NL

NATUURLIJKE RAAMVENTILATIE

Zelfregelende, Geluiddempende & Brandwerende Ventilatie



STAY UP-TO-DATE !

Download de meest actuele versie

link.duco.eu/brochure

DUCO

HOME OF OXYGEN

DUCO Ventilation & Sun Control geeft op een gezonde manier zuurstof aan ieder gebouw. Door een uitgebreid aanbod van innovatieve natuurlijke én mechanische ventilatiesystemen, al dan niet in combinatie met buitenzonwering, biedt DUCO de ultieme garantie voor een gezond en comfortabel binnenklimaat.
De gezondheid van de gebruiker staat bij DUCO dan ook centraal. Een doordachte combinatie van basisventilatie, mechanische afvoer, intensieve ventilatie en zonwering zorgt voor een optimale lucht-kwaliteit. DUCO biedt zowel voor woning, kantoor, school of zorg-instelling een innovatieve oplossing waarin iedereen zich thuis voelt.

DUCO, Home of Oxygen

DUCO

ALGEMEEN 4

PRODUCTEN 6

STANDAARD VENTILATIEROOSTERS

TopVent NL ZR (AK+) 10
SkyVent NL ZR (AK+) 12
TopVent CK ZR (AK+) 14
SkyVent CK ZR (AK+) 16
TopVent BE ZR (AK+) 18
SkyVent BE ZR (AK+) 20
TopVent FLENS ZR (AK+) 22
DucoTop 50 'ZR' 24
DucoTronic 26
DucoFit 50 'ZR' / EasyFit 50 'ZR' 28
DucoTon 10 'ZR' 30
DucoKlep 15 'ZR' 32
DucoLine 10/17/23 'ZR' 34
DucoFlat 12 ZR 36

SUSROOSTERS

GlasVent 16 ZR AK 38
GlasMax 'ZR' 40
FireMax EW 'ZR' 42
FireMax EI 'ZR' 44
MiniMax 'ZR' 46

SUSKASTEN

DucoMax 'ZR' / SkyMax ZR 48

SPECIFIEKE VENTILATIEOPLOSSINGEN

DucoMax 'ZR' HD 50
DucoTon 18 52
DucoSmart 60 54
RoofMax ZR 56
Silenzio ZR (AK) / Silenzio Retro ZR 58

DIVERSEN 60

Afmetingen en bestelinfo 60
Bedieningen & toebehoren 70
Service 74
Montage & garantie 75

TECHNISCHE WAARDENTABEL

Standaard ventilatieroosters 76
Susroosters 76
Suskasten 78
Specifieke ventilatieoplossingen 78

ZR geeft aan dat het rooster standaard met een zelfregelende klep is uitgerust.
'ZR' geeft aan dat een zelfregelende klep optioneel is.

DISCLAIMER
Afbeeldingen in deze catalogus kunnen afwijken van het werkelijke product. Teksten zijn onder voorbehoud van drukfouten en/of wijziging. DUCO behoudt zich het recht voor deze gegevens te allen tijde te wijzigen. De vermelde gegevens zijn geldig op 18.09.2026 en kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen van de wetgever.

EEN OPLOSSING VOOR **ELKE SITUATIE**

→ Slim design

Compact rooster, opgebouwd uit aluminium profielen. DUCO's ventilatieroosters zijn **thermisch onderbroken***.

* Uitgezonderd DucoTon 10 met glasgoot 12 mm



DucoTon 10 'ZR'

→ Afwerking



Elk type rooster in deze folder voldoet aan de kwaliteitsspecificaties **Qualicoat** (per 01/01/2020 standaard **Qualicoat Seaside-A**) en **Qualanod*** en is verkrijgbaar in **DAR, elke RAL-kleur en/of in 'Bi-Color'***.

* Afwijkend per product. Zie technische waardentabel voor alle afwerkingen.

→ Ook voor dikke glaspakketten

Glasgeplaatste roosters verkrijgbaar voor glasdiktes **van 6 t.e.m. 58 mm***.

* Zie pagina 61 voor een overzicht per product.



DucoTop 50 'ZR'

Ideaal voor integratie in een ventilatiesysteem

TRONIC

DUCO's ventilatieroosters zijn geschikt voor toepassing in **DUCO's Vraaggestuurde Natuurlijke Ventilatiesystemen** (VNV). De elektronisch gestuurde varianten* worden toegepast in het DucoTronic System.

* Raadpleeg de tabel op pagina 6-7 en ontdek welke roosters ook in een Tronic-versie beschikbaar zijn. Meer info op pagina 26.

Ook koppeling met **domotica** is mogelijk. Neem vrijblijvend contact op met uw lokale DUCO-dealer of een technisch-commerciële medewerker van DUCO voor meer info.

→ Binnenrooster

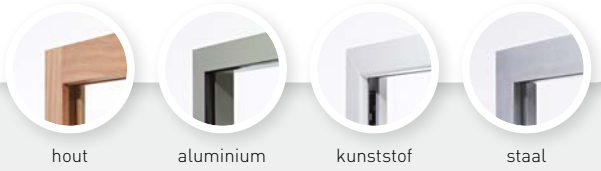
Eenvoudig te reinigen dankzij **makkelijk afneembaar binnenrooster**.

→ Elke bouwsituatie

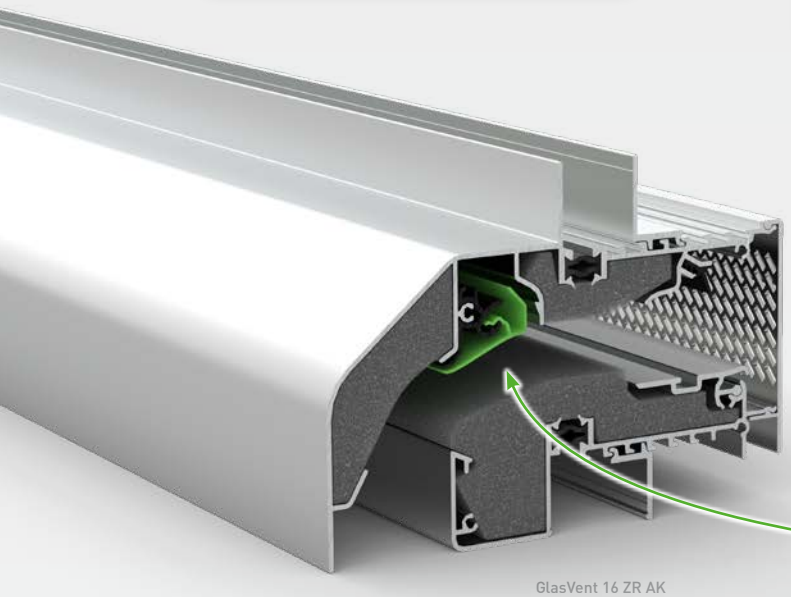
Geschikt voor **nieuwbouw- en renovatieprojecten** in zowel de woning- als de utiliteitsbouw (kantoren, scholen en zorginstellingen).

→ Elk raamtype

Makkelijk te plaatsen in combinatie met zowel houten kozijnen als puien van kunststof, aluminium en staal. De roosters kunnen vaak zelfs **vooraf in de werkplaats** gemonteerd worden.



hout | aluminium | kunststof | staal



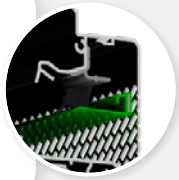
GlasVent 16 ZR AK

→ Brandwerend

De FireMax 'ZR' is de brandwerende uitvoering onder de ventilatieroosters.

→ ZR-klep

De mechanische, zelfregelende klep **vermijdt hinderlijke tocht** en levert energiewinst op.



5 Pa

→ 5 Pa-roosters

De MiniMax 'ZR' en DucoMax 'ZR' zijn verkrijgbaar in 5 Pa-uitvoering. Deze roosters, **op maat voor de utiliteit**, zorgen voor een robuuster en stabieler ventilatiesysteem dat minder afhankelijk is van de (weers-)omstandigheden.

Voorwaarde voor deze toepassing is wel dat in deze ruimtes zowel luchttoevoer als –afvoer plaatsvindt.

→ Hoogbouw

De SkyMax ZR en SkyVent BE/NL/CK ZR kan toegepast worden **tot op 70 m** hoogte.

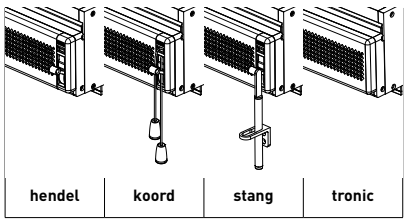


DucoMax 'ZR' / SkyMax ZR



→ Bediening

Eenvoudige bediening d.m.v. hendel / koord / stang / hand of een elektrische motor (Tronic).



→ Geluiddemping

Duurzaam dempingsmateriaal zorgt voor **akoestisch comfort** en veroorzaakt geen allergische reacties.

PRODUCTOVERZICHT

MOGELIJKE INBOUWSITUATIES →



Plaatsing op **glas**



Kalfplaatsing (= op tussenregel)



Plaatsing op **kozijn**

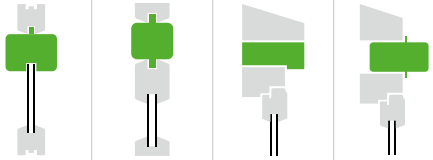


Compacte kalf -plaatsing

STANDAARD VENTILATIEROOSTERS

	**TopVent NL ZR** **TronicVent NL** Compact & esthetisch	TRONIC	tot **40 m**	✗	✗	✓	✗	zie p. 10
	**SkyVent NL ZR** **TronicSkyVent NL** Voor hoogbouw	TRONIC	tot **70 m**	✗	✗	✓	✗	zie p. 12
	**TopVent CK ZR** **TronicVent CK** Esthetisch rooster	TRONIC	tot **40 m**	✗	✗	✗	✓	zie p. 14
	**SkyVent CK ZR** **TronicSkyVent CK** Voor hoogbouw	TRONIC	tot **70 m**	✗	✗	✗	✓	zie p. 16
	**TopVent BE ZR** **TronicVent BE** Discreet ventileren	TRONIC	tot **40 m**	✗	✗	✓	✗	zie p. 18
	**SkyVent BE ZR** **TronicSkyVent BE** Voor hoogbouw	TRONIC	tot **70 m**	✗	✗	✓	✗	zie p. 20
	**DucoTop 50 'ZR'** 'Onzichtbare' plaatsing	TRONIC	tot **20 m**	✗	✗	✓	✗	zie p. 24
	**DucoFit 50 'ZR' / EasyFit 50 'ZR'** Supersnelle plaatsing		tot **20 m**	✗	✗	✗	✓	zie p. 28
	**DucoTon 10 'ZR'** Tijdloze klassieker		tot **20 m**	✓	✓	✗	✗	zie p. 30
	**DucoKlep 15 'ZR'** Vlak binnenrooster		tot **20 m**	✓	✓	✗	✗	zie p. 32
	**DucoLine 10/17/23 'ZR'** Eén rooster, drie verschillende luchtdoorlaten		tot **20 m**	✓	✓	✗	✗	zie p. 34
	**DucoFlat 12 ZR** Vlak ventilatierooster		tot **15 m**	✓	✓	✗	✗	zie p. 36

MOGELIJKE INBOUWSITUATIES →



	Plaatsing op **glas**	**Kalfplaatsing** (= op tussenregel)	Plaatsing op **kozijn**	**Compacte kalf** -plaatsing	

SUSROOSTERS Roosters voor **lichte** geluidsbelasting

	**TopVent NL ZR AK** **TronicVent NL AK** Compact & esthetisch	TRONIC	tot **40 m**	✗	✗	✓	✗	zie p. 10
	**SkyVent NL ZR AK** **TronicSkyVent NL AK** Voor hoogbouw	TRONIC	tot **70 m**	✗	✗	✓	✗	zie p. 12
	**TopVent CK ZR AK** **TronicVent CK AK** Esthetisch rooster	TRONIC	tot **40 m**	✗	✗	✗	✓	zie p. 14
	**SkyVent CK ZR AK** **TronicSkyVent CK AK** Voor hoogbouw	TRONIC	tot **70 m**	✗	✗	✗	✓	zie p. 16
	**TopVent BE ZR AK** **TronicVent BE AK** Discreet ventileren	TRONIC	tot **40 m**	✗	✗	✓	✗	zie p. 18
	**SkyVent BE ZR AK** **TronicSkyVent BE AK** Voor hoogbouw	TRONIC	tot **70 m**	✗	✗	✓	✗	zie p. 20
	**GlasVent 16 ZR AK** Susrooster		tot **40 m**	✓	✓	✗	✗	zie p. 38
	**GlasMax 'ZR'** Compact 'susrooster'	TRONIC 5 Pa	tot **40 m** *	✓	✓	✗	✓	zie p. 40
	**FireMax EW 'ZR'** Brandwerend		tot **40 m** *	✓ EW30	✗	✗	✓ EW90	zie p. 42
	**FireMax EI 'ZR'** Brandwerend en isolerend		tot **40 m** *	✓	✗	✗	✗	zie p. 44
	**MiniMax 'ZR'** 'Onzichtbare' plaatsing	TRONIC 5 Pa	tot **40 m**	✗	✓	✗	✓	zie p. 46

* Bij plaatsing in het zicht van een rooster met luchtspleet 20 en 25 geldt een maximale inbouwhoogte van 20 m.

Legende

Geluiddemping
Kan toegepast worden bij projecten met **lichte** of **zware (+)** geluidsbelasting

tot **XX m**
Maximaal geadviseerde inbouwhoogte
Afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

TRONIC
Ook in Tronic uitvoering
Toepasbaar in het DucoTronic System (zie pagina 26)

5 Pa
Ook in 5 Pa uitvoering
Toepasbaar in utiliteits-projecten of projecten met hoge debieten

Brandwerend ventilatierooster

PRODUCTOVERZICHT

			MOGELIJKE INBOUWSITUATIES → Plaatsing op **glas**	**Kalfplaatsing** (= op tussenregel)	Plaatsing op **kozijn**	**Compacte kalf** -plaatsing	
SUSKASTEN Roosters voor **zware** geluidsbelasting							
	**TopVent NL ZR AK+** **TronicVent NL AK+** Compact & esthetisch	TRONIC, tot **40 m**	✗	✗	✓	✗	zie p. 10
	**SkyVent NL ZR AK+** **TronicSkyVent NL AK+** Voor hoogbouw	TRONIC, tot **70 m**	✗	✗	✓	✗	zie p. 12
	**TopVent CK ZR AK+** **TronicVent CK AK+** Esthetisch rooster	TRONIC, tot **40 m**	✗	✗	✗	✓	zie p. 14
	**SkyVent CK ZR AK+** **TronicSkyVent CK AK+** Voor hoogbouw	TRONIC, tot **70 m**	✗	✗	✗	✓	zie p. 16
	**TopVent BE ZR AK+** **TronicVent BE AK+** Discreet ventileren	TRONIC, tot **40 m**	✗	✗	✓	✗	zie p. 18
	**SkyVent BE ZR AK+** **TronicSkyVent BE AK+** Voor hoogbouw	TRONIC, tot **70 m**	✗	✗	✓	✗	zie p. 20
	**DucoMax 'ZR'** Voor zware geluidsbelasting	TRONIC, 5 Pa, tot **40 m**	✓	✓	✗	✓	zie p. 48
			of plaatsing door (buiten)muur				
	**SkyMax ZR** Voor hoogbouw	tot **70 m**	✓	✓	✗	✓	zie p. 48
			of plaatsing door (buiten)muur				

VENTILATIE ÉN ZONWERING

DUCO's **DucoTwin** gamma biedt ventilatieroosters met ingebouwde screens als buitenzonwering. Raadpleeg onze brochure 'Doekzonwering' voor meer info.



MOGELIJKE INBOUWSITUATIES →

	Plaatsing op **glas**	**Kalfplaatsing** (= op tussenregel)	Plaatsing op **kozijn**	**Compacte kalf** -plaatsing	
SPECIFIEKE VENTILATIEOPLOSSINGEN					
 **TopVent FLENS ZR** Discreet ventileren tot **20 m**	✗	✗	✓ op specifieke kunstof kozijnen	✗	zie p. 22
 **DucoMax 'ZR' HD** Voor hellende daken TRONIC tot **20 m**	Plaatsing door hellend dak				zie p. 50
 **DucoTon 18** Ideaal voor renovatie tot **20 m**	✓	✓	✗	✗	zie p. 52
 **DucoSmart 60** Kleinste glasaftrek tot **20 m**	✓	✗	✗	✗	zie p. 54
 **RoofMax ZR** Voor (hellende) daken tot **20 m**	Plaatsing door (hellend) dak				zie p. 56
 **Silenzio ZR** Design muurdemper tot **20 m**	Plaatsing door (buiten)muur				zie p. 58

Legende

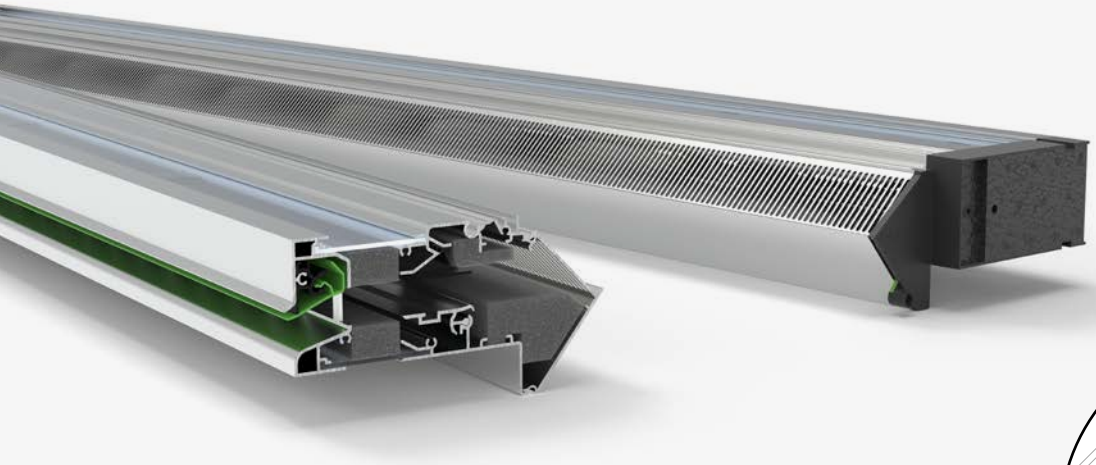
Geluiddemping
Kan toegepast worden bij projecten met **lichte** of **zware (+)** geluidsbelasting

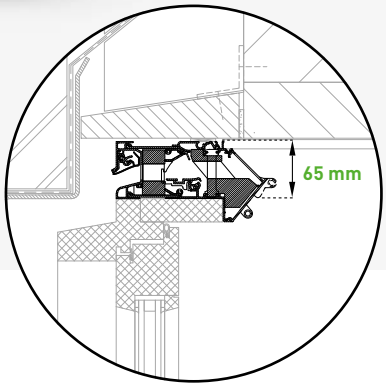
tot **XX m**
Maximaal geadviseerde inbouwhoogte
Afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

TRONIC
Ook in Tronic uitvoering
Toepasbaar in het DucoTronic System (zie pagina 26)

5 Pa
Ook in 5 Pa uitvoering
Toepasbaar in utiliteits-projecten of projecten met hoge debieten

Brandwerend ventilatierooster





Plaatsing **op kozijn**

TopVent NL ZR (AK+)

Compact & esthetisch

Met het TopVent assortiment zet DUCO energetisch, akoestisch en thermisch comfort voorop. Het **TopVent NL ZR (AK+)** rooster is de doorontwikkelde versie van de DucoTop 50 'ZR' en komt op esthetisch vlak uitstekend tot zijn recht door de **onzichtbare ponsing**. De discrete plaatsing op het kozijn draagt op zijn beurt bij tot een **strak gevelbeeld**.

De TopVent NL ZR (AK+) met zelfregelende klep is ook beschikbaar in AK(+) versie als suskast voor projecten met een lichte of zelfs hoge geluidsbelasting.

De TopVent NL ZR (AK+) is ook verkrijgbaar in **elektronisch gestuurde versie**: de **TronicVent NL (AK+)**. Deze is toepasbaar in het Duco Tronic System, waarbij het ventilatierooster zich automatisch opent en sluit op basis van CO_2 en temperatuurmetingen.

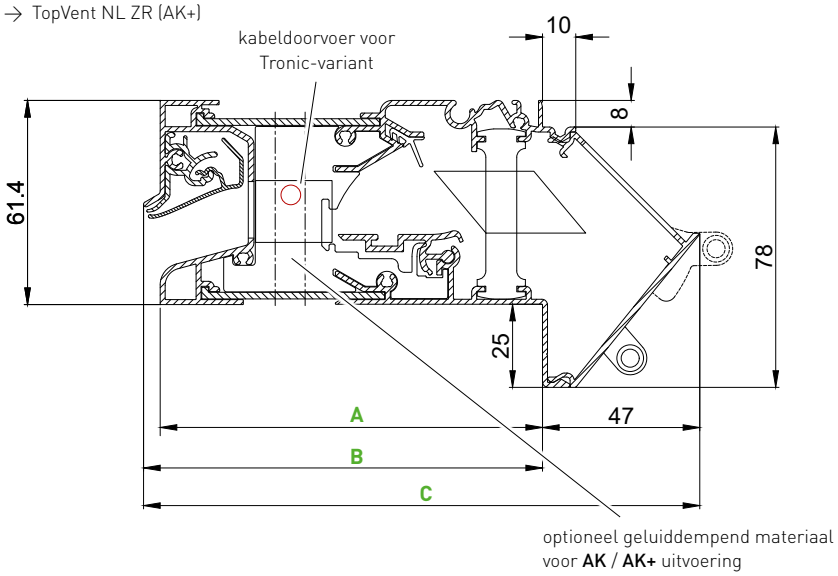
- → Onzichtbaar ventileren: discrete plaatsing op het kozijn
- → Akoestische demping tot 40 dB (in open stand)
- → **Hoogste klasse** wind- & waterdichtheid
- → **Elektronisch gestuurde variant** TronicVent NL (AK+)

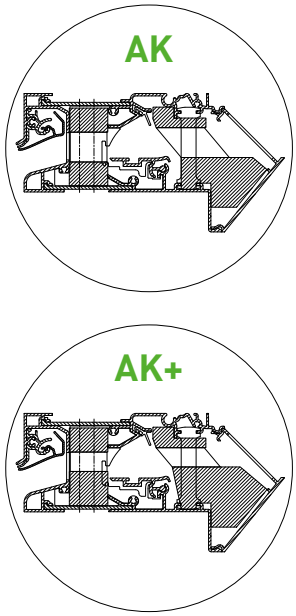
TRONIC

tot **40 m**

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ TopVent NL ZR (AK+)





UITVOERINGEN KASTDIEPTE

Uitvoering	Afmetingen (zie tekening)		
	A	B	C
Medio	115	120	167
Alto	165	170	217
Largo	215	220	267

TRONIC

Bij de **TronicVent NL (AK+)** wordt het ventilatierooster elektronisch gestuurd. Hierdoor is het toepasbaar in Tronic systemen. Meer info op pagina 26.

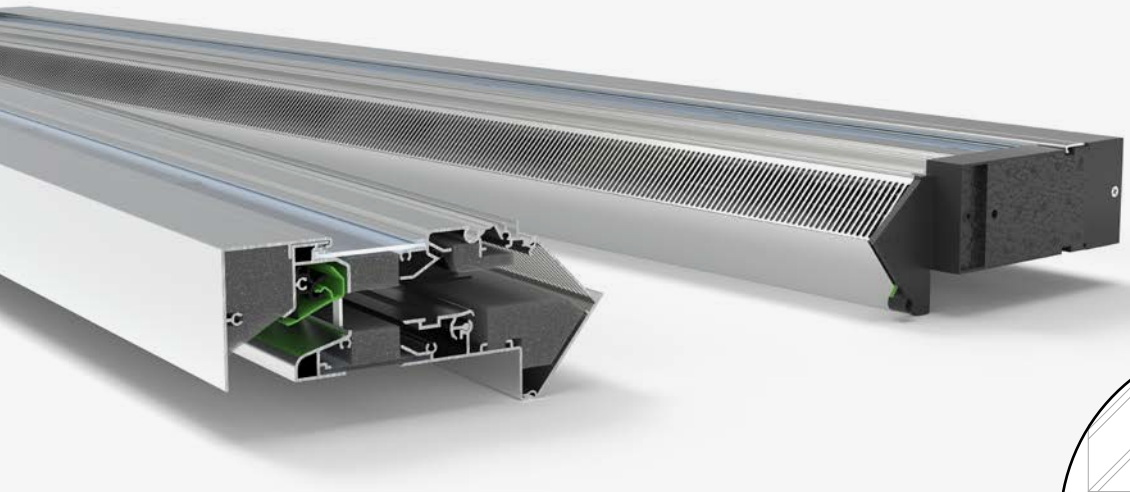
TRONIC

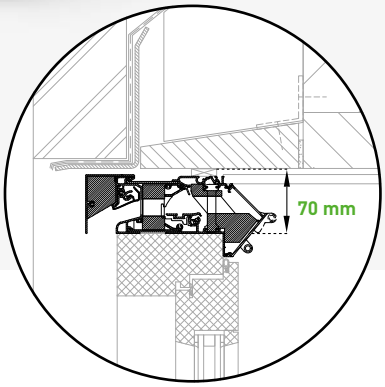
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type TopVent NL ZR	Ventilatie-capaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)			$D_{n,e,W}$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB			$D_{n,e,A}$* (open stand) in dB(A)			$D_{n,e,A_{tr}}$* (open stand) in dB(A)			$R_{q,A}$* in dB(A)			$R_{q,A_{tr}}$* in dB(A)		
	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+
Medio	11,7	12,7	7,1	28 (0;-1)	33 (-1;-2)	36 (-2;-3)	28	32	34	27	31	33	-1,1	3,0	2,8	-2,1	2,0	1,8
Alto	11,7	12,7	7,1	28 (0;-1)	35 (-1;-2)	38 (-1;-3)	28	34	37	27	33	35	-1,1	5,0	5,8	-2,1	4,0	3,8
Largo	11,7	12,7	7,1	28 (0;-1)	37 (-1;-2)	40 (0;-2)	28	36	40	27	35	38	-1,1	7,0	8,8	-2,1	6,0	6,8

* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 78 → **Tronic:** zie pagina 26





Plaatsing **op kozijn**

SkyVent NL ZR (AK+)

Voor hoogbouw tot 70 meter!

De **SkyVent NL ZR (AK+)** biedt dezelfde voordelen en waarden als de TopVent NL ZR (AK+), maar is bovendien voorzien van een **aluminium buitenprofiel** voor een **maximale wind- en waterdichtheid**. Hierdoor is de SkyVent NL ZR (AK+) **toepasbaar op grotere hoogte** in zowel zichtbare (= discrete) als onzichtbare plaatsing.

De SkyVent NL ZR (AK+) is ook verkrijgbaar in **elektronisch gestuurde versie**: de **TronicSkyVent NL (AK+)**. Deze is toepasbaar in het Duco Tronic System, waarbij het ventilatierooster zich automatisch opent en sluit op basis van CO_2 en temperatuurmetingen.

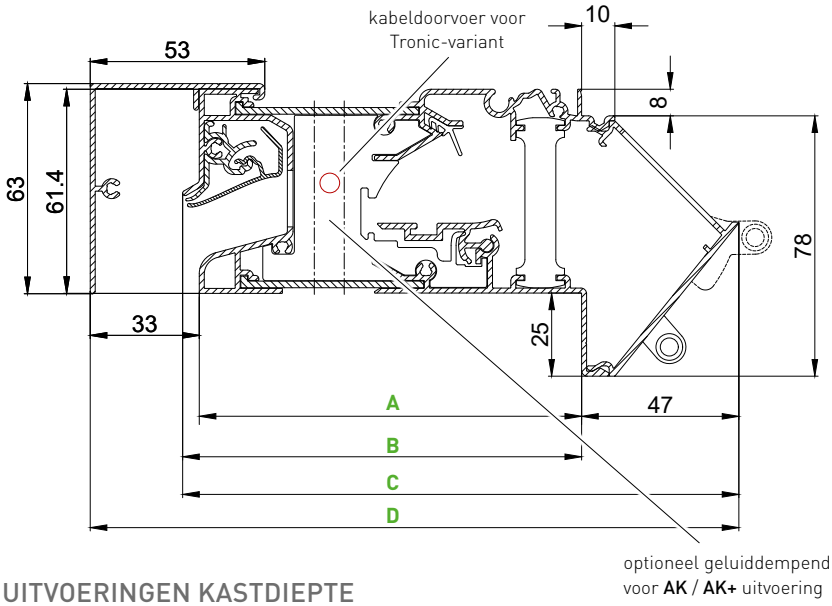
- Voor hoogbouw: **tot 70m hoogte!**
- 'High performance' ventilation
- Esthetische buitenkap
- Hoogste klasse wind- & waterdichtheid
- **Elektronisch gestuurde variant** TronicSkyVent NL (AK+)

TRONIC

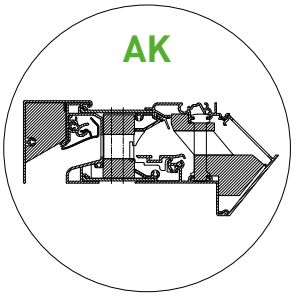
tot **70 m**

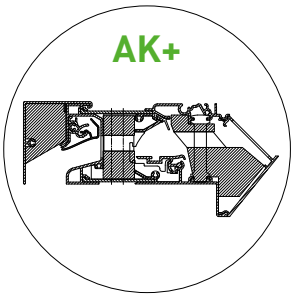
Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ SkyVent NL ZR (AK+)



optioneel geluiddempend materiaal
voor **AK** / **AK+** uitvoering





UITVOERINGEN KASTDIEPTE

Uitvoering	Afmetingen (zie tekening)			
	A	B	C	D
Medio	115	120	167	195
Alto	165	170	217	245
Largo	215	220	267	295

TRONIC

Bij de **TronicSkyVent NL (AK+)** wordt het ventilatierooster elektronisch gestuurd. Hierdoor is het toepasbaar in Tronic systemen. Meer info op pagina 26.

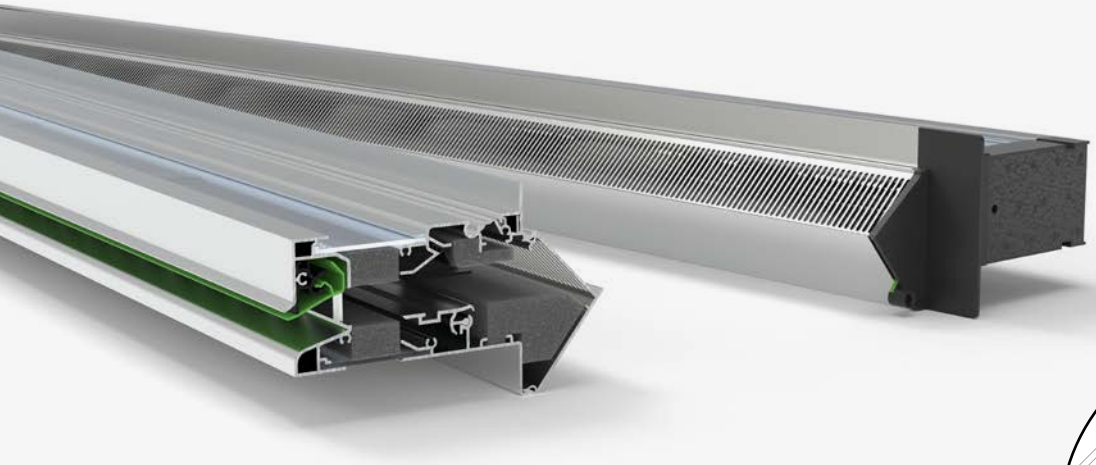
TRONIC

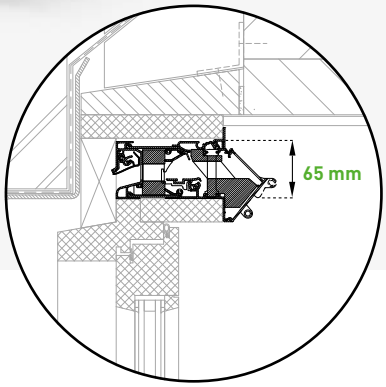
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type SkyVent NL ZR	Ventilatie-capaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)			$D_{n,e,}W$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB			$D_{n,e,}A$* (open stand) in dB(A)			$D_{n,e,}A_{tr}$* (open stand) in dB(A)			$R_{q,}A$* in dB(A)			$R_{q,}A_{tr}$* in dB(A)		
	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+
Medio	11,7	12,7	7,1	28 (0;-1)	33 (-1;-2)	36 (-2;-3)	28	32	34	27	31	33	-1,1	3,0	2,8	-2,1	2,0	1,8
Alto	11,7	12,7	7,1	28 (0;-1)	35 (-1;-2)	38 (-1;-3)	28	34	37	27	33	35	-1,1	5,0	5,8	-2,1	4,0	3,8
Largo	11,7	12,7	7,1	28 (0;-1)	37 (-1;-2)	40 (0;-2)	28	36	40	27	35	38	-1,1	7,0	8,8	-2,1	6,0	6,8

* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 78 → **Tronic:** zie pagina 26





'Onzichtbare'
compacte kalfplaatsing

TopVent CK ZR (AK+)

Esthetisch rooster voor compacte kalfplaatsing

TopVent CK ZR (AK+) is een **zelfregelend** ventilatierooster dat snel en eenvoudig **achter het buitenspouwblad** kan worden geplaatst, zodat het van buitenaf onzichtbaar is. De TopVent CK ZR (AK+) komt op esthetisch vlak uitstekend tot zijn recht door de onzichtbare ponsing. De opwaartse luchtstroom garandeert een gezond en comfortabel binnenklimaat.

Het rooster heeft de hoogste luchtdichtheidsklasse. Naast het standaard rooster zijn er ook nog 2 varianten met akoestisch demping (tot 40 dB met AK+).

De TopVent CK ZR (AK+) is ook verkrijgbaar in **elektronisch gestuurde versie**: de **TronicVent CK (AK+)**. Deze is toepasbaar in het Duco Tronic System, waarbij het ventilatierooster zich automatisch opent en sluit op basis van CO_2 en temperatuurmetingen.

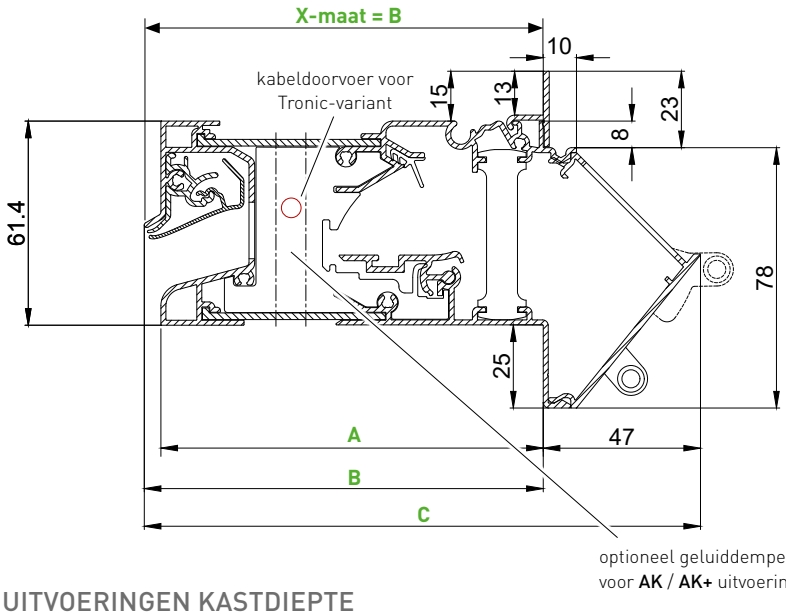
- Optimale esthetiek dankzij **"onzichtbare" ponsing**
- Plaatsing op **elk type raam** (hout, aluminium, kunststof of staal)
- **Opwaartse** luchtstroom voor een gezond en comfortabel binnenklimaat
- Akoestische **demping tot 40 dB**
- **Elektronisch gestuurde variant** TronicVent CK (AK+)

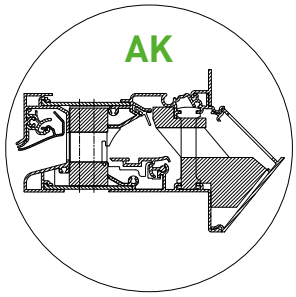
TRONIC

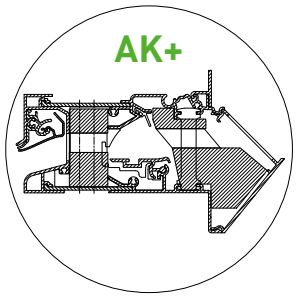
tot **40 m**

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ TopVent CK ZR (AK+)







UITVOERINGEN KASTDIEPTE

Uitvoering	Afmetingen (zie tekening)		
	A	B	C
Medio	115	120	167
Alto	165	170	217
Largo	215	220	267

TRONIC

Bij de **TronicVent CK (AK+)** wordt het ventilatierooster elektronisch gestuurd. Hierdoor is het toepasbaar in Tronic systemen. Meer info op pagina 26.

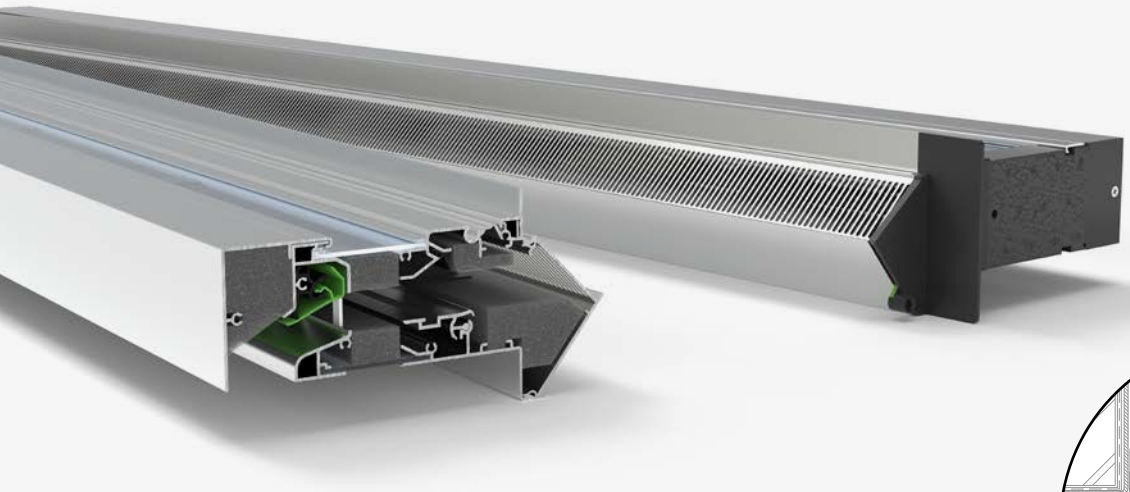
TRONIC

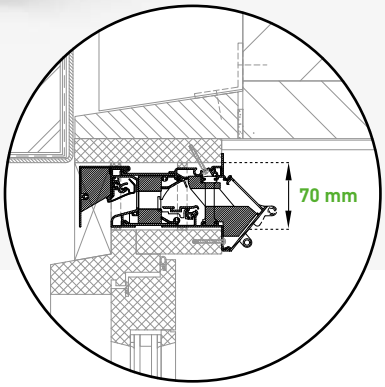
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type TopVent CK ZR	Ventilatie-capaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)			$D_{n,e,W}$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB			$D_{n,e,A}$* (open stand) in dB(A)			$D_{n,e,A_{tr}}$* (open stand) in dB(A)			$R_{q,A}$* in dB(A)			$R_{q,A_{tr}}$* in dB(A)		
	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+
Medio	11,7	12,7	7,1	28 (0;-1)	33 (-1;-2)	36 (-2;-3)	28	32	34	27	31	33	-1,1	3,0	2,8	-2,1	2,0	1,8
Alto	11,7	12,7	7,1	28 (0;-1)	35 (-1;-2)	38 (-1;-3)	28	34	37	27	33	35	-1,1	5,0	5,8	-2,1	4,0	3,8
Largo	11,7	12,7	7,1	28 (0;-1)	37 (-1;-2)	40 (0;-2)	28	36	40	27	35	38	-1,1	7,0	8,8	-2,1	6,0	6,8

* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 78 → **Tronic:** zie pagina 26





Zichtbare
compacte kalfplaatsing

SkyVent CK ZR (AK+)

Hoogbouw ventilatierooster voor compacte kalfplaatsing

De **SkyVent CK (AK+)** biedt dezelfde voordelen en waarden als de TopVent CK ZR (AK+), maar is bovendien voorzien van een **aluminium buitenprofiel** voor een **maximale wind- en waterdichtheid**. Hierdoor is de SkyVent CK (AK+) **toepasbaar op grotere hoogte** in zowel zichtbare (= discrete) als onzichtbare plaatsing.

De SkyVent CK ZR (AK+) is ook verkrijgbaar in **elektronisch gestuurde versie**: de **TronicSkyVent CK (AK+)**. Deze is toepasbaar in het Duco Tronic System, waarbij het ventilatierooster zich automatisch opent en sluit op basis van CO_2 en temperatuurmetingen.

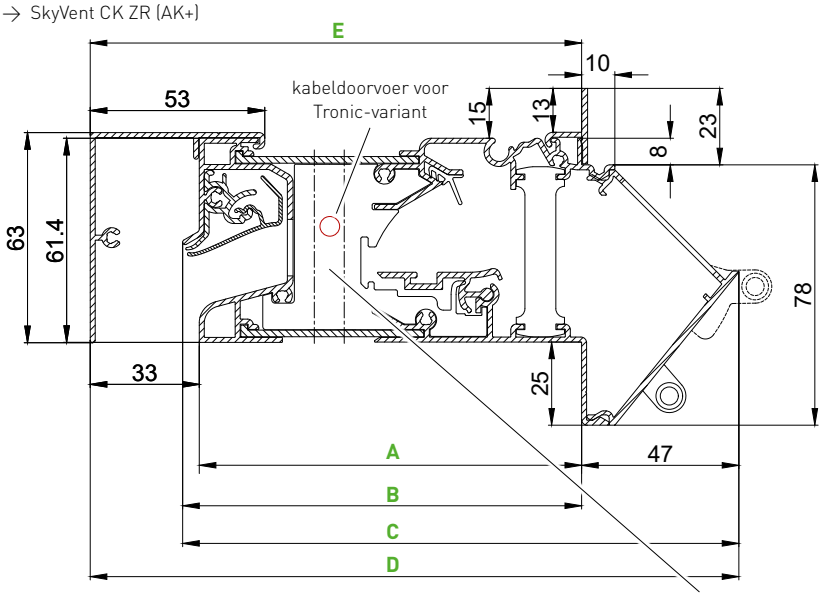
- Voor hoogbouw: **tot 70 m hoogte!**
- 'High performance' ventilation
- Esthetische buitenkap
- Hoogste klasse wind- & waterdichtheid
- **Elektronisch gestuurde variant** TronicSkyVent CK (AK+)

TRONIC

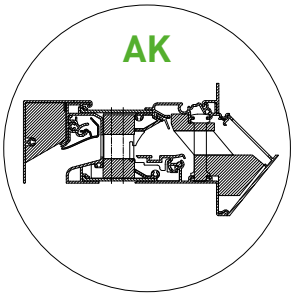
tot **70 m**

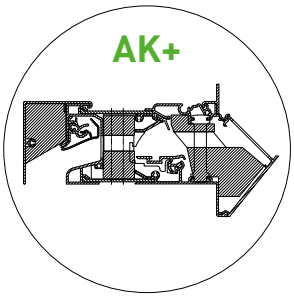
Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ SkyVent CK ZR (AK+)



optioneel geluiddempend materiaal
voor **AK** / **AK+** uitvoering





UITVOERINGEN KASTDIEPTE

Uitvoering	Afmetingen (zie tekening)				
	A	B	C	D	E
Medio	115	120	167	195	148
Alto	165	170	217	245	198
Largo	215	220	267	295	248

TRONIC

Bij de **TronicSkyVent CK (AK+)** wordt het ventilatierooster elektronisch gestuurd. Hierdoor is het toepasbaar in Tronic systemen. Meer info op pagina 26.

TRONIC

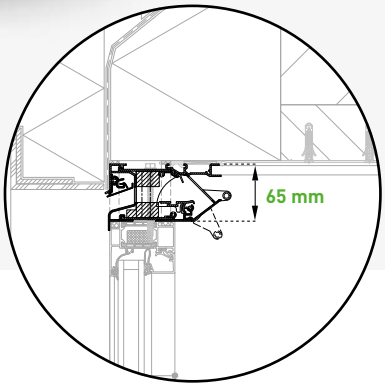
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type SkyVent CK ZR	Ventilatie-capaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)			$D_{n,e,W}$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB			$D_{n,e,A}$* (open stand) in dB(A)			$D_{n,e,A_{tr}}$* (open stand) in dB(A)			$R_{q,A}$* in dB(A)			$R_{q,A_{tr}}$* in dB(A)		
	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+
Medio	11,7	12,7	7,1	28 (0;-1)	33 (-1;-2)	36 (-2;-3)	28	32	34	27	31	33	-1,1	3,0	2,8	-2,1	2,0	1,8
Alto	11,7	12,7	7,1	28 (0;-1)	35 (-1;-2)	38 (-1;-3)	28	34	37	27	33	35	-1,1	5,0	5,8	-2,1	4,0	3,8
Largo	11,7	12,7	7,1	28 (0;-1)	37 (-1;-2)	40 (0;-2)	28	36	40	27	35	38	-1,1	7,0	8,8	-2,1	6,0	6,8

* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO → **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 78 → **Tronic:** zie pagina 26





Plaatsing **op kozijn**

TopVent BE ZR (AK+)

Compact & esthetisch

De **TopVent BE ZR (AK+)** komt op esthetisch vlak uitstekend tot zijn recht door de **onzichtbare ponsing**. De opwaartse luchtstroom garandeert een gezond en comfortabel binnenklimaat. Het rooster staat garant voor een snelle montage, een hoge stabiliteit op het raam en de **hoogste luchtdichtheidsklasse**. De bovenzijde is transparant en voorzien van voorgeboorde, glasvezelversterkte koppelstukken. De ankergoot bovenaan zorgt voor een snelle en stevige verankering met de vaste constructie.

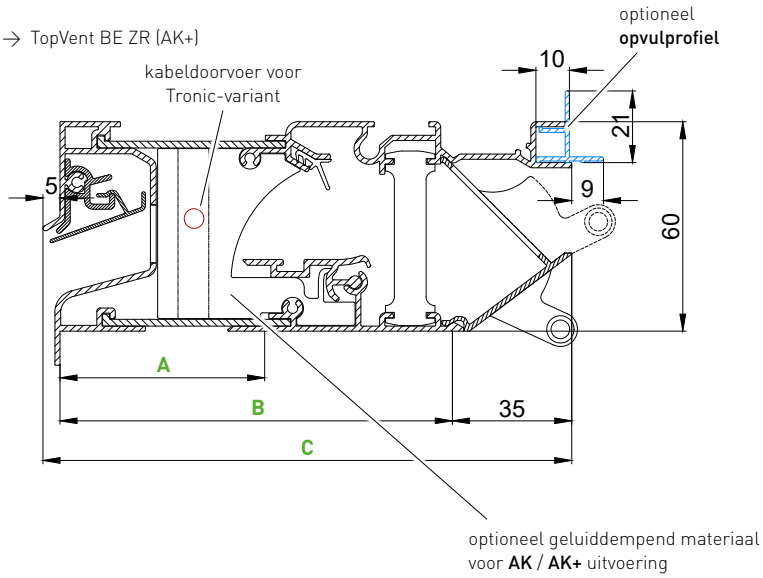
De TopVent BE ZR (AK+) is ook verkrijgbaar in **elektronisch gestuurde versie**: de **TronicVent BE (AK+)**. Deze is toepasbaar in het Duco Tronic System, waarbij het ventilatierooster zich automatisch opent en sluit op basis van CO_2 en temperatuurmetingen.

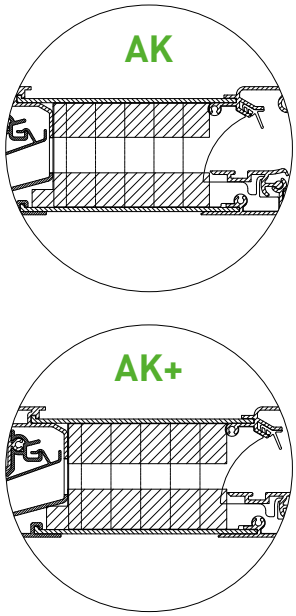
- → Optimale esthetiek dankzij **"onzichtbare" ponsing**
- → Plaatsing op **elk raamprofiel**: dieptes van 60 tot 215 mm
- → Slechts **60 mm roosterhoogte**
- → **Thermische kunststofbrug** onder en boven
- → **Elektronisch gestuurde variant** TronicVent BE (AK+)

TRONIC

tot **40 m**

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

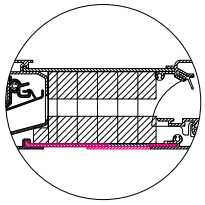




UITVOERINGEN KASTDIEPTE

Uitvoering	Afmetingen (zie tekening)		
	A	B	C
Corto	60	85	125
Medio	60	115	155
Alto	110*	165	205
Largo	160*	215	255

* Ook toepasbaar vanaf 60 mm met verlengd onderprofiel.



Verlengd onderprofiel

TRONIC

Bij de **TronicVent BE (AK+)** wordt het ventilatierooster elektronisch gestuurd. Hierdoor is het toepasbaar in Tronic systemen.
Meer info op pagina 26.

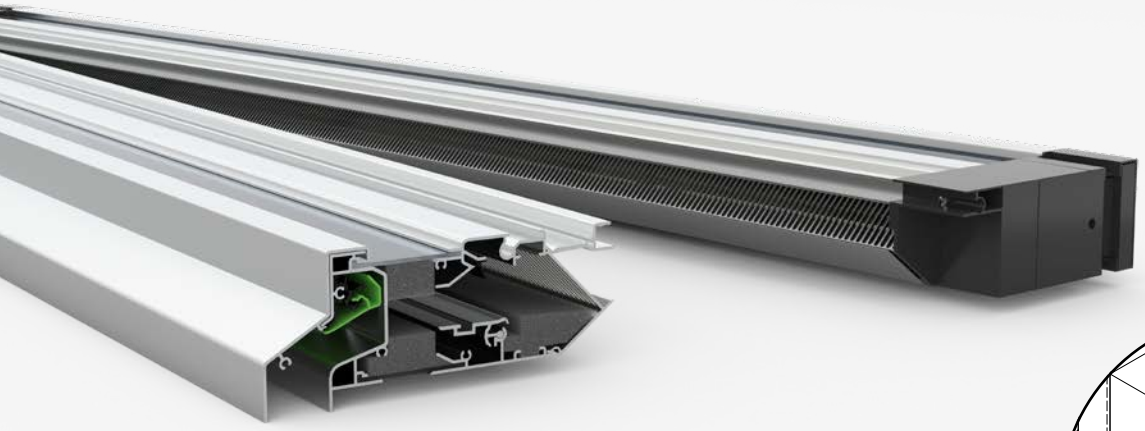
TRONIC

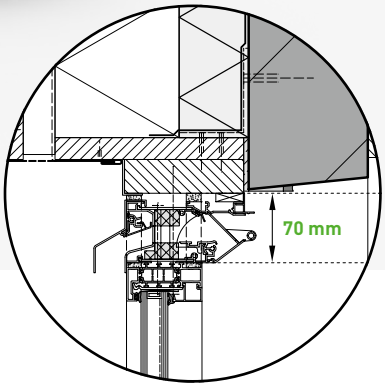
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type TopVent BE ZR	Ventilatie-capaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)			$D_{n,e,W}$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB			$D_{n,e,A}$* (open stand) in dB(A)			$D_{n,e,A_{tr}}$* (open stand) in dB(A)			$R_{q,A}$* in dB(A)			$R_{q,A_{tr}}$* in dB(A)		
	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+
Corto	12,2	12,2	8,3	31 (-1;-2)	33 (0;-1)	✗	30	33	✗	29	32	✗	0,9	3,9	✗	-0,1	2,9	✗
Medio	12,2	12,2	8,3	31 (-1;-2)	34 (0;-2)	✗	30	34	✗	29	32	✗	0,9	4,9	✗	-0,1	2,9	✗
Alto	12,2	12,2	8,3	31 (-1;-2)	36 (-1;-2)	38 (-1;-3)	30	35	37	29	34	35	0,9	5,9	6,2	-0,1	4,9	4,2
Largo	12,2	12,2	8,3	31 (-1;-2)	37 (0;-2)	40 (0;-2)	30	37	40	29	35	38	0,9	7,9	9,2	-0,1	5,9	7,2

* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 78 → **Tronic:** zie pagina 26

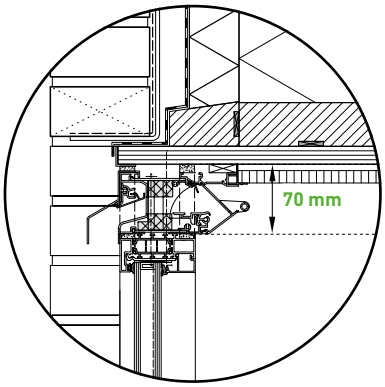




Plaatsing **op kozijn**

SkyVent BE ZR (AK+)

Voor hoogbouw tot 70 meter!



Plaatsing **op kozijn**

De **SkyVent BE ZR (AK+)** biedt dezelfde voordelen en waarden als de TopVent BE ZR (AK+), maar is bovendien voorzien van een aluminium buitenprofiel voor een **maximale wind- en waterdichtheid**. Hierdoor is de SkyVent BE ZR (AK+) toepasbaar op grotere hoogte (tot 70 meter) in zowel zichtbare (= discrete) als onzichtbare plaatsing.

De SkyVent BE ZR (AK+) is ook verkrijgbaar in **elektronisch gestuurde versie**: de **TronicSkyVent BE (AK+)**. Deze is toepasbaar in het Duco Tronic System, waarbij het ventilatierooster zich automatisch opent en sluit op basis van CO_2 en temperatuurmetingen.

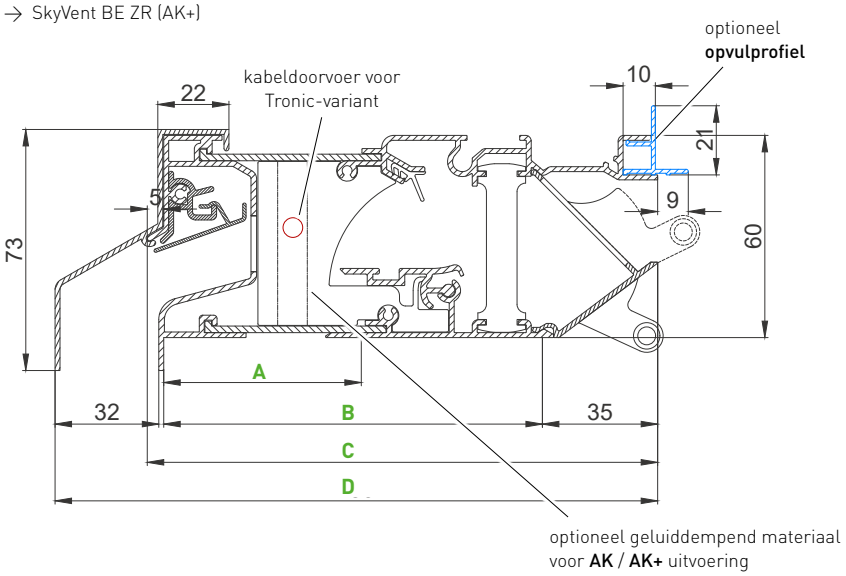
- → Voor hoogbouw: **tot 70m hoogte!**
- → **'High performance'** ventilation
- → Esthetische buitenkap
- → **Hoogste klasse** wind- & waterdichtheid
- → **Elektronisch gestuurde variant** TronicSkyVent BE (AK+)

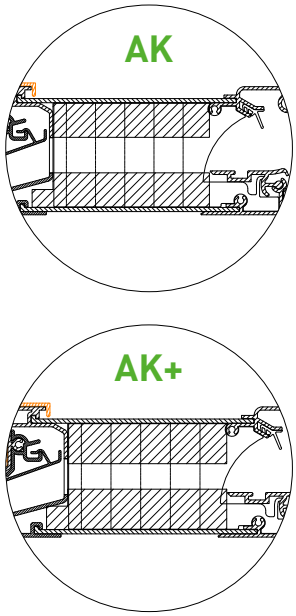
TRONIC

tot **70 m**

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ SkyVent BE ZR (AK+)

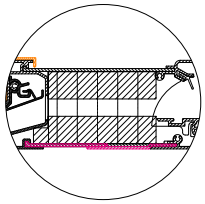




UITVOERINGEN KASTDIEPTE

Uitvoering	Afmetingen (zie tekening)			
	A	B	C	D
Corto	60	85	125	153
Medio	60	115	155	183
Alto	110*	165	205	233
Largo	160*	215	255	283

* Ook toepasbaar vanaf 60 mm met verlengd onderprofiel.



Verlengd onderprofiel

TRONIC

Bij de **TronicSkyVent BE (AK+)** wordt het ventilatierooster elektronisch gestuurd. Hierdoor is het toepasbaar in Tronic systemen. Meer info op pagina 26.

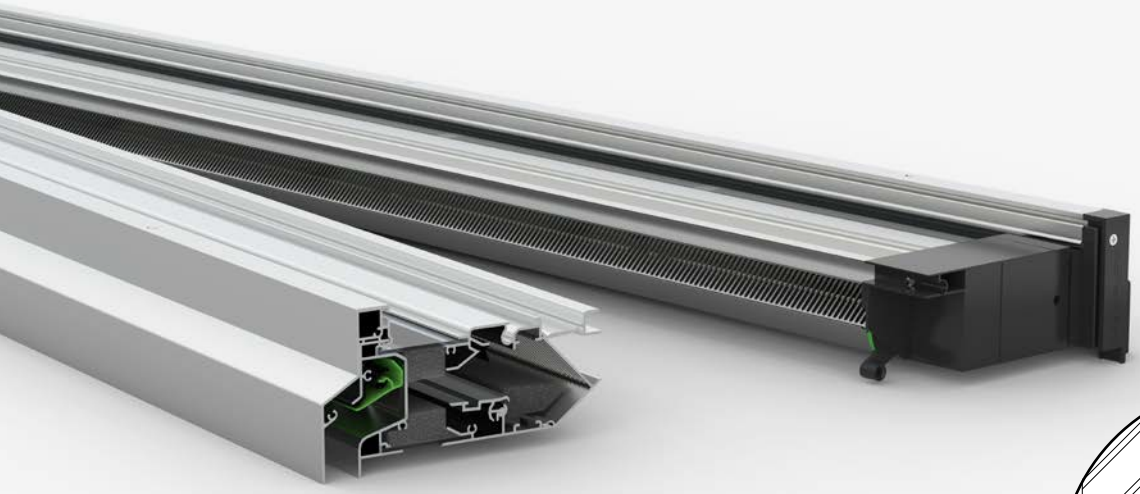
TRONIC

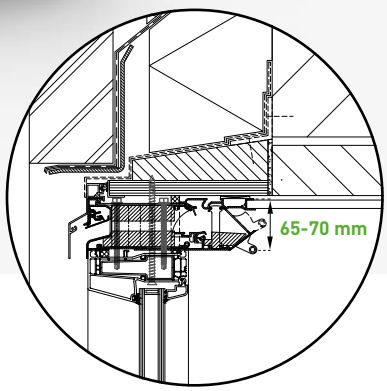
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type SkyVent BE ZR	Ventilatie-capaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)			$D_{n,e,W}$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB			$D_{n,e,A}$* (open stand) in dB(A)			$D_{n,e,A_{tr}}$* (open stand) in dB(A)			$R_{q,A}$* in dB(A)			$R_{q,A_{tr}}$* in dB(A)		
	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+	STD	AK	AK+
Corto	12,2	12,2	8,3	31 (-1;-2)	33 (0;-1)	✗	30	33	✗	29	32	✗	0,9	3,9	✗	-0,1	2,9	✗
Medio	12,2	12,2	8,3	31 (-1;-2)	34 (0;-2)	✗	30	34	✗	29	32	✗	0,9	4,9	✗	-0,1	2,9	✗
Alto	12,2	12,2	8,3	31 (-1;-2)	36 (-1;-2)	38 (-1;-3)	30	35	37	29	34	35	0,9	5,9	6,2	-0,1	4,9	4,2
Largo	12,2	12,2	8,3	31 (-1;-2)	37 (0;-2)	40 (0;-2)	30	37	40	29	35	38	0,9	7,9	9,2	-0,1	5,9	7,2

* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 78 → **Tronic:** zie pagina 26





Plaatsing **op kozijn**

TopVent **FLENS** ZR (AK+)

Topventilatie voor specifieke kunststof kozijnen

Deze variant van de TopVent BE ZR bevat alle voordelen van de TopVent BE ZR en is bovendien voorzien van een aanslagflens. Zo kan dit zelfregelend ventilatierooster op een zeer **eenvoudige en esthetische manier op PVC-kozijnen** (met aanslagflens) voor renovatie én nieuwbouw geplaatst worden. Het rooster bestaat uit één stuk en is voorzien van een transparante bovenzijde. Zo zijn de koppelstukken met bevestigingsgaten duidelijk zichtbaar en kan het rooster snel op het kozijn vastgemaakt worden. Op die manier wordt een goede overbrenging van de krachten tussen het kozijn en de bouwkundige constructie verzekerd. Het afdichtingsrubber van het kozijn kan naadloos doorgetrokken worden in het rooster. Dit zorgt voor een gegarandeerde en optimale wind- en waterdichtheid van het geheel.

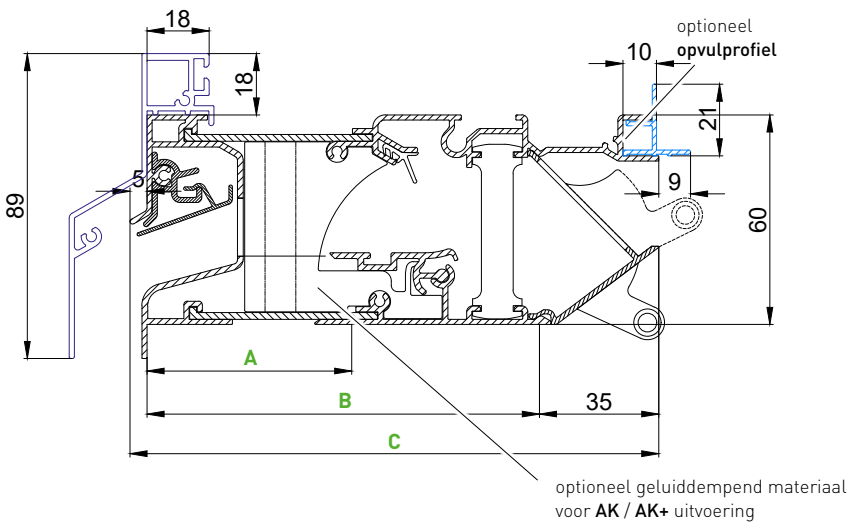
Met de geluiddempende uitvoeringen kan dit rooster ook toegepast worden in situaties met lichte (**TopVent FLENS ZR AK**) of zware (**TopVent FLENS ZR AK+**) geluidsbelasting.

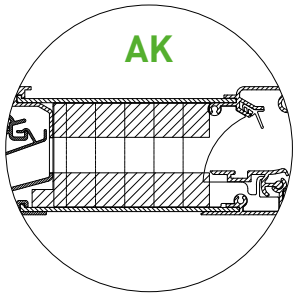
- Eenvoudige en **snelle plaatsing** in stelkozijn
- **Akoestisch comfort**
- Slechts **60 mm** roosterhoogte

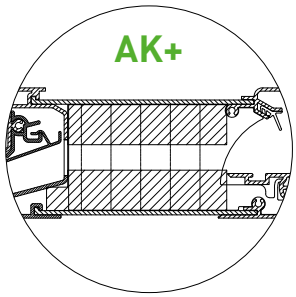
tot **40 m**

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ TopVent FLENS ZR



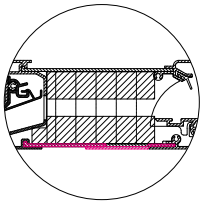




UITVOERINGEN KASTDIEPTE

Uitvoering	Afmetingen (zie tekening)		
	A	B	C
Corto	60	85	125
Medio	60	115	155
Alto	110*	165	205
Largo	160*	215	255

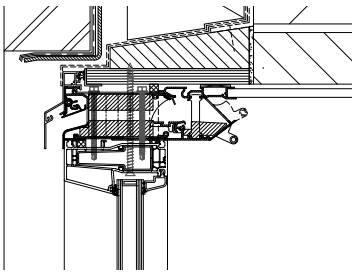
* Ook toepasbaar vanaf 60 mm met verlengd onderprofiel.



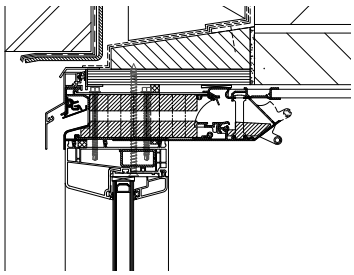
Verlengd onderprofiel

→ Voor welke kozijnen?

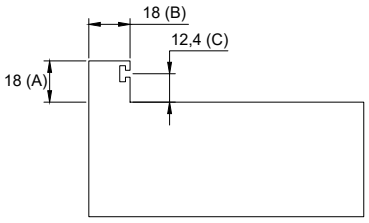
De TopVent FLENS ZR (AK+) werd ontwikkeld voor plaatsing op kunststof kozijnen met aanslag. Het rooster sluit aan op een flens van 18 mm (A) x 18 mm (B) waarbij de opening voor het rubber 12,4 mm (C) hoog zit, zoals bij de Gealan S9000 en K-Vision 76. Deze 3 waarden mogen maximaal 1 mm afwijken om een goede afdichting te garanderen.



→ **K-vision 76**



→ **Gealan S9000 NL**



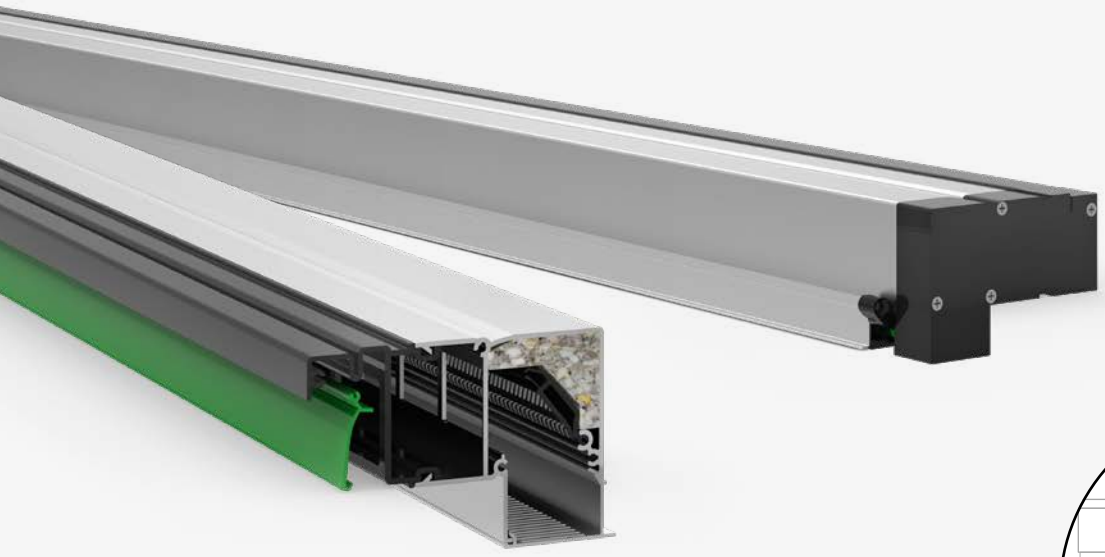
→ **Andere kozijnen**

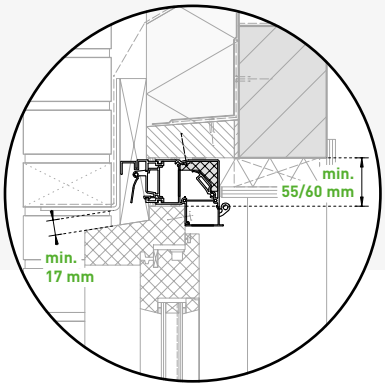
Neem contact op met DUCO voor toepassing van de TopVent FLENS ZR op andere kozijnvarianten bij andere maatvoeringen dan hierboven vermeld.

→ Ventilatie- en akoestische waarden

Zie waarden voor de **TopVent BE ZR (AK+)** op pagina 19.

MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 78



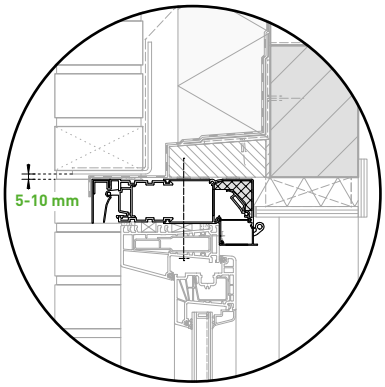


'Onzichtbare'
plaatsing op kozijn

DucoTop 50 'ZR'

'Onzichtbare' plaatsing

DucoTop 50 'ZR' is een zelfregelend ventilatierooster dat snel en eenvoudig achter het buitenspouwblad kan worden aangebracht, zodat het van buitenaf 'onzichtbaar' is. Ook is **discrete plaatsing** op het kozijn mogelijk met een vlak aluminium buitenprofiel. Plaatsing is mogelijk op elk type kozijn en voor kozijndieptes tot 120 mm. De binnenzijde van de DucoTop 50 'ZR' kan grotendeels weggewerkt worden zodat er een minimaal aanzicht is voor de bewoner.



Zichtbare
plaatsing op kozijn

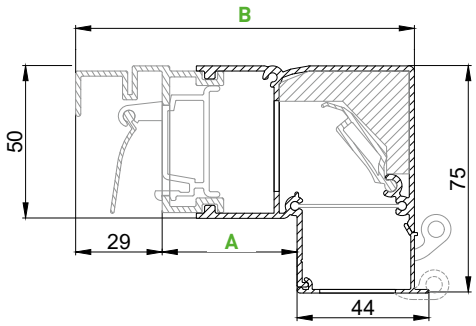
- → Directe plaatsing **op het kozijn**
- → "Onzichtbare" plaatsing **achter het buitenspouwblad**
- → **Strak gevelbeeld** bij "discrete" plaatsing
- → Gedeeltelijk **wegwerkbare binnenkant** van rooster
- → Optimaal **visueel comfort**

TRONIC

tot **20 m**

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

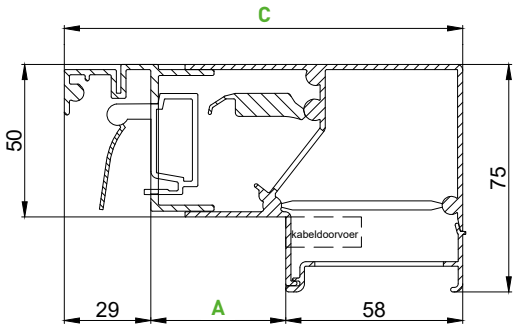
→ **DucoTop** 50 'ZR'



UITVOERINGEN KASTDIEPTE

Uitvoering	Afmeting A (zie tekening)	Afmeting B (zie tekening)	Afmeting C (zie tekening)	Toepasbaar voor kozijndieptes: (niet in- of uitschuifbaar per type)
Corto	45	112	132	van 35 tot 50 mm
Medio	75	142	162	van 50 tot 80 mm
Alto	95	162	182	van 80 tot 100 mm
Largo	115	182	202	van 100 tot 120 mm

→ **TronicTop** 50



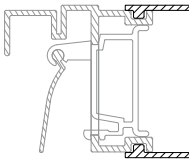
TRONIC

Bij de **TronicTop 50** wordt het ventilatierooster elektronisch gestuurd. Hierdoor is het toepasbaar in Tronic systemen.
Meer info op pagina 26.

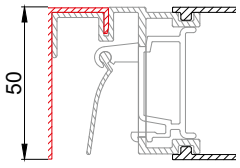
TRONIC

→ Afwerking buitenkap

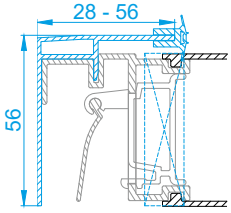
De buitenzijde van de DucoTop 50 'ZR' / TronicTop 50 kan op 4 verschillende manieren uitgevoerd worden, afhankelijk van de inbouwsituatie:



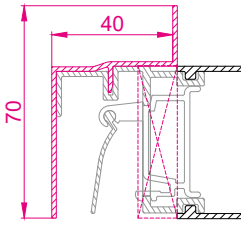
→ **zonder buitenkap**
bij plaatsing achter gevel



→ **met buitenkap**
bij plaatsing in het zicht



→ **Stelprofiel Type 1**
bij plaatsing op kunststof of aluminium kozijn in stelkozijn



→ **Stelprofiel Type 2**
bij plaatsing op kunststof of aluminium kozijn in stelkozijn

→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)	$D_{n,e,W}$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB	$D_{n,e,A}$* (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,A_{tr}}$* (open stand) in dB(A)	$R_{q,A}$* in dB(A)	$R_{q,A_{tr}}$* in dB(A)
DucoTop 50 'ZR'	14,8	27 (0;-1)	27	26	-1,3	-2,3

* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 77 → **Tronic:** zie pagina 26

DUCOTRONIC

Uniek in de ventilatiewereld zijn de Tronic-roosters van DUCO.
Deze elektronisch gestuurde ventilatieroosters kunnen worden toegepast in het **DucoTronic System**, dat als Vraaggestuurd Natuurlijk Ventilatiesysteem het binnenklimaat nauwgezet in het oog houdt. Hierdoor bent u zeker van minimale energiekosten!



DUCO beschikt over een ruim gamma elektronisch gestuurde ventilatieroosters. Neem contact op met uw lokale DUCO-dealer of een technisch-commerciële medewerker van DUCO voor meer info.

TRONIC-ROOSTERS

TronicVent NL (AK+)
Vraaggestuurde ventilatie

TronicSkyVent NL (AK+)
Vraaggestuurde ventilatie

TronicVent CK (AK+)
Vraaggestuurde ventilatie

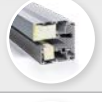
TronicSkyVent CK (AK+)
Vraaggestuurde ventilatie

TronicVent BE (AK+)
Vraaggestuurde ventilatie

TronicSkyVent BE (AK+)
Voor hoogbouw tot 70m

TronicTop 50
'Onzichtbare' plaatsing

TronicGlasMax
Compact 'susrooster'



TronicMiniMax
'Onzichtbare' plaatsing



TronicMax
Voor zware geluidsbelasting



TronicMax HD
Voor hellende daken

UW VOORDELEN?

→ Hoog energierendement en comfort

Er wordt enkel geventileerd waar en wanneer dat nodig is, én in de juiste hoeveelheid. **De Tronic-roosters openen of sluiten zich automatisch naargelang de ventilatiebehoefte**, wat resulteert in een optimale energiebesparing én optimaal comfort.

→ Automatisch of handmatig: uw keuze

Dankzij slimme algoritmes op basis van CO_2- en vochtmeting geniet u zorgeloos van een **volautomatisch** ventilatiesysteem. Wenst u het ventilatiesysteem of een ventilatiezone tijdelijk of permanent **handmatig** te bedienen? Dat kan door middel van geïntegreerde Bedieningsschakelaars in de muur.

→ Modulaire opbouw

Dankzij de modulaire componenten kan elk systeem **volledig naar wens van de bewoner** worden opgebouwd. Naast de intelligente Tronic-roosters maakt ook de **fluisterstille DucoBox Focus** met gepatenteerd regelkleppensysteem deel uit van het Duco Focus Tronic System. Optioneel te combineren met ruimtesensoren (geïntegreerd in een Bedieningsschakelaar), in bijvoorbeeld slaapkamers. Tronic-roosters communiceren via **Duco Wired** (= bekabeld) met het ventilatiesysteem.

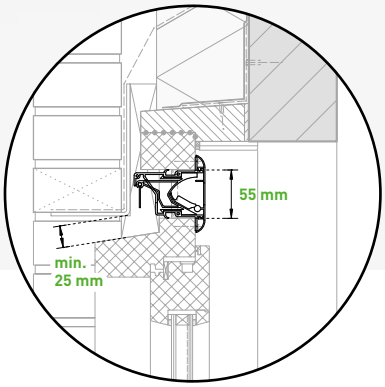


MEER INFO

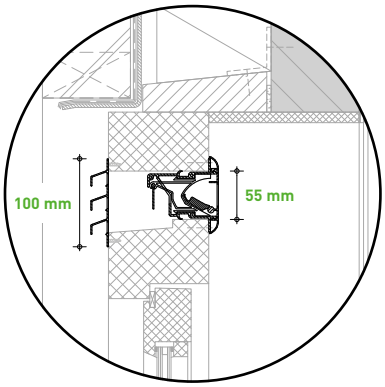
Raadpleeg onze brochure 'DucoTronic System' voor uitgebreide info over de werking, mogelijkheden en vereisten voor het gebruik van Tronic-roosters.







'Onzichtbare'
compacte kalfplaatsing



Zichtbare
compacte kalfplaatsing

DucoFit 50 'ZR'
EasyFit 50 'ZR'

Supersnelle plaatsing / ideaal renovatierooster

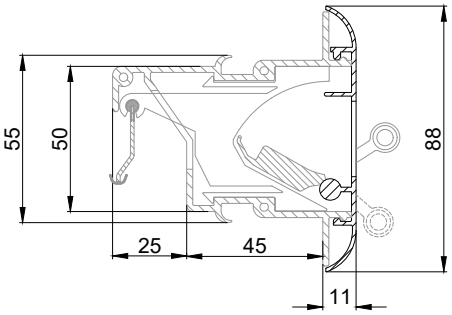
De **DucoFit 50 'ZR'** is een zelfregelend ventilatierooster dat specifiek ontwikkeld is voor 'onzichtbare' compacte kalfplaatsing. Het fraaie, afgeronde binnenrooster is toepasbaar in elke bouwsituatie en is geschikt voor nieuwbouw- en renovatieprojecten. Het rooster is bijzonder eenvoudig en snel te plaatsen en wordt standaard voorzien van voorgeboorde schroefgaten. De schroeven zijn 'onzichtbaar' na bevestiging. Het rooster en de bediening vormen één geheel. Dit maakt een **nette afwerking** – bv. het schilderen rond het ventilatierooster – mogelijk. Bovendien kan deze **makkelijk gereinigd** worden.
De **EasyFit 50 'ZR'** is een doorontwikkelde versie van de DucoFit 50 'ZR' specifiek voor houten kozijnen. De EasyFit 50 'ZR' heeft afgeronde kopschotten wat zowel zorgt voor een maximale luchtdichtheid (klasse 3) als een nóg snellere plaatsing door moeiteloze integratie in een gefreesde sleuf.

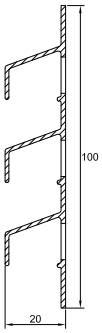
- → **'Onzichtbare'** compacte kalfplaatsing
- → **Eenvoudig**, snel en netjes te plaatsen
- → Afdichting d.m.v. **unieke coëxtrusie**
- → Rooster en bediening vormen **één geheel**

tot
20 m

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ **DucoFit 50** 'ZR' / **EasyFit 50** 'ZR'



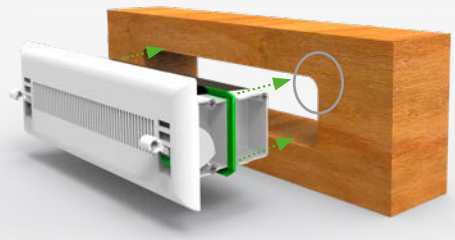


OPTIE:
BUITENPROFIEL

Zichbare plaatsing met optioneel buitenprofiel.

INBOUWSLEUF

Afhankelijk van de inbouwsleuf kan de **DucoFit 50 'ZR'** of **EasyFit 50 'ZR'** gekozen worden.





DucoFit 50 'ZR'

voor sleuven met **rechte hoeken**



EasyFit 50 'ZR'

voor **houten kozijnen met gefreesde sleuf** (afgeronde hoeken)

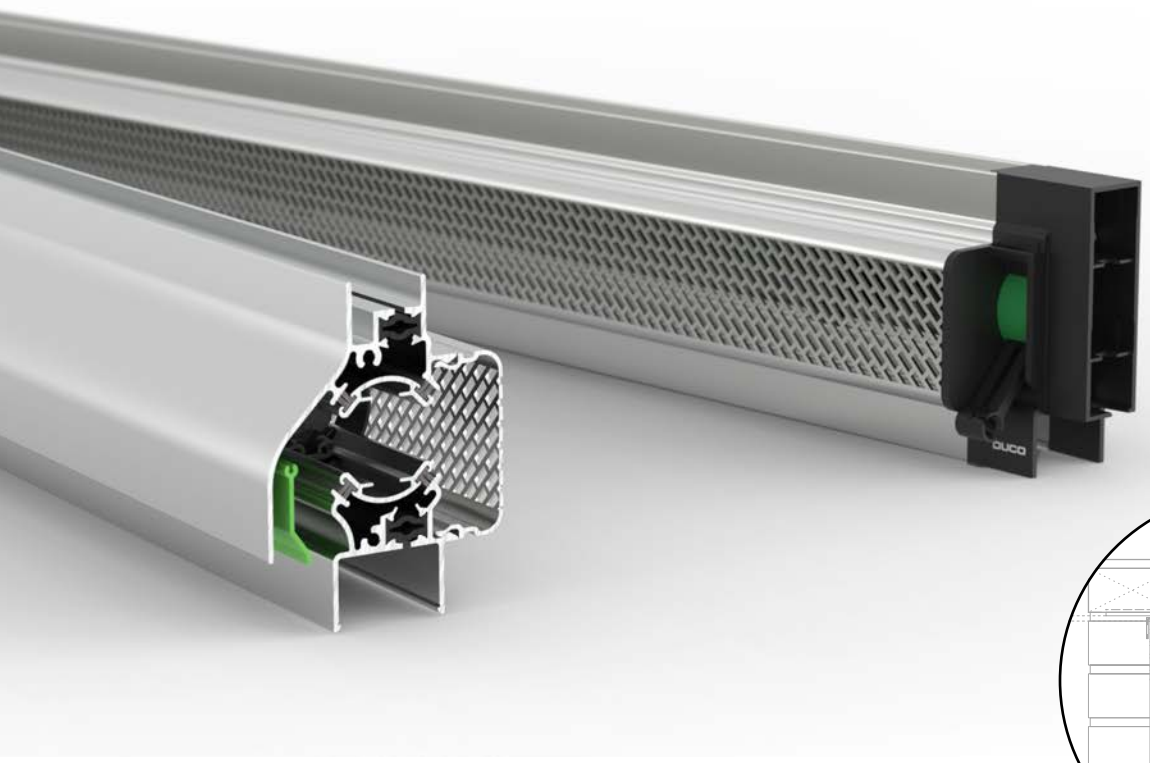
* Voor een optimale afdichting moet een frees gebruikt worden met een diameter van 22 mm.

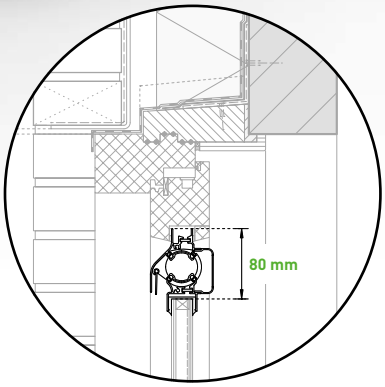
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)	$D_{n,e,W}$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB	$D_{n,e,A}$* (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,A_{tr}}$* (open stand) in dB(A)	$R_{q,A}$* in dB(A)	$R_{q,A_{tr}}$* in dB(A)
DucoFit 50 'ZR' EasyFit 50 'ZR'	18,3	28 (-1;-2)	27	26	-0,4	-1,4

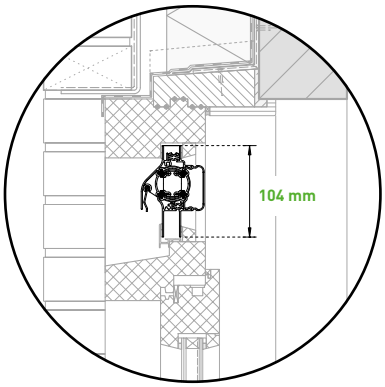
* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 77





Glasplaatsing



Kalfplaatsing

Duco**Ton** 10 'ZR'

Tijdloze klassieker

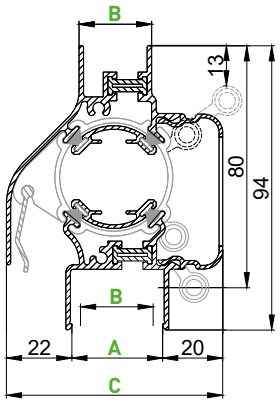
DucoTon 10 'ZR' is een zelfregelend 'Ton' ventilatierooster met 'Soft-Line' design buitenprofiel. Dit product werd in 1992 geïntroduceerd en is sindsdien met succes gebruikt voor verschillende projecten.

- → Authentiek DUCO **'Soft-Line' design**
- → **Dubbele afdichting** met borstels met finseal inlage
- → **Glasaftrek 80** is prachtig
- → Uitstekende **thermische werking**
- → Toepasbaar bij **elke glasdikte** (tot 36 mm)

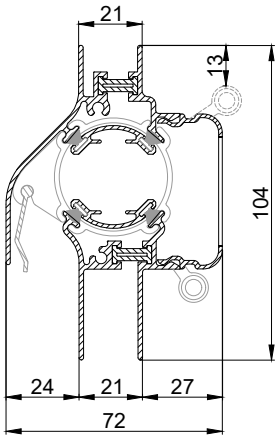
tot
20 m

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ DucoTon 10 'ZR'
glasplaatsing



→ DucoTon 10 'ZR'
kalfplaatsing



GLASGOOT UITVOERINGEN

	Afmeting (mm)						
Glasgoot (A)	12**	21***	26	30	34	38	42
Glasdikte* (B)	6	15	21	24	28	32	36
Roosterdiepte (C)	72	72	72	72	79	79	79

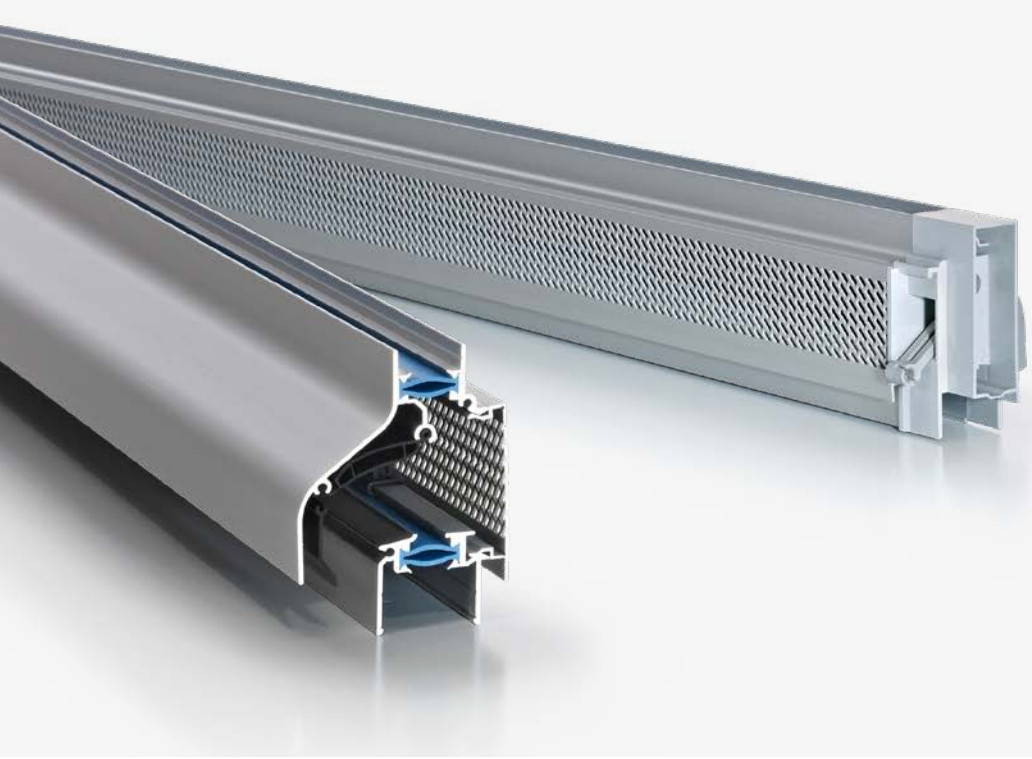
* De opgegeven glasdikte is toepasbaar bij (DUCO) beglazingsrubber. Bij kitten moet min. 4 tot max. 8 mm voorzien worden tussen glasdikte en glasgoot.
** Bij glasgoot 12 is er geen thermische onderbreking. Bi-Color, ZR-klep en koordbediening niet mogelijk.
*** Glasgoot 21 is alleen beschikbaar in DAR of RAL 9010. ZR-klep en koordbediening niet mogelijk.

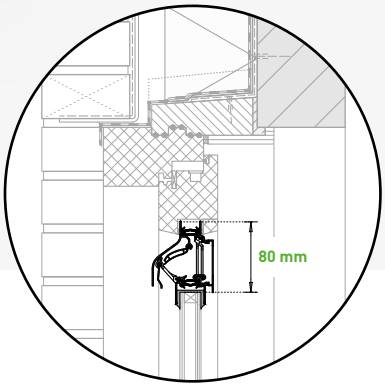
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)	$D_{n,e,W}$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB	$D_{n,e,A}$* (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,A_{tr}}$* (open stand) in dB(A)	$R_{q,A}$* in dB(A)	$R_{q,A_{tr}}$* in dB(A)
DucoTon 10 'ZR'	10,2	27 (-1;-1)	26	26	-3,9	-3,9

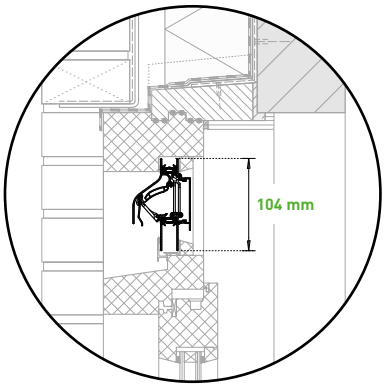
* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 77





Glasplaatsing



Kalfplaatsing

Duco**Klep** 15 'ZR'

Vlak binnenrooster

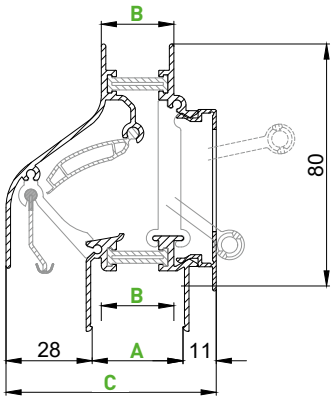
DucoKlep 15 'ZR' is een zelfregelend klepventilatierooster met een geheel vlak binnenrooster. Daardoor is het geschikt voor toepassing in het vaste deel van een schuifraam. Het rooster kan optioneel voorzien worden van een duimhendel.

- → Authentiek DUCO **'Soft-Line' design**
- → Toepasbaar in vaste delen van een **schuifraam**
- → **Glasaftrek 80** is prachtig
- → **Aanzienlijke luchtdoorlaat**
- → Toepasbaar bij **elke glasdikte** (tot 48 mm)

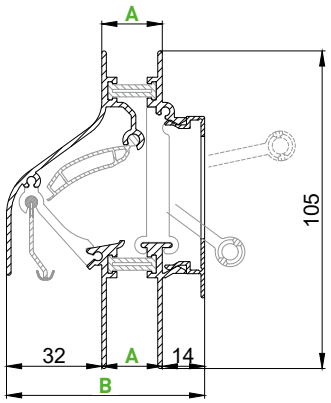
tot
20 m

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie,
zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ DucoKlep 15 'ZR'
glasplaatsing



→ DucoKlep 15 'ZR'
kalfplaatsing



GLASGOOT UITVOERINGEN

	Afmeting (mm)							
Glasgoot (A)	26	30	34	38	42	46	50	54
Glasdikte* (B)	20	24	28	32	36	40	44	48
Roosterdiepte (C)	63	67	71	75	79	83	87	91

* De opgegeven glasdikte is toepasbaar bij (DUCO) beglazingsrubber. Bij kitten moet min. 4 tot max. 8 mm voorzien worden tussen glasdikte en glasgoot.

UITVOERINGEN MET KALFPROFIEL

	Afmeting (mm)	
Kalfprofiel (A)	20	24
Roosterdiepte (B)	66	70

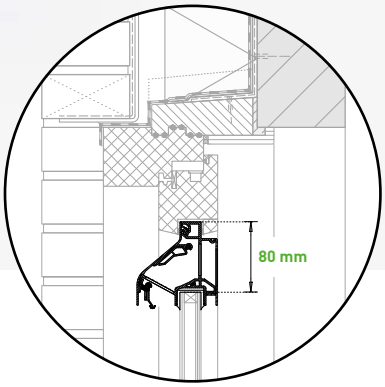
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)	$D_{n,e,}W$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB	$D_{n,e,}A$* (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,}A_{tr}$* (open stand) in dB(A)	$R_{q,}A$* in dB(A)	$R_{q,}A_{tr}$* in dB(A)
DucoKlep 15 'ZR'	15,2	25 (0;-1)	25	24	-3,2	-4,2

* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO → **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 77

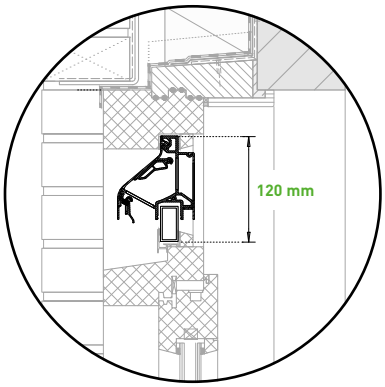




Glasplaatsing

Duco**Line** 10/17/23 'ZR'

Eén rooster, verkrijgbaar met drie verschillende luchtdoorlaten



Kalfplaatsing

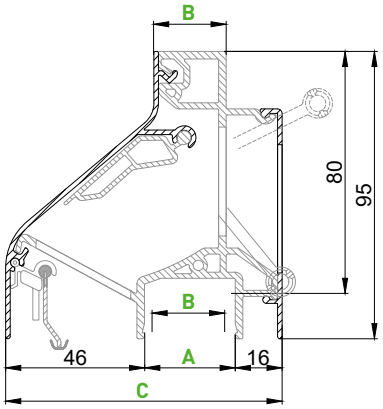
DucoLine **10/17/23 'ZR'** is een zelfregelend klepventilatierooster dat elke ruimte van optimale ventilatie voorziet. Het ontwerp van de binnenzijde heeft een volledig vlak binnenrooster. De keuze van de hendel bepaalt de ventilatiecapaciteit.

- Eén rooster, **verkrijgbaar met drie verschillende luchtdoorlaten**
- **Glasaftrek 80** is prachtig
- Uitstekende **thermische werking**
- Volledig **vlak binnenrooster**
- Toepasbaar bij **elke glasdikte** (tot 46 mm)

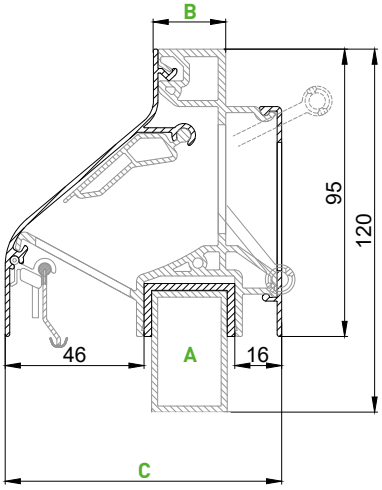
tot
20 m

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ DucoLine 10/17/23 'ZR'
glasplaatsing



→ DucoLine 10/17/23 'ZR'
kalfplaatsing



GLASGOOT UITVOERINGEN

	Afmeting (mm)						
Glasgoot (A)	26	30	34	38	42	48	52
Glasdikte* (B)	20	24	28	32	36	42	46
Roosterdiepte (C)	88	92	96	100	104	110	114

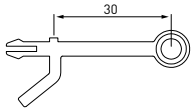
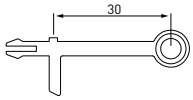
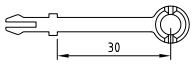
* De opgegeven glasdikte is toepasbaar bij (DUCO) beglazingsrubber. Bij kitten moet min. 4 tot max. 8 mm voorzien worden tussen glasdikte en glasgoot.

UITVOERINGEN MET KOKERPROFIEL

	Afmeting (mm)		
Kokerprofiel (A)	40 x 20	40 x 25	40 x 35
Bovenprofiel (B)	20	24	36
Roosterdiepte (C)	88	91	104

HENDELS

De hendelkeuze bepaalt de ventilatiecapaciteit.

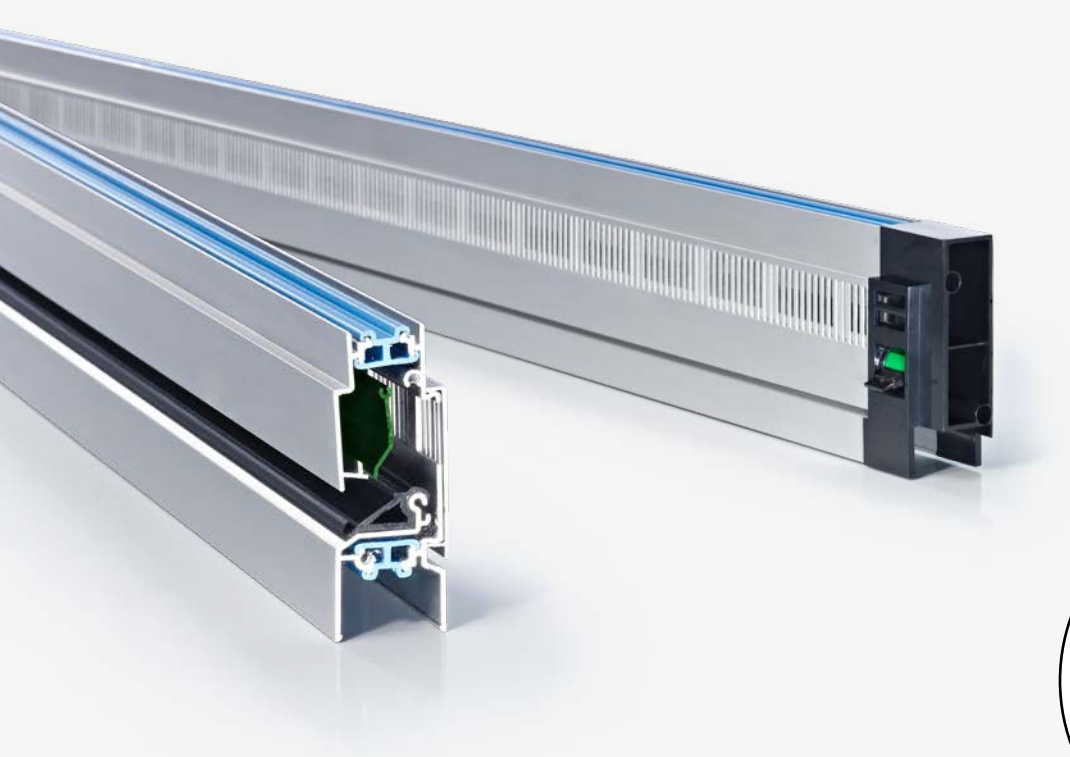
DucoLine **10** 'ZR'	DucoLine **17** 'ZR'	DucoLine **23** 'ZR'
		
→ Hendel **DucoLine 30 / 10** Ook verkrijgbaar in grotere lengte (DucoLine **50** / 10)	→ Hendel **DucoLine 30 / 17** Ook verkrijgbaar in grotere lengte (DucoLine **50** / 17)	→ Hendel **30** Ook verkrijgbaar in andere lengtes (zie pagina 70)

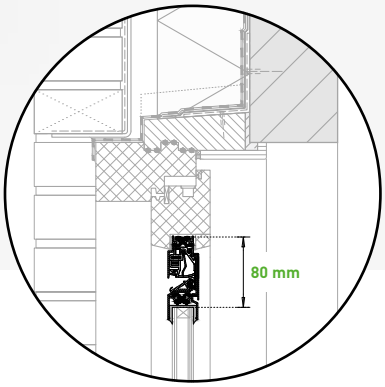
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)	$D_{n,e,W}$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB	$D_{n,e,A}$* (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,A_{tr}}$* (open stand) in dB(A)	$R_{q,A}$* in dB(A)	$R_{q,A_{tr}}$* in dB(A)
DucoLine **10** 'ZR'	10,7	29 (-1;-2)	28	27	-1,7	-2,7
DucoLine **17** 'ZR'	17,4	28 (-1;-2)	27	26	-0,6	-1,6
DucoLine **23** 'ZR'	22,6	26 (0;0)	26	26	-0,5	-0,5

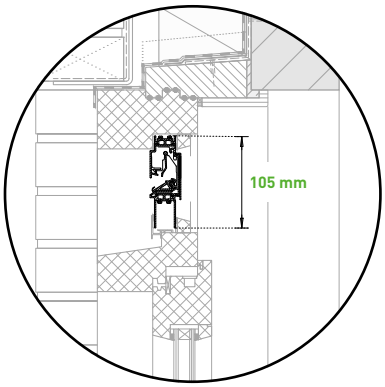
* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO → **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75 → **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 77





Glasplaatsing



Kalfplaatsing

Duco**Flat** 12 ZR

Zelfregelend vlak ventilatierooster

DucoFlat 12 ZR is een zelfregelend ventilatierooster dat speciaal ontwikkeld is voor toepassing in schuivende en vaste delen van een schuifraam of schuifdeur. Het rooster heeft een glasaftrek van slechts 80 mm.

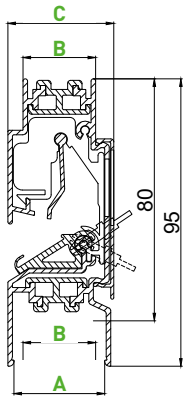
Opmerking: **DucoFlat 12 ZR** is enkel van toepassing voor schuifpuien in laagbouw tot 15 m (= ongeveer 5 bouwlagen) en wordt altijd met ZR-klep uitgevoerd.

- Geheel **vlak rooster**
- Toepasbaar in **schuivende en vaste delen van een schuifraam** of -deur
- **Glasaftrek 80** is prachtig

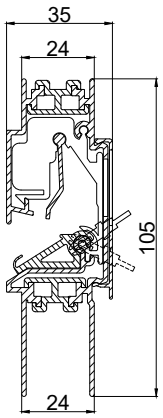
tot
15 m

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie,
zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ DucoFlat 12 ZR
glasplaatsing



→ DucoFlat 12 ZR
kalfplaatsing

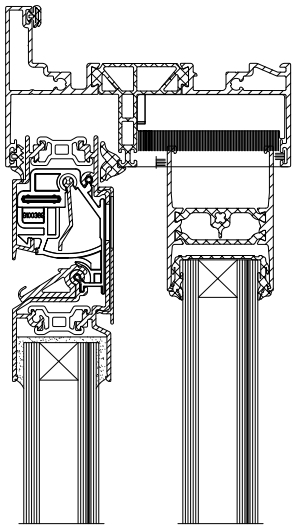


GLASGOOT UITVOERINGEN

	Afmeting (mm)		
Glasgoot (A)	30	34	38
Glasdikte* (B)	24	28	32
Roosterdiepte (C)	35	39	43

* De opgegeven glasdikte is toepasbaar bij (DUCO) beglazingsrubber. Bij kitten moet min. 4 tot max. 8 mm voorzien worden tussen glasdikte en glasgoot.

Voorbeeld van
glasplaatsing in schuifpui

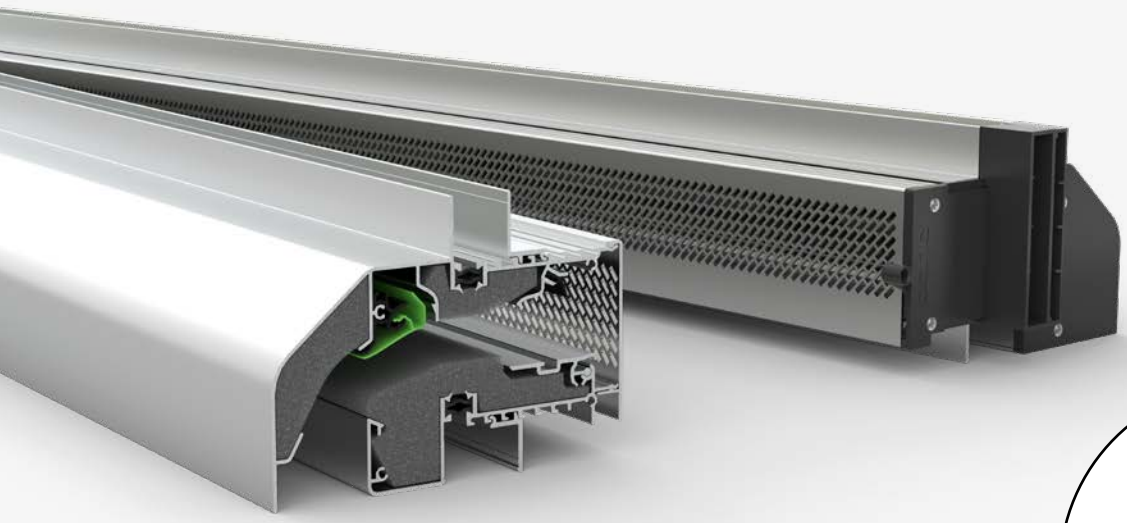


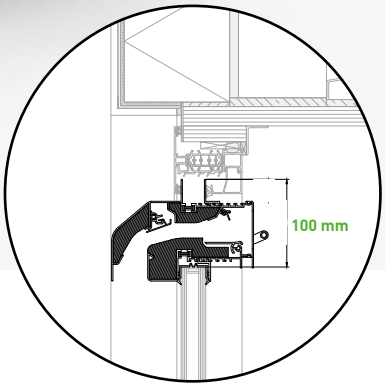
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)	$D_{n,e,}W$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB	$D_{n,e,}A$* (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,}A_{tr}$* (open stand) in dB(A)	$R_{q,}A$* in dB(A)	$R_{q,}A_{tr}$* in dB(A)
DucoFlat 12 ZR	11,5	27 (0;-1)	27	26	-2,4	-3,4

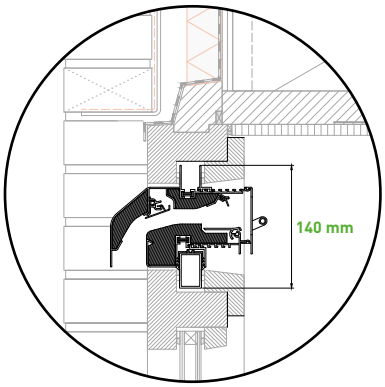
* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 77





Glasplaatsing



Kalfplaatsing

Glas**Vent** 16 ZR AK

Susrooster

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 16 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.

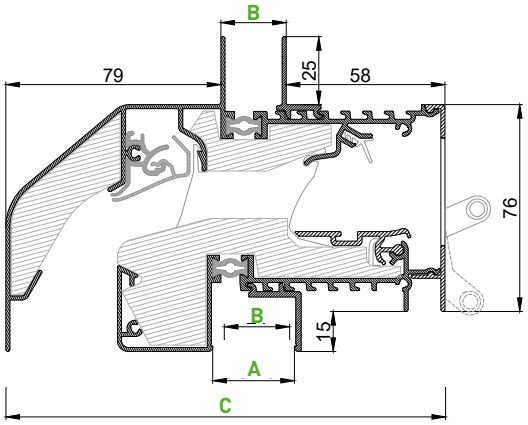
* Glasdikte 8 mm is mogelijk in combinatie met een glasgoot van 16 mm. Hierbij wordt dan gebruik gemaakt van een stopverfvervangende kit, stopverf kit of kit zoals Renoseal, Monuseal en Dow corning. Glasdiktes vanaf 10 mm zijn toepasbaar met beglazingsrubber.

- → Toepasbaar op alle glasdiktes van 8* tot 56 mm
- → Ideaal in combinatie met **vacuümglas**
- → Koploper voor **renovatieprojecten**

tot **40 m**

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ GlasVent 16 ZR AK
glasplaatsing



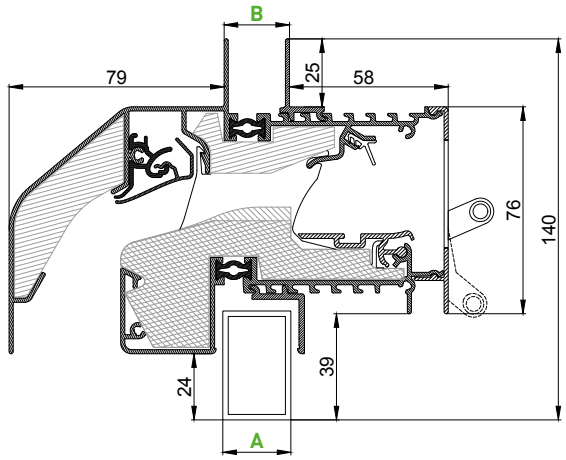
GLASGOOT UITVOERINGEN

	Afmeting (mm)												
Glasgoot (A)	16	16	18	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62
Glasdikte (B)**	8*	10	12	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56
Roosterdiepte (C)	162												

* Glasdikte 8 mm is mogelijk in combinatie met een glasgoot van 16 mm. Hierbij wordt dan gebruik gemaakt van een stopverfvervangende kit, stopverf kit of kit zoals Renoseal, Monuseal en Dow corning. Glasdiktes vanaf 10 mm zijn toepasbaar met beglazingsrubber.

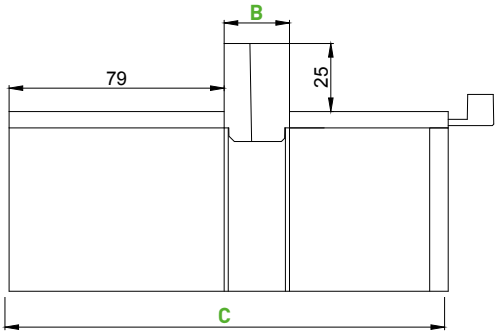
** De opgegeven glasdikte is toepasbaar bij (DUCO) beglazingsrubber. Bij kitten moet min. 4 tot max. 8 mm voorzien worden tussen glasdikte en glasgoot.

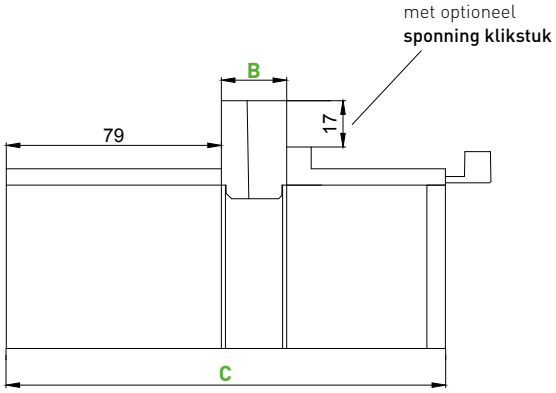
→ GlasVent 16 ZR AK
kalfplaatsing



UITVOERINGEN MET KOKERPROFIEL

	Afmeting (mm)		
Kokerprofiel (A)	40 x 20	40 x 25	40 x 35
Bovenprofiel (B)	20	24	36
Roosterdiepte (C)	162		



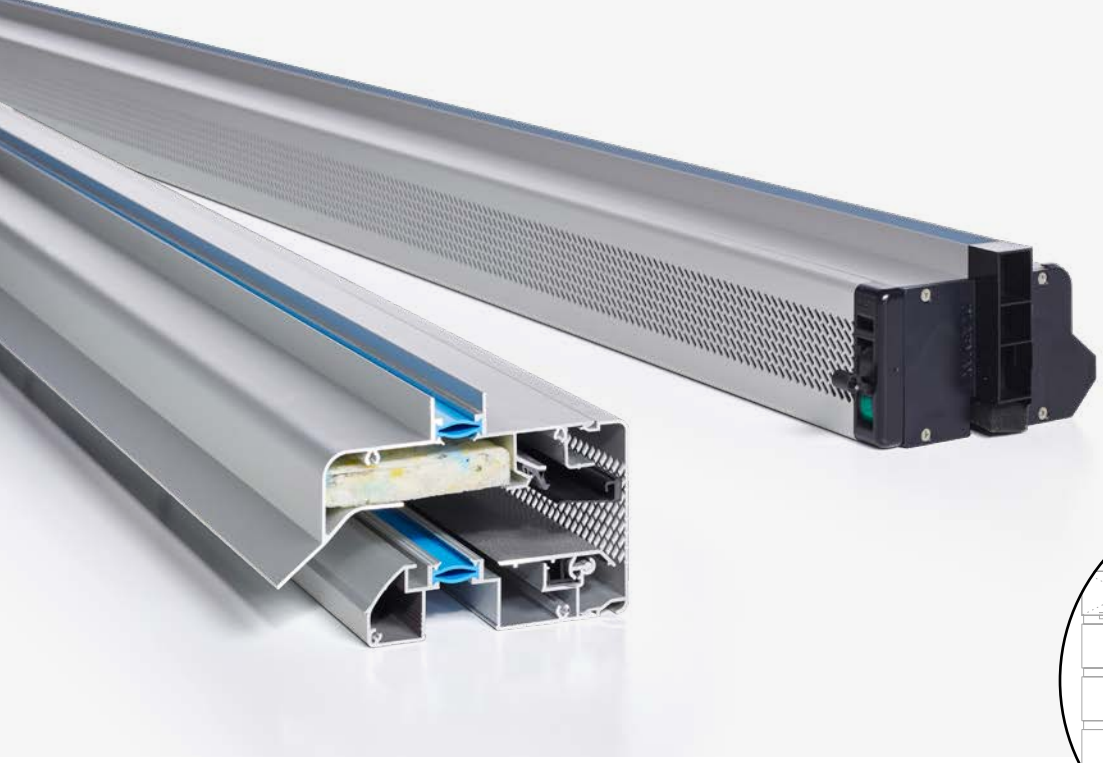


→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type NBN EN 13141	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)	$D_{n,e,W}$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB	$D_{n,e,A}$* (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,A_{tr}}$* (open stand) in dB(A)	$R_{q,A}$* in dB(A)	$R_{q,A_{tr}}$* in dB(A)
GlasVent 16 ZR AK	15,6	33 (-1;-2)	32	31	3,9	2,9

* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO → **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 77

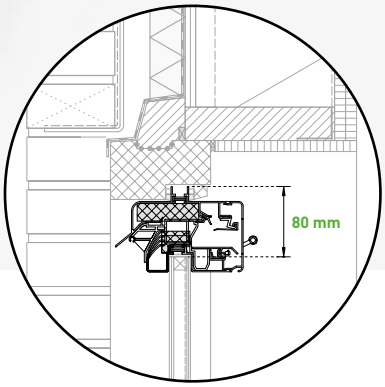


GlasMax 'ZR'

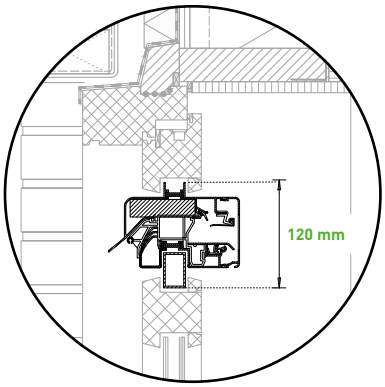
Compact 'susrooster'

GlasMax 'ZR' is een geluiddempend ventilatierooster dat ontwikkeld werd voor plaatsing op glas en (compacte) kalfplaatsing. Het susrooster is uitermate geschikt voor toepassing in situaties waar sprake is van een lichte geluidsbelasting.

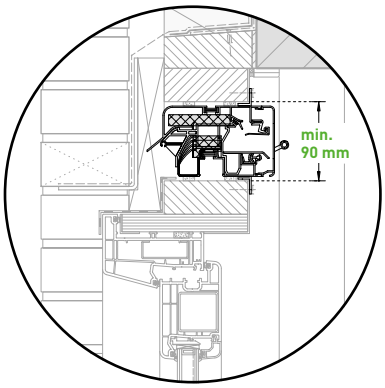
- Ventilatierooster met **duurzaam dempingsmateriaal**
- Dempingmateriaal helpt klachten als gevolg van **allergieën voorkomen**
- Geschikt voor **hoogbouw** (tot 40 m hoogte)
- **Glasaftrek 80** is prachtig
- Vier **verschillende luchtdoorlaten**



Glasplaatsing



Kalfplaatsing



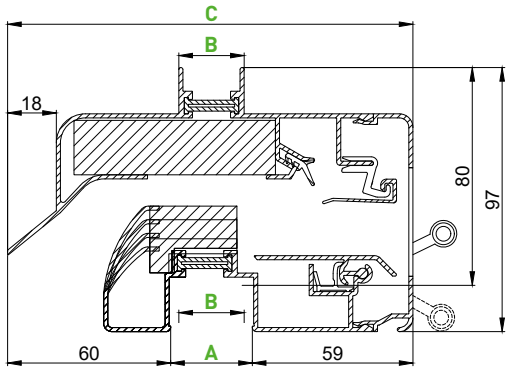
Compacte kalfplaatsing

TRONIC

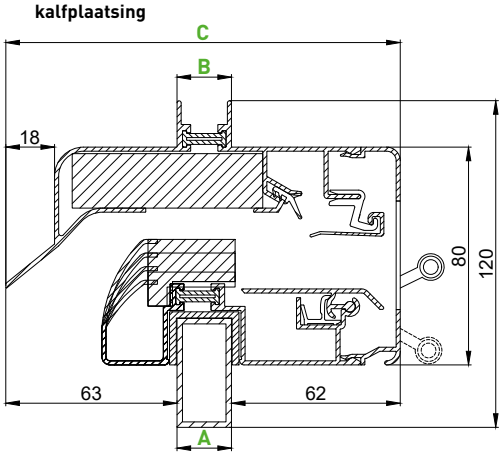
5 Pa

Glas- en kalfplaatsing (in het zicht)		Compacte kalfplaatsing (onzichtbaar)
Luchtspleet 20 en 25	Luchtspleet 10 en 15	Alle luchtspleten
tot **20 m**	tot **40 m**	

→ GlasMax 'ZR'
glasplaatsing



→ GlasMax 'ZR'
kalfplaatsing



GLASGOOT UITVOERINGEN

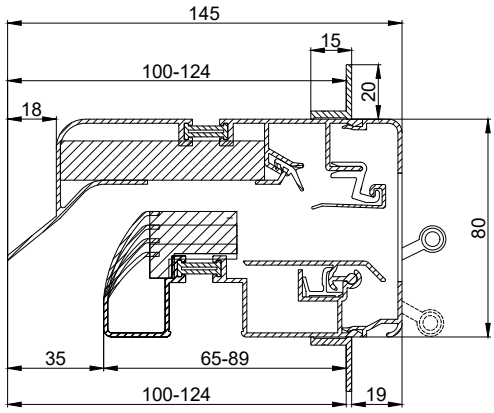
	Afmeting (mm)			
Glasgoot (A)	26	30	34	38
Glasdikte* (B)	20	24	28	32
Roosterdiepte (C)	145	149	153	157

* De opgegeven glasdikte is toepasbaar bij (DUCO) beglazingsrubber. Bij kitten moet min. 4 tot max. 8 mm voorzien worden tussen glasdikte en glasgoot.

UITVOERINGEN MET KOKERPROFIEL

	Afmeting (mm)	
Kokerprofiel (A)	40 x 20	40 x 25
Bovenprofiel (B)	20	24
Roosterdiepte (C)	145	149

→ GlasMax 'ZR'
compacte kalfplaatsing



TRONIC

Bij de **TronicGlasMax** wordt het ventilatierooster elektronisch gestuurd. Hierdoor is het toepasbaar in het DucoTronic (Plus) System (Wired). De 5 Pa-uitvoering is ook mogelijk in Tronic-variant: **TronicGlasMax 5Pa**.

5 PA ROOSTER

Specifiek voor utiliteitsprojecten is de **GlasMax 'ZR' 5 Pa** beschikbaar.
Ventilatiecapaciteit (Qv) bij 5 Pa: **54,9** dm³/s/m

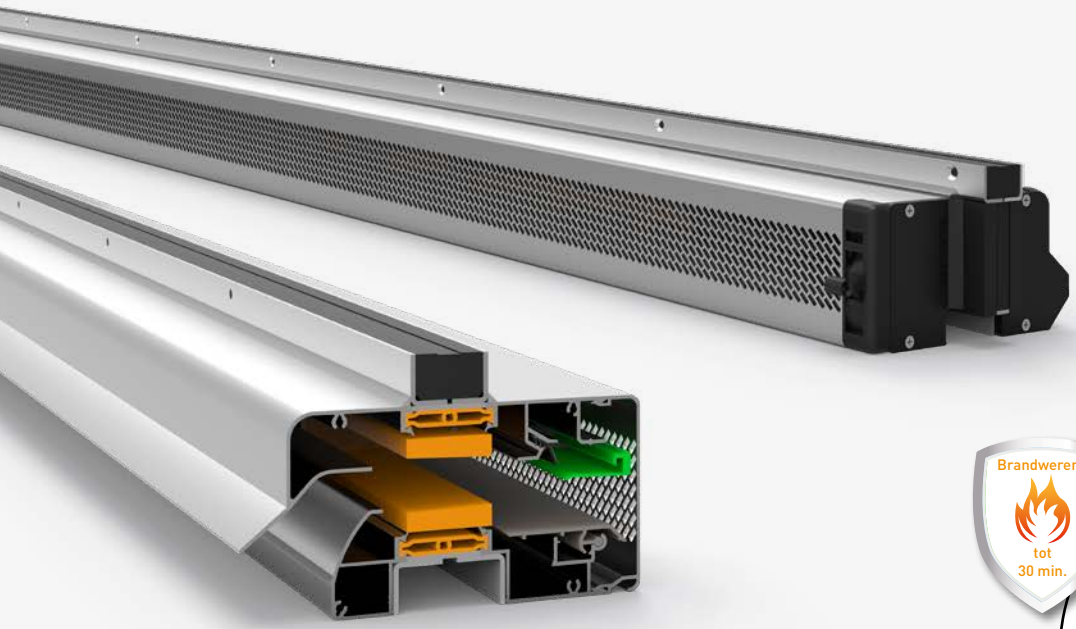
Enkel verkrijgbaar met luchtspleet 25.
Alle overige eigenschappen: zie tabel op pagina 77.

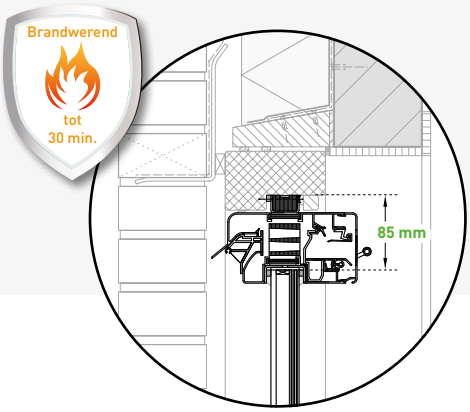
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type GlasMax 'ZR'	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)	$D_{n,e,W}$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB	$D_{n,e,A}$* (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,A_{tr}}$* (open stand) in dB(A)	$R_{q,A}$* in dB(A)	$R_{q,A_{tr}}$* in dB(A)
Luchtspleet **10**	15,9	37 (-1;-3)	36	34	8,0	6,0
Luchtspleet **15**	21,1	35 (-1;-2)	34	33	7,2	6,2
Luchtspleet **20**	24,1	34 (0;-2)	34	32	7,8	5,8
Luchtspleet **25**	28,6	27 (0;-1)	27	26	1,6	0,6

* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 77 → **Tronic:** zie pagina 26 → **5 Pa-roosters:** zie pagina 5



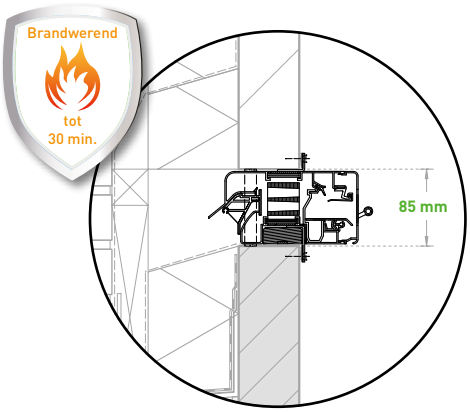


Glasplaatsing

Fire**Max** EW 'ZR'

Brandwerend en isolerend

DUCO was met de **Fire**Max **'ZR'** al de eerste op de markt met een brandwerend ventilatierooster en heeft die sindsdien doorontwikkeld. In compacte kalfplaatsing is de **Fire**Max **'ZR'** maar liefst 90 minuten brandwerend, op brandwerend glas tot 30 minuten. Bovendien werd de roosterhoogte flink gereduceerd en dat resulteert in een esthetische en discretere plaatsing.



'Onzichtbare'
compacte kalfplaatsing

- Tweezijdig **brandwerend**
- **Esthetisch binnenrooster** met minimale glasaftrek
- Geschikt voor **hoogbouw** (tot 40 m hoogte)
- Klasse **E90*** (vlamdichtheid) en **EW90*** (warmtestraling) bij compacte kalfplaatsing
- Klasse **E30*** (vlamdichtheid) en **EW30*** (warmtestraling) bij glasplaatsing
- Voor **hardhouten kozijnen**

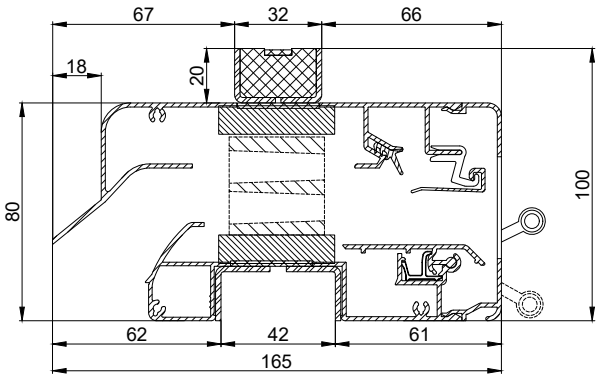
* volgens EN 13501-2:2007 + A1:2009

Ontdek de FireMax animatie
op **www.duco.tv**

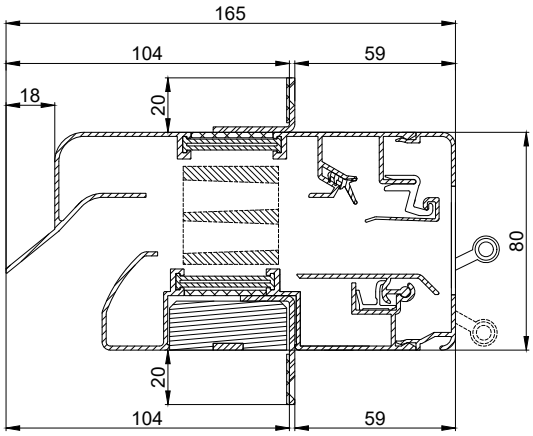
Glasplaatsing (in het zicht)		**Compacte kalfplaatsing** (onzichtbaar)
Luchtspleet 15	Luchtspleet 20 en 25	Alle luchtspleten
tot **40 m**	tot **20 m**	tot **40 m**

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie,
zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ FireMax 'ZR' **EW30**
glasplaatsing



→ FireMax 'ZR' **EW90**
compacte kalfplaatsing



AFMETINGEN

Er geldt steeds een **minimale breedte van 300 mm**.

FireMax 'ZR' EW30 (glasplaatsing):
De maximale breedte is gelijk aan de maximale breedte van het glas volgens de tabel hiernaast.

FireMax 'ZR' EW90 (compacte kalfplaatsing):
Maximale breedte: 2500 mm.

		Max. breedte	Max. hoogte	Max. oppervlakte
Vetrotech ContraFlam Lite 30 ISO (32 mm)		1800 mm	3600 mm	5,4 m²
AGC Pyrobelite 9EG (32 mm)	//	1200 mm	3600 mm	3,6 m²
	//	2216 mm	1836 mm	3,3 m²
Pyroguard	2-EW30/ 11-2 VI	1000 mm	3240 mm	n.v.t.
	T-EW30/ 13-1 VI	1500 mm	3000 mm	n.v.t.

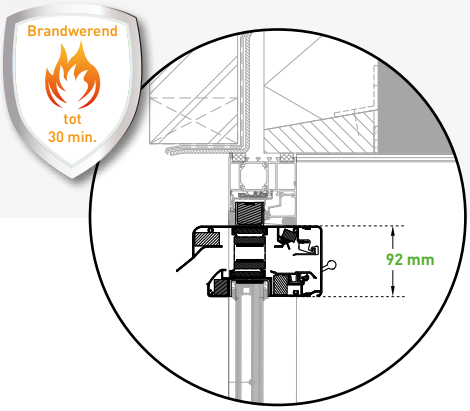
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type FireMax EW 'ZR'	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)	$D_{n,e,}W$ $(C;C_{tr})^*$ (open stand) in dB	$D_{n,e,}A^*$ (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,}A_{tr}{}^*$ (open stand) in dB(A)	$R_{q,}A^*$ in dB(A)	$R_{q,}A_{tr}{}^*$ in dB(A)
Luchtspleet **15**	21,1	35 (-1;-2)	34	33	7,2	6,2
Luchtspleet **20**	24,1	34 (0;-2)	34	32	7,8	5,8
Luchtspleet **25**	28,6	27 (0;-1)	27	26	1,6	0,6

* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO → **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 77





Glasplaatsing

Fire**Max** EI 'ZR'

Brandwerend en isolerend

Binnen het gamma brandwerende ventilatietoepassingen werd de **Fire**Max **'ZR'** doorontwikkeld voor specifieke plaatsing met aluminium profielen (Reynaers MasterLine) met Contraflam 30 IGU (bv. types Climalit of Climaplus) brandwerend glas. Extra brandvertragende ingrepen met koelblokken en zwelband zorgen dat dit rooster probleemloos binnen de EI-eis valt.

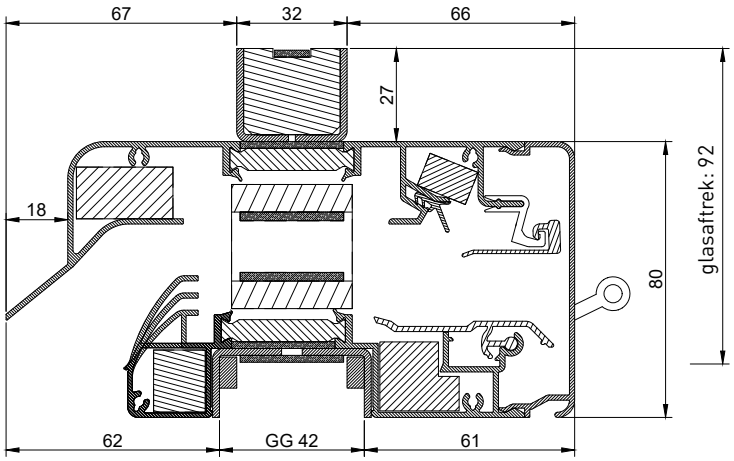
- Tweezijdig **brandwerend**
- **Esthetisch binnenrooster** met minimale glasaftrek
- Geschikt voor **hoogbouw** (tot 40 m hoogte)
- Klasse **E30*** (vlamdichtheid) en **EW30*** (warmtestraling) en **EI30*** (isolatie)
- Voor **aluminium profielen** (glasplaatsing)

* volgens EN 13501-2:2007 + A1:2009

Glasplaatsing (in het zicht)	
Luchtspleet 15	Luchtspleet 20 en 25
tot **40 m**	tot **20 m**

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ FireMax **EI30** ZR
glasplaatsing



AFMETINGEN

Er geldt steeds een **minimale breedte van 300 mm**.

De maximale breedte is gelijk aan de maximale breedte van het glas of deur waarmee de FireMax EI30 gecombineerd wordt.

- De maximale geteste afmetingen op glas is 1114,5 mm breed x 2292 mm hoog.
- De maximale geteste afmetingen op een deur is 885,5 mm breed x 2137,5 mm hoog.

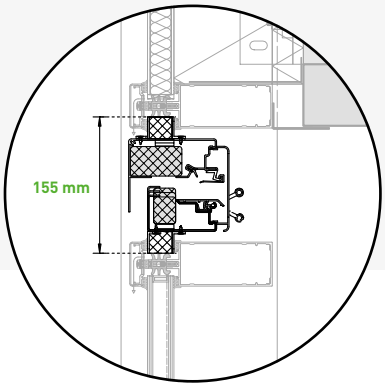
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type FireMax EI 'ZR'	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)	$D_{n,e,W}$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB	$D_{n,e,A}$* (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,A_{tr}}$* (open stand) in dB(A)	$R_{q,A}$* in dB(A)	$R_{q,A_{tr}}$* in dB(A)
Luchtspleet **15**	15,9	35 (-1;-2)	34	33	6,0	5,0
Luchtspleet **20**	21,1	34 (0;-2)	34	32	7,2	5,2
Luchtspleet **25**	24,1	27 (0;-1)	27	26	0,8	-0,2

* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO → **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 77



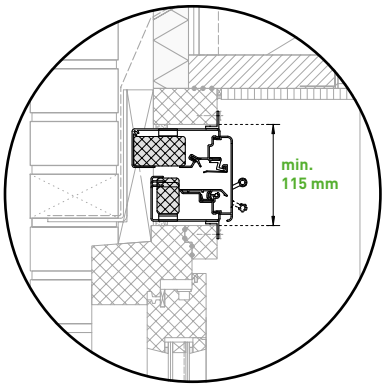


Kalfplaatsing

Mini**Max** 'ZR'

'Onzichtbare' plaatsing

MiniMax **'ZR'** is een zelfregelend, geluiddempend ventilatierooster dat ontwikkeld werd voor ('onzichtbare' compacte) kalfplaatsing. De **Mini**Max **'ZR'** wordt bij kalfplaatsing optioneel voorzien van een verlengde buitenkap, de ideale oplossing voor toepassing in een vliesgevel. Het 'susrooster' is uitermate geschikt voor toepassing in situaties waar sprake is van een lichte geluidsbelasting. **Mini**Max **'ZR'** kan heel goed gecombineerd worden met DucoMax 'ZR' & SkyMax ZR suskasten. **Mini**Max **'ZR'**, DucoMax 'ZR' en SkyMax ZR hebben hetzelfde binnenaanzicht. Ook de rooster- & inbouwhoogte en de plaatsing bij compacte kalf zijn identiek.



Compacte kalfplaatsing

- → **'Onzichtbare'** compacte kalfplaatsing
- → Ideaal in **combinatie met DucoMax 'ZR' & SkyMax ZR** suskasten
- → Geschikt voor **hoogbouw** (tot 40 m hoogte)
- → Verkrijgbaar met drie **verschillende luchtdoorlaten**

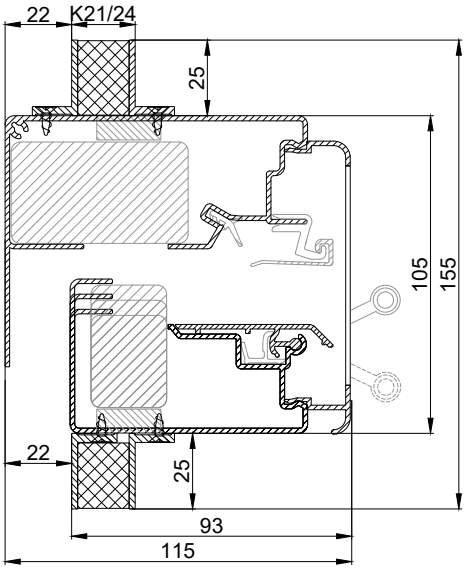
TRONIC

5 Pa

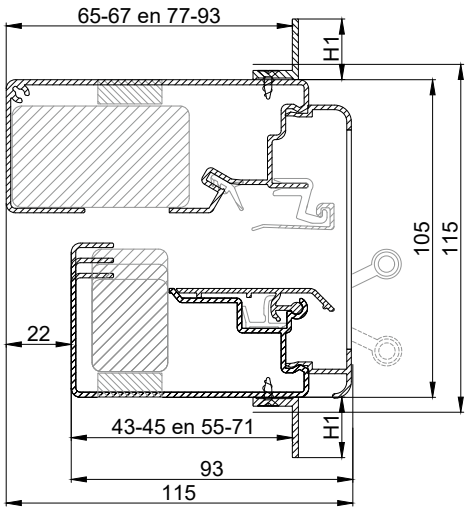
tot **40 m**

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ MiniMax 'ZR'
kalfplaatsing



→ MiniMax 'ZR'
compacte kalfplaatsing



* Neem contact op met DUCO voor toepassing van de MiniMax 'ZR' in kalfplaatsing bij andere maatvoeringen dan hierboven vermeld.

TRONIC

Bij de **TronicMiniMax** wordt het ventilatierooster elektronisch gestuurd. Hierdoor is het toepasbaar in Tronic systemen. De 5 Pa-uitvoering is ook mogelijk in Tronic-variant: **TronicMiniMax 5Pa**.

TRONIC

5 PA ROOSTER

Specifiek voor utiliteitsprojecten is de **MiniMax 'ZR' 5 Pa** beschikbaar.
Ventilatiecapaciteit (Qv) bij 5 Pa: **49,6** dm³/s/m

Enkel verkrijgbaar met luchtspleet 20.
Alle overige eigenschappen: zie tabel op pagina 77.

5 Pa

→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type MiniMax 'ZR'	**Ventilatiecapaciteit** (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)	$D_{n,e,}W$ $(C;C_{tr})^*$ (open stand) in dB	$D_{n,e,}A^*$ (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,}A_{tr}{}^*$ (open stand) in dB(A)	$R_{q,}A^*$ in dB(A)	$R_{q,}A_{tr}{}^*$ in dB(A)
Luchtspleet **10**	14,7	35 (-1;-4)	34	31	5,7	2,6
Luchtspleet **15**	19,6	34 (-1;-4)	33	30	5,9	3,0
Luchtspleet **20**	23,7	33 (-1;-3)	32	30	5,7	3,4

* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO → **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 77 → **Tronic:** zie pagina 26 → **5 Pa-roosters:** zie pagina 5



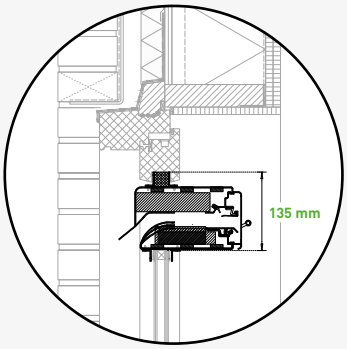
DucoMax 'ZR' SkyMax ZR

Voor zware geluidsbelasting en/of hoogbouw

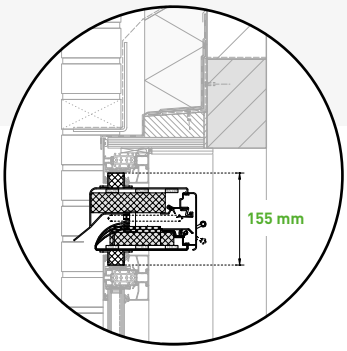
DucoMax 'ZR' is een zelfregelend, geluiddempend ventilatierooster (suskast), specifiek ontwikkeld voor situaties waar sprake is van zware geluidsbelasting. De verschillende types zijn fraai vormgegeven en hebben een uitstekende akoestische werking. De **SkyMax ZR** is een geüpgrade versie van de DucoMax 'ZR' waardoor die toepasbaar is tot op een hoogte van 70 meter.

Voor de SkyMax ZR geldt een specifieke plaatsingsinstructie.
Deze instructie kunt u opvragen bij DUCO of uw DUCO-dealer.

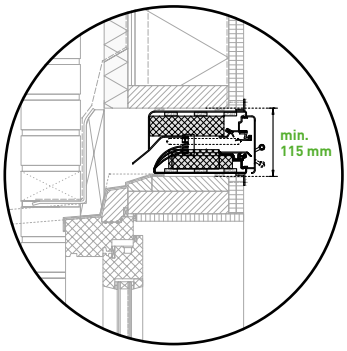
- → Geschikt voor **hoogbouw**
- → **Vier inbouwdieptes**: Corto, Medio, Alto, Largo
- → Geschikt voor **zwaar geluidsbelaste situaties**
- → **Geen fluittonen** bij over- of onderdruk dankzij actief sluitende aluminium klep
- → **Uitstekende wind- en waterdichtheid**



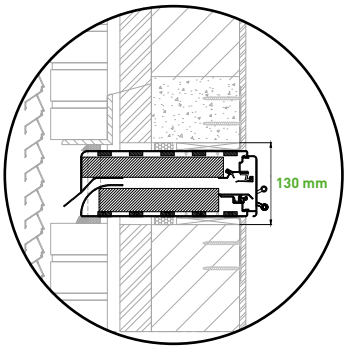
Glasplaatsing



Kalfplaatsing



Compacte kalfplaatsing



Plaatsing
door de muur

TRONIC
ENKEL BIJ DUCOMAX 'ZR'

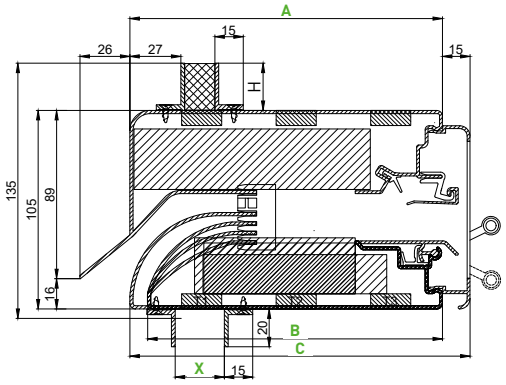
5 Pa
ENKEL BIJ DUCOMAX 'ZR'

tot **40 m**
DUCOMAX 'ZR'

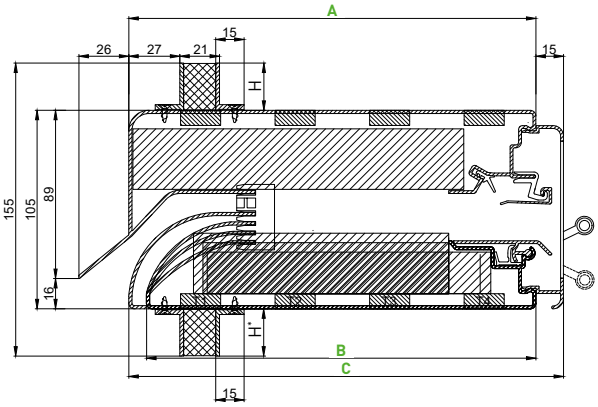
tot **70 m**
SKYMAX ZR

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

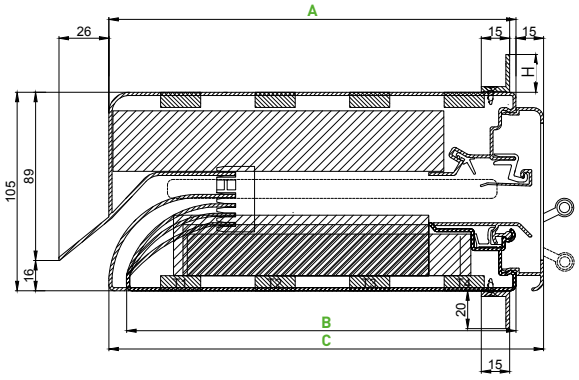
→ DucoMax ZR / SkyMax ZR
glasplaatsing

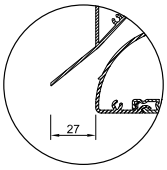


→ DucoMax ZR / SkyMax ZR
kalfplaatsing

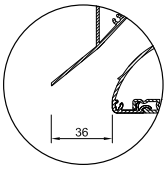


→ DucoMax ZR / SkyMax ZR
compacte kalfplaatsing / plaatsing door de muur





→ voor
luchtspleet **10**



→ voor
luchtspleet **15/20/25**

Zie vanaf **pagina 60** voor extra uitvoeringen en maatvoeringen

TRONIC

De **TronicMax** is een elektronisch gestuurd variant van de DucoMax. Hierdoor is het toepasbaar in het Tronic systemen. De 5 Pa-uitvoering is ook mogelijk in Tronic-variant: **TronicMax 5Pa**. De SkyMax is niet in Tronic-variant uitvoerbaar.

TRONIC

KASTDIEPTE UITVOERINGEN

Uitvoering	Afmeting A (zie tekening)	Afmeting B (zie tekening)	Afmeting C (zie tekening)
Corto	165	156	180
Medio	215	206	230
Alto	265	256	280
Largo	315	306	330

HELLEND DAK

De DucoMax 'ZR' kan toegepast worden in een hellend dak in **DucoMax 'ZR' HD** uitvoering. Zie pagina 50 voor meer info.

5 PA ROOSTER

5 Pa

Specifiek voor utiliteitsprojecten is de **DucoMax 'ZR' 5 Pa** beschikbaar. Ventilatiecapaciteit (Qv) bij 5 Pa:

Luchtspleet 10: **18,6** dm³/s/m
Luchtspleet 15: **34,3** dm³/s/m
Luchtspleet 20: **41,0** dm³/s/m
Luchtspleet 25: **65,9** dm³/s/m

Alle overige eigenschappen: zie tabel op pagina 78.

→ Ventilatie- en akoestische waarden

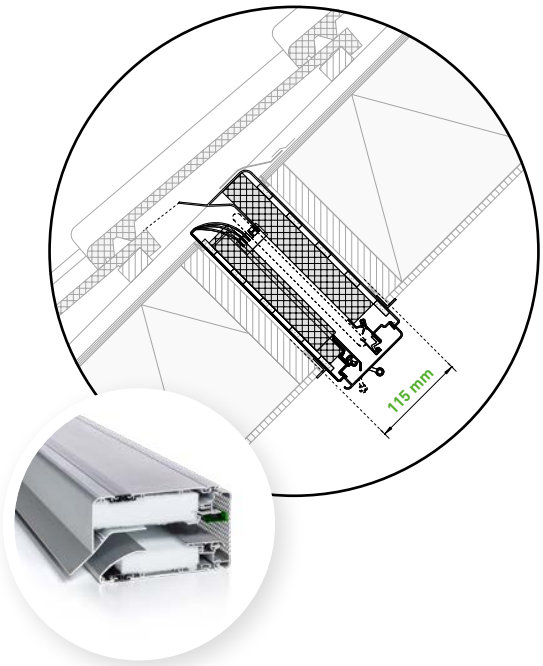
Zie tabel op pagina 51.

MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 78 → **Tronic:** zie pagina 26 → **5 Pa-roosters:** zie pagina 5

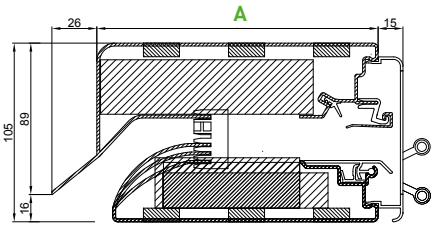
DucoMax 'ZR' HD

Ventileren onder een hellend dak

DUCO heeft een nieuwe oplossing ontwikkeld voor natuurlijke luchttoevoer onder een hellend dak. De **DucoMax 'ZR' HD**, toepasbaar voor **hellende daken vanaf 25 graden**, wordt van buitenaf **discreet weggewerkt achter een ventilatiedakpan** en in compacte kalf geplaatst.



Afhankelijk van de dakdikte zijn er verschillende mogelijkheden:



UITVOERINGEN KASTDIEPTE

Uitvoering	Afmeting A	Maximale dakdikte
Corto	165 mm	tot 150 mm
Medio	215 mm	tot 200 mm
Alto	265 mm	tot 250 mm
Largo	315 mm	tot 300 mm

TRONIC

Bij de **TronicMax HD** wordt het ventilatierooster elektronisch gestuurd. Hierdoor is het toepasbaar in Tronic systemen.

TRONIC

→ Ventilatie- en akoestische waarden

Zie tabel op pagina 51.

MEER INFO

→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60
→ **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70
→ **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 78
→ **Tronic:** zie pagina 26

TRONIC

tot **20 m**

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ Ventilatie- en akoestische waarden

DucoMax 'ZR' HD

Type	Ventilatie-capaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm³/s/m)
Corto 10	9,1
Corto 15	14,5
Corto 20	17,5
Corto 25	20,8

Type	Ventilatie-capaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm³/s/m)
Medio 10	7,8
Medio 15	12,4
Medio 20	17,2
Medio 25	20,0

Type	Ventilatie-capaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm³/s/m)
Alto 10	8,3
Alto 15	12,3
Alto 20	17,1
Alto 25	19,3

Type	Ventilatie-capaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm³/s/m)
Largo 10	8,3
Largo 15	12,5
Largo 20	17,5
Largo 25	18,8

* Volgens NEN EN ISO 717
Alle overige waardes, uitgenomen R_qA en R_qA_{tr} zijn gelijk aan die van de DucoMax 'ZR'.

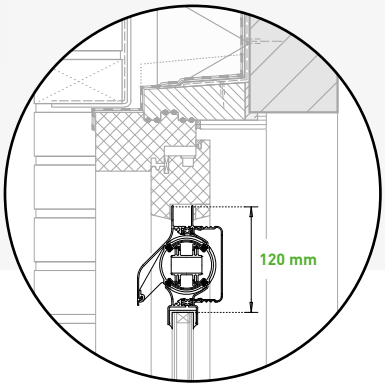
DucoMax 'ZR' / SkyMax ZR

Type DucoMax 'ZR' SkyMax ZR	Ventilatie-capaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm³/s/m)	$D_{n,e,}W\ (C;C_{tr})^*$ (open stand) in dB	$D_{n,e,}A^*$ (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,}A_{tr}{}^*$ (open stand) in dB(A)	R_qA^* in dB(A)	$R_qA_{tr}{}^*$ in dB(A)
Corto 10	13,0	41 (-1;-2)	40	39	11,1	10,1
Corto 15	20,7	38 (-1;-3)	37	35	10,2	8,2
Corto 20	26,9	36 (-1;-2)	35	34	9,3	8,3
Corto 25	32,0	35 (-1;-2)	34	33	9,1	8,1
Medio 10	11,2	44 (-1;-4)	43	40	13,5	10,5
Medio 15	17,7	40 (-1;-4)	39	36	11,5	8,5
Medio 20	25,6	39 (-2;-4)	37	35	11,1	9,1
Medio 25	30,8	37 (-1;-4)	36	33	10,9	7,9
Alto 10	11,9	46 (-2;-6)	44	40	14,8	10,8
Alto 15	17,5	42 (-1;-5)	41	37	13,4	9,4
Alto 20	26,3	40 (-1;-4)	39	36	13,2	10,2
Alto 25	29,7	38 (-1;-4)	37	34	11,7	8,7
Largo 10	11,9	49 (-1;-5)	48	44	18,8	14,8
Largo 15	17,9	43 (-1;-4)	42	39	14,5	11,5
Largo 20	26,9	41 (-2;-4)	39	37	13,3	11,3
Largo 25	28,9	38 (-1;-3)	37	35	11,6	9,6

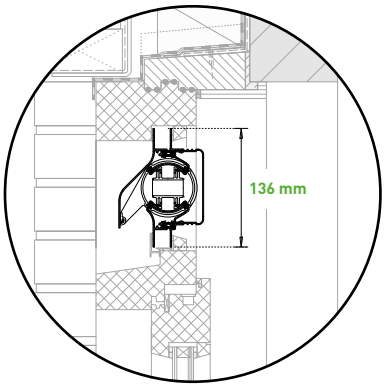
* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 78





Glasplaatsing



Kalfplaatsing

Duco**Ton** 18

Ideaal voor renovatie

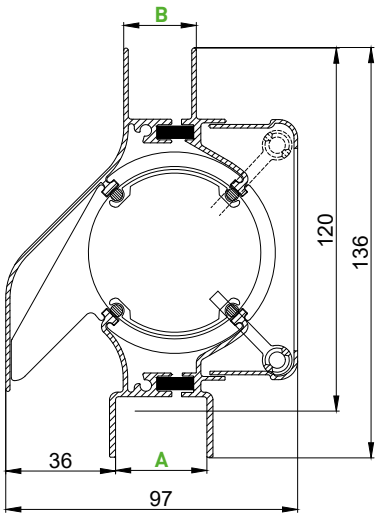
DucoTon **18** is een 'Ton' ventilatierooster met 'Soft-Line' design buitenprofiel. De hoogte van het rooster maakt het bijzonder geschikt voor renovatieprojecten, waarbij grotere openingen gevuld moeten worden.

- Authentiek DUCO **'Soft-Line' design**
- **Dubbele afdichting** met borstels met finseal inlage
- Uitstekende **thermische werking**
- Symmetrisch **afneembaar binnenprofiel**
- **Grote luchtdoorlaat**

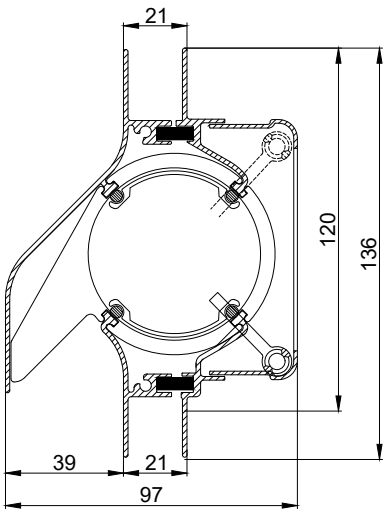
tot
20 m

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie,
zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ DucoTon 18
glasplaatsing



→ DucoTon 18
kalfplaatsing



GLASGOOT UITVOERINGEN

	Afmeting (mm)	
Glasgoot (A)	26	30
Glasdikte* (B)	20	24

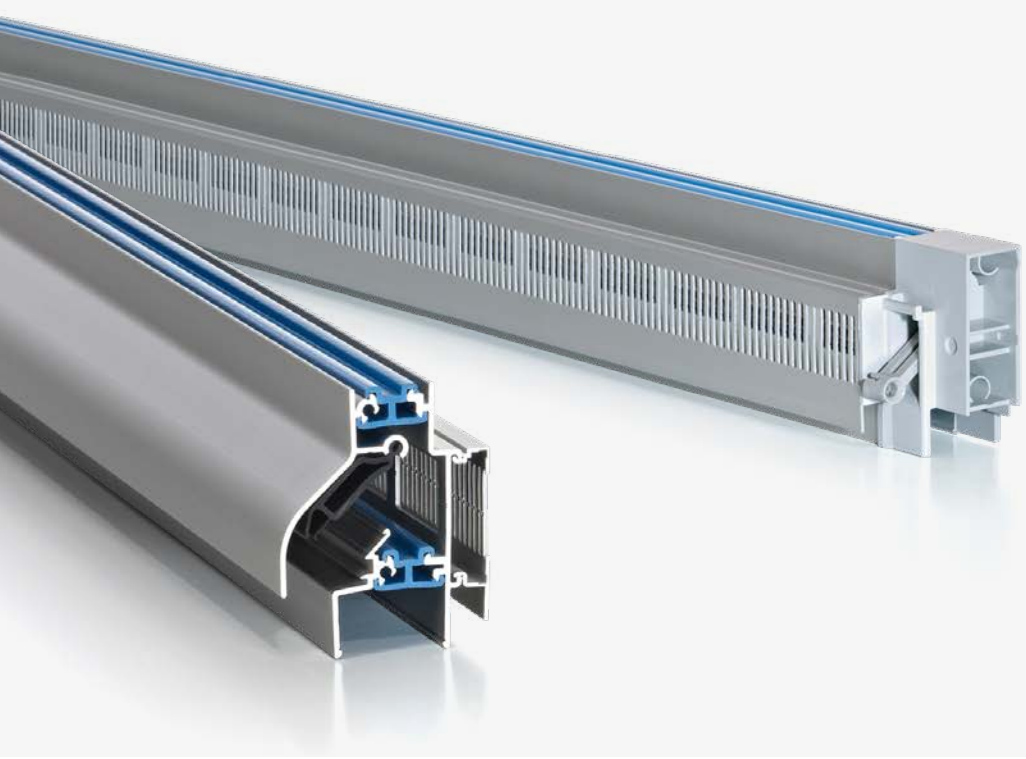
* De opgegeven glasdikte is toepasbaar bij (DUCO) beglazingsrubber. Bij kitten moet min. 4 tot max. 8 mm voorzien worden tussen glasdikte en glasgoot.

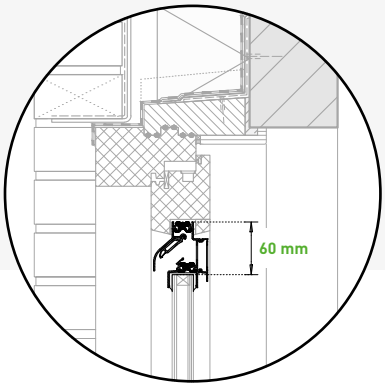
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)	$D_{n,e,}W$ $(C;C_{tr})^*$ (open stand) in dB	$D_{n,e,}A^*$ (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,}A_{tr}{}^*$ (open stand) in dB(A)	$R_{q,}A^*$ in dB(A)	$R_{q,}A_{tr}{}^*$ in dB(A)
DucoTon 18	18,6	24 (0;-1)	24	23	-3,3	-4,3

* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO → **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 78





Glasplaatsing

Duco**Smart** 60

Kleinste glasaftrek

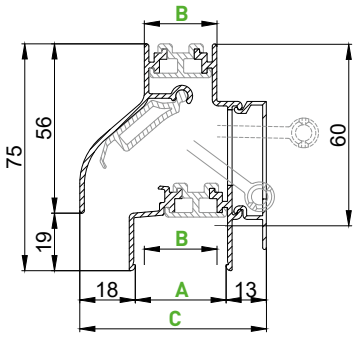
DucoSmart **60** is een compact klepventilatierooster. Met een glasaftrek van slechts 60 mm zorgt het rooster niettemin voor een aanzienlijke luchtdoorlaat.

- → **Minimale glasaftrek**
- → **Aanzienlijke luchtdoorlaat**
- → Goede **akoestische** eigenschappen
- → Authentiek DUCO **'Soft-Line' design**

tot
20 m

Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie,
zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

→ DucoSmart 60
glasplaatsing



GLASGOOT UITVOERINGEN

	Afmeting (mm)			
Glasgoot (A)	26	30	34	38
Glasdikte* (B)	20	24	28	32
Roosterdiepte (C)	57	61	65	69

* De opgegeven glasdikte is toepasbaar bij (DUCO) beglazingsrubber. Bij kitten moet min. 4 tot max. 8 mm voorzien worden tussen glasdikte en glasgoot.

→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s/m)	$D_{n,e,W}$ $(C;C_{tr})^*$ (open stand) in dB	$D_{n,e,A}^*$ (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,A_{tr}}^*$ (open stand) in dB(A)	$R_{q,A}^*$ in dB(A)	$R_{q,A_{tr}}^*$ in dB(A)
DucoSmart 60	12,7	30 (-1;-1)	29	29	0,0	0,0

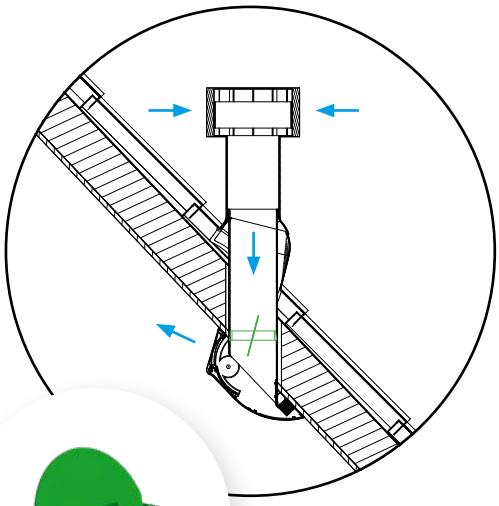
* Volgens NEN EN ISO 717

MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 78

RoofMax ZR

Luchttoevoer onder hellende daken via dakdoorvoer

De **RoofMax ZR** is een zelfregelende ventilatiecombinatie voor een **gecontroleerde natuurlijke toevoer** van verse lucht in ruimtes onder een **plat of hellend dak van 5° tot 55°**. De **RoofMax ZR** bestaat uit een dakdoorvoer met zelfregelende klep en een **geluiddempend** binnenrooster.



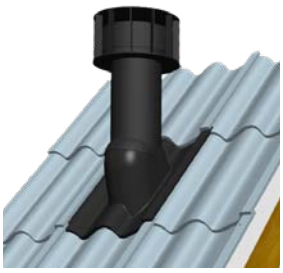


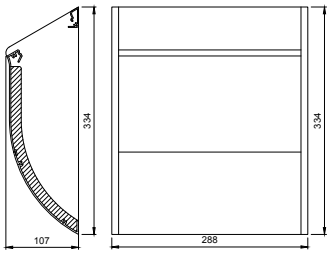
→ **ZR-klep**

→ **Binnenkap**



→ Inblaasbevorderende **dakdoorvoer**





HOOGTES

L1	L2
830	480
980	480

→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s)	$D_{n,e,W}$ $(C;C_{tr})^*$ (open stand) in dB	$D_{n,e,A}$* (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,A_{tr}}$* (open stand) in dB(A)	$R_{q,A}$* in dB(A)	$R_{q,A_{tr}}$* in dB(A)
RoofMax ZR	9,5	36 (-1;-3)	35	33	4,8	2,8

* Volgens NEN EN ISO 717

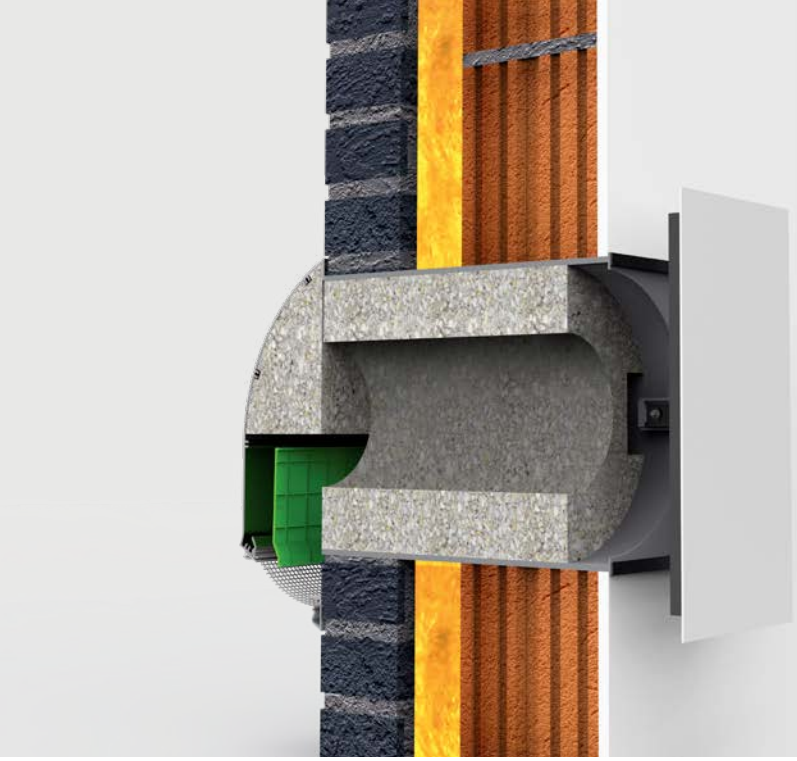
MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60
→ **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70
→ **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 78

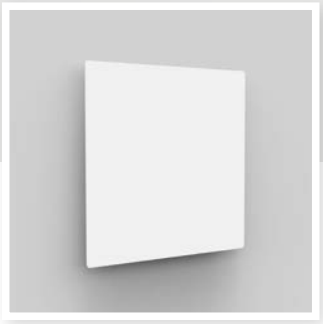
tot **20 m**



SkyVent BE ZR (AK+)

Residentie Asterias | De Panne (België)





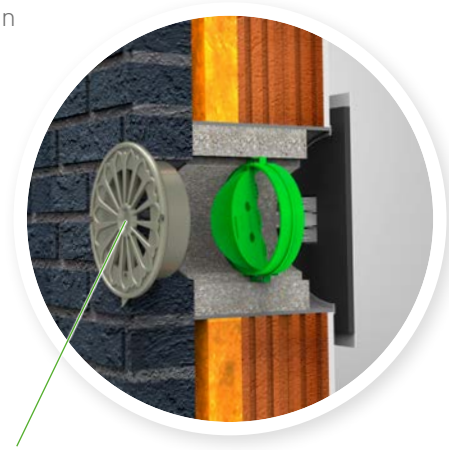
Silenzio ZR (AK)
Silenzio **Retro** ZR

Design muurdemper

De **Silenzio ZR** is een muurdemper die zich uitstekend leent om in een renovatieproject toegepast te worden. Niet alleen het uiterlijk kreeg een complete make-over, maar voortaan beschikt de Silenzio ook over een ZR-klep zodat het moeiteloos in één van onze ventilatiesystemen kan toegepast worden. Dit geluiddempend ventilatierooster werd specifiek ontwikkeld voor situaties waar sprake is van zware geluidsbelasting.

Silenzio Retro ZR
Specifiek voor monumentale panden met een beschermde gevel werd de Silenzio Retro ZR ontwikkeld. Dit rooster integreert zich onzichtbaar in de gevel of kan met discreet rozet rooster worden uitgevoerd.

- **ZR-klep** voor toepassing binnen DUCO's ventilatiesystemen
- 'AK' **akoestische demping** tot 48 dB
- Eenvoudige oplossing voor **renovatieprojecten**
- **Esthetisch** verstelbaar binnenrooster

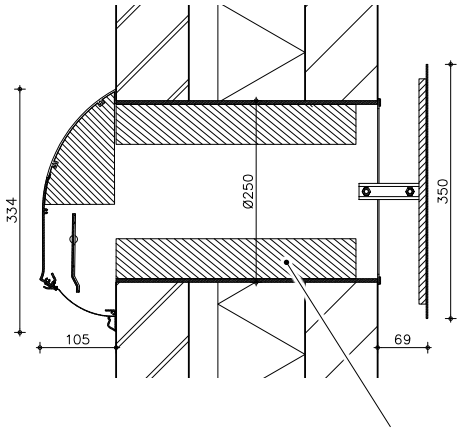


DUCO buitenrooster, buitendeel naar keuze of open stootvoeg

tot **20 m**

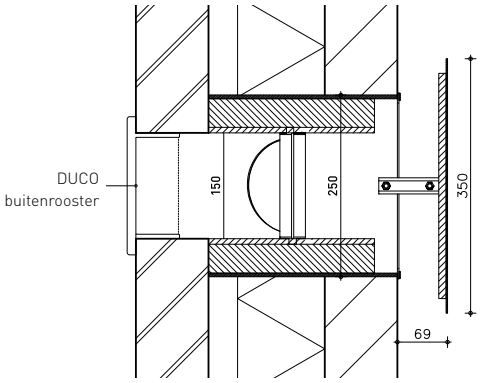
Toepassingshoogte afhankelijk van de inbouwsituatie, zie **nl.duco.eu/inbouwhoogte** voor meer info.

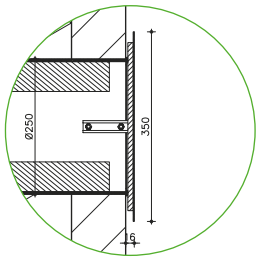
→ **Silenzio** ZR (AK)



De Silenzio ZR **AK** is voorzien van extra geluiddempend materiaal.

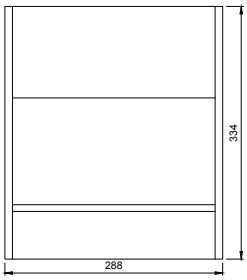
→ **Silenzio Retro** ZR



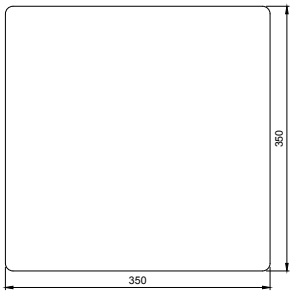


Gesloten

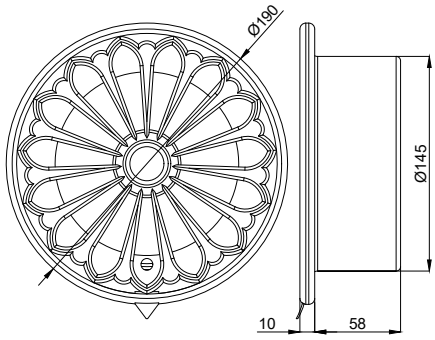
→ Buitenkap Silenzio ZR (AK)



→ Binnenkap



→ DUCO buitenrooster Silenzio Retro ZR



→ Algemene kenmerken

Eigenschap	Silenzio ZR (AK)	Silenzio Retro ZR
Buitendeel	buitenkap inbegrepen	optioneel met DUCO buitenrooster (RAL 7048 parelmoer muisgrijs)
Lengte van de buis (= muurdikte)	standaard 300 mm langere versie mogelijk als optie	

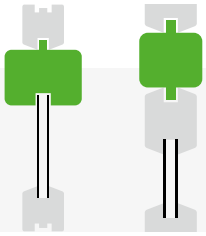
→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij **1 Pa** in (dm³/s)	$D_{n,e,W}$ (C;C_{tr})* (open stand) in dB	$D_{n,e,A}$* (open stand) in dB(A)	$D_{n,e,A_{tr}}$* (open stand) in dB(A)	$R_{q,A}$* in dB(A)	$R_{q,A_{tr}}$* in dB(A)
Silenzio ZR	16,6	39 (-1;-4)	38	35	10,2	7,2
Silenzio ZR **AK**	9,0	48 (-1;-4)	47	44	16,6	13,6
Silenzio **Retro** ZR** **zonder DUCO buitenrooster**	10,7	43 (-1;-3)	42	40	12,3	10,3
Silenzio **Retro** ZR **met DUCO buitenrooster**	9,0	43 (-1;-3)	42	40	11,5	9,5

* Volgens NEN EN ISO 717
** Gemeten zonder buitendeel. Effectieve waardes zijn afhankelijk van het buitendeel.

MEER INFO
→ **Afmetingen & bestelinfo:** zie pagina 60 → **Bedieningen & toebehoren:** zie pagina 70 → **Montage & garantie:** zie pagina 75
→ **Uitgebreide specificaties:** zie pagina 78

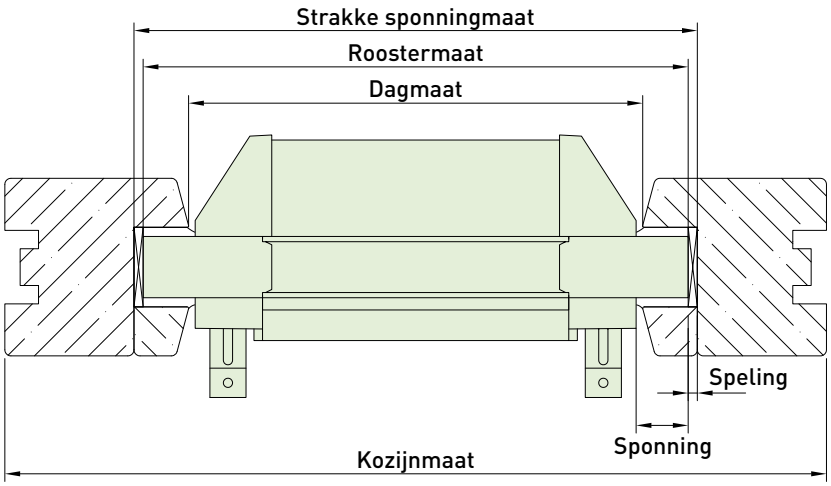
AFMETINGEN EN BESTELINFO



Glas- en **kalf**plaatsing

Roosterlengte berekenen

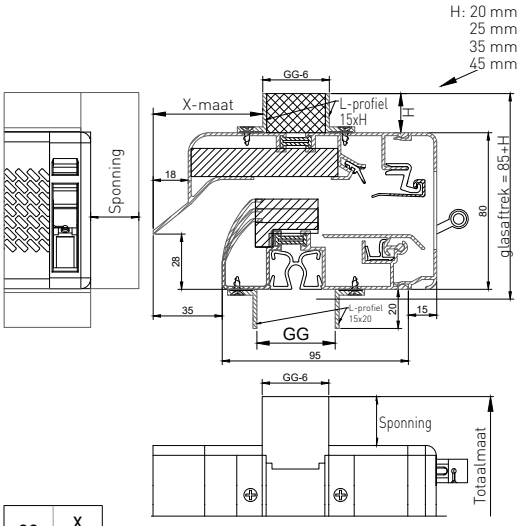
		Roostermaat = BESTELMAAT	Speling (mm)	Sponning (mm)
DucoKlep 15 'ZR' **DucoFlat 12 ZR** **DucoTon 18** **DucoSmart 60**		strakke sponningmaat - 6 mm OF dagmaat + 28 mm	3	17
DucoTon 10 'ZR' **DucoLine 10/17/23 'ZR'** **GlasMax 'ZR'**	**STANDAARD:** met sponning verlengstuk **17 mm**	strakke sponningmaat - 6 mm OF dagmaat + 28 mm	3	17
	OPTIE: met sponning verlengstuk **25 mm**	strakke sponningmaat - 6 mm OF dagmaat + 44 mm		25
DucoMax 'ZR' **SkyMax ZR** **MiniMax 'ZR'** (enkel kalfplaatsing)	**STANDAARD:** met sponningstuk **25 mm**	strakke sponningmaat - 6 mm OF dagmaat + 44 mm	3	25
	OPTIE: met sponningstuk **17 mm**	strakke sponningmaat - 6 mm OF dagmaat + 28 mm		17
	OPTIE: sponning **vrij te bepalen**	strakke sponningmaat - 6 mm		vrij te bepalen
FireMax EW30 'ZR' (enkel glasplaatsing)		strakke sponningmaat - 10 mm	5	20
FireMax EI30 'ZR'		strakke sponningmaat - 10 mm	5	27
GlasVent 16 ZR AK	**STANDAARD**	strakke sponningmaat - 6 mm OF dagmaat + 44 mm	3	25
	OPTIE: met sponning klikstuk **17 mm**			

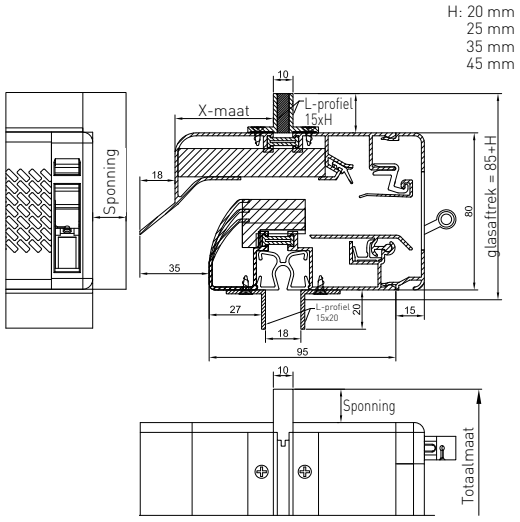


GLASPLAATSING: glasgoten en afmetingen

Product	Glasgoot (mm)															Glas-aftrek (mm)	Rooster-hoogte (mm)	Maximale roosterlengte onder garantie (mm)
	12	16	18	21	26	30	34	38	42	46	48	50	52	54	58	62			
DucoTon 10 'ZR'	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓								80	94	2500
DucoKlep 15 'ZR'					✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓			80	95	2500
DucoLine 10/17/23 'ZR'					✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓				80	95	2500
DucoFlat 12 ZR						✓	✓	✓									80	95	2500
DucoTon 18					✓	✓											120	136	2500
DucoSmart 60					✓	✓	✓	✓									60	75	2500
GlasVent 16 ZR AK		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	100	116	2500
FireMax EW30 'ZR'									✓								85	100	Max breedte glas (zie tabel op pagina 43)
FireMax EI30 'ZR'									✓								92	107	Max breedte glas (zie tabel op pagina 45)
DucoMax / SkyMax	Zie tekening en tabel op pagina 62																		2500
GlasMax					✓	✓	✓	✓									80	97	2500
	Zie tekening en tabel op pagina 61																		2500

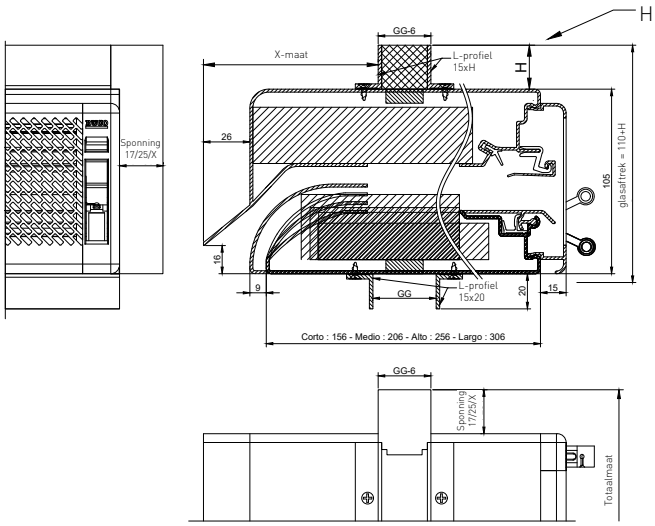
GLASMAX





GG	X (boven)
20	66
22	65
24	64
28	62
32	58
36	60
40	56
42	56
44	56
46	56
48	56
50	58
52	56

DUCOMAX - SKYMAX



T1		T2		T3 Corto		T3 Medio-Alto-Largo		T4 Medio		T4 Alto-Largo		T5 Alto		T5 Largo		T6	
GG	X (boven)	GG	X (boven)	GG	X (boven)	GG	X (boven)	GG	X (boven)	GG	X (boven)	GG	X (boven)	GG	X (boven)	GG	X (boven)
26	56	26	106	26	149	26	156	26	199	26	206	26	249	26	256	26	299
28	56	28	106	28	147	28	156	28	197	28	206	28	247	28	256	28	297
30	56	30	102	30	145	30	152	30	195	30	202	30	245	30	252	30	295
32	56	32	106	32	143	32	156	32	193	32	206	32	243	32	256	32	293
34	56	34	106	34	141	34	156	34	191	34	206	34	241	34	256	34	291
36	56	36	106	36	139	36	156	36	189	36	206	36	239	36	256	36	289
38	56	38	106	38	137	38	156	38	187	38	206	38	237	38	256	38	287
40	56	40	97	40	135	40	147	40	185	40	197	40	235	40	247	40	285
42	56	42	106	42	133	42	156	42	183	42	206	42	233	42	256	42	283
44	56	44	106	44	131	44	156	44	181	44	206	44	231	44	256	44	281
46	56	46	106	46	129	46	156	46	179	46	206	46	229	46	256	46	279
48	56	48	106	48	127	48	156	48	177	48	206	48	227	48	256	48	277
50	56	50	92	50	125	50	142	50	175	50	192	50	225	50	242	50	275
52	56	52	91	52	123	52	141	52	173	52	191	52	223	52	241	52	273
54	56	54	90	54	121	54	140	54	171	54	190	54	221	54	240	54	271
56	56	56	89	56	119	56	139	56	169	56	189	56	219	56	239	56	269
58	56	58	88	58	117	58	138	58	167	58	188	58	217	58	238	58	267
60	56	60	87	60	115	60	137	60	165	60	187	60	215	60	237	60	265
62	56	62	86	62	113	62	136	62	163	62	186	62	213	62	236	62	263
64	56	64	85	64	111	64	135	64	161	64	185	64	211	64	235	64	261

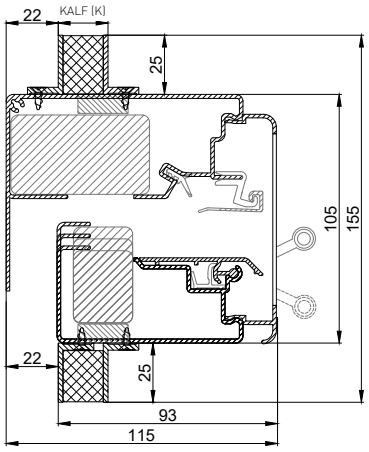
TOEPASSING GLASRUBBER

Siliconevrij glasrubber	Glasgoot (mm)																Glasdikte (mm)								
	12	16	18	21	26	30	34	38	42	46	48	50	52	54	58	62	64	6	8-12	15	20-24	26-30	32-36	38-44	46-50	52-58
12	✓																	✓								
21				✓																✓						
26 - 30					✓	✓															✓					
32 - 36							✓															✓				
38 - 42								✓	✓														✓			
44 - 50										✓	✓	✓												✓		
52 - 56													✓	✓											✓	
58 - 64															✓	✓	✓									✓

KALFPLAATSING: kalfprofielen en afmetingen

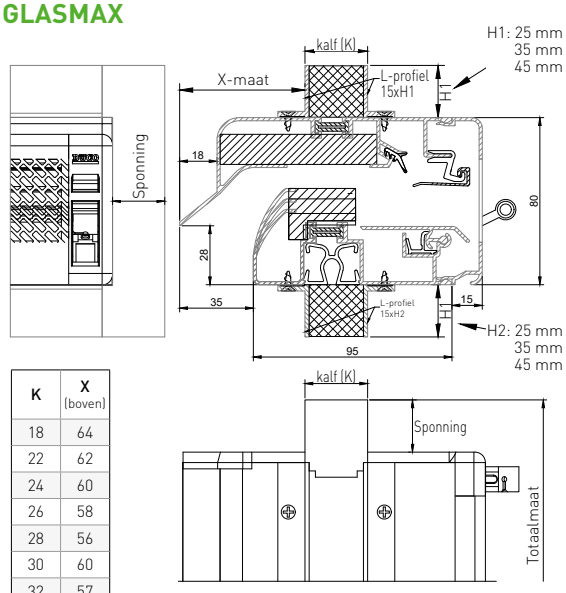
Product	Kalfprofiel (mm)			Met kokerprofiel ... x ... (mm)			Rooster-hoogte (mm)	Maximale roosterlengte onder garantie (mm)
	20	21	24	40 x 20	40 x 25	40 x 35		
DucoTon 10 'ZR'		✓					104	2500
DucoKlep 15 'ZR'	✓		✓				105	2500
DucoLine 10/17/23 'ZR'				✓	✓	✓	120	2500
DucoFlat 12 ZR			✓				105	2500
GlasVent 16 ZR AK				✓	✓	✓	140	2500
DucoTon 18		✓					136	2500
MiniMax 'ZR'		✓	✓				155	4000
DucoMax 'ZR'	KX = Kalfprofiel vrij te bepalen						Afhankelijk van het toegepaste L-profiel	4000
SkyMax ZR	KX = Kalfprofiel vrij te bepalen						Afhankelijk van het toegepaste L-profiel	2500
GlasMax 'ZR'	KX = Kalfprofiel vrij te bepalen			✓	✓		120	4000

MINIMAX



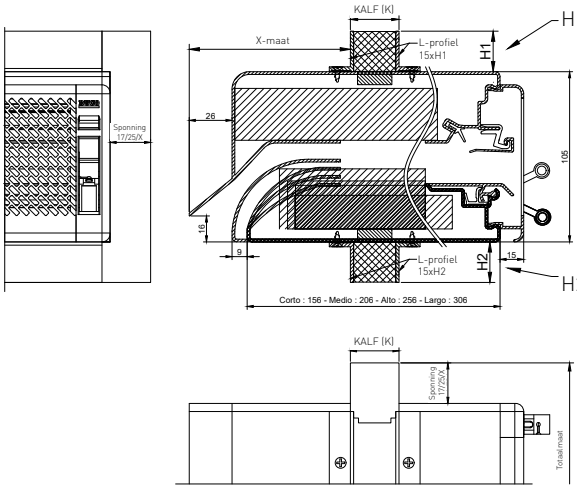
* Neem contact op met DUCO voor toepassing van de MiniMax 'ZR' in kalfplaatsing bij andere maatvoeringen dan hierboven vermeld.

GLASMAX



K	X (boven)
18	64
22	62
24	60
26	58
28	56
30	60
32	57
34	56
36	56
38	56
40	56
42	56
44	58
46	56
48	54
50	52

DUCOMAX - SKYMAX



H1: DucoMax - SkyMax: 25 mm
DucoMax - SkyMax: 35 mm
DucoMax - SkyMax: 45 mm

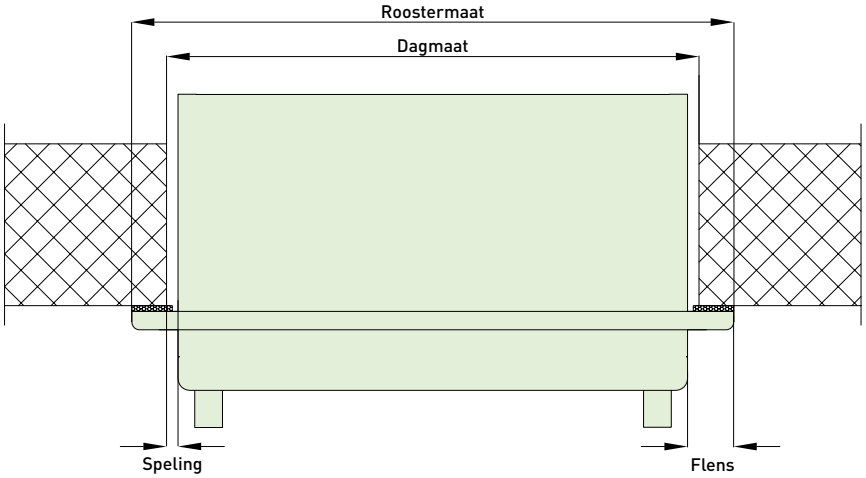
H2: DucoMax - SkyMax: 25 mm
DucoMax - SkyMax: 35 mm
DucoMax - SkyMax: 45 mm

T1		T2		T3 Corto		T3 Medio-Alto-Largo		T4 Medio		T4 Alto-Largo		T5 Alto		T5 Largo		T6	
K	X (boven)	K	X (boven)	K	X (boven)	K	X (boven)	K	X (boven)	K	X (boven)	K	X (boven)	K	X (boven)	K	X (boven)
18	55	18	105	18	155	18	155	18	205	18	205	18	255	18	255	18	305
20	52	20	102	20	152	20	152	20	202	20	202	20	252	20	252	20	302
21	52	21	102	21	152	21	152	21	202	21	202	21	252	21	252	21	302
22	52	22	102	22	152	22	152	22	202	22	202	22	252	22	252	22	302
24	52	24	102	24	150	24	152	24	200	24	202	24	250	24	252	24	300
26	52	26	105	26	147	26	155	26	197	26	205	26	247	26	255	26	297
28	52	28	97	28	146	28	147	28	196	28	197	28	246	28	247	28	296
30	56	30	106	30	143	30	156	30	193	30	206	30	243	30	256	30	293
32	55	32	105	32	141	32	155	32	191	32	205	32	241	32	255	32	291
34	55	34	102	34	139	34	152	34	189	34	202	34	239	34	252	34	289
36	52	36	102	36	137	36	152	36	187	36	202	36	237	36	252	36	287
38	52	38	102	38	135	38	152	38	185	38	202	38	235	38	252	38	285
40	52	40	102	40	133	40	152	40	183	40	202	40	233	40	252	40	283
42	52	42	102	42	131	42	152	42	181	42	202	42	231	42	252	42	281
44	52	44	92	44	129	44	142	44	179	44	192	44	229	44	242	44	279
46	52	46	91	46	127	46	141	46	177	46	191	46	227	46	241	46	277
48	52	48	90	48	125	48	140	48	175	48	190	48	225	48	240	48	275
50	52	50	89	50	123	50	139	50	173	50	189	50	223	50	239	50	273
52	52	52	88	52	121	52	138	52	171	52	188	52	221	52	238	52	271
54	52	54	87	54	119	54	137	54	169	54	187	54	219	54	237	54	269
56	52	56	86	56	117	56	136	56	167	56	186	56	217	56	236	56	267
58	52	58	86	58	115	58	136	58	165	58	186	58	215	58	236	58	265

Compacte kalfplaatsing

Afmetingen

	Roostermaat = BESTELMAAT	Speling (mm)	Flens (mm)	Inbouwhoogte (mm)	Roosterhoogte (mm)	Maximale roosterlengte onder garantie (mm)
DucoFit 50 'ZR'	dagmaat + 14 mm	5	12	55	50	3070
EasyFit 50 'ZR'						
TopVent CK ZR TronicVent CK SkyVent CK ZR TronicSkyVent CK	dagmaat + 20 mm	5	15	65	60	4000
MiniMax 'ZR'	dagmaat + 30 mm	5	20	115	145	4000
FireMax EW90 'ZR'				85	120	2500
DucoMax 'ZR'				115	145	4000
DucoMax 'ZR' HD				115	145	2500
SkyMax ZR				115	145	2500
GlasMax 'ZR'	dagmaat + 30 mm	5	20	90	120	4000

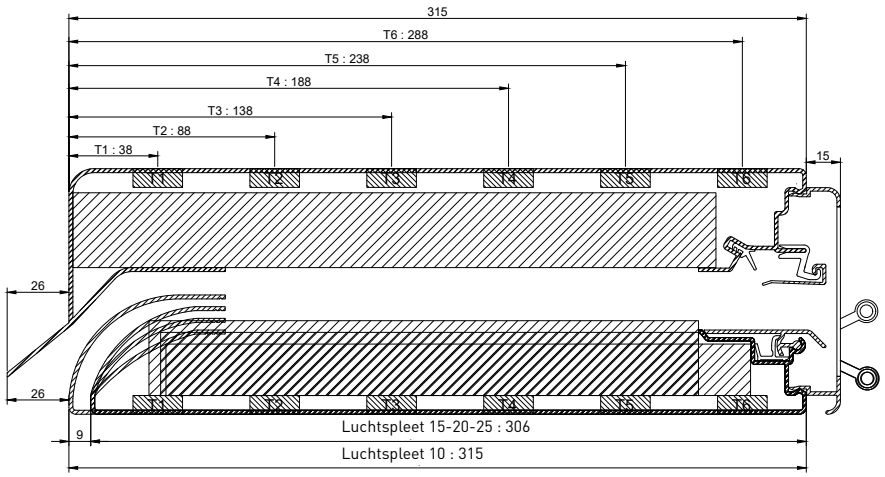


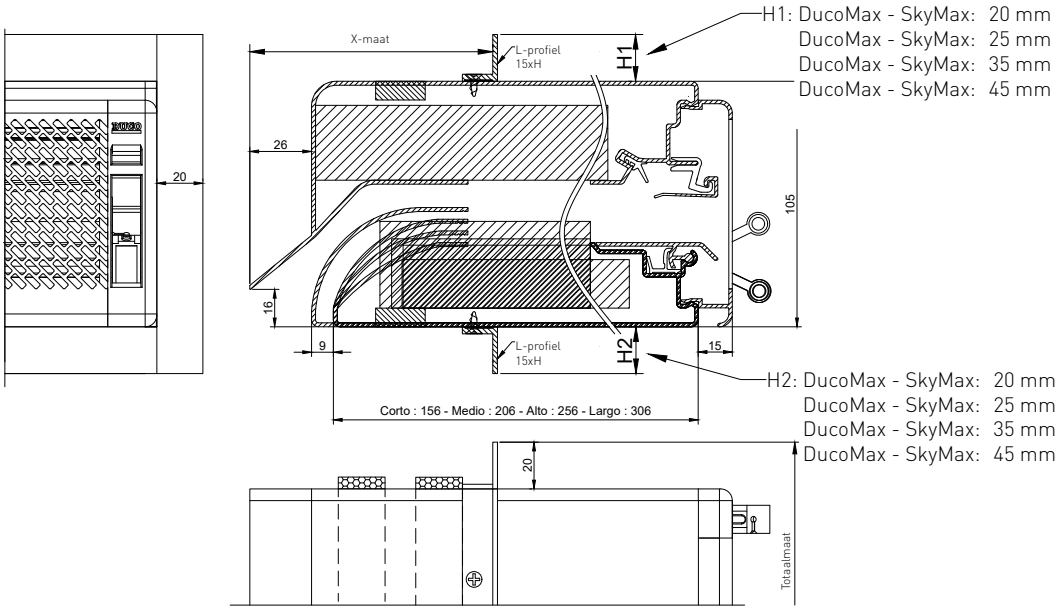
X-maat bepalen

Bij compacte kalfplaatsing van **GlasMax**, **MiniMax 'ZR'**, **DucoMax 'ZR'** of **SkyMax ZR** is het belangrijk de juiste positie van het L-profiel aan te geven. Deze wordt correct bepaald door het meten van de afstand tussen de neus van de suskast/susroosters en het begin van het L-profiel. De zogenaamde 'X-maat' wordt in mm uitgedrukt. De X-maat voor de **FireMax 'ZR'** is vast bepaald op 104 mm. De X-maat voor de **TopVent CK ZR** is vast bepaald op 120 mm bij Medio, 170 mm bij Alto en 220 mm bij Largo. **TopVent CK ZR**, **GlasMax 'ZR'**, **MiniMax 'ZR'**, **DucoMax 'ZR'** of **SkyMax ZR** worden bij compacte kalfplaatsing standaard voorzien van kunststof zijstukken. Voor **FireMax EW90 'ZR'** worden stalen zijstukken voorzien.

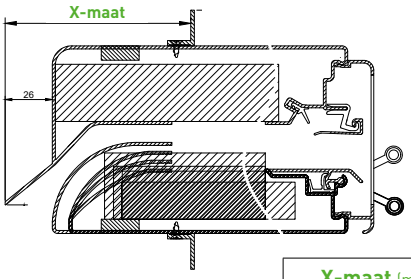
→ DucoMax 'ZR' / SkyMax ZR

Thermische onderbreking	Corto (mm)	Medio (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)
T1	89-92	89-92	89-92	89-92
	102 - 142	102 - 142	102 - 142	102 - 142
	152 - 171	152 - 192	152 - 192	152 - 192
		202 - 221	202 - 221	202 - 221
			241 - 242	241 - 242
			252 -271	252 - 292
				302 - 321
T2	139 - 142	139 - 142	139 - 142	139 - 142
	152 - 171	152 -192	152 -192	152 -192
		202 -221	202 - 242	202 - 242
			252 - 271	252 - 271
				291 - 292
				302 -321
T3	186	189 - 192	189 - 192	189 - 192
		202 - 221	202 - 242	202 -242
			252 - 271	252 - 292
				302 - 321
T4		236	239 -242	239 -242
			252 - 271	252 - 292
				302 - 321
T5			289	289 - 292
				302 - 321
T6				336



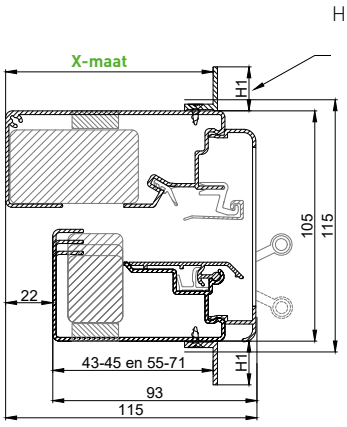


→ DucoMax ZR HD



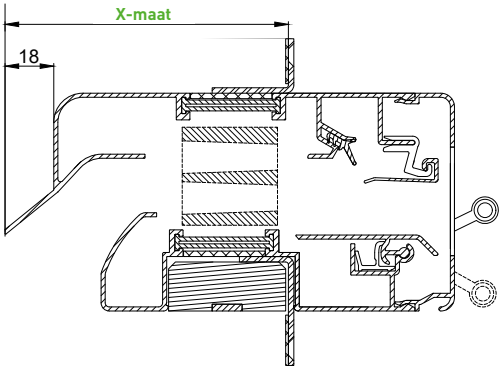
X-maat (mm)
DucoMax ZR HD
dakdikte + 36 mm

→ MiniMax 'ZR'



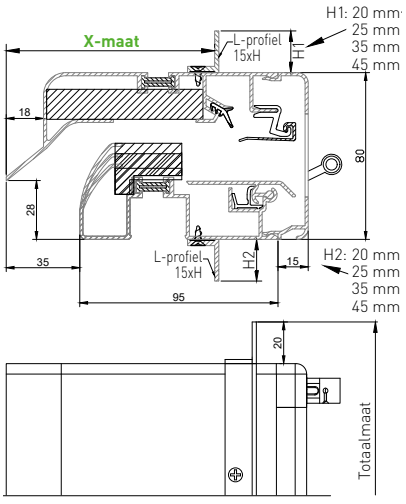
X-maat (mm)
MiniMax 'ZR'
65 - 67 mm
77 - 93 mm

→ FireMax 'ZR' EW90



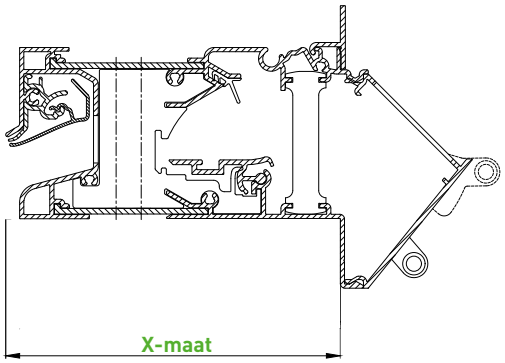
X-maat (mm)
FireMax EW90 'ZR'
104 mm

→ GlasMax 'ZR'



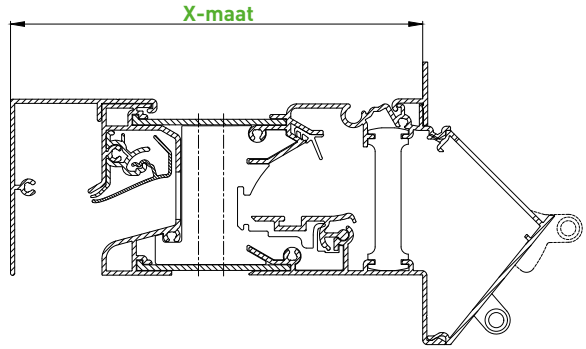
X-maat (mm)
GlasMax 'ZR'
100 mm
106 - 118 mm
123 mm

→ TopVent CK ZR



X-maat (mm)
TopVent CK ZR
Medio = 120 mm
Alto = 170 mm
Largo = 220 mm

→ SkyVent CK ZR



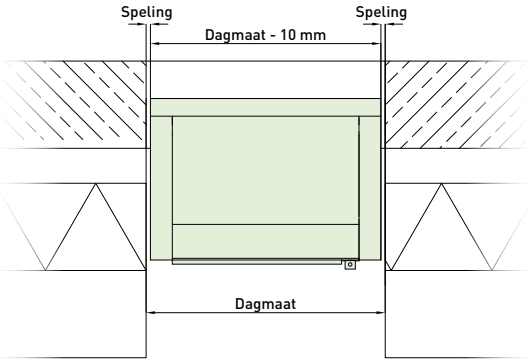
X-maat (mm)
SkyVent CK ZR
Medio = 148 mm
Alto = 198 mm
Largo = 248 mm

Plaatsing **op kozijn**

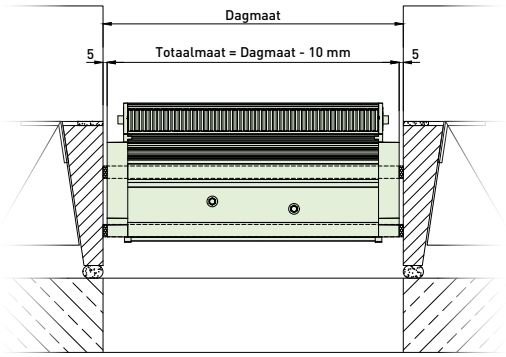
Afmetingen

	Roostermaat = BESTELMAAT	Inbouwhoogte (mm)	Roosterhoogte (mm)	Speling (mm)	Maximale roosterlengte onder garantie (mm)
TopVent NL ZR (AK+) TronicVent NL (AK+)	dagmaat - 10 mm	65	60	5	4000
SkyVent NL ZR (AK+) TronicSkyVent NL (AK+)	dagmaat - 10 mm	70	63	5	4000
DucoTop 50 'ZR'	dagmaat - 10 mm	55	50	5	3050
TopVent BE ZR (AK+) TronicVent BE (AK+)	kozijnmaat	65	60	5	4000
SkyVent BE ZR (AK+) TronicSkyVent BE (AK+)	kozijnmaat	70	65	5	4000
TopVent FLENS ZR (AK+) TronicVent FLENS (AK+)	kozijnmaat (inclusief flenzen)	65	60	5	4000

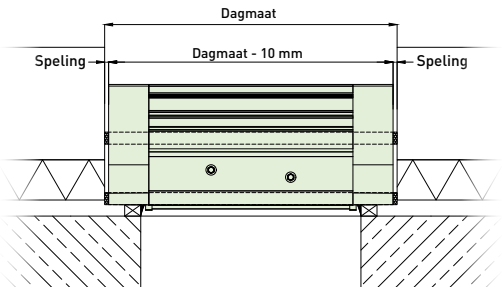
DucoTop 50 'ZR'



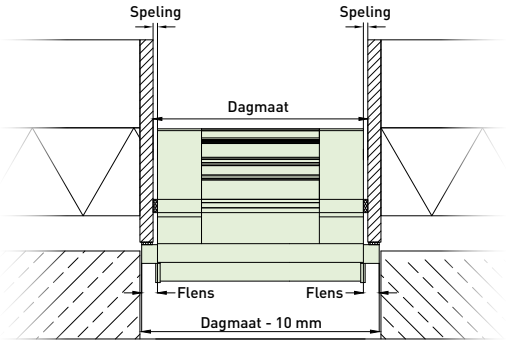
TopVent NL ZR



TopVent BE ZR (AK+)



TopVent FLENS ZR (AK+)

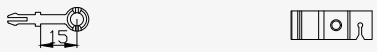
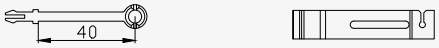
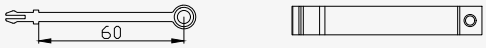
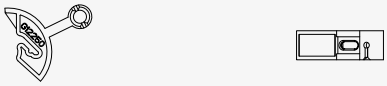
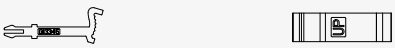
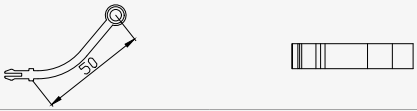


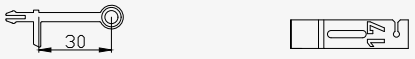
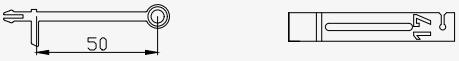
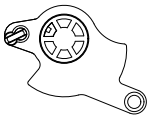
BESTELINFO

Bestelformulieren zijn te verkrijgen op aanvraag. Contacteer DUCO 'Ventilation & Sun Control' voor meer informatie. Tel.: 0032-58 33 00 33 - E-mail: info@duco.eu

BEDIENINGEN

→ Hendels

Type	Omschrijving	Bestelnummer
	Hendel 10	WIT 1377 CRÈME 1464 GRIJS 1378 ZWART 1379
	Hendel 15	WIT 1200 CRÈME 1469 GRIJS 1201 ZWART 1202
	Hendel 30	WIT 1203 CRÈME 1481 GRIJS 1204 ZWART 1205
	Hendel 40	WIT 1206 CRÈME 1482 GRIJS 1207 ZWART 1208
	Hendel 50	WIT 1209 CRÈME 1483 GRIJS 1210 ZWART 1211
	Hendel 60	WIT 1212 CRÈME 1484 GRIJS 1213 ZWART 1214
	Hendel 70	WIT 1215 CRÈME 1485 GRIJS 1216 ZWART 1217
	Klephendel 15	WIT 1468 ZWART 1436
	Korte Duimhendel	ZWART 13001
	Lange Duimhendel	ZWART 13011
	Gebogen hendel 15	WIT 1269 ZWART 1268
	Gebogen hendel 50	WIT 1257 CRÈME 1495 GRIJS 1258 ZWART 1259

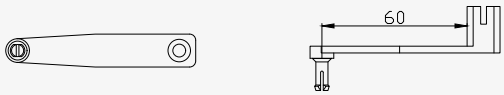
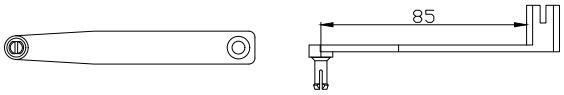
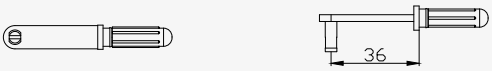
Type	Omschrijving	Bestelnummer
	Hendel DucoLine 30 / 10	WIT 2403 CRÈME 2406 GRIJS 2405 ZWART 2404
	Hendel DucoLine 30 / 17	WIT 2407 CRÈME 2410 GRIJS 2409 ZWART 2408
	Hendel DucoLine 50 / 10	WIT 2602 CRÈME 2604 GRIJS 2603 ZWART 2601
	Hendel DucoLine 50 / 17	WIT 2606 CRÈME 2608 GRIJS 2607 ZWART 2605
	Hendel TopVent NL Rechts	WIT 32200057 ZWART 32200052
	Hendel TopVent NL Links	WIT 32200058 ZWART 32200053
	Hendel TopVent BE Corto Rechts	WIT 32200006 ZWART 32200004
	Hendel TopVent BE Corto Links	WIT 32200007 ZWART 32200005
	Hendel TopVent BE Medio / Alto / Largo Rechts	WIT 32200018 ZWART 32200016
	Hendel TopVent BE Medio / Alto / Largo Links	WIT 32200019 ZWART 32200017
	Hendel GlasVent Rechts	WIT 08171918 GRIJS 08171919 ZWART 08171917
	Hendel GlasVent Links	WIT 08171921 GRIJS 08171922 ZWART 08171920

STANDAARDHENDELS

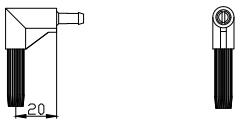
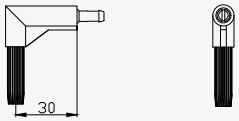
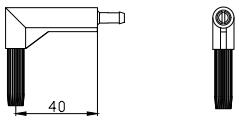
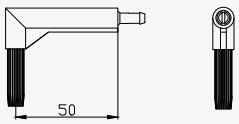
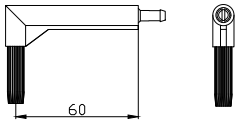
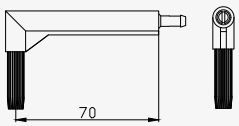
DucoFlat 12 ZR	Hendel 10
DucoTon 10 'ZR' (GG 12 & 21) **DucoFit 50 'ZR'** **EasyFit 50 'ZR'**	Hendel 15
DucoTon 10 'ZR' (GG 26, 30, 34, 38, 42 & K21) **DucoLine 23 'ZR'** **DucoSmart 60** **DucoTon 18**	Hendel 30
DucoKlep 15 'ZR' (GG 26, 30, 34 & 38 mm)	Hendel 40
DucoKlep 15 'ZR' (GG 42 mm)	Hendel 50
DucoKlep 15 'ZR' (GG 46, 50 & 54 mm)	Hendel 60
DucoLine 17 'ZR'	Hendel DucoLine 30 / 17
DucoLine 10 'ZR'	Hendel DucoLine 30 / 10

DucoTop 50 'ZR'	Gebogen hendel 15
GlasVent 16 ZR AK	Hendel GlasVent
GlasMax 'ZR' **FireMax 'ZR'** **MiniMax 'ZR'** **DucoMax 'ZR'** **SkyMax ZR**	Klephendel 15
Silenzio (Retro) ZR (AK)	Handmatig
TopVent NL / CK ZR (AK+) **SkyVent NL / CK ZR (AK+)**	Hendel TopVent NL
TopVent BE ZR (FLENS) (AK+) **SkyVent BE ZR (AK+)**	Hendel TopVent BE (type afhankelijk van kastdiepte)
RoofMax ZR	Traploos via roterende klep

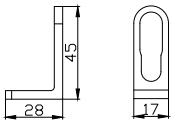
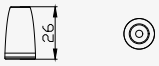
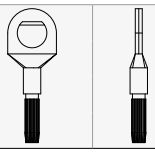
→ Hendeloverbrenging & stangclip

Type	Omschrijving	Bestelnummer
	Hendeloverbrenging 35	WIT 1236 CRÈME 1496 GRIJS 1237 ZWART 1238
	Hendeloverbrenging 60	WIT 1239 CRÈME 1497 GRIJS 1240 ZWART 1241
	Hendeloverbrenging 85	ZWART 171
	Stangclip	WIT 1270 CRÈME 1493 GRIJS 1271 ZWART 1272

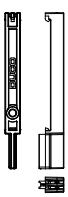
→ Losse bochten

Type	Omschrijving	Bestelnummer
	Losse bocht 20	WIT 1218 CRÈME 1486 GRIJS 1219 ZWART 1220
	Losse bocht 30	WIT 1221 CRÈME 1487 GRIJS 1222 ZWART 1223
	Losse bocht 40	WIT 1224 CRÈME 1488 GRIJS 1225 ZWART 1226
	Losse bocht 50	WIT 1227 CRÈME 1489 GRIJS 1228 ZWART 1229
	Losse bocht 60	WIT 1230 CRÈME 1490 GRIJS 1231 ZWART 1232
	Losse bocht 70	WIT 1233 CRÈME 1491 GRIJS 1234 ZWART 1235

→ Diversen

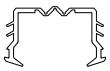
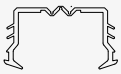
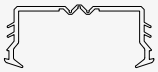
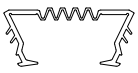
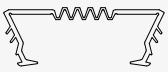
Type	Omschrijving	Bestelnummer
	Verticale stanggeleider	WIT 1242 CRÈME 1492 GRIJS 1243 ZWART 1244
	Einddop koord	WIT 1275
	Einddop stang	ZWART 1247
	Mobiele stangbediening	WIT 1621 CRÈME 1624 GRIJS 1622 ZWART 1620

→ Sponning klikstuk 17 mm

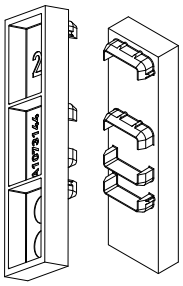
Type	Omschrijving	Bestelnummer
	Sponning klikstuk 17 mm	WIT 8171702 GRIJS 8171703 ZWART 8171701

TOEBEHOREN

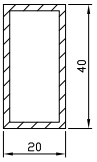
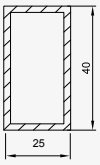
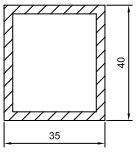
→ Beglazingsrubber

Type	Omschrijving	Bestelnummer
	Rubber GG 12	1330
	Rubber GG 21	1331
	Rubber GG 26-30	1334
	Rubber GG 32-36	1337
	Rubber GG 38-42	1900
	Rubber GG 44-50	1880
	Rubber GG 52-56	1917
	Rubber GG 58-64	1918

→ Sponning uitbreiding 17>25 mm

Type	Omschrijving	Bestelnummer
	Sponning verlengstuk voor GG 26	2480
	Sponning verlengstuk voor GG 30	2481
	Sponning verlengstuk voor GG 34	2482
	Sponning verlengstuk voor GG 38	2483
	Sponning verlengstuk voor GG 42	2484
	Sponning verlengstuk voor GG 48	2485
	Sponning verlengstuk voor GG 52	2486

→ Kokerprofielen

Type	Omschrijving	Bestelnummer
	Kokerprofiel 40 x 20 Zwart	23190
	Kokerprofiel 40 x 25 Zwart	23189
	Kokerprofiel 40 x 35 Zwart	23191

SERVICE PLEASE!



Voor een optimale ondersteuning van uw project vindt u niet enkel op de website van DUCO **doorsnede- en inbouwtekeningen** terug. Ook een brede waaier aan **handleidingen**, **testrapporten en attesten** zijn op aanvraag verkrijgbaar. En er is meer! Ontdek hieronder wat DUCO voor u kan betekenen.

We inspire at
www.duco.eu

Ventilatieberekening → www.ventilatieberekening.nl

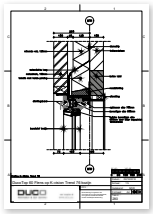
Om u te ondersteunen bij het maken van een juiste keuze voor een ventilatiesysteem, stelt DUCO gratis online berekeningsprogramma's ter beschikking. Deze zijn zeer toegankelijk en precies. Bovendien is het resultaat direct zichtbaar.

BIM-bibliotheek → www.duco.eu/bim

Alle producten in deze bibliotheek zijn vrij beschikbaar in de meest gangbare formaten, zoals Autodesk Revit.

Inbouwtekeningen

DUCO's natuurlijke raamventilatie kan op veel manieren ingebouwd worden. Surf naar **duco.eu/inbouwdetails** voor een overzicht met gedetailleerde principedetails.



ADVIES **OP MAAT**

DUCO biedt expertise & dienstverlening op maat van de voorschrijvers, en beschikt over een specifieke cel om architecten, studie- en adviesbureaus te adviseren en te ondersteunen.

Vragen? Neem contact op via info@duco.eu
of op +32 58 33 00 33 voor advies op maat!

MONTAGE

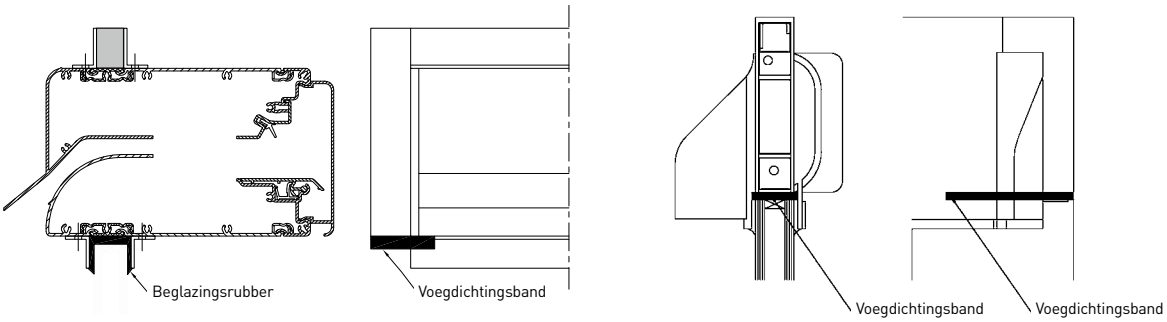
Raadpleeg plaatsingsinstructies per type rooster op www.duco.eu voor een correcte plaatsing.

Bij glasgeplaatste roosters:

Houten kozijnen met gekitte beglazing
→ Beglazing op basis van de NPR 3577

Houten kozijnen met droge beglazing
→ Gebruik steeds het juiste rubber, in overeenstemming met de gekozen glasgoot

Aluminium en kunststof kozijnen met droge beglazing
→ Gebruik de juiste glaslatten van de kozijnfabrikant



GARANTIE

U vindt de garantieverklaring op www.duco.eu/garantie

Op de DUCO-website vindt u ook de gebruikershandleidingen, voorschriften voor installatie, veiligheid, bediening en onderhoud.

TECHNISCHE WAARDENTABEL

STANDAARD VENTILATIEROOSTERS

	TopVent NL / CK ZR SkyVent NL / CK ZR	TopVent BE (FLENS) ZR SkyVent BE ZR Tronic(Sky)Vent BE*	DucoTop 50 'ZR'	EasyFit DucoFit 50 'ZR'	DucoTon 10 'ZR'	DucoKlep 15 'ZR'
	zie p. 10 - 17	zie p. 18 - 23	zie p. 24	zie p. 28	zie p. 30	zie p. 32

→ Ventilatiewaarden

Eigenschap	Regelgeving	Eenheid	Medio	Alto	Largo	Corto	Medio	Alto	Largo				
Debiet bij 1 Pa	NEN EN 13141	**dm³/s/m**	11,7			12,2				14,8	18,3	10,2	15,2
Debiet bij 5 Pa	NEN EN 13141	**dm³/s/m**	n.v.t.			n.v.t.				n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Aantal standen voor regelbaarheid			traploos			traploos				6	8	traploos	6
U - waarde gesloten stand	NEN EN 10077-2	**W/m²/K**	3,59	3,18	3,04	4,14	4,12	3,60	3,42	van 2,62 tot 2,59	3,11	2,26	2,40
Zelfregelend			standaard			standaard				optioneel	optioneel	optioneel	optioneel
Binnen opp temp factor f	NEN EN 10077-2		0,61	0,66	0,68	0,58	0,60	0,65	0,67	van 0,79 tot 0,76	0,68	0,72	0,70
Lekdebiet 50 Pa gesloten stand	NEN EN 13141	**m³/h/m**	0,200			0,173				0,8	0,3	0,4	0,9
Waterdicht tot 20 Pa open stand		**ja/nee**	ja, TopVent 50/ SkyVent 100			ja, TronicVent 50/ TronicSkyVent 100				ja	ja	ja	ja
Waterdicht tot 150 Pa gesloten stand		**ja/nee**	ja			ja				ja	ja	ja	ja
Waterdichtheid gesloten stand	NEN EN 1027	**Pa**	1350			1350				1000	1215	450	650
Waterdichtheid klasse		**klasse**	E1350			E1350				E1000	E650/E1215	8A	E650
Insectenwering / insectenwerend			ja			ja				ja	ja	ja	ja
Geometrische opening	NEN EN 13141	**m²/m**	0,017			0,017				0,011	0,017	0,014	0,019

→ Akoestische waarden

Eigenschap	Regelgeving	Eenheid	Medio	Alto	Largo	Corto	Medio	Alto	Largo				
$D_{n,e}W$	NEN EN ISO 717	**dB**	28			31				27	28	27	25
C			0			-1				0	-1	-1	0
C_{tr}			-1			-2				-1	-2	-1	-1
$D_{n,e}A$ (open stand)	NEN EN ISO 717	**dB(A)**	28			30				27	27	26	25
$D_{n,e}A_{tr}$ (open stand)	NEN EN ISO 717	**dB(A)**	27			29				26	26	26	24
R_qA	NEN EN ISO 717	**dB(A)**	-1,1			0,9				-1,3	-0,4	-3,9	-3,2
R_qA_{tr}	NEN EN ISO 717	**dB(A)**	-2,1			-0,1				-2,3	-1,4	-3,9	-4,2
Octaafbandwaarden bij 63 Hz		**dB**	29,3			29,5							
bij 125 Hz		**dB**	30,1			30,3				29,7	26,8	25,9	24,2
bij 250 Hz		**dB**	31,3			32,7				27,9	29,1	28,4	25,6
bij 500 Hz		**dB**	24,6			26,7				23,1	23,6	26,9	24,9
bij 1000 Hz		**dB**	25,3			28,0				25,3	26,0	25,6	23,3
bij 2000 Hz		**dB**	31,7			34,6				29,3	29,9	27,6	25,7
bij 4000 Hz		**dB**	40,4			36,1				35,5			

→ Algemene kenmerken

Eigenschap	Regelgeving	Eenheid	Medio	Alto	Largo	Corto	Medio	Alto	Largo				
KOMO - attest			ja			ja				ja	ja	ja	ja
Afwerking RAL			DAR/Ral/Bi-Color			DAR/Ral/Bi-Color				DAR/Ral	DAR/Ral	DAR/Ral/ Bi-Color	DAR/Ral/ Bi-Color
Afwerking F1			nee			nee				ja	ja	ja	ja
Afwerking kleuranodisatie			nee			nee				ja	ja	ja	ja
Standaardbediening			hendel			hendel				gebogen hendel 15	hendel 15	hendel 30	hendel 40
Splitsing vanaf ton-/kleplengte		**mm**	TopVent / SkyVent NL / CK = 2000 Tronic(Sky)Vent NL / CK = 2610			TopVent / SkyVent BE (Flens) = 2000 Tronic(Sky)Vent BE = 2610				1500	1500	1500	1500
Afneembaar binnenrooster		**ja/nee**	ja			ja				nee	ja	ja	ja
Koord kan gemonteerd worden na plaatsing			n.v.t.			n.v.t.				ja	ja	ja	ja
Kleur kopschotten													

Legende

dB:
Geluidddrukniveau.

dB(A):
Gewogen geluidddrukniveau ofwel de waarneming door het menselijk oor.

$D_{n,e}W$ ($C;C_{tr}$):
Gewogen genormeerd geluiddruk-niveauverschil van kleine bouw-elementen, in relatie tot referentie-isolatiecurve voor luchtgeluid.

$D_{n,e}A$ (open stand):
A-gewogen geluiddrukniveauverschil van kleine bouwelementen, rekening houdend met kenmerkend buurgeluid ($D_{n,e}A = D_{n,e}W + C$).

$D_{n,e}A_{tr}$:
A-gewogen geluiddrukniveauverschil van kleine bouwelementen, rekening houdend met kenmerkend verkeers-geluid ($D_{n,e}A_{tr} = D_{n,e}W + C_{tr}$).

R_qA_{tr}:
A-gewogen luchtgeluidisolatie van een bouwelement of constructie, rekening houdend met een genormeerde lucht-snelheid en druk en met kenmerkend verkeersgeluid.

SUSROOSTERS

DucoLine 10/17/23 'ZR'	DucoFlat 12 ZR	TopVent NL / CK ZR AK SkyVent NL / CK ZR AK	TopVent BE ZR (FLENS) AK SkyVent BE ZR AK Tronic(Sky)Vent BE AK*	GlasVent 16 ZR AK	GlasMax ZR	FireMax EW 'ZR'	FireMax EI 'ZR'	MiniMax 'ZR'	MiniMax 'ZR' 5 Pa
zie p. 34	zie p. 36	zie p. 10 - 17	zie p. 18 - 23	zie p. 38	zie p. 40	zie p. 42	zie p. 44	zie p. 46	zie p. 46

10	17	23		Medio	Alto	Largo	Corto	Medio	Alto	Largo		10	15	20	25	15	20	25	15	20	25	10	15	20	
10,7	17,4	22,6	11,5	12,7			12,2				15,6	15,9	21,1	24,1	28,6	21,1	24,1	28,6	15,9	21,1	24,1	14,7	19,6	23,7	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.			n.v.t.				n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	54,9	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	49,6
6			traploos	traploos			traploos				traploos	traploos		traploos		traploos			traploos			traploos			traploos
2,81			3,00	2,24	1,84	1,67	2,48	2,48	1,88	1,69	2,09	1,56				1,56			1,56			2,00			2,00
optioneel			standaard	standaard			standaard				standaard	optioneel				optioneel			optioneel			optioneel			optioneel
0,59			0,55	0,74	0,79	0,81	0,74	0,75	0,81	0,83	0,69	0,71				0,71			0,71			0,67			0,67
0,9			0,3	0,200			0,173				0,79	0,2				0,2			0,2			0,2			0,2
ja			ja	ja, TopVent 150/ SkyVent 250			ja, TopVent 150/ SkyVent 250				ja, 50	ja				ja			ja			ja			ja
ja			ja	ja			ja				ja	ja				ja			ja			ja			ja
700			200	1350			1350				600	1050				1050			1050			1050			1050
E700			5A	E1350			E1350				E600	E1050				E1050			E1050			E1050			E1050
ja			ja	ja			ja				ja	ja				ja			ja			ja			ja
0,011	0,019	0,030	0,015	0,017			0,017				0,017	0,0100	0,0150	0,0200	0,0250	0,015	0,020	0,025	0,01	0,15	0,02	0,010	0,015	0,020	0,020

10	17	23		Medio	Alto	Largo	Corto	Medio	Alto	Largo		10	15	20	25	15	20	25	15	20	25	10	15	20	
29	28	26	27	33	35	37	33	34	36	37	33	37	35	34	27	35	34	27	35	34	27	35	34	33	33
-1	-1	0	0	-1	-1	-1	0	0	-1	0	-1	-1	-1	0	0	-1	0	0	-1	0	0	-1	-1	-1	-1
-2	-2	0	-1	-2	-2	-2	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-2	-2	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-1	-4	-4	-3	-3
28	27	26	27	32	34	36	33	34	35	37	32	36	34	34	27	34	34	27	34	34	27	34	33	32	32
27	26	26	26	31	33	35	32	32	34	35	31	34	33	32	26	33	32	26	33	32	26	31	30	30	30
-1,7	-0,6	-0,5	-2,4	3,0	5,0	7,0	3,9	4,9	5,9	7,9	3,9	8,0	7,2	7,8	1,6	7,2	7,8	1,6	6,0	7,2	0,8	5,7	5,9	5,7	n.v.t.
-2,7	-1,6	-0,5	-3,4	2,0	4,0	6,0	2,9	2,9	4,9	5,9	2,9	6,0	6,2	5,8	0,6	6,2	5,8	0,6	5,0	5,2	-0,2	2,6	3,0	3,4	n.v.t.
				31,7	33,5	33,9	29,6	30,1	32,2	32,5	29,6														
26,4	24,7	23,9	27,2	31,2	32,8	35,1	30,0	30,8	31,6	36,6	29,6	33,7	32,9	33,2	24,7	32,9	33,2	24,7	32,9	33,2	24,7	25,0	24,4	23,8	23,8
28,4	27,4	26,9	27,3	32,9	33,9	34,8	32,7	32,9	34,5	35,6	29,8	31,1	31,0	31,1	26,7	31,0	31,1	26,7	31,0	31,1	26,7	23,8	23,5	22,9	22,9
29,5	28,5	28,1	24,3	28,0	28,6	29,9	30,5	28,9	29,6	30,5	27	28,6	27,9	27,9	24,9	27,9	27,9	24,9	27,9	27,9	24,9	31,9	31,2	29,8	29,8
24,7	24,7	24,5	25,6	30,9	33,5	35,5	31,1	33,0	34,9	36,3	33,8	39,2	36,2	34,8	26,8	36,2	34,8	26,8	36,2	34,8	26,8	36,0	33,9	34,9	34,9
29,4	28,3	26,3	27,3	40,1	44,8	48,3	35,4	38,9	45,4	50,4	36,8	46,4	40,5	38,6	28,0	40,5	38,6	28,0	40,5	38,6	28,0	37,6	35,0	35,7	35,7
			34,3	37,4	43,6	47,3	34,8	39,4	47,7	53,9	38,1	54,3	47,6	47,7		47,6	47,7		47,6	47,7		40,2	38,2	37,0	37,7

10	17	23		Medio	Alto	Largo	Corto	Medio	Alto	Largo		10	15	20	25	15	20	25	15	20	25	10	15	20	
ja			ja	ja			ja				ja	ja				nee			nee			ja			ja
DAR/Ral/Bi-Color			DAR/Ral/ Bi-Color	DAR/Ral/Bi-Color			DAR/Ral/Bi-Color				Ral/Bi-Color	DAR/Ral/Bi-Color				DAR/Ral/Bi-Color			DAR/Ral/Bi-Color			DAR/Ral			DAR/Ral
ja			ja	nee			nee				nee	ja				ja			nee			nee			nee
ja			ja	nee			nee				nee	ja				ja			nee			ja			ja
DL10	DL17	DL30	hendel 10	hendel			hendel				hendel	klephendel 15				klephendel 15			klephendel 15			klephendel 15			klephendel 15
1500			1500	TopVent / SkyVent NL / CK = 2000 Tronic(Sky)Vent NL / CK = 2610			TopVent / SkyVent BE (Flens) = 1310 Tronic(Sky)Vent BE = 2610				2000	2000				2000			2000			2000			2000
ja			ja	ja			ja				ja	ja				ja			ja			ja			ja
ja			ja	n.v.t.			n.v.t.				n.v.t.	ja				ja			ja			ja			ja

* geen Corto variant beschikbaar bij Tronic(Sky)Vent BE

Kleur kopschotten

wit, creme, grijs, zwart

TECHNISCHE WAARDENTABEL

SUSKASTEN

	TopVent NL / CK ZR AK+ SkyVent NL / CK ZR AK+	TopVent BE ZR (FLENS) AK+ SkyVent BE ZR AK+ Tronic(Sky)Vent BE AK+*	DucoMax 'ZR' SkyMax ZR	DucoMax 'ZR' SkyMax ZR
	zie p. 10 - 17	zie p. 18 - 23	zie p. 48	zie p. 48

→ Ventilatiewaarden

Eigenschap	Regelgeving	Eenheid	Medio	Alto	Largo	Alto	Largo	Corto 10	Corto 15	Corto 20	Corto 25	Medio 10	Medio 15	Medio 20	Medio 25
Debiet bij 1 Pa	NEN EN 13141	**dm³/s/m**	7,1			8,3		13,0	20,7	26,9	32,0	11,2	17,7	25,6	30,8
Debiet bij 5 Pa	NEN EN 13141	**dm³/s/m**	n.v.t.			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Aantal standen voor regelbaarheid			traploos			traploos		traploos				traploos			
U - waarde gesloten stand	NEN EN 10077-2	**W/m²/K**	1,98	1,67	1,44	1,50	1,31	2,58				2,58			
Zelfregelend			standaard			standaard		optioneel				optioneel			
Binnen opp temp factor f	NEN EN 10077-2		0,77	0,81	0,84	0,85	0,87	n.v.t.				n.v.t.			
Lekdebiet 50 Pa gesloten stand	NEN EN 13141	**m³/h/m**	0,200			0,173		0,2				0,2			
Waterdicht tot 20 Pa open stand		**ja/nee**	ja, TopVent 150/ SkyVent 250			ja, TopVent 150/ SkyVent 250		ja				ja			
Waterdicht tot 150 Pa gesloten stand		**ja/nee**	ja			ja		ja				ja			
Waterdichtheid gesloten stand	NEN EN 1027	**Pa**	1350			1350		1050				1050			
Waterdichtheid klasse		**klasse**	E1350			E1350		E1050				E1050			
Insectenwering / insectenwerend			ja			ja		ja				ja			
Geometrische opening	NEN EN 13141	**m²/m**	0,012			0,012		0,010	0,015	0,020	0,025	0,010	0,015	0,020	0,025

→ Akoestische waarden

Eigenschap	Regelgeving	Eenheid	Medio	Alto	Largo	Alto	Largo	Corto 10	Corto 15	Corto 20	Corto 25	Medio 10	Medio 15	Medio 20	Medio 25
$D_{n,e,}W$	NEN EN ISO 717	**dB**	36	38	40	38	40	41	38	36	35	44	40	39	37
C			-2	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1
C_{tr}			-3	-3	-2	-3	-2	-2	-3	-2	-2	-4	-4	-4	-4
$D_{n,e,}A$ (open stand)	NEN EN ISO 717	**dB(A)**	34	37	40	37	40	40	37	35	34	43	39	37	36
$D_{n,e,}A_{tr}$ (open stand)	NEN EN ISO 717	**dB(A)**	33	35	38	35	38	39	35	34	33	40	36	35	33
$R_{q,}A$	NEN EN ISO 717	**dB(A)**	2,8	5,8	8,8	6,2	9,2	11,1	10,2	9,3	9,1	13,5	11,5	11,1	10,9
$R_{q,}A_{tr}$	NEN EN ISO 717	**dB(A)**	1,8	3,8	6,8	4,2	7,2	10,1	8,2	8,3	8,1	10,5	8,5	9,1	7,9
Octaafbandwaarden bij 63 Hz		**dB**	33,2	35,7	34,9	33,1	33,7	33,5	30,6	29,9	29,4	33,2	31,5	30,7	29,9
bij 125 Hz		**dB**	32,8	33,6	37,4	32,8	38,0	31,5	29,2	28,6	28,0	32,5	30,7	29,1	28,6
bij 250 Hz		**dB**	33,5	33,5	35,9	35,6	37,7	31,6	28,9	27,9	27,3	31,2	28,4	26,8	26,2
bij 500 Hz		**dB**	29,7	32,7	33,4	30,9	33,4	40,6	35,0	32,7	31,8	42,8	37,2	35,6	33,7
bij 1000 Hz		**dB**	33,6	35,7	40,0	36,7	39,3	45,9	40,1	38,5	37,0	48,5	42,6	40,8	38,6
bij 2000 Hz		**dB**	40,5	46,4	53,4	47,7	51,4	40,4	37,9	36,8	35,2	45,9	43,3	41,6	39,8
bij 4000 Hz		**dB**	39,7	41,8	52,0	51,9	58,1	41,5	39,6	37,4	37,2	50,8	48,6	44,9	44,1

→ Algemene kenmerken

Eigenschap	Regelgeving	Eenheid	Medio	Alto	Largo	Alto	Largo	Corto 10	Corto 15	Corto 20	Corto 25	Medio 10	Medio 15	Medio 20	Medio 25
KOMO - attest			ja			ja		ja				ja			
Afwerking RAL			DAR/Ral/Bi-Color			DAR/Ral/Bi-Color		DAR/Ral/Bi-Color				DAR/Ral/Bi-Color			
Afwerking F1			nee			nee		nee				nee			
Afwerking kleuranodisatie			nee			nee		ja				ja			
Standaardbediening			hendel			hendel		klephendel 15				klephendel 15			
Splitsing vanaf ton-/kleplengte		**mm**	TopVent / SkyVent NL / CK = 2000 Tronic(Sky)Vent NL / CK = 2610			TopVent / SkyVent BE (Flens) = 2000 Tronic(Sky)Vent BE = 2610		DucoMax: 2000 SkyMax: 1000				DucoMax: 2000 SkyMax: 1000			
Afneembaar binnenrooster		**ja/nee**	ja			ja		ja				ja			
Koord kan gemonteerd worden na plaatsing			n.v.t.			n.v.t.		ja				ja			
Kleur kopschotten			□■			□■		□■				□■			

* geen Corto variant beschikbaar bij Tronic(Sky)Vent BE

Legende

dB:
Geluidddrukniveau.

dB(A):
Gewogen geluidddrukniveau ofwel de waarneming door het menselijk oor.

$D_{n,e,}W$ ($C;C_{tr}$):
Gewogen genormeerd geluiddruk-niveauverschil van kleine bouw-elementen, in relatie tot referentie-isolatiecurve voor luchtgeluid.

$D_{n,e,}A$ (open stand):
A-gewogen geluiddrukniveauverschil van kleine bouwelementen, rekening houdend met kenmerkend buurgeluid ($D_{n,e,}A = D_{n,e,}W + C$).

$D_{n,e,}A_{tr}$:
A-gewogen geluiddrukniveauverschil van kleine bouwelementen, rekening houdend met kenmerkend verkeers-geluid ($D_{n,e,}A_{tr} = D_{n,e,}W + C_{tr}$).

$R_{q,}A_{tr}$:
A-gewogen luchtgeluidisolatie van een bouwelement of constructie, rekening houdend met een genormeerde lucht-snelheid en druk en met kenmerkend verkeersgeluid.

DucoMax 'ZR' SkyMax ZR	DucoMax 'ZR' SkyMax ZR	DucoMax 'ZR' 5 Pa	DucoTon 18	DucoSmart 60	RoofMax ZR	Silenzio ZR	Silenzio Retro ZR
zie p. 48	zie p. 48	zie p. 48	zie p. 52	zie p. 54	zie p. 56	zie p. 58	zie p. 58

Alto 10	Alto 15	Alto 20	Alto 25	Largo 10	Largo 15	Largo 20	Largo 25	10	15	20	25				standaard	AK	zonder buitenrooster	met DUCO buitenrooster
11,9	17,5	26,3	29,7	11,9	17,9	26,9	28,9	n.v.t.				18,6	12,7	9,5 /st	16,6 /st	9,0 /st	10,7 /st	9,0 /st
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	18,6	34,3	41,0	65,9	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
traploos				traploos				traploos				traploos	7	traploos	traploos		traploos	
2,58				2,58				2,58				2,82	5,15	n.v.t.	4,76		4,76	
optioneel				optioneel								n.v.t./neen	n.v.t./neen	standaard	standaard		standaard	
n.v.t.				n.v.t.				n.v.t.				0,75	0,49	n.v.t.	0,61		0,61	
0,2				0,2				0,2				0,6	0,5	0,7 /st	0,8 /st		0,8 /st	
ja				ja				ja				ja	ja	ja	ja		ja	
ja				ja				ja				ja	ja	ja	ja		ja	
1050				1050				1050				650	650	1000	600		afhankelijk van buitendeel	600
E1050				E1050				E1050				8A	E650	E1000	9A		9A	
ja				ja				ja				ja	ja	ja	ja		ja	
0,010	0,015	0,020	0,025	0,010	0,015	0,020	0,025	0,010	0,015	0,020	0,025	0,029	0,015	0,028 /st	0,018 /st		0,018 /st	0,012 /st

Alto 10	Alto 15	Alto 20	Alto 25	Largo 10	Largo 15	Largo 20	Largo 25	10	15	20	25				standaard	AK	zonder buitenrooster	met DUCO buitenrooster
46	42	40	38	49	43	41	38	Akoestische waarden zijn identiek aan de normale (= niet 5 Pa versie) van de DucoMax. Zie kolommen hiernaast.				24	30	36	39	48	43	43
-2	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1					0	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-6	-5	-4	-4	-5	-4	-4	-3					-1	-1	-3	-4	-4	-3	-3
44	41	39	37	48	42	39	37					24	29	35	38	47	42	42
40	37	36	34	44	39	37	35					23	29	33	35	44	40	40
14,8	13,4	13,2	11,7	18,8	14,5	13,3	11,6					-3,3	0,0	4,8	10,2	16,6	12,3	11,5
10,8	9,4	10,2	8,7	14,8	11,5	11,3	9,6					-4,3	0,0	2,8	7,2	13,6	10,3	9,5
36,9	34,8	33,4	32,3	41,5	38,4	36,9	36,7										38,8	38,8
32,4	30,7	30,2	29,7	34,8	32,2	30,9	30,8					25,7	29,0	35,1	27,8	35,5	37,4	37,4
30,7	28,6	27,2	26,2	36,2	31,5	28,6	28,1					25,9	29,9	29,3	27,5	36,3	33,7	33,7
44,8	39,1	36,7	35,1	45,5	39,0	36,3	34,0					22,6	28,9	29,6	31,9	42,7	40,8	40,8
52,3	45,9	43,5	41,0	54,4	45,6	44,0	39,6					21,9	29,1	35,7	46,2	65,4	42,3	42,3
50,2	47,1	44,5	42,1	56,1	48,6	45,0	41,9					25,1	28,4	47,7	56,8	70,7	44,7	44,7
61,6	58,6	54,4	52,0	70,6	61,8	55,6	52,6					32,6	33,2		58,9	71,1	54,1	54,1

Alto 10	Alto 15	Alto 20	Alto 25	Largo 10	Largo 15	Largo 20	Largo 25	10	15	20	25				standaard	AK	zonder buitenrooster	met DUCO buitenrooster
ja				ja				ja				ja	ja	nee	nee		nee	
DAR/Ral/Bi-Color				DAR/Ral/Bi-Color				DAR/Ral/Bi-Color				DAR/Ral/ Bi-Color	DAR/Ral/ Bi-Color	Binnenkap: RAL 9010 Dakdoorvoer: zwart	DAR/Ral/ Bi-Color		Binnendeel: DAR/Ral Buitenrooster: RAL 7048	
nee				nee				nee				ja	ja	nee	nee		nee	
ja				ja				ja				ja	ja	nee	ja		ja	
klephendel 15				klephendel 15				klephendel 15				hendel 30	hendel 30	traploos via roterende klep	hand		hand	
DucoMax: 2000 SkyMax: 1000				DucoMax: 2000 SkyMax: 1000				DucoMax: 2000				1500	1500	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	
ja				ja				ja				ja	ja	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	
ja				ja				ja				nee	ja	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	
■				■				■				■	■	■	■		n.v.t.	
													crème niet mogelijk bij glasgoot 38					

Waarden DucoMax 'ZR' HD: zie p. 51

Kleur kopschotten

wit · crème · grijs · zwart



VOOR ÉLK PROJECT EEN OPLOSSING

DUCO

L1048011 Document laatst gewijzigd op 18.09.2026 (revisie X)