meegeleverd). Bekabeling: 3-aderig (3 x 0,75 mm<sup>2</sup>) tbv. motor zonwering.

Toebehoren: Hirschmann-stekker: standaard bij gemotoriseerde versie.  
Afneembaar geponst binnenrooster met geïntegreerde ventilatieklep (insectenwerend).  
Bekabeling t.b.v. RF-aansturing, door 230 VAC aansluiting waarbij kabel vaste kern naar het rooster voor voeding servomotor (3-aderig of 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>).  
Bekabeling t.b.v. Wired-aansturing door 24 VDC aansluiting of een 5-aderige kabel (5 x 0,8 mm<sup>2</sup> vaste kern) voor bekabelde communicatie.

### Toepassing:

Specifiek geschikt voor plaatsing op houten, kunststof of aluminium raam.  
Het rooster is zo ontwikkeld dat onzichtbare plaatsing, achter de gevelsteen, mogelijk is.

Regelbaar voor 5 verschillende raambreedtes van:

- Corto: tot 95 mm
- Basso: tot 115 mm
- Medio: tot 135 mm
- Alto: tot 155 mm
- Largo: tot 175 mm

**Aard van de overeenkomst:**

Vermoedelijke hoeveelheid (VH)

**Meetwijze:**

Meeteenheid: mm

Meetcode:

**Algemeen:**

Volg de montage-instructies en de berekeningsprogramma's van de fabrikant.

Constructie moet voldoen aan de vereiste bouwreglementeringen.

Raadpleeg uw regionale dealer of raadpleeg het projectdepartement van **Duco 'Ventilation & Sun Control'** voor commerciële en technische assistentie (montage- en plaatsingsinstructies, onderdelenlijsten, berekeningen en waardetabellen ...).

Metalen ventilatieroosters leveren onder KOMO-attest.