MASTERING VENTILATION

RAAMVERLUCHTING



RENSON®

INHOUD

Overzicht	**4**
Keuzewijzer	**6**
Waarom ventileren?	**8**
Wetgeving	**10**
I-Flux®-technologie	**13**
Ondersteuning van A tot Z	**14**
Waarom Renson?	**16**
Overzicht producten	**19**
Raamverluchting op het kozijn	**21**
Raamverluchting op glas/kalfplaatsing	**31**
Draaiventilatieroosters op glas/kalfplaatsing	**59**
Raamverluchting in het dakvenster	**65**
Raamverluchting voor rolluikkast	**73**
Schuifverluchting	**77**
Sleufroosters	**83**
Ventilatie en zonwering op het kozijn	**87**
Algemeen	**99**
Ambassadorship	**103**



Onze passie ligt in het maken van innovatieve producten en totaaloplossingen die van elke woning een gezonde en comfortabele thuis maken. Onze toewijding aan 'Creating healthy spaces' is de basis van alles wat we doen.

Paul Renson

OVERZICHT GAMMA

	Pagina	Q bij 1 Pa ($dm^3/s/m$)	Q bij 1 Pa ($m^3/h/m$)	Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$) in open positie (dB)	Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$) in gesloten positie (dB)	Zelfregelendheid	i-Flux®	Bediening		U-waarde (W/m^2K)	Waterdichtheid in gesloten positie tot (Pa)	Waterdichtheid in open positie tot (Pa)	Glasaftrek (mm)	Glasdikte (mm)	Afwerking	Maximum Lengte (mm)
Raamverluchting op het kozijn																
Invisivent® AIR HF NL	**23**	14,4	52	28 (-1;-2)	51 (-1;-3)	Ja	Ja	5 posities ****		2,0	900	250	0	n.v.t.	natuurkleur / RAL / bicolor	6000
Invisivent® AIR Light NL	**24**	10,6	38,1	31 (-1;-2)	51 (-1;-3)	Ja	Ja	5 posities ****		1,8	900	250	0	n.v.t.	natuurkleur / RAL / bicolor	6000
Invisivent® AIR Basic NL	**25**	10,6	38	34 (0;-1)	51 (-1;-3)	Ja	Ja	5 posities ****		1,8	900 - 1200 *****	250	0	n.v.t.	natuurkleur / RAL / bicolor	6000
Invisivent® AIR High NL	**26**	8,9	32,2	40 (0;-2)	51 (-1;-3)	Ja	Ja	5 posities ****		1,8	900 - 1200 *****	250	0	n.v.t.	natuurkleur / RAL / bicolor	6000
Raamverluchting op glas/kalfplaatsing																
TC60	**32**	12,3	44,3	28 (0;0)	42 (0;0)	Nee	Nee	Traploos verstelbaar		3,3	650	-	60	20/24/28	natuurkleur / RAL / bicolor	2000
AR60	**34**	8,2	29,5	27 (0;0)	44 (0;0)	Ja	Ja	5 posities		4,5	650	100	60	20/24/28	natuurkleur / RAL / bicolor	3500
AR90	**36**	11,2	40,3	30 (-1;-2)	45 (-1;-3)	Ja	Nee	5 posities		3,9	650	100	90	20/24/28	natuurkleur / RAL / bicolor	2500 (2000 mm bij motorbediening)
THM90EVO	**38**	9,3	33,5	26 (0;0)	45 (-1;-1)	Ja	Nee	5 posities		3,8	650	100	90	20/24/28/33*	natuurkleur / RAL / bicolor	2500 (2000 mm bij motorbediening)
Variavent Small	**40**	10	36	25 (-1;-1)	40 (-1;-2)	Ja	Ja	5 posities		2,8	650	50	80	20/24/28/32/36/40/44*	natuurkleur / RAL / bicolor	3000
Variavent Medium	**40**	15	54	25 (-1;-1)	40 (-1;-2)	Ja	Ja	5 posities		2,8	650	50	80	20/24/28/32/36/40/44*	natuurkleur / RAL / bicolor	3000
Variavent Large	**40**	18	64,8	25 (-1;-1)	40 (-1;-2)	Ja	Ja	5 posities		2,8	650	50	80	20/24/28/32/36/40/44*	natuurkleur / RAL / bicolor	3000
Variavent XLarge	**40**	20,9	75,2	25 (-1;-1)	40 (-1;-2)	Ja	Ja	5 posities		2,8	650	50	80	20/24/28/32/36/40/44*	natuurkleur / RAL / bicolor	3000
Sonovent® XSmall 10	**42**	14,5	52,1	36 (-1;-1)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® XSmall 15	**42**	24,1	86,6	31 (0;0)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® XSmall 20	**42**	25,9	93,3	32 (-1;-1)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® XSmall 25	**42**	27,5	99,1	31 (-1;1)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® Small 10	**42**	14,4	51,8	41 (-1;-2)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® Small 15	**42**	24,0	86,4	36 (0;-1)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® Small 20	**42**	25,8	92,9	35 (0;-1)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® Small 25	**42**	27,4	98,6	34 (0;-2)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® Medium 10	**42**	14,2	51,1	44 (-1;-4)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® Medium 15	**42**	21,5	77,4	41 (0;-3)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® Medium 20	**42**	27,0	97,2	39 (-1;-3)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® Medium 25	**42**	27,6	99,4	37 (0;-3)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® Large 10	**42**	13,1	47,2	46 (-1;-5)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® Large 15	**42**	20,7	74,5	45 (-1;-4)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® Large 20	**42**	26,0	93,6	41 (-1;-3)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® Large 25	**42**	27,1	97,6	40 (-1;-4)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® XLarge 10	**42**	11,7	42,1	48 (-1;-3)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® XLarge 15	**42**	17,5	62,0	47 (-1;-5)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® XLarge 20	**42**	25,2	90,7	43 (-1;-4)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® XLarge 25	**42**	26,5	95,4	41 (-1;-4)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® XXLarge 10	**42**	11,0	39,6	53 (-2;-5)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20 tem 56mm	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® XXLarge 15	**42**	16,5	59,2	48 (-2;-7)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20 tem 56mm	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® XXLarge 20	**42**	23,7	85,3	45 (-2;-6)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20 tem 56mm	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® XXLarge 25	**42**	24,9	89,7	44 (-2;-6)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,8	1200	-	130/135	20 tem 56mm	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® Compact 10	**48**	13,5	48,6	36 (0;-1)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		3,45	650	-	78/90/95	20/24/28/32/36**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® Compact 13	**48**	18,4	66,6	35 (0;-1)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		3,45	650	-	78/90/95	20/24/28/32/36**	RAL / bicolor	2000/2500***
Sonovent® Compact 15	**48**	23,4	84,2	33 (0;-1)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		3,45	650	-	78/90/95	20/24/28/32/36**	RAL / bicolor	2000/2500***
FireCatch 14	**50**	14,0	50,4	29 (-1;-2)	40(-1;-2)	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		3,45	650	n.g.	92	24/28/32/36	natuurkleur / RAL / bicolor	2100
FireCatch 19	**50**	19,0	68,4	27 (0;-1)	40(-1;-2)	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		3,45	650	n.g.	92	24/28/32/36	natuurkleur / RAL / bicolor	2100
Raamverluchting met warmteterugwinning																
Endura® Twist	**54**	Zie technische waarden op pag.**54**								Zie technische waarden op pag.**54**					natuurkleur / RAL / bicolor	6000
Draaiventilatieroosters op glas/kalfplaatsing																
Junior 150	**60**	11,7	42,1	26 (-1;-2)	36(0;-2)	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,7	450	n.g.	79	20/24/28/32*	natuurkleur / RAL / bicolor	2500
Multiair 14 Classic/Design	**62**	14,1	50,8	28 (-1;-2)	38(-1;-2)	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		3,0	640	n.g.	92	19/23/25/29/36/39/41/45	natuurkleur / RAL / bicolor	2500
Multiair 18 Classic/Design	**62**	18,0	64,8	28 (-1;-2)	38(-1;-2)	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		3,0	640	n.g.	92	19/23/25/29/36/39/41/45	natuurkleur / RAL / bicolor	2500
Multiair 21 Classic/Design	**62**	19,7	70,9	28 (-1;-2)	38(-1;-2)	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		3,0	640	n.g.	92	19/23/25/29/36/39/41/45	natuurkleur / RAL / bicolor	2500
Raamverluchting voor verdekte plaatsing																
Upvent 14,3	**70**	14,3	-	28 (0;-1)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,9	650	50	n.v.t.	n.v.t.	RAL / bicolor	2000
Upvent 21,1	**70**	21,1	-	27 (0;-1)	n.v.t.	Ja	Nee	Traploos verstelbaar		2,9	650	50	n.v.t.	n.v.t.	RAL / bicolor	2000
Raamverluchting voor rolluikkast																
Transivent®	**74**	10,8	38,9	28 (-1;-2)	44 (-1;-2)	Ja	Ja	5 posities		3,0	650	150	n.v.t.	n.v.t.	natuurkleur / RAL	2200 (1500 mm bij koordbediening)
Schuifverluchting																
THL100	**78**	13,2	47,4	22 (0;0)	42 (-1;-2)	Nee	Nee	Traploos verstelbaar		3,9	400	n.v.t.	129	15*/20/24/28	natuurkleur / RAL / bicolor	3500
THL100V	**78**	10,0	36,1	22 (0;0)	42 (-1;-2)	Nee	Nee	Traploos verstelbaar		3,9	n.v.t.	n.v.t.	129	15*/20/24/28	natuurkleur / RAL / bicolor	3500
T100	**80**	13,6	49,0	n.v.t.	n.v.t.	Nee	Nee	Traploos verstelbaar		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	natuurkleur / RAL / bicolor	3500
T130	**80**	19,3	69,6	n.v.t.	n.v.t.	Nee	Nee	Traploos verstelbaar		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	natuurkleur / RAL / bicolor	3500
T150	**80**	22,0	79,2	n.v.t.	n.v.t.	Nee	Nee	Traploos verstelbaar		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	natuurkleur / RAL / bicolor	3500
Ventilatie en zonwering op het kozijn																
Fixvent® Mono AKEVO	**88**	Zie technische waarden op pag. **88**								Zie technische waarden op pag. **88**						
Fixvent® Mono UTEVO	**92**	Zie technische waarden op pag. **92**								Zie technische waarden op pag. **92**						

*** niet voor plaatsing Kalfplaatsing / ** andere glasdiktes op aanvraag / *** 2000 mm bij installatie op glas / 2500 mm bij installatie op kalfplaatsing**

/ ** in hoogbouw 16 posities / ***** in hoogbouw 1200 / n.v.t.: niet van toepassing / n.g. .: niet gekend / n.b.: niet beschikbaar**

KEUZEWIJZER

De Renson keuzewijzer raamverluchtingen helpt u bij het selecteren van de juiste verluchting voor uw bouwproject. Deze eenvoudige selectietool biedt meer inzicht in het productgamma raamverluchtingen op het glas of kalfplaatsing. Het gamma bevat zowel basisglasroosters, als geluiddempende glasroosters.

NIEUWBOUW

Geen montage rond het kozijn/glas

Hoge eisen voor esthetiek en techniek

Basiseisen voor esthetiek en techniek

RENOVATIE

Kozijn- en glasvervanging

Enkel glasvervanging

RAAMVERLUCHTINGEN OP HET KOZIJN

Wat is de basisvereiste?

GROOT DEBIET (≥ 14 L/S)



Invisivent AIR HF NL

AKOESTIEK (≥ Dnew 30 dB)

Licht akoestisch comfort (Dnew ≥ 30 - 33 dB)



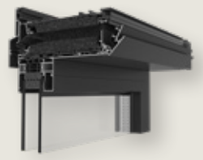
Invisivent AIR LIGHT NL

Basis akoestisch comfort (Dnew ≥ 34 - 36 dB)



Invisivent AIR BASIC NL

Hoog akoestisch comfort (Dnew ≥ 37 dB)



Invisivent AIR HIGH NL

RAAMVERLUCHTINGEN OP HET GLAS/KALFPLAATSING

Akoestische vereisten?

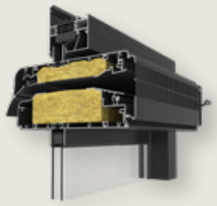
JA: GELUIDDEMPEND GLASROOSTER

Licht belaste geluidsomgeving (Dnew ≥ 33 - 36 dB)



Sonovent Compact 65
Sonovent Compact 75

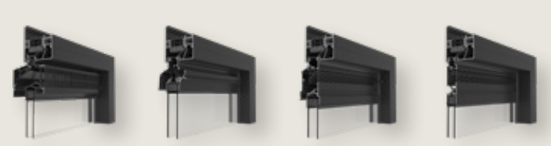
Hoog belaste geluidsomgeving (Dnew ≥ 37 dB)



Sonovent gamma
(XS/S/M/L/XL/XXL)

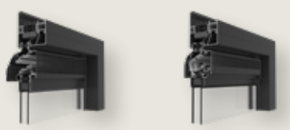
NEE: BASISGLASROOSTER (≤ Dnew 30 dB)

Zelfregelend glasrooster



Variavent iFlux/Flat | AR60 | AR90 | THM90

Draaiventilatierooster



MultiAir | Junior 150

Brandwerend glasrooster



Firecatch

VERLUCHTING VOOR VERDEKTE PLAATSING



Upvent

WAAROM VENTILEREN?

1 GEZONDE LUCHT ADEMEN

De luchtkwaliteit in huis is gewoonlijk een stuk slechter dan de buitenlucht-kwaliteit. Koken, douchen, verwarmen, poetsen en zelfs ademen en zweten vervuilen de lucht. Door voldoende te ventileren, adem je binnenshuis gezond lucht.

2 GOED VOOR BEWONER EN WONING

Een goede binnenluchtkwa-liteit is belangrijk voor de gezondheid van de bewoners, maar ook voor het gebouw. Ventilatie voorkomt ophopend vocht en bijhorende risico's, zoals schimmelvorming en schade aan het interieur.

3 ENERGIE BESPAREN

Wist je dat vochtige en vervuilde lucht moeilijker opwarmt? Door voldoende te ventileren blijft de lucht in huis schoon en droog. En dat vertaalt zich dan weer rechtstreeks in minder stookkosten en een lagere energiefactuur.



! METEN IS WETEN

In een goed geïsoleerde woning zonder ventilatie ademen we constant vervuilde lucht in. Helaas 'ruik of zie' je dat niet. Daarom is een betrouwbaar meetinstrument onmisbaar om tijdig in te grijpen als het fout zit. De Renson Sense is veel meer dan een klassieke CO_2-meter. Het toestel monitort ook vocht, vluchtige organische stoffen (VOS) zoals geuren, ge-luid, temperatuur en licht. **Meer info: www.renson.net**

WETGEVING

VENTILATIEDEBIETEN BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING

De Nederlandse normen NEN 1087 (voor nieuwbouw) en NEN 8087 (voor bestaande woningen) leveren de bepalingsmethode van de ventilatietoevoer-, doorvoer- en afvoerdebieten.

Volgens het Besluit Bouwwerken Leefomgeving moet men een continue luchtcirculatie voorzien doorheen de woning, van “droge” naar “vochtige” ruimtes en daarbij volgende ventilatiedebieten kunnen behalen:

Ventilatiecapaciteiten			
Type ruimte	**Nieuwbouw**	**Bestaande bouw**	**Bemerking**
Verblijfsruimte	≥ 0,7 $dm^3/s/m^2$ met minimum van 7 dm^3/s		-
Verblijfsruimte met een opstelplaats voor een kooktoestel	≥ 0,7 $dm^3/s/m^2$ met minimum van 21 dm^3/s		Minstens 21 dm^3/s rechtstreeks naar buiten
Verblijfsgebied	≥ 0,9 $dm^3/s/m^2$ met minimum van 7 dm^3/s	-	-
Toilet	≥ 7 dm^3/s		Afvoer rechtstreeks naar buiten
Badkamer	≥ 14 dm^3/s		Afvoer rechtstreeks naar buiten
Was-/ droogplaats	≥ 14 dm^3/s (advies)		Afvoer rechtstreeks naar buiten (advies)
Kantoor	6,5 dm^3/s per persoon	3,44 dm^3/s per persoon	-
Onderwijs	8,5 dm^3/s per persoon	3,44 dm^3/s per persoon	-

Per ruimte/gebied moeten zowel bij toevoer als afvoer de debieten gehaald kunnen worden.

Luchtkwaliteit nieuwbouw:		
	Toevoer	**Afvoer**
Verblijfsgebied (woonkamer, slaapkamer, studeerkamer, speelkamer)	Minstens 50 % rechtstreeks van buiten	Via doorvoer of rechtstreeks naar buiten
Keuken (kooktoestel <15 kW)	Minstens 50 % rechtstreeks van buiten	Minstens 21 dm^3/s rechtstreeks naar buiten
Toilet	Mag via overstroom	Rechtstreeks naar buiten
Badkamer	Mag via overstroom	Rechtstreeks naar buiten
Garage	Rechtstreeks van buiten	Rechtstreeks naar buiten

BIJKOMENDE EISEN DIE MEN STELT AAN DE VENTILATIE

- Regelbaarheid: continu (traploos) of minstens 2 standen naast de nulstand
- Inbraakrisico: mag niet verhogen in open stand
- Plaatsingshoogte: minstens 1,8 meter vanaf vloerniveau om tochthinder tegen te gaan.

Conform BBL

Alle Besluit Bouwwerken Leefomgeving (BBL) conforme Renson producten zijn in deze brochure aageduid met volgend symbool:

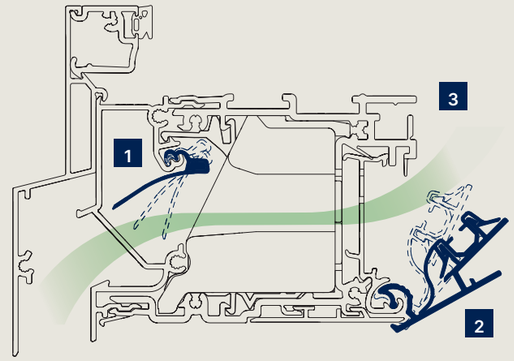
BBL



I-FLUX® TECHNOLOGIE

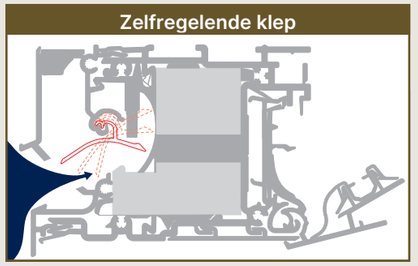
Een maximaal comfort met een minimaal energieverlies!

I-FLUX TECHNOLOGIE STEUNT OP DE VOLGENDE PRINCIPES:



1. Luchtdebiet onafhankelijk van de wind

Door toepassing van een zelfregelende klep in het toevoerrooster die reageert op drukverschillen, is het mogelijk om ook bij hoge winddrukken het luchtdebiet constant te houden en tocht te vermijden. De zelfregelendheid wordt uitgedrukt in verschillende klassen, van klasse P0 (niet zelfregelend) tot P4 (uitstekend zelfregelend).





2. Luchtdebiet regelbaar via manueel verstelbare binnenklep

De gebruiker kan zelf zijn gewenste debiet bepalen in functie van bv. de bezettingsgraad van de kamer.

3. Opwaartse luchtstroom voor optimaal COMFORT

Door de vorm van de binnenklep wordt de verse lucht naar boven geleid, waardoor deze zich optimaal kan verspreiden in de ruimte, voor een maximaal comfort.

ONDERSTEUNING VAN A TOT Z



We zijn er voor jou (en je team)! Training nodig? Technische assistentie of interventie op de werf?

ONDER-STEUNING

Eén telefoontje naar de HOTLINE was genoeg om mijn team terug op weg te zetten op de werf. We kregen vlot de nodige technische informatie die we zochten. Perfecte service en heel wat tijd bespaard!

Technical assistance?
RENSON
HOTLINE
+32 (0)56 30 30 30
Every call matters

Hotline

Weet je niet meteen welke oplossing het beste antwoord is? Een specifiek technisch probleem op de werf? Neem contact op met één van onze distributiepartners of bel een Renson helpdesk-medewerker op de **HOTLINE** op +32 (0)56 30 30 30. Indien nodig sturen we zelfs een Renson technieker bij je langs op de werf. Zo bespaar je tijd, veel tijd. Een pak minder zorgen!

Renson Academy

Een perfect functionerend ventilatie-systeem start bij een correcte installatie. Een goede productkennis en technische vaardigheden besparen je heel wat tijd. Jij (en jouw team) zijn welkom bij ons voor:

- een update van jouw productkennis
- een opfrissing van je vaardigheden
- het aanleren van nieuwe technieken

RENSON & ORGADATA

Renson geïntegreerd in softwarepakketten
Renson is beschikbaar in de softwarepakketten van dirActivity, Groeneveld Automatisering en Matrix Software. Dankzij deze integratie kunt u Renson-producten moeiteloos opnemen in verschillende verwerkingsindustrieën in Nederland.

Zie Algemeen (pag 85) voor een gedetailleerd overzicht.

ORGADATA

Renson Academy On Tour

Beperkt in tijd? Te grote afstand? Onze Academy komt graag naar je toe. Een opleiding op maat? Geen probleem. De theorie meteen in de praktijk, dat helpt je vooruit! We horen graag hoe we je kunnen ondersteunen. Schrijf je in op:
renson.net > Ik ben vakman/architect > Opleidingen

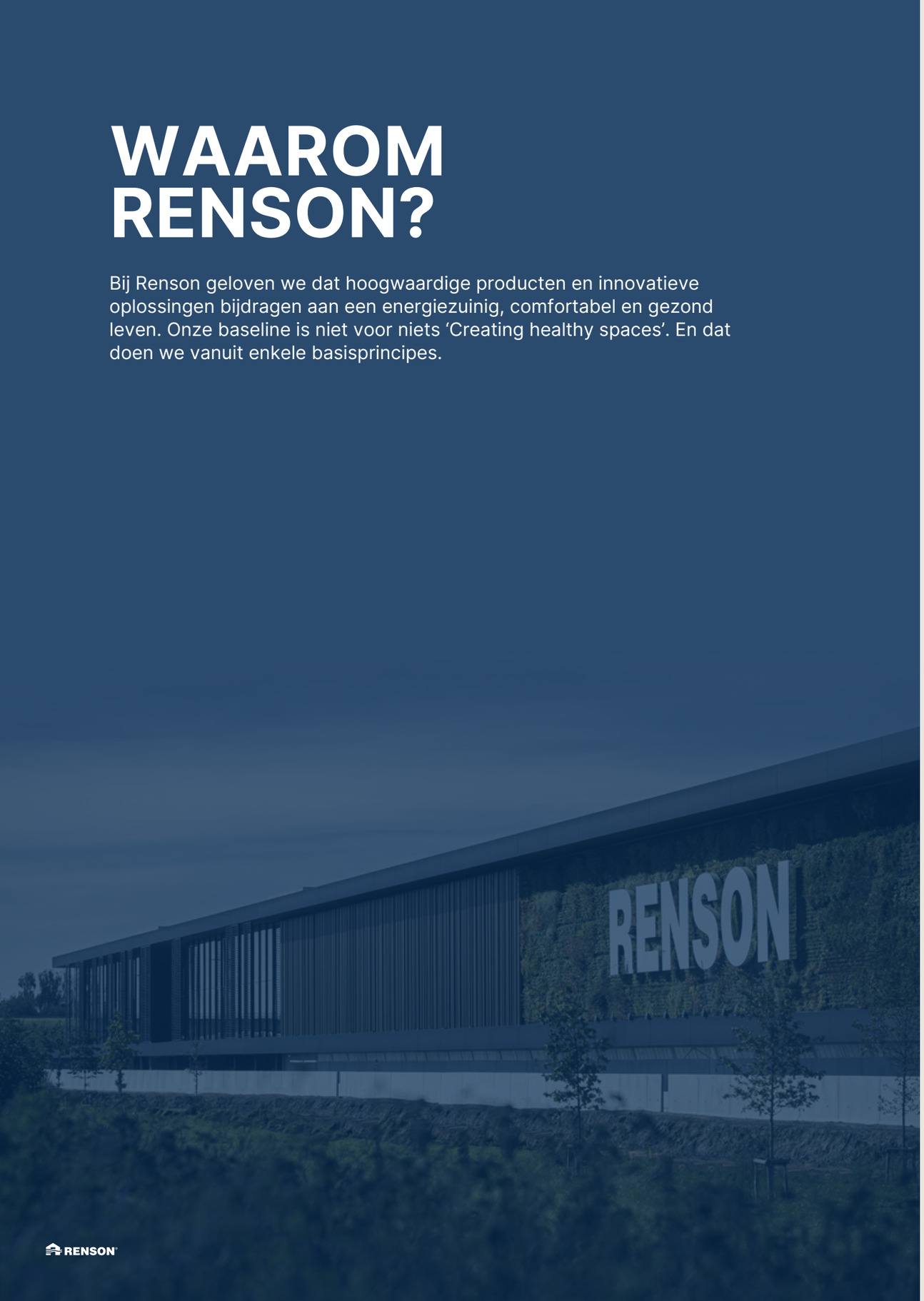


RENSON.NET

Op onze website vindt jouw klant heel wat informatie over onze producten. Bovendien vind jij er alle technische informatie zoals: handleidingen, technische fiches, ecolabel, brochures voor je klanten, bestekteksten, enzovoort. Niet meteen gevonden wat je zoekt? Contacteer ons op onze **HOTLINE**.

WAAROM RENSON?

Bij Renson geloven we dat hoogwaardige producten en innovatieve oplossingen bijdragen aan een energiezuinig, comfortabel en gezond leven. Onze baseline is niet voor niets ‘Creating healthy spaces’. En dat doen we vanuit enkele basisprincipes.



MINIMALISTISCH DESIGN

Op vlak van design leggen we de lat hoog. Renson-oplossingen passen zich discreet in elk project in. Daar dragen de gedetailleerde afwerking en de naadloze integratie toe bij.

DE KRACHT VAN INNOVATIE

Onze zin voor vernieuwing is de motor voor vooruitgang. Door innovatieve technologieën te ontwikkelen en toe te passen, zetten we samen indrukwekkende realisaties neer.

EINDELOZE PERSONALISATIE

Van thuis tot werkplek en van landelijke tot moderne stijl. Het configureren van een oplossing op maat van elke klant en van elk gebouw is snel en eenvoudig.

DUURZAAM ONDERNEMERSCHAP

Bouwen aan een gezond leefklimaat doen we niet zonder aandacht voor een gezonde wereld. Van onze materiaalkeuze tot onze productie en logistiek werken we aan een duurzame onderneming.

ULTIEM GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSGEMAK

Doorgedreven engineering staat in functie van eenvoudig gebruik en minimaal onderhoud. Van configuratie en bestelling tot snelle en probleemloze montage. Met ons digitaal platform RIO als kloppend hart.



OVERZICHT PRODUCTEN

Raamverluchtingen op het kozijn
- Invisivent® AIR NL 22
- Invisivent® NL opties 28

Raamverluchtingen op glas/kalfplaatsing

Thermisch onderbroken
- TC60 32
- AR60 34
- AR90 36
- THM90 38
- Variavent 40

Thermisch onderbroken en geluiddempend
- Sonovent® 42
- Sonovent® Compact 48

Thermisch onderbroken en brandwerend
- Firecatch 50

Raamverluchtingen met warmteterugwinning
- Endura® Twist 54

Draaiventielatieroosters op glas/kalfplaatsing
- Junior 150 60
- Multiair 62

Raamverluchtingen in het dakvenster
- Velux® 66

Raamverluchtingen voor verdekte plaatsing
- Upvent 70

Raamverluchtingen voor rolluikkast
- Transivent® 74

Schuifverluchting
- THL100 - THL100V 78
- T100 - T130 - T150 80

Sleufroosters
- Binnen- & buitensleufroosters 84

Ventilatie en zonwering op het kozijn
- Fixvent® Mono AK 88
- Fixvent® Mono UT 92

RAAMVERLUCHTINGEN OP HET KOZIJN

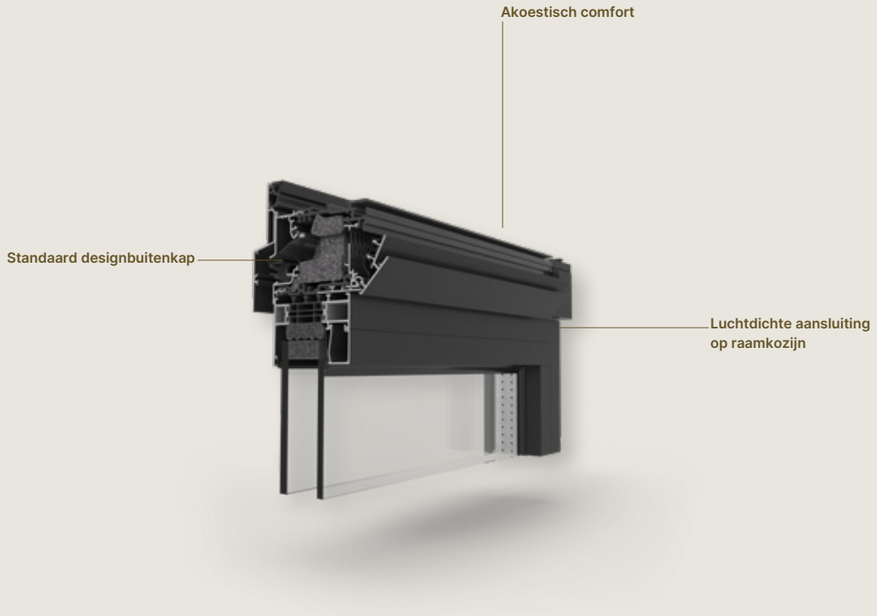


INVISIVENT® AIR NL

OP RAAMKOZIJN

Discrete en energiezuinige raamverluchting voor een gezond en comfortabel binnenklimaat

De Invisivent AIR NL is een akoestisch, thermisch en energetisch performante raamverluchting die probleemloos kan worden toegepast in elk project, zij het nu nieuwbouw of renovatie. Dit gamma is opgebouwd volgens het monobloc-principe, waardoor het als stabiel geheel stevig en snel op het raamkozijn verankerd kan worden. Bovendien is de Invisivent AIR NL ook steeds standaard voorzien van een designkap met flens. Die biedt enerzijds extra bescherming tegen water- en windlasten, en betekent tegelijkertijd ook een esthetische oplossing. Daarenboven verzekert de Invisivent AIR NL ook een waterdichte aansluiting tegen het stelkozijn, doordat de dichtingsrubbers van het kozijn ononderbroken kunnen doorlopen in zowel het aanslagprofiel als de nauwelijks zichtbare designkapkopschotten.



BBL

Technische kenmerken	IVV AIR NL HF	IVV AIR NL Light	IVV AIR NL Basic	IVV AIR NL High
I-Flux	✓			
Thermisch onderbroken	✓			
Zelfregelend	✓			
Akoestisch comfort (open stand)	28 (-1;-2) dB	31 (-1;-2) dB	34 (0;-1) dB	40 (0;-2) dB*
Inbraakwerend	Klasse 2, geschikt voor raam WK2			
Insectenwerend	✓			
Niet-residentiële toepassing	Mogelijk, zie renson.net			

INVISIVENT® AIR NL HF

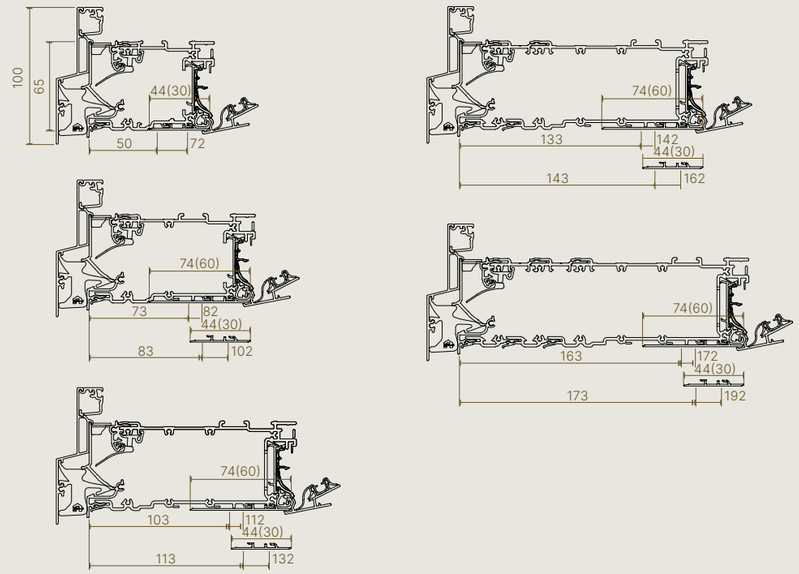
Technische gegevens	
Debiet	
Q bij 1 Pa	14,4 $dm^3/s/m$
Q bij 1 Pa	52 $m^3/h/m$
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)	
In open positie	28 (-1;-2) dB
In gesloten positie	51 (-1;-3) dB
Technische gegevens	
Standenregeling	5 posities
Hoogbouw	16 posities
Bediening	Koord, manueel, motor, stang
U-waarde	2 W/m^2K
Luchtdoorlaat bij 50 Pa	<15% (in gesloten positie)
Waterwerend in gesloten positie	Tot 900 Pa
Waterwerend in open positie	Tot 250 Pa
Afmetingen	
Glasaftrek	0 mm
Producthoogte	65 mm
Diepte raamprofielen	50 - 202 mm (of meer op aanvraag)
Max. lengte	6000 mm





OP HET KOZIJN

Detailweergave Invisivent® AIR HF NL



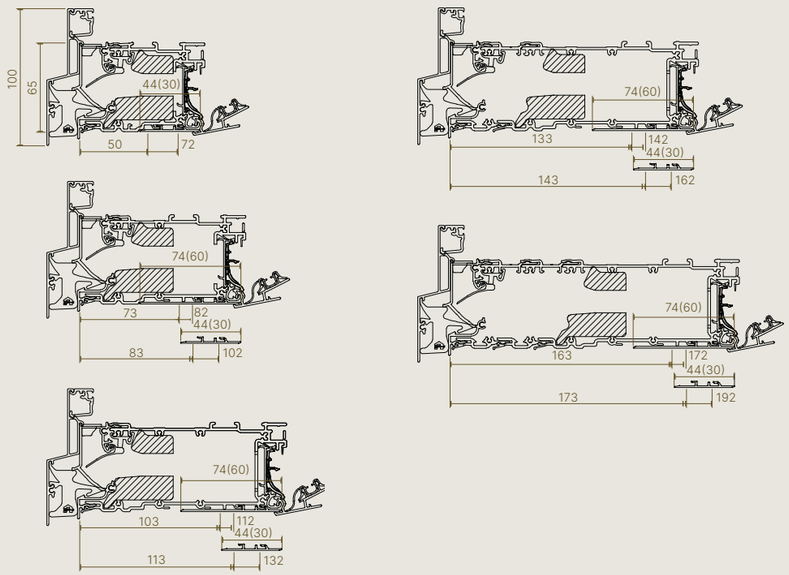
INVISIVENT® AIR NL LIGHT





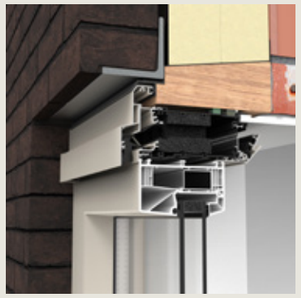
Technische gegevens	
Debiet	
Q bij 1 Pa	10,6 dm³/s/m
Q bij 1 Pa	38,1 m³/h/m
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)	
In open positie	31 (-1;-2) dB
In gesloten positie	51 (-1;-3) dB
Technische gegevens	
Standenregeling	5 posities
Bediening	Koord, manueel, motor, stang
U-waarde	2,0 W/m²K
Luchtdoorlaat bij 50 Pa	<15% (in gesloten positie)
Waterwerend in gesloten positie	Tot 900 Pa
Waterwerend in open positie	Tot 250 Pa
Afmetingen	
Glasaftrek	0 mm
Producthoogte	65 mm
Diepte raamprofielen	50 - 202 mm (of meer op aanvraag)
Max. lengte	6000 mm

Detailweergave Invisivent® AIR NL Light



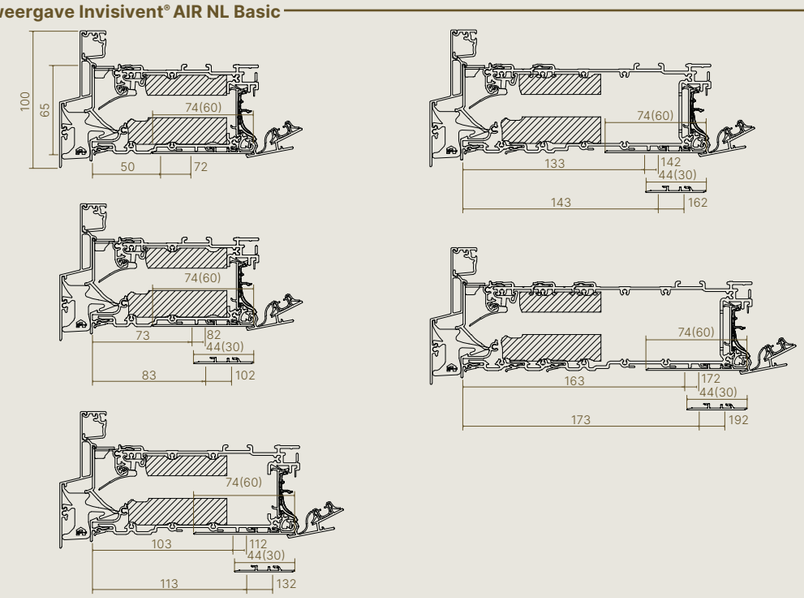
INVISIVENT® AIR NL BASIC





Technische gegevens	
Debiet	
Q bij 1 Pa	10,6 dm³/s/m
Q bij 1 Pa	38,0 m³/h/m
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)	
In open positie	34 (0;-1) dB
In gesloten positie	51 (-1;-3) dB
Technische gegevens	
Standenregeling	5 posities
Hoogbouw	16 posities
Bediening	Koord, manueel, motor, stang
U-waarde	1,8 W/m²K
Luchtdoorlaat bij 50 Pa	<15% (in gesloten positie)
Waterwerend in gesloten positie	Tot 900 Pa
Hoogbouw	Tot 1200 Pa
Waterwerend in open positie	Tot 250 Pa
Afmetingen	
Glasaftrek	0 mm
Producthoogte	65 mm
Hoogbouw	66,5 mm
Diepte raamprofielen	50 - 202 mm (of meer op aanvraag)
Max. lengte	6000 mm

Detailweergave Invisivent® AIR NL Basic



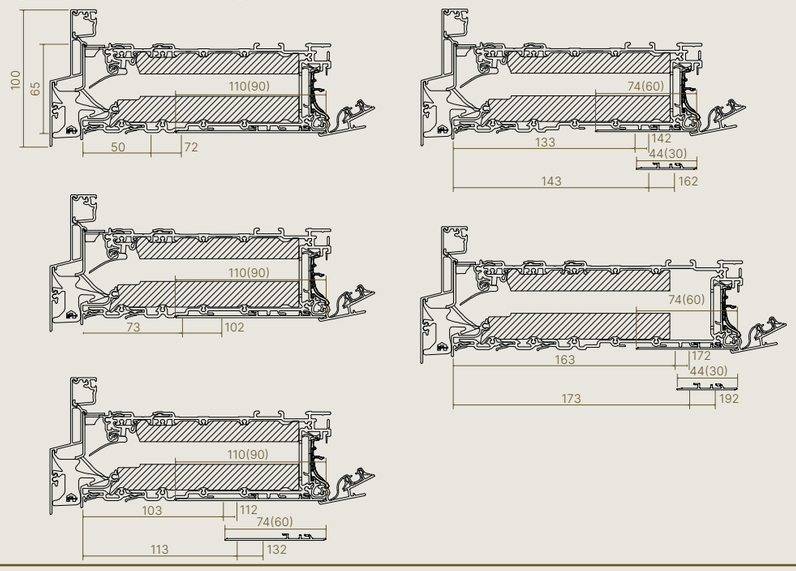
INVISIVENT® AIR NL HIGH





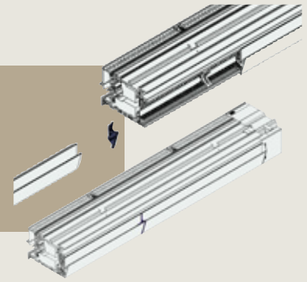
Technische gegevens	
Debiet	
Q bij 1 Pa	8,9 $dm^3/s/m$
Q bij 1 Pa	32,2 $m^3/h/m$
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)	
In open positie	40 (0;-2) dB
In gesloten positie	51 (-1;-3) dB
Technische gegevens	
Standenregeling	5 posities
Hoogbouw	16 posities
Bediening	Koord, manueel, motor, stang
U-waarde	1,8 W/m^2K
Luchtdoorlaat bij 50 Pa	<15% (in gesloten positie)
Waterwerend in gesloten positie	Tot 900 Pa
Hoogbouw	Tot 1200 Pa
Waterwerend in open positie	Tot 250 Pa
Afmetingen	
Glasaftrek	0 mm
Producthoogte	65 mm
Hoogbouw	66,5 mm
Diepte raamprofielen	50 - 202 mm (of meer op aanvraag)
Max. lengte	6000 mm

Detailweergave Invisivent® AIR NL High

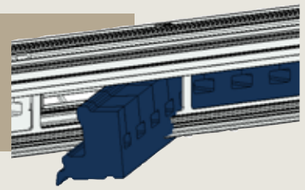


INVISIVENT® AIR NL GAMMA OPTIES

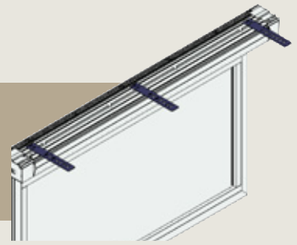
SPLITSEN BINNENKLEP
Omwille van de gebruiksvriendelijkheid of op vraag van de klant wordt de binnenklep gesplitst voor lengtes groter dan 3000 mm. Een speciaal middenstukje (3 mm dik) wordt geplaatst tussen de twee kleppen om een mooie afwerking te garanderen.



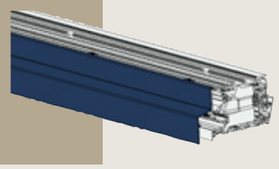
VERVANGBARE AKOESTISCHE MOUSSE
De akoestische mousse van de Invisivent AIR en Invisivent COMFORT kunnen door het uithalen van de binnenklep worden verwijderd, en op die manier gemakkelijk gereinigd of vervangen worden.



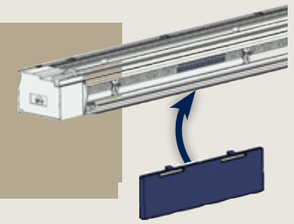
INSTALLATIE MET MUURANKERS
De Invisivent AIR NL is voorzien van een dokengroef zodat de raamverluchting snel en gemakkelijk aan de ruwbouw kan worden bevestigd met behulp van muurankers.



HOOGBOUW
Bij onze hoogbouw uitvoering zijn er extra clipsen die een perfecte sluitkracht van de binnenklep garanderen. Elke hoogbouw uitvoering bevat akoestisch materiaal dat externe geluiden zoveel mogelijk dempt, wat het comfort van de gebruiker verhoogt. De hoogbouw uitvoering is in 2 verschillende niveaus van geluidsdemping beschikbaar.

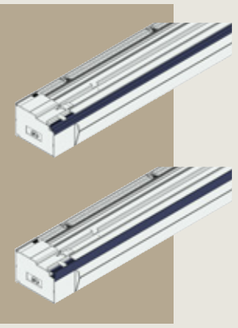


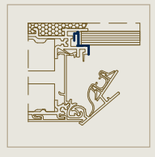
DEBIETBEPERKERS
Er kunnen gemakkelijk debietbeperkers in de Invisivent AIR NL geplaatst worden. Deze sluiten elk 100 mm van de toevoeropening af of kunnen gehalveerd elk 50 mm van de toevoeropening afsluiten. Op deze wijze kan je zelf de maximale luchtdoorlaat regelen.

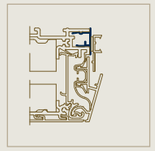


AFWERKINGSPROFIEL
De Invisivent AIR NL werd ontworpen met het oog op een perfecte afwerking. Dit ventilatierooster wordt standaard steeds met een zwart kunststof afwerkingsprofiel geleverd, waarmee zowel met pleister als met een gips- of mdf-plaat afgewerkt kan worden.

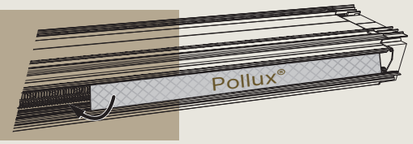
Optioneel kan echter ook een extra aluminium afwerkingsprofiel worden gebruikt. Dit optionele, aluminium afwerkingsprofiel is verkrijgbaar in elk kleur naar keuze, en bestaat in 2 verschillende uitvoeringen zodat het eveneens met verschillende afwerkingsvormen (pleisterafwerking, mdf-plaat,..) gecombineerd kan worden.







POLLUX®: OPTIONELE FIJN STOF- EN POLLENFILTER
Voor een fijnstof-belaste omgeving kan optioneel een Pollux type 04 filter toegevoegd worden aan de Invisivent AIR NL.





RAAMVERLUCHTINGEN OP GLAS/KALFPLAATSING

Raamverluchtingen zijn ontworpen voor installatie op glas en zijn integreerbaar in aluminium, houten en PVC-raamprofielen. De roosters kunnen ook op kalfplaatsing gemonteerd worden door middel van een bijkomstig kalfprofielen.

Thermisch onderbroken

TC60	32
AR60	34
AR90	36
THM90*EVO*	38
Variavent®	40

Thermisch onderbroken en geluiddempend

Sonovent®	42
Sonovent® Compact	48

Thermisch onderbroken en brandwerend

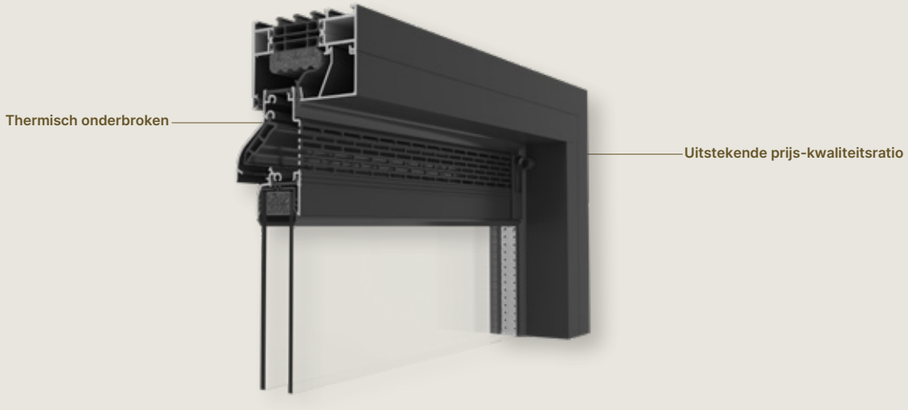
FireCatch	50

TC60

OP GLAS/ KALFPLAATSING

Compacte raamverluchting met een uitstekende prijs-kwaliteitsratio

TC60 is een niet-zelfregelend, thermisch onderbroken aluminium raamverluchting voor installatie op glas. De TC60 is gekenmerkt door het zacht glooiende design van het buitenprofiel en een glasaftrek van slechts 60 mm.

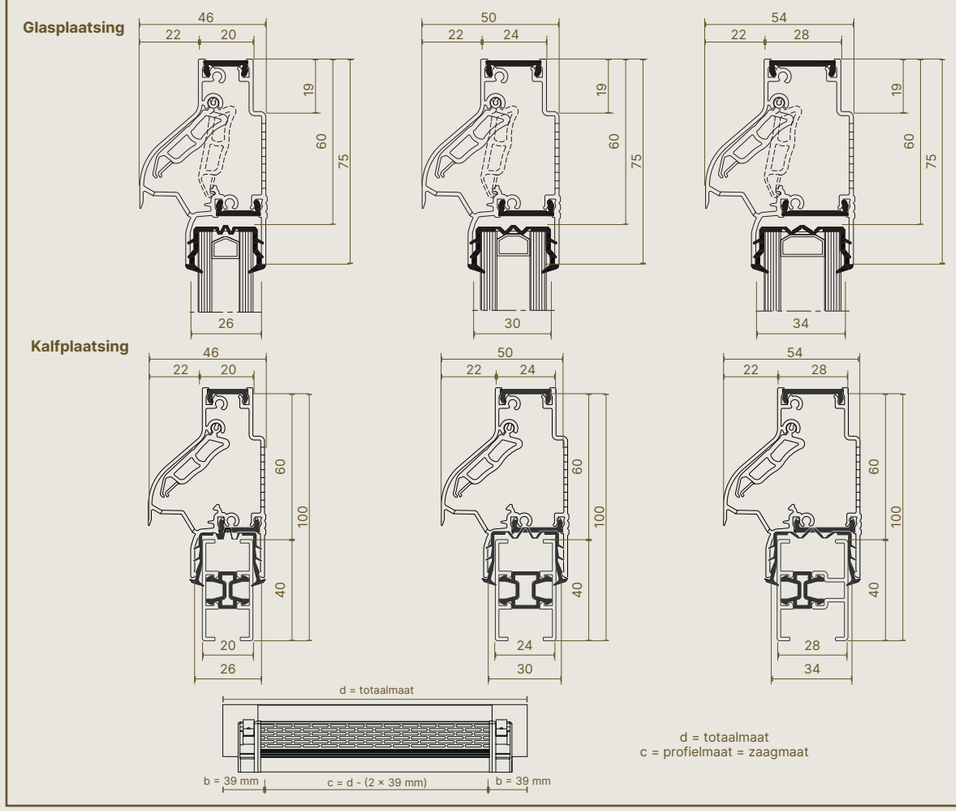


Technische kenmerken	
Installatie op kalfplaatsing	✓
Thermisch onderbroken	✓
Zelfregelend	-
Vlak binnenprofiel	✓
Insectenwerend	✓

Technische gegevens	
Debiet	
Q bij 1 Pa	12,3 $dm^3/s/m$
Q bij 1 Pa	44,3 $m^3/h/m$
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)	
In open positie	28 (0;0) dB
In gesloten positie	42 (0;0) dB
Technische gegevens	
Standenregeling	Traploos verstelbaar
Bediening	Koord, manueel, stang
U-waarde	3,3 W/m^2K
Luchtdoorlaat bij 50 Pa	<15% (in gesloten positie)
Waterwerend in gesloten positie	Tot 650 Pa
Waterwerend in open positie	Tot 10 Pa
Afmetingen	
Glasaftrek	60 mm
Producthoogte	75 mm
Glasdikte	20, 24 of 28 mm
Max. lengte	2000 mm



Detailweergave



AR60

OP GLAS/ KALFPLAATSING

Zelfregelende raamverluchting

AR60 is gekenmerkt door een gebogen binnenprofiel die de binnenkomende luchtstroom naar boven leidt. Aan de buitenzijde is de AR60 voorzien van een regenwerende kap. De zelfregelende klep voorkomt tocht en helpt om energieverliezen te minimaliseren.



BBL

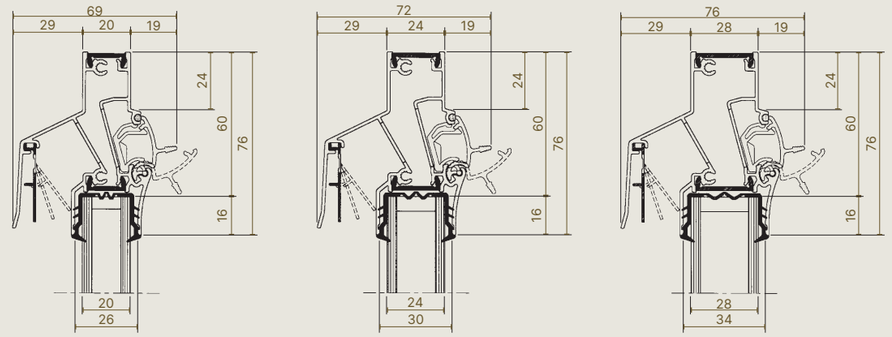
Technische kenmerken	
Installatie op kalfplaatsing	✓
Thermisch onderbroken	✓
Zelfregelend	✓
I-Flux	Toevoer verse lucht zonder tocht en manueel verstelbaar
Vlak binnenprofiel	-
Insectendwerend	✓

Technische gegevens	
Debiet	
Q bij 1 Pa	8,2 dm³/s/m
Q bij 1 Pa	29,5 m³/h/m
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)	
In open positie	27 (0;0) dB
In gesloten positie	44 (0;0) dB
Technische gegevens	
Standenregeling	5 posities
Bediening	Koord, manueel, stang
U-waarde	4,5 W/m²K
Luchtdoorlaat bij 50 Pa	<15% (in gesloten positie)
Waterwerend in gesloten positie	Tot 650 Pa
Waterwerend in open positie	Tot 100 Pa
Afmetingen	
Glasaftrek	60 mm
Producthoogte	76 mm
Producthoogte kalfplaatsing	100 mm
Glasdikte	20, 24 of 28 mm
Glasgoot	26, 30 of 34 mm
Max. lengte	3500 mm

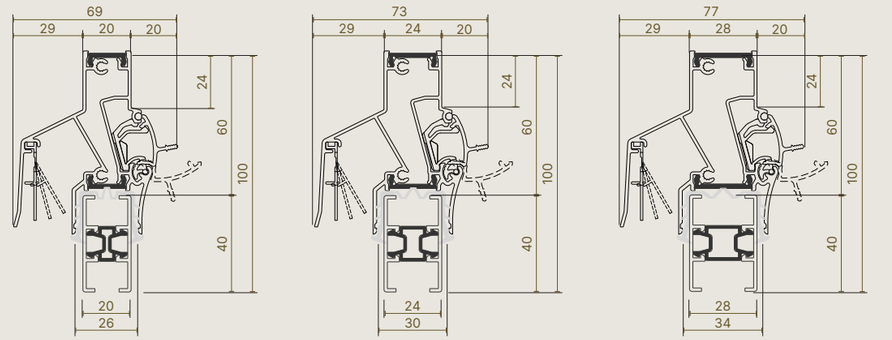


Detailweergave

Glasplaatsing



Kalfplaatsing



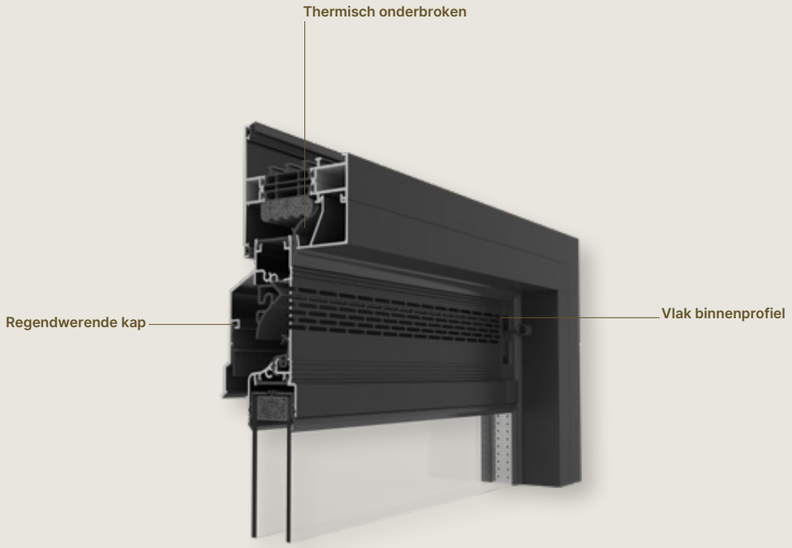
OP GLAS/KALFPLAATSING

AR90

OP GLAS/ KALFPLAATSING

Zelfregelende raamverluchting

De zelfregelende AR90 is gekenmerkt door een vlak binnenprofiel waardoor het ideaal is voor integratie in het vaste deel van een schuifpui. Aan de buitenzijde is de AR90 voorzien van een regenwerende buitenkap.



BBL

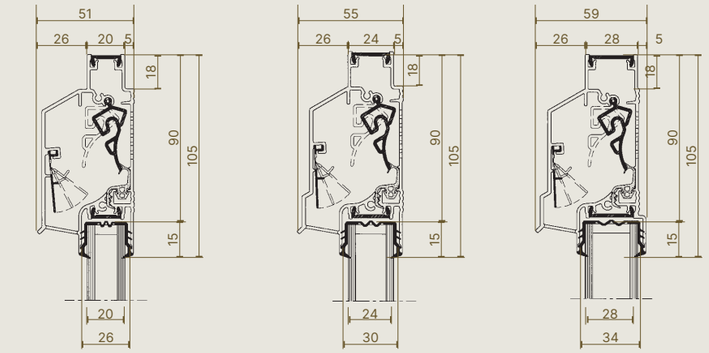
Technische kenmerken	
Installatie op kalfplaatsing	✓
Thermisch onderbroken	✓
Zelfregelend	✓
Vlak binnenprofiel	✓
Insectenwerend	✓

Technische gegevens	
Debiet	
Q bij 1 Pa	11,2 dm³/s/m
Q bij 1 Pa	40,3 m³/h/m
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)	
In open positie	30 (-1;-2) dB
In gesloten positie	45 (-1;-3) dB
Technische gegevens	
Standenregeling	5 posities
Bediening	Koord, manueel, motor, stang
U-waarde	3,9 W/m²K
Luchtdoorlaat bij 50 Pa	<15% (in gesloten positie)
Waterwerend in gesloten positie	Tot 650 Pa
Waterwerend in open positie	Tot 100 Pa
Afmetingen	
Glasaftrek	90 mm
Producthoogte	105 mm
Producthoogte kalfplaatsing	130 mm
Glasdikte	20, 24 of 28 mm
Glasgoot	26, 30 of 34 mm
Max. lengte	2500 mm (2000 mm bij motorbediening)

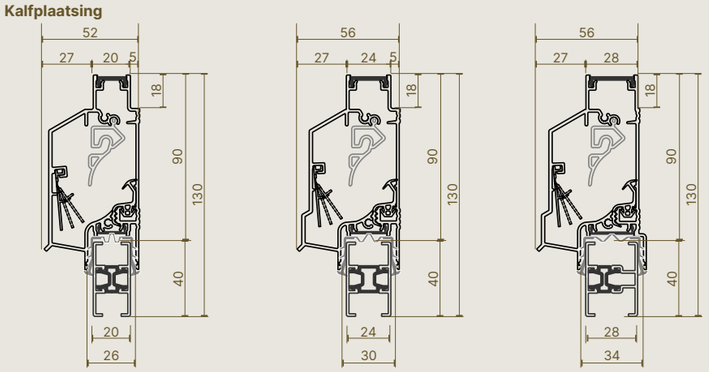


Detailweergave

Glasplaatsing



Kalfplaatsing



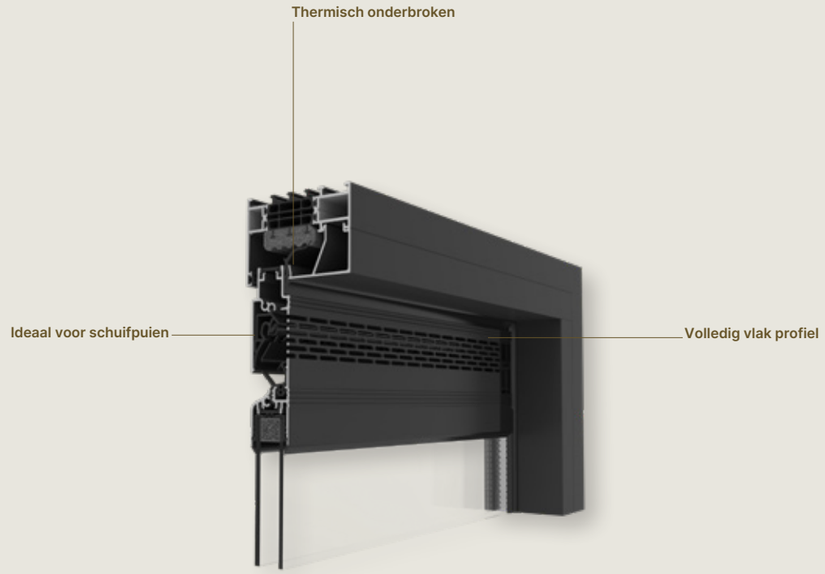


THM90^{EVO}

OP GLAS/
KALFPLAATSING

Zelfregelende vlakke raamverluchting

THM90^{EVO} is een volledig vlak raamrooster, wat het product ideaal maakt voor integratie in schuifpuien. De THM90^{EVO} kan zowel op het glas, onderaan het glas (THM90PB^{EVO}) of tussen profielen (THM90TR^{EVO}) geplaatst worden.



BBL

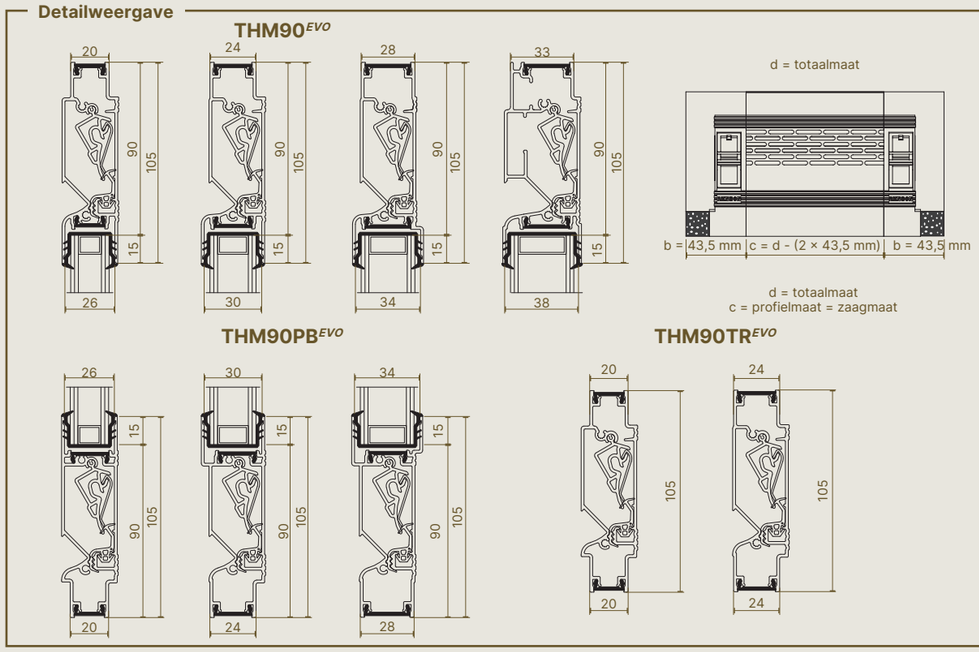
Technische kenmerken	THM90^{evo}	THM90PB^{evo}	THM90TR^{evo}
Plaatsing	Op het glas	Onderaan het glas	Kalfplaatsing tussen profielen
Toepassing	Gelijkvloers		
Thermisch onderbroken	✓		
Zelfregelend	✓		
Vlak binnenprofiel	✓		
Insectenwerend	✓		

Technische gegevens	
Debiet	
Q bij 1 Pa	9,3 dm³/s/m
Q bij 1 Pa	33,5 m³/h/m
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)	
In open positie	26 (0;0) dB
In gesloten positie	45 (-1;-1) dB
Technische gegevens	
Standenregeling	5 posities
Bediening	Koord, manueel, motor, stang
U-waarde	3,8 W/m²K
Luchtdoorlaat bij 50 Pa	<15% (in gesloten positie)
Waterwerend in gesloten positie	Tot 650 Pa
Waterwerend in open positie	Tot 100 Pa
Afmetingen	
Glasaftrek	90 mm / 105* mm
Producthoogte	105 mm
Producthoogte kalfplaatsing	105 mm
Glasdikte	
THM90^{EVO}	20, 24, 28 of 33 mm
THM90PB^{EVO}	20, 24 of 28 mm
THM90TR^{EVO}	20 of 24 mm
Glasgoot	
THM90^{EVO}	26, 30, 34 of 39 mm
THM90PB^{EVO}	26, 30 of 34 mm
THM90TR^{EVO}	26 of 30 mm
Max. lengte	2500 mm (2000 mm bij motorbediening)

* THM90TR^{EVO}



Detailweergave



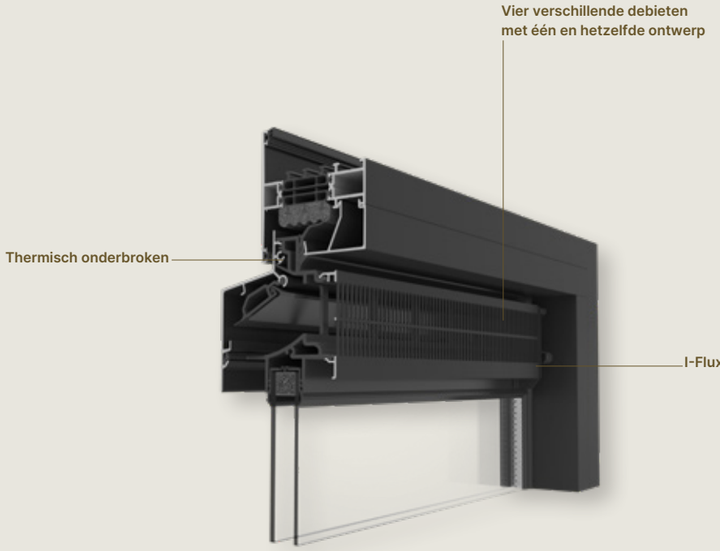
OP GLAS/KALFPLAATSING

VARIAVENT®

OP GLAS/ KALFPLAATSING

Zelfregelende raamverluchting met nieuw design

De Variavent is een zelfregelende raamverluchting met moderne look dankzij het strak, rechtlijnig design van de buitenkap. Aan de binnenzijde is gekozen voor een esthetische oplossing waarbij de ventilatieopeningen niet rechtstreeks zichtbaar zijn.





Variavent® - Flat

BBL

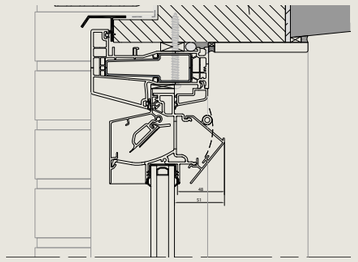
Technische kenmerken	
Kalfplaatsing	✓
Thermisch onderbroken	✓
Zelfregelend	✓
I-Flux	Toevoer verse lucht zonder tocht en manueel verstelbaar
Filters (Optioneel)	Pollux filter type 02
Vlak binnenprofiel	✓ (bij Variavent flat)
Insectenwerend	✓

Technische gegevens	Small	Medium	Large	XLarge
Debiet				
Qbij 1 Pa	10 l/s/m	15 l/s/m	18 l/s/m	20,9 l/s/m
Q bij 1 Pa	36 m3/h/m	54 m3/h/m	64,8 m3/h/m	75,2 m3/h/m
Manueel beperken met debietbeperker				
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ $(C;C_{tr})$				
In open positie	25 (-1;-1)			
In gesloten positie	40 (-1;-2)			
Technische gegevens				
Standenregelin	Traploos verstelbaar			
Bediening	Koord, manueel, stang			
U-waarde	2,80 W/m²K			
Luchtdoorlaat bij 50 Pa	<15% (in gesloten positie)			
Waterwerend in gesloten positie	Tot 650 Pa			
Waterwerend in open positie	Tot 50 Pa			
Afmetingen				
Glasaftrek	80 mm			
Producthoogte	97 mm			
Producthoogte kalfplaatsing	120 mm			
Glasdikte	20, 24, 28, 32, 36, 40, 44* mm			
Max. lengte	3000 mm			

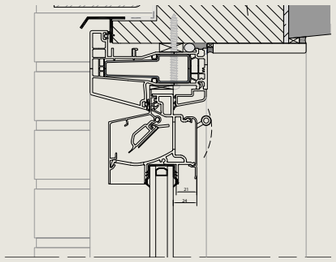
* niet voor kalfplaatsing

Detailweergave

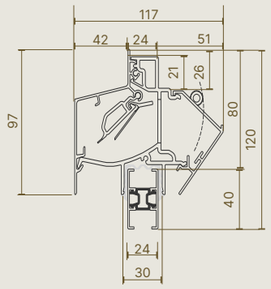
Variavent® - I-Flux® Glasplaatsing



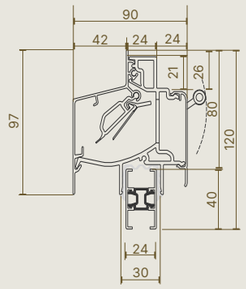
Variavent® - Flat Glasplaatsing



Variavent® - I-Flux® Kalfplaatsing



Variavent® - Flat Kalfplaatsing

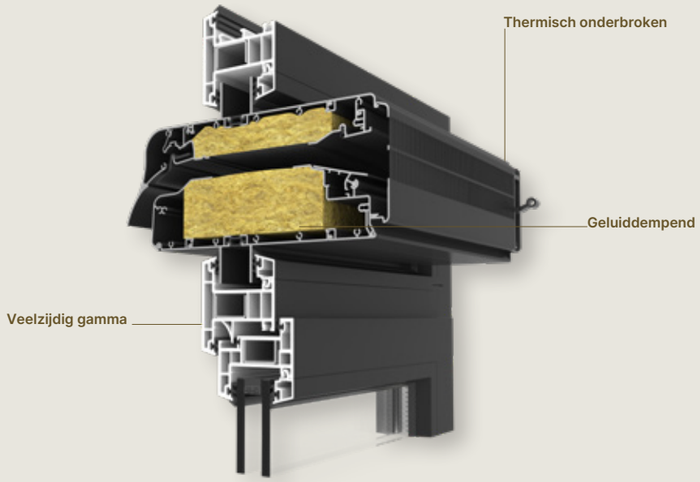


SONOVENT®

OP GLAS/
KALFPLAATSING/
IN DAKVLAK

Zelfregelende raamverluchting met superieure geluidsdemping

De Sonovent is een veelzijdig rooster met een erg hoog fysisch comfort (= verse en gezonde lucht zonder tocht) en een hoog akoestisch comfort (= geluidsdemping tot 48 dB). Er zijn 6 types Sonovent beschikbaar; XSmall, Small, Medium, Large, XLarge en XXLarge, elk met 4 mogelijke verschillende luchtspleten (10, 15, 20 of 25 mm). Dit maakt een totaal van 20 mogelijke alternatieve modellen, bovendien kunnen de thermische onderbrekingen verschillend gepositioneerd worden, afhankelijk van het model en de installatiewijze. De Sonovent biedt hiermee een ideale oplossing voor elke situatie.

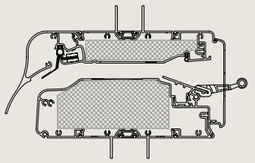


BBL

Technische kenmerken	
Kalfplaatsing	✓
Installatie op hellend vlak	Minimale hellingsgraag 22,5°
Thermisch onderbroken	✓
Zelfregelend	✓
Vlak binnenprofiel	✓
Geluiddempend	Variable geluidsdemping in functie van het gekozen model
Insectwerend	✓

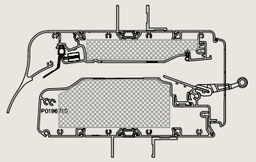
Detailweergave Sonovent® Glasplaatsing

Glasplaatsing (Cat 1)
Met 2 vaste flenzen



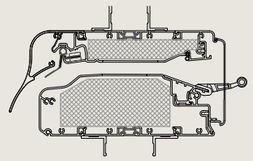
Glasdiktes
24 en 28 mm

Glasplaatsing (Cat 2)
Met 1 vaste buitenflens, 1 losse binnenflens



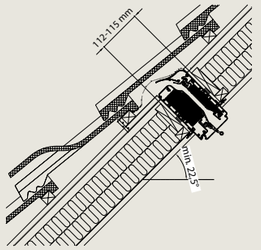
Glasdiktes
20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54 mm

Glasplaatsing (Cat 3)
Met 2 losse flenzen



Glasdiktes
20 tem 56 mm (versrpingen per 2 mm)

Sonovent Dakplaatsing



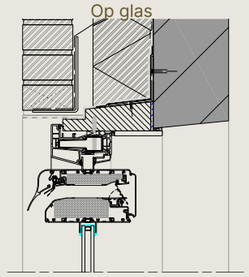
De categoriën zijn analoog voor traverseplaatsing.
De Sonovent met geïntegreerde vaste flens is geschikt voor hoogbouwprojecten dankzij zijn uitstekende waterdichtheid.

Installatie

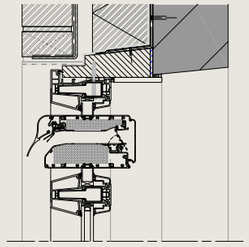
De Sonovent werd ontwikkeld om op glas of kalfplaatsing (aanbevolen installatiewijze) of compacte kalfplaatsing te installeren. Door het juiste model van Sonovent te kiezen in functie van uw toepassing en de lengte te laten variëren, kan het gewenste debiet bereikt worden samen met de nodige akoestische prestaties.

Installatie Sonovent®

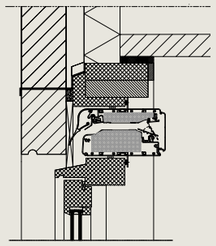
Op glas



Tussen profielen
(traverseplaatsing/kalfplaatsing)



Compacte kalfplaatsing



Het is afgeraden een Sonovent in een opendraaiende vleugel van het raam te plaatsen.

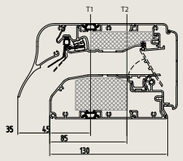
Het veelzijdige Sonovent® gamma

6 verschillende modellen met een variërende positie van de thermische onderbreking

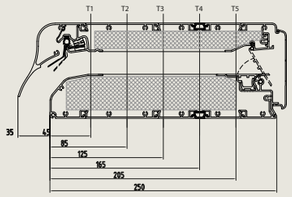
- Modellen: XSmall - Small – Medium – Large – XLarge – XXLarge
- Thermische onderbreking: verschillende posities 1 tot en met 6

Modellen Sonovent®

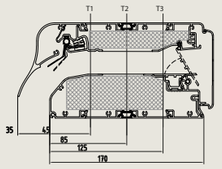
XSMALL



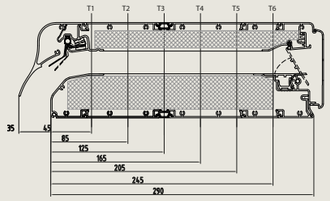
LARGE



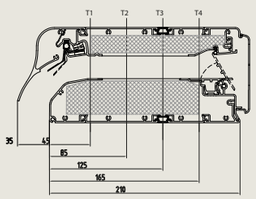
SMALL



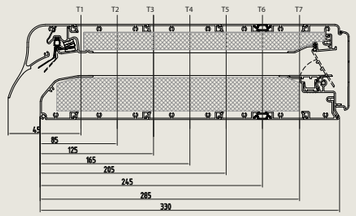
XLARGE



MEDIUM



XXLARGE

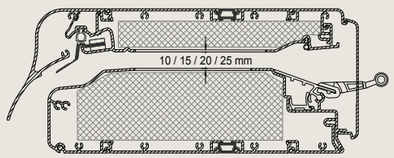


Mogelijke posities van de thermische onderbreking						
	XSmall	Small	Medium	Large	XLarge	XXLarge
Naakte kast	1-2	1-2-3	1-2-3-4	1-2-3-4-5	1-2-3-4-5-6	1-2-3-4-5-6-7
Op glas	1 - 2	1 - 2 - 3	1* – 2 - 3 - 4*	1* – 2 - 3 - 4 - 5*	1*– 2*- 3 - 4 - 5*- 6*	n.v.t.
Op traverse	1 - 2	1 - 2 - 3	1 – 2 - 3 - 4	1* – 2 - 3 - 4 - 5*	1*– 2*- 3 - 4 - 5*- 6*	1*-2*-3-4-5*-6*-7*
Onzichtbare plaatsing	1 - 2	1 - 2 - 3	1 – 2 - 3 - 4	1* – 2 - 3 - 4 - 5*	1*– 2*- 3 - 4 - 5*- 6*	1-2-3-4-5-6-7
Dakplaatsing	n.v.t.	2	2	2	2	2

* Op aanvraag

Doorlaatopeningen

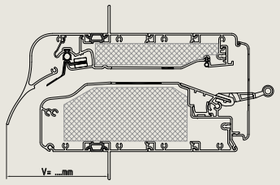
Luchtspleet: verschillende doorlaatopeningen: 10 - 15 - 20 -25 mm



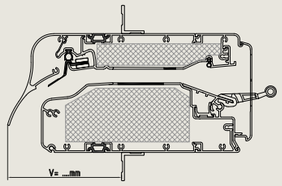
Technische gegevens	XSmall	Small	Medium	Large	XLarge	XXLarge
Debiet						
Q bij 1 Pa						
Doorlaatopening 10 mm	14,5 dm³/s/m	14,4 dm³/s/m	14,2 dm³/s/m	13,1 dm³/s/m	11,7 dm³/s/m	11,0 dm³/s/m
Doorlaatopening 15 mm	24,1 dm³/s/m	24,0 dm³/s/m	21,5 dm³/s/m	20,7 dm³/s/m	17,5 dm³/s/m	16,5 dm³/s/m
Doorlaatopening 20 mm	25,9 dm³/s/m	25,8 dm³/s/m	27,0 dm³/s/m	26,0 dm³/s/m	25,2 dm³/s/m	23,7 dm³/s/m
Doorlaatopening 25 mm	27,5 dm³/s/m	27,4 dm³/s/m	27,6 dm³/s/m	27,1 dm³/s/m	26,5 dm³/s/m	24,9 dm³/s/m
Q bij 1 Pa						
Doorlaatopening 10 mm	52,1m³/h/m	51,8 m³/h/m	51,1 m³/h/m	47,2 m³/h/m	42,1 m³/h/m	39,6 dm³/s/m
Doorlaatopening 15 mm	86,6 m³/h/m	86,4 m³/h/m	77,4 m³/h/m	74,5 m³/h/m	62,0 m³/h/m	59,2 dm³/s/m
Doorlaatopening 20 mm	93,3 m³/h/m	92,9 m³/h/m	97,2 m³/h/m	93,6 m³/h/m	90,7 m³/h/m	85,3 dm³/s/m
Doorlaatopening 25 mm	99,1 m³/h/m	98,6 m³/h/m	99,4 m³/h/m	97,6 m³/h/m	95,4 m³/h/m	89,7 dm³/s/m
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$) in open positie						
Doorlaatopening 10 mm	36 (-1;-1) dB	41 (-1;-2) dB	44 (-1;-4) dB	46 (-1;-5) dB	48 (-1;-3) dB	53 (-2;-5) dB
Doorlaatopening 15 mm	31 (0;0) dB	36 (0;-1) dB	41 (0;-3) dB	45 (-1;-4) dB	47 (-1;-5) dB	48 (-2;-7) dB
Doorlaatopening 20 mm	32 (-1;-1) dB	35 (0;-1) dB	39 (-1;-3) dB	41 (-1;-3) dB	43 (-1;-4) dB	45 (-2;-6) dB
Doorlaatopening 25 mm	31 (-1;-1) dB	34 (0;-2) dB	37 (0;-3) dB	40 (-1;-4) dB	41 (-1;-4) dB	44 (-2;-6) dB
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$) in gesloten positie	n.v.t.					
Technische gegevens						
Standenregeling	Traploos verstelbaar					
Bediening	Manueel, stang, koord, motor					
U-waarde	2,8 W/m²K					
Luchtdoorlaat bij 50 Pa	<15% (in gesloten positie)					
Winddichtheid (EN1026)	tot 650 Pa					
Waterwerend in gesloten positie,	Tot 1200 Pa					
Afmetingen						
Glasaftrek	130 mm (flens 20 mm), 135 mm (flens 25 mm)					
Producthoogte	105 mm (totale hoogte met flensprofielen: 145 of 150 mm)					
Glasdikte	20 tem 56mm (afhankelijk van categorie)					
Glasgoten	26 tem 62mm (afhankelijk van categorie)					
Max. lengte	2000 mm (installatie op glas) / 2500 mm (kalfplaatsing)					
Diepte/Totale diepte	130 mm	170 mm	210 mm	250 mm	290 mm	330/365 mm
Afmetingen Sonovent dakplaatsing						
Producthoogte	105 mm (hoogte ventilatiekast) / 155 mm (totale hoogte met flensprofielen)					
Dikte dakschil	130 mm	170 mm	210 mm	250 mm	290 mm	330 mm
Minimale hellingshoek	22,5°					
Dakopening	115 mm					
Maximale lengte	1250 mm					

Minimale & maximale V-maat

Vaste V-maat (Cat. 1)



Vaste V-maat (Cat. 2)



De V-maat is de maat van het uiterste punt/neus van de Sonovent tot aan de buitenkant van de flens

Sonovent vaste flens - ronde neus (standaard)

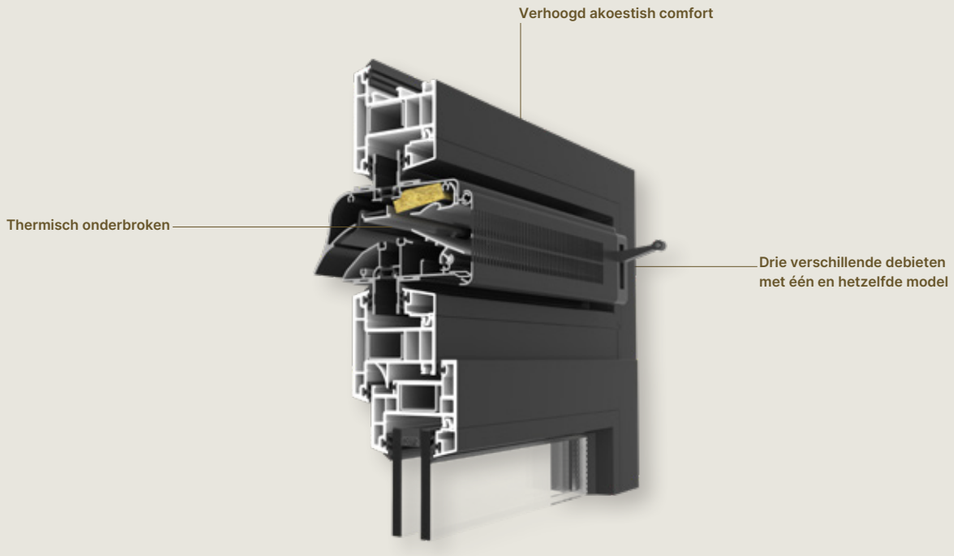
Flenshoogte	Sonovent Compacte kalfplaatsing	Isolatorpositie met vaste V-maat						
		1	2	3	4	5	6	7
Altijd 25 mm bij vaste flens	XSmall	90	130	-	-	-	-	-
	Small	90	130	170	-	-	-	-
	Medium	90	130	170	210	-	-	-
	Large	90	130	170	210	250	-	-
	XLarge	90	130	170	210	250	290	
	XXlarge	90	130	170	210	250	290	330

SONOVENT® COMPACT

OP GLAS/
KALFPLAATSING

Compacte zelfregelende, akoestische raamverluchting

De Sonovent Compact is het kleinere broertje van de Sonovent. Deze compacte, geluidsdempende raamverluchting heeft een goede verhouding tussen akoestische demping en debiet. Er is een type Sonovent Compact 75, ideaal voor glasplaatsing, en een type Sonovent Compact 65 die geschikt is voor kalfplaatsing en compacte kalfplaatsing.



BBL

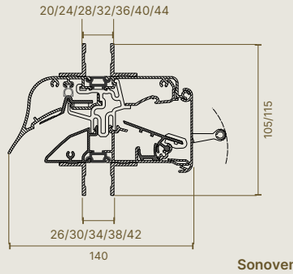
Technische kenmerken	Sonovent Compact 65	Sonovent Compact 75
Plaatsing		
Glasplaatsing	✓	✓ (voorkeursplaatsing)
Kalfplaatsing	✓ (voorkeursplaatsing)	✓ (met kalfprofiel)
Compact kalfplaatsing	✓ (voorkeursplaatsing)	-
Thermisch onderbroken	✓	
Zelfregelend	✓	
Geluiddempend	Variable geluidsdemping in functie van het gekozen doorlaatopening	
Vlak binnenprofiel	✓	
Insectenwerend	✓	

Technische gegevens		
Debiet	**Type 65**	**Type 75**
Q bij 1Pa		
Doorlaatopening 10 mm	13,5 dm³/s/m	
Doorlaatopening 13 mm	18,4 dm³/s/m	
Doorlaatopening 15 mm	23,4 dm³/s/m	
Q bij 1Pa		
Doorlaatopening 10 mm	48,6 m³/h/m	
Doorlaatopening 13 mm	66,6 m³/h/m	
Doorlaatopening 15 mm	84,2 m³/h/m	
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)		
In open positie		
Doorlaatopening 10 mm	36 (0;-1) dB	
Doorlaatopening 13 mm	35 (0;-1) dB	
Doorlaatopening 15 mm	33 (0;-1) dB	
In gesloten positie	N.v.t.	
Technische gegevens		
Standenregeling	Traploos verstelbaar	
Bediening	Koord, manueel, stang	
U-waarde	3,45 W/m²K*	
Luchtdoorlaat bij 50 Pa	<15% (in gesloten positie)	
Waterwerend in gesloten positie	Tot 650 Pa	
Afmetingen		
Glasaftrek	90 / 95 mm	78 mm
Producthoogte	105mm / 115mm (incl. boven- en onderflenzen van 20/25mm)	95 mm (inclusief flensprofielen)
Glasdikte	20, 24, 28, 32, 36, 40, of 44mm (afh. van plaatsingsmethode)	20, 24, 28, 32 of 36 mm
Max. lengte	2000 mm (installatie op glas) of 2500 mm (kalfplaatsing)	

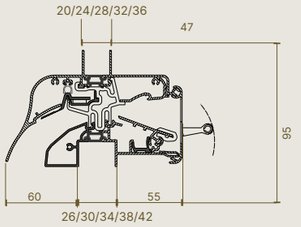
*** U-waarde is 2,85 voor Sonovent Compact in compacte kalfplaatsing**

Detailweergave

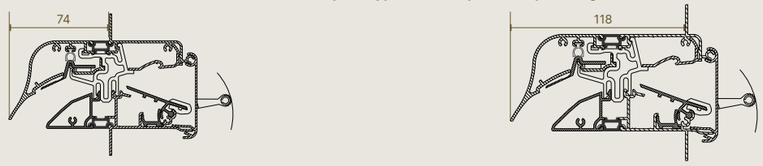
Sonovent Compact Type 65 - Kalfplaatsing



Sonovent Compact Type 75 - Glasplaatsing



Sonovent Compact Type 65 - Compacte kalfplaatsing

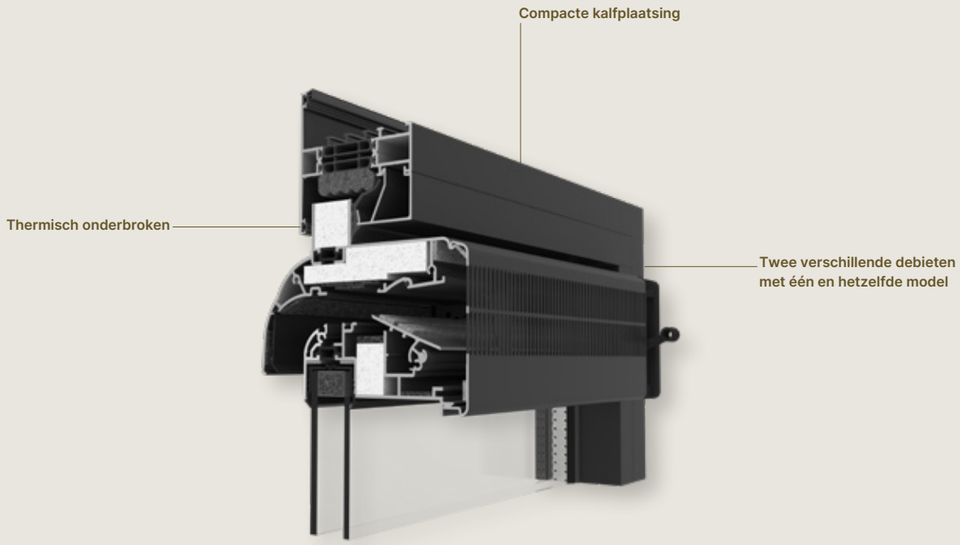


FIRECATCH

OP GLAS/ KALFPLAATSING

Compacte zelfregelende raamverluchting met een brandwerendheid van 58 min

De FireCatch behaalde de brandklasse EW30/EI30 en bezit alle eigenschappen om te voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit. Er zijn twee ventilatiecapaciteiten beschikbaar met eenzelfde glasaftrek en inbouwhoogte. De FireCatch is ideaal toepasbaar in o.a. woongebouwen, scholen, kantoren, verpleeghuizen, etc.



BBL

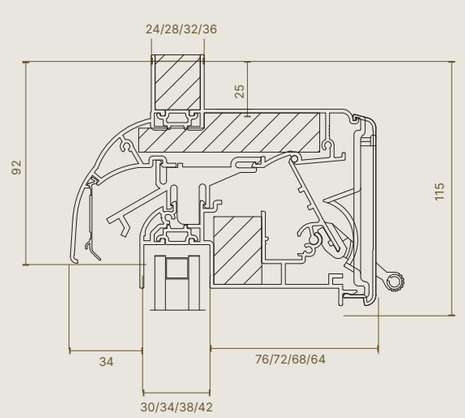
Technische kenmerken	
Kalfplaatsing	✓
Thermisch onderbroken	✓
Zelfregelend	✓
Brandvertragend	EW30/EI30
Insectenwerend	✓

Technische gegevens	FireCatch 14	FireCatch 19
Debiet		
Q bij 1 Pa	14 dm³/s/m	19 dm³/s/m
Q bij 1 Pa	50,4 m³/h/m	68,4 m³/h/m
Manueel beperken met debietbeperker		
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)		
In open positie	29 (-1;-1) dB	27 (0;-1) dB
In gesloten positie	40 (-1;-2)	
Geluidsdemping DneAb/DneAv		
In open positie	27,2	26,8
In gesloten positie	38,0	
Luchtgeluidsisolatie RqAb	-1,3 dB(A)	-0,4 dB (A)
Technische gegevens		
Brandwerendheid (NEN_EN 13501-1-2)	27,2	
Standenregeling	Traploos verstelbaar	
Bediening	Koord, manueel, stang	
U-waarde	3,45	
Temperatuurfactor (f)	n.g.	
Winddichtheid (EN 1026)	n.g.	
Waterwerend in gesloten positie	Tot 650 Pa	
Waterwerend in open positie	n.g.	
Afmetingen		
Glasaftrek	92 mm	
Producthoogte	115 mm	
Producthoogte kalfplaatsing	132 mm	
Glasdikte	24, 28, 32, 36 mm	
Glasgoot	30, 34, 38, 42 mm	
Max. lengte	2100 mm	

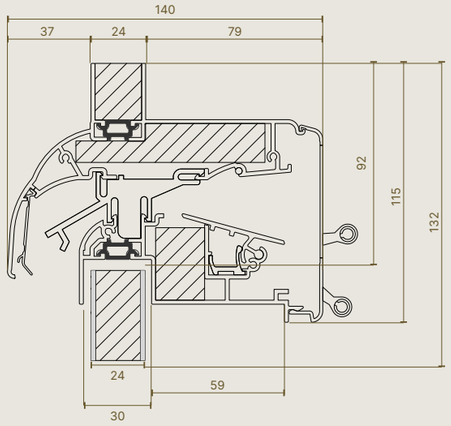
Effectis testrapport ter inzage op aanvraag. Renson is niet aansprakelijk voor schade, van welke aard ook, ontstaan door toepassing van de FireCatch anders dan omschreven in het Effectis testrapport.

Detailweergave

Glasplaatsing

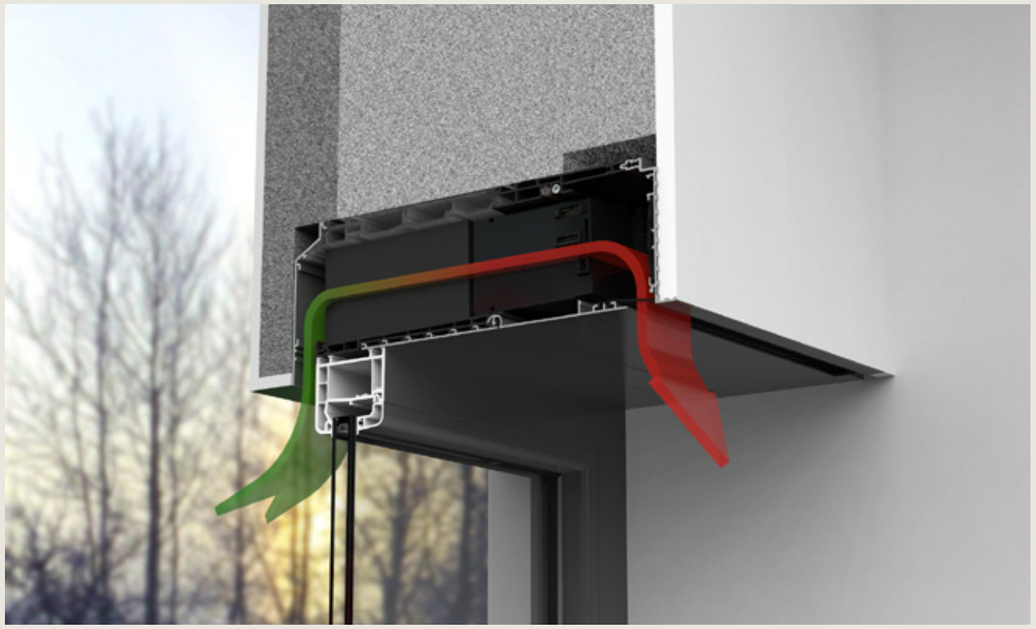


Kalfplaatsing

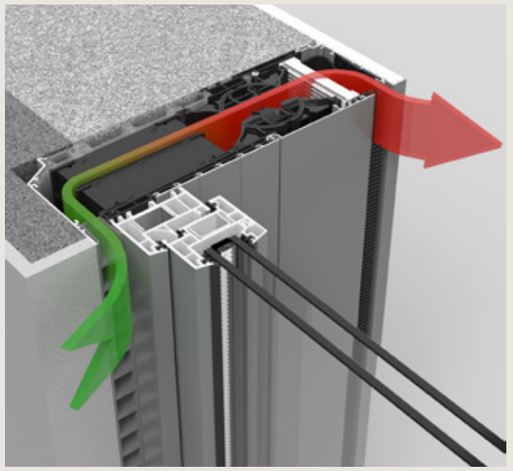


RAAMVERLUCHTING MET WARMTETERUGWINNING

De Endura Twist is een innovatief twistend ventilatiesysteem met efficiënte warmterecuperatie. De ventilatie wordt op het raamprofiel geplaatst en is, dankzij zijn installatie zonder luchtkanalen, uitermate geschikt voor renovaties, veranda's en buitenleefruimtes. De unieke regeneratormodules slaan de warmte van de afgevoerde lucht op en geven die warmte terug af aan de toegevoerde lucht wanneer de modules twisten.



Horizontale plaatsing, bovenop het raamprofiel



Verticale plaatsing, naast het raamprofiel



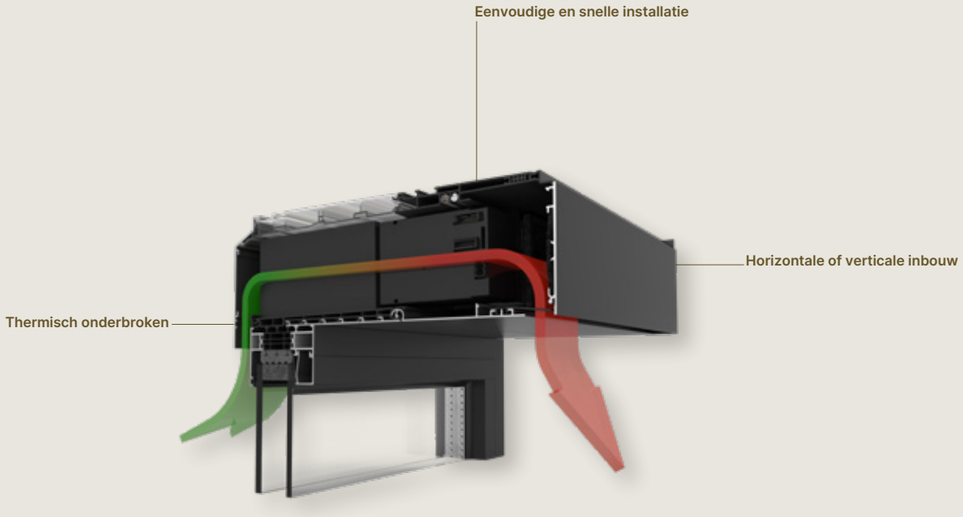
In combinatie met doekzonwering

ENDURA® TWIST

WARMTE-TERUGWINNING

Endura® Twist, decentraal ventilatiesysteem met warmterecuperatie

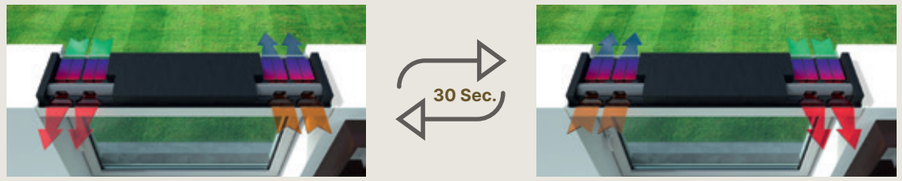
Aangezien er geen luchtkanalen nodig zijn en dankzij het monobloc-systeem, laat de Endura Twist zich heel eenvoudig en erg snel installeren. Het is verkrijgbaar in zowel een horizontale uitvoering (plaatsing bovenop het raamprofiel) als in een verticale uitvoering (plaatsing naast het raamprofiel en perfect combineerbaar met screens/rolluiken). In combinatie met een TouchDisplay bediening, reageert de Endura Twist op te hoge CO_2-waarden in de leefruimte. Het ventilatieniveau wordt tijdelijk opgedreven tot in de ruimte terug een gezond CO_2-niveau gemeten wordt, waarna de ventilatie terugschakelt naar het normale niveau.



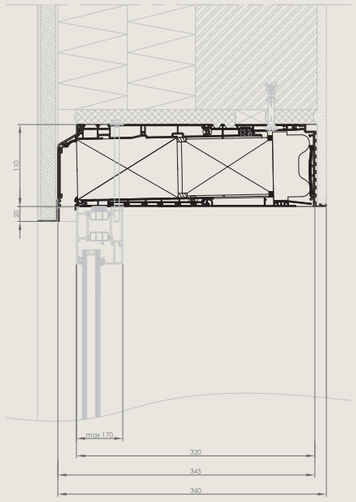
Technische kenmerken	
Installatie	Horizontaal (bovenop raamprofiel) of verticaal (naast raamprofiel)
Warmteterugwinningsgraad	tot 80%
Geluidsarm	✓
Vorst- en condensvrij	✓
Thermisch onderbroken	✓
Filters (Optioneel)	Coarse 45% (G3) / ePM1 75% (F7)
Insectenwerend	✓

Technische gegevens Aantal ventilatoren		2 × 1	2 × 2	2 × 3	2 × 4	2 × 5	2 × 6
Zonder filter	Q_{min}(25 %)	6,8 m³/h	13,5 m³/h	20,3 m³/h	27 m³/h	33,8 m³/h	40,5 m³/h
	Q_{nom}(50 %)	13,5 m³/h	27 m³/h	40,5 m³/h	54 m³/h	67,5 m³/h	81 m³/h
	Q_{max}(100 %)	27 m³/h	54 m³/h	81 m³/h	108 m³/h	135 m³/h	162 m³/h
Coarse 45%	Q_{min}(25 %)	6 m³/h	12 m³/h	18 m³/h	24 m³/h	30 m³/h	36 m³/h
	Q_{nom}(50 %)	12 m³/h	24 m³/h	36 m³/h	48 m³/h	60 m³/h	72 m³/h
	Q_{max}(100 %)	24 m³/h	48 m³/h	72 m³/h	96 m³/h	120 m³/h	144 m³/h
ePM1 75%	Q_{min}(25 %)	4,9 m³/h	9,8 m³/h	14,7 m³/h	19,6 m³/h	24,5 m³/h	29,4 m³/h
	Q_{nom}(50 %)	9,8 m³/h	19,6 m³/h	29,4 m³/h	39,2 m³/h	49 m³/h	58,9 m³/h
	Q_{max}(100 %)	19,6 m³/h	39,2 m³/h	58,8 m³/h	78,4 m³/h	98 m³/h	117,7 m³/h
Thermisch rendement (EN13141-8)		max. 80%					
Geluidsdemping (ISO 10140-2) $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$) in open toestand		40 (0;-3) dB					
Geluidsdemping (ISO 10140-2) $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$) in gesloten toestand		50,6 (-3;-7) dB					
Eigen geluid (ISO 3741:2010) Lp gemeten op 2 m afstand van het product							
Zonder filter	Q_{min}	18,1 dB(A)	21,1 dB(A)	22,8 dB(A)	24,1 dB(A)	25,0 dB(A)	25,8 dB(A)
	Q_{nom}	34,3 dB(A)	37,3 dB(A)	39,1 dB(A)	40,3 dB(A)	41,3 dB(A)	42,1 dB(A)
	Q_{max}	40,0 dB(A)	43,0 dB(A)	44,8 dB(A)	46,0 dB(A)	47,0 dB(A)	47,8 dB(A)
Coarse 45%	Q_{min}	18,0 dB(A)	21,0 dB(A)	22,8 dB(A)	24,0 dB(A)	25,0 dB(A)	25,8 dB(A)
	Q_{nom}	34,2 dB(A)	37,2 dB(A)	39,0 dB(A)	40,2 dB(A)	41,2 dB(A)	42,0 dB(A)
	Q_{max}	39,9 dB(A)	42,9 dB(A)	44,7 dB(A)	45,9 dB(A)	46,9 dB(A)	47,7 dB(A)
ePM1 75%	Q_{min}	19,6 dB(A)	22,6 dB(A)	24,4 dB(A)	25,6 dB(A)	26,6 dB(A)	27,4 dB(A)
	Q_{nom}	36,7 dB(A)	39,7 dB(A)	41,5 dB(A)	42,7 dB(A)	43,7 dB(A)	44,5 dB(A)
	Q_{max}	42,7 dB(A)	45,7 dB(A)	47,5 dB(A)	48,7 dB(A)	49,7 dB(A)	50,5 dB(A)
Vermogen							
Zonder filter	Q_{min}	2,5 W	3,4 W	4,3 W	5,2 W	6,1 W	7,0 W
	Q_{nom}	3,1 W	4,6 W	6,1 W	7,6 W	9,1 W	10,6 W
	Q_{max}	5,2 W	8,8 W	12,4 W	16,0 W	19,6 W	23,2 W
Coarse 45%	Q_{min}	2,7 W	3,8 W	4,8 W	5,9 W	6,9 W	8,0 W
	Q_{nom}	3,6 W	5,5 W	7,4 W	9,4 W	11,3 W	13,2 W
	Q_{max}	6,0 W	10,4 W	14,7 W	19,1 W	23,4 W	27,7 W
ePM1 75%	Q_{min}	2,8 W	3,9 W	5,1 W	6,2 W	7,3 W	8,4 W
	Q_{nom}	3,7 W	5,7 W	7,8 W	9,8 W	11,8 W	13,9 W
	Q_{max}	6,2 W	10,8 W	15,3 W	19,9 W	24,4 W	29,0 W
U-waarde (EN ISO 100077-2)		1,0 W/m²K					
Waterdichtheid (in open toestand) (EN 13141 - 1:2004)		tot 150 Pa					
Doorvalveiligheid (DIN EN 13049)		Klasse 5 (mits correcte montage)					
Producthoogte		110 mm					
Min. breedte		750 mm	1000 mm	1250 mm	1500 mm	1750 mm	2000 mm
Max. breedte		6000 mm					
Diepte		320 mm (345 mm incl. regenkap)					
Toestel klasse		I					
Toelaatbare gebruikstemperatuur		-15°C tot +45°C					
Netspanning		230 V / 50 Hz					
Spanning toestel (intern)		15 V DC					
Voedingsspanning		230 V_{ac} ± 10%					

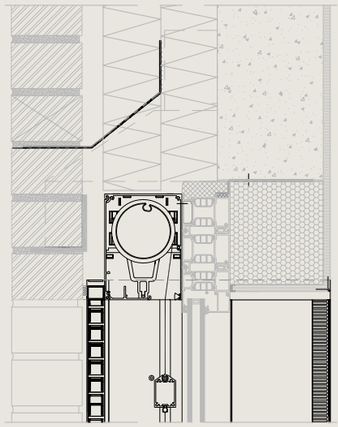
Werkingsprincipe



Detailweergave



Vb. Endura Twist horizontaal
inblaas naar onder met pleisterprofiel



Vb. Endura Twist verticaal
inblaas naar het raam, gecombineerd met Screens

Alle technische tekeningen (meerdere bouwsituaties) kan u raadplegen op www.renson.net

VERSCHILLENDE TOEVOERMOGELIJKHEDEN EN AFWERKINGEN

Horizontaal



Inblaas naar onder

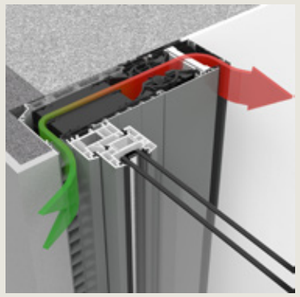


Inblaas naar onder + gepleisterd

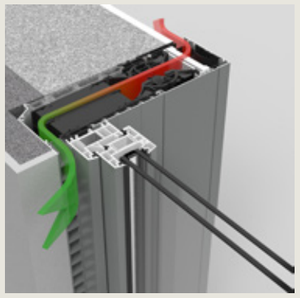


Inblaas naar boven

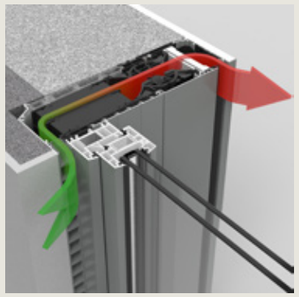
Verticaal



Inblaas naar raam



Inblaas naar muur



Inblaas naar raam + gepleisterd

BEDIENINGEN

- TouchDisplay
  - Geïntegreerde CO_2 - equivalente sensor
  - Verschillende ventilatieniveaus
  - Indicatie van actief programma
  - Draadloze communicatie met de ventilatie module
  - 1 × 230V/50Hz
  - Tot 5 Endura Twists kunnen aangestuurd worden door 1 touchDisplay
  - Filtermelding + foutenlijst

- Knopbediening
  - Met knoopcelbatterij
  - Draadloze communicatie met de Endura Twist
  - 1 Endura Twist per 1 knopbediening
  - Filtermelding + foutenlijst

- Gebouwbeheersysteem (GBS)

DRAAIVENTILATIEROOSTER OP GLAS/KALFPLAATSING

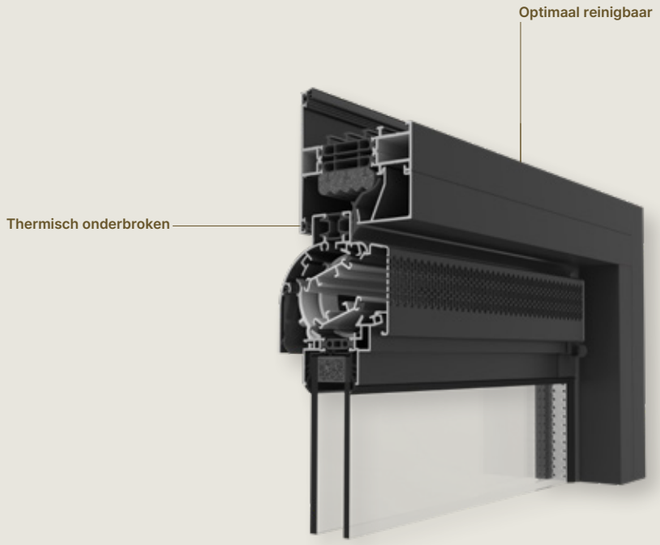


JUNIOR 150

OP GLAS/
KALFPLAATSING

Compacte, thermisch onderbroken draaiventilatierooster

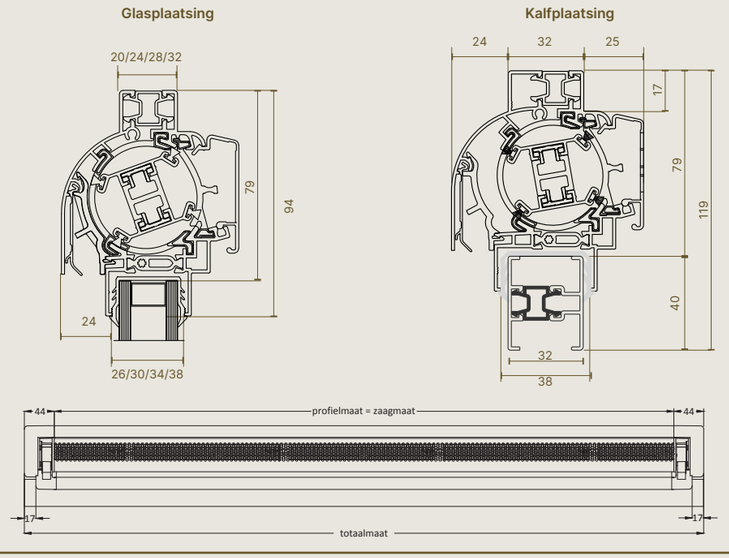
De Junior 150 is een thermisch onderbroken, compact zelfregelend draaiventilatierooster met een afdichtende, traploos regelbare cilinder.



Technische kenmerken	
Kalfplaatsing	✓
Thermisch onderbroken	✓
Zelfregelend	✓
Insectenwerend	✓

Technische gegevens	
Debiet	
Q bij 1 Pa	11,7 $dm^3/s/m$
Q bij 1 Pa	42,1 $m^3/h/m$
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ $(C;C_{tr})$	
In open positie	26 (-1; -2) dB
In gesloten positie	36 (0; -2) dB
Geluidsdemping DneAb/DneAv	
In open positie	25 dB (A)
In gesloten positie	34 dB (A)
Luchtgeluidsisolatie RqAb	-4,1 dB (A)
Technische gegevens	
Standenregeling	Traploos verstelbaar
Bediening	Koord, manueel, stang
U-waarde	2,7 W/m^2K^*
Teperatuurfactor (f)	0,8
Winddichtheid (EN 1026)	Tot 450 Pa
Waterwerend in gesloten positie	Tot 450 Pa
Waterwerend in open positie	n.g.
Afmetingen	
Glasaftrek	79 mm
Producthoogte	94 mm
Product kalfplaatsing	119 mm
Glasdikte	20, 24, 28, 32 mm
Glasgoot	26, 30, 34, 38 mm
Max. lengte	2500 mm

Detailweergave



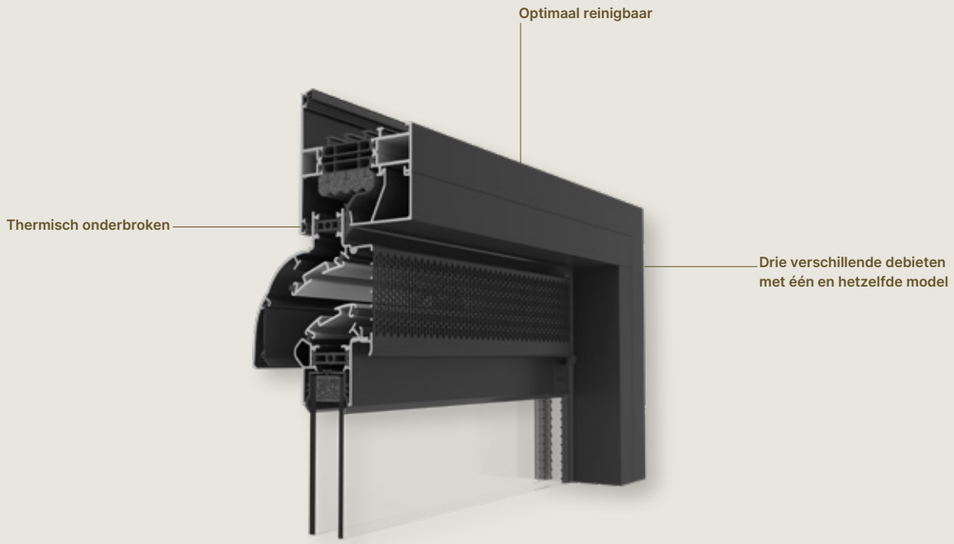
MULTIAIR

Nog beschikbaar tot einde voorraad.
MultiAir Design blijft beschikbaar

Draaiventilatierooster met 3 verschillende debieten in 1 ontwerp

OP GLAS/ KALFPLAATSING

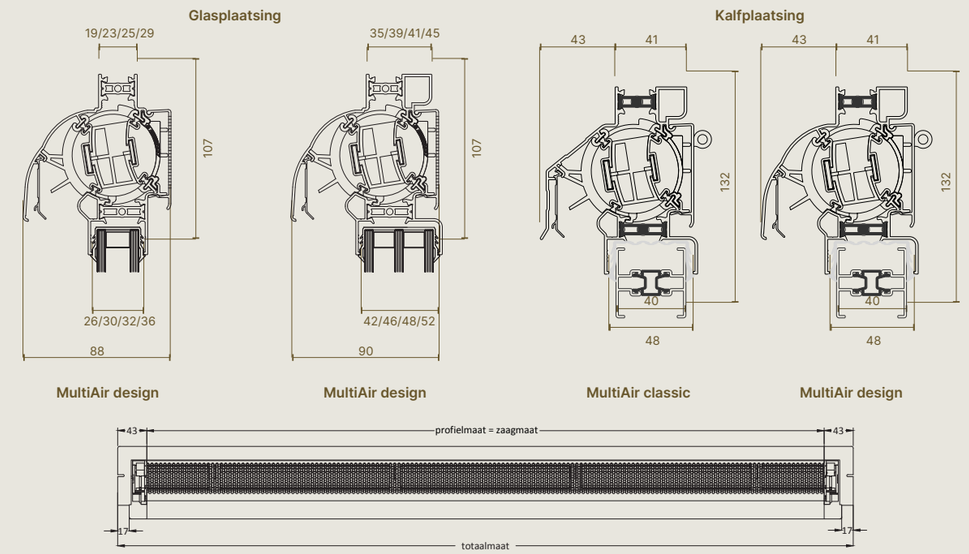
Wind- en waterdicht draaiventilatierooster met 3 verschillende debieten in 1 ontwerp; geschikt voor driedubbel glas. De MultiAir is verkrijgbaar in 2 types: Classic (met een strakke afwateringskap) of Design (met een ronde afwateringskap) en geeft u de mogelijkheid om tussen 3 verschillende debieten te kiezen terwijl visueel hetzelfde uitzicht behouden blijft. Dankzij zijn brede glasgoot is de MultiAir ook geschikt voor driedubbel glas.



Technische kenmerken	
Kalfplaatsing	✓
Thermisch onderbroken	✓
Zelfregelend	✓
Insectenwerend	✓

Technische gegevens	MultiAir 14	MultiAir 18	MultiAir 21
Debiet			
Q bij 1 Pa	14,1 dm³/s/m	18 dm³/s/m	19,7 dm³/s/m
Q bij 1 Pa	50,76 m³/h/m	64,8 m³/h/m	70,92 m³/h/m
Manueel beperken met debietbeperker			
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)			
In open positie	28 (-1; -2) dB		
In gesloten positie	38 (-1; -2) dB		
Geluidsdemping DneAb/DneAv			
In open positie	27,0 dB (A)		
In gesloten positie	36,4 dB (A)		
Luchtgeluidsisolatie RqAb	-1,5 dB(A)	-0,4 dB (A)	-0,1 dB (A)
Technische gegevens			
Standenregeling	Traploos verstelbaar		
Bediening	Koord, manueel, stang		
U-waarde	3,0 W/m²K		
Temperatuurfactor (f)	0,67		
Winddichtheid (EN 1026)	650 Pa		
Waterwerend in gesloten positie	Tot 640 Pa		
Waterwerend in open positie	n.g.		
Afmetingen			
Glasaftrek	92 mm		
Producthoogte	107 mm		
Producthoogte kalfplaatsing	132 mm		
Glasdikte	19/23/25/29/35/39/41/45 mm		
Glasgoot	26/30/32/36/42/46/48/52 mm		
Max. lengte	max. 2500 mm totale lengte		

Detailweergave



RAAMVERLUCHTING IN HET DAKVENSTER

Renson ontwikkelde, in samenwerking met Velux®, een zelfregelende ventilatie-kit (type ZZZ 214K) die kan worden ingebouwd in de Velux® dakvensters. Op die manier is een continue en gecontroleerde toevoer van verse lucht gegarandeerd, zelfs als het dakvenster gesloten is. Renson® en Velux® bieden hiermee een innovatieve, esthetische oplossing tot een comfortabel en gezond binnenklimaat.

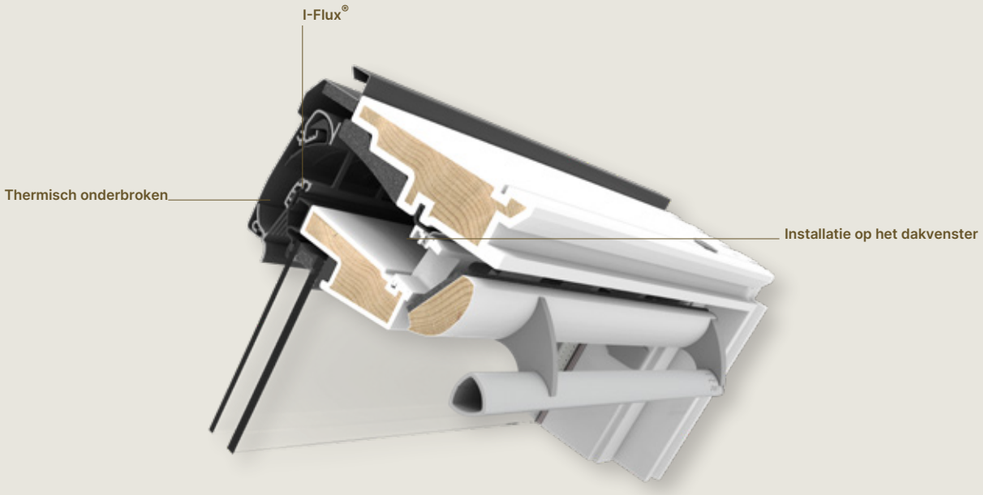


VELUX®

IN HET DAKVENSTER

Renson® ventilatiekit voor VELUX® dakvenster

Renson's zelfregelende ventilatie-kit - type ZZZ 214K - kan in de VELUX® dakvensters worden geplaatst (van 55×78 tot 134×140 cm). De ventilatie-kit kan zowel in wentelende (type ZZZ 214KG) als in uitzetbare manuele dakvensters (type ZZZ 214KP) geïnstalleerd worden.



Technische kenmerken	
Thermisch onderbroken	✓
I-Flux	Toevoer verse lucht zonder tocht en manueel verstelbaar
Insectenwerend	✓

! Technische gegevens en aankoop

Zie website Velux

RAAMVERLUCHTING VOOR VERDEKTE PLAATSING

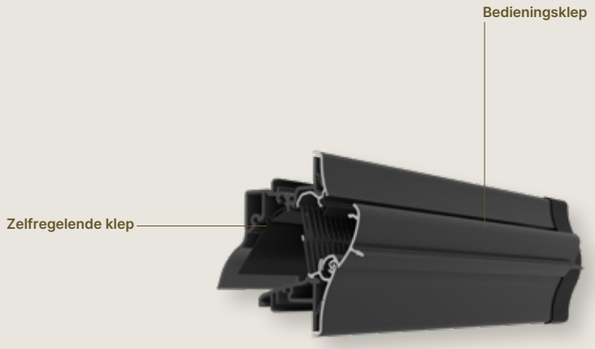


UPVENT

VERDEKTE PLAATSING

Ideale verluchting die van binnenuit in de woning wordt gemonteerd

De Upvent is zelfregelende raamverluchting voor koofmontage of verdekte plaatsing in een houten stelkozijn. Het product is toepasbaar in nieuwbouw- en renovatieproject. Het kan geïnstalleerd worden tot 150m gebouwhoogte dankzij de goede wind- en waterdichtheid. De Upvent wordt van binnenuit in de woning gemonteerd.

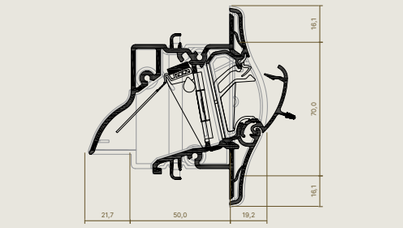


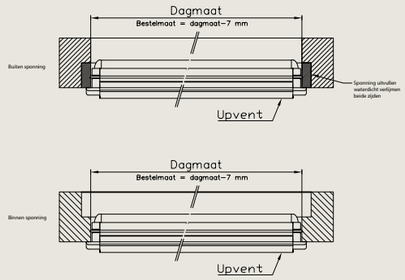
Technische kenmerken	
Verdekte plaatsing	✓
Thermisch onderbroken	✓
Zelfregelend	✓
Insectenwerend	✓

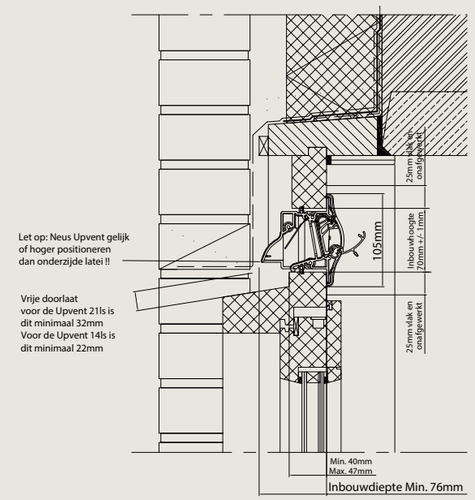
Technische gegevens		
Debiet		
Q bij 1 Pa	14,3 l/s/m	21,1 l/s/m
Zelfregelendheid	✓	
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)		
In open positie	28 (0; -1) dB	27 (0; -1) dB
Technische gegevens		
U-waarde	2,9 W/m²K	
Bediening	Manueel, Koord, Stang	
Luchtdoorlaat bij 50 Pa	<15% (in gesloten positie)	
Waterwerendheid (gesloten toestand)	650 Pa	
Waterwerendheid (open toestand)	50 Pa	
Afmetingen		
Max. lengte	max. 2000 mm	
Roosterhoogte	105 mm	
Inbouwhoogte	70 mm	
Inbouwdiepte	76 mm	

OP GLAS/KALFPLAATSING

Detailweergave







RAAMVERLUCHTING VOOR ROLLUIKKAST

De Transivent is een zelfregelend, thermisch onderbroken raamverluchting dat speciaal ontworpen werd voor installatie in een rolluikkast. Het product werd ontwikkeld voor situaties waar niet onmiddellijk aan ventileren is gedacht, maar waar er toch een nood aan ventilatie is. Dankzij de integratie in de rolluikkast kan u op eenvoudige wijze de verschillende ruimtes in uw woning ventileren

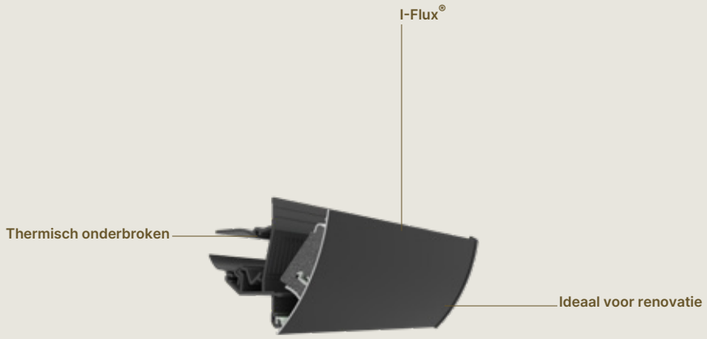


TRANSIVENT®

ROLLUIKKAST

Zelfregelende raamverluchting voor rolluikkast

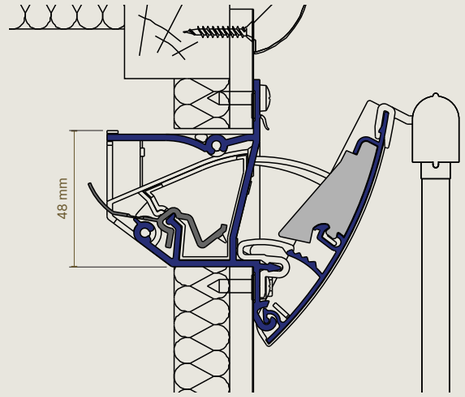
Het gebogen aluminium binnenprofiel zorgt voor een opwaartse luchtstroom.

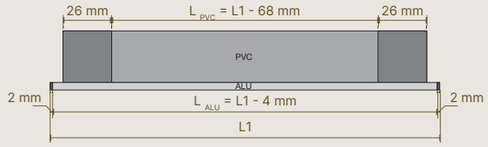


Technische kenmerken	
Thermisch onderbroken	✓
Zelfregelend	✓
I-Flux	Toevoer verse lucht zonder tocht en manueel verstelbaar
Insectenwerend	✓

Technische gegevens	
Debiet	
Q bij 1 Pa	10,8 $dm^3/s/m$
Q bij 1 Pa	38,9 $m^3/h/m$
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)	
In open positie	28 (-1;-2) dB
In gesloten positie	44 (-1;-2) dB
Technische gegevens	
Standenregeling	5 posities
Bediening	Manueel, Stang of koord
U-waarde	3,0 W/m^2K
Luchtdoorlaat bij 50 Pa	<15% (in gesloten positie)
Waterwerend in gesloten positie	Tot 650 Pa
Waterwerend in open positie	Tot 150 Pa
Afmetingen	
Producthoogte	91 mm
Inbouwhoogte	48 mm
Sleufhoogte	50 mm
Inbouwdiepte	60 mm
Max. lengte	2200 mm (1500 mm bij koordbediening)

Detailweergave





SCHUIFVERLUCHTING

Schuifverluchtingen bieden een eenvoudige manier om de luchtcirculatie te regelen, waardoor er genoten kan worden van een constante toevoer van verse buitenlucht.

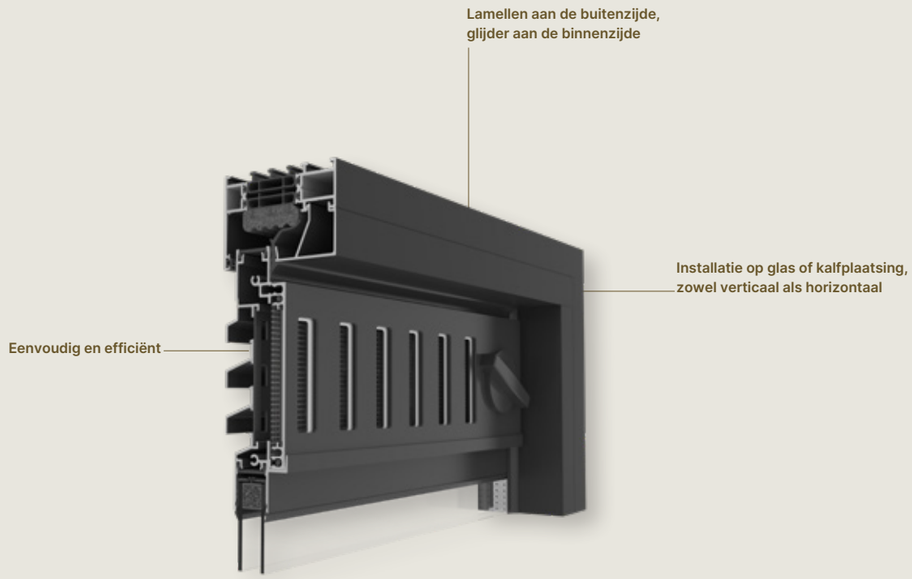


THL100(V)

SCHUIF-
VERLUCHTING

Schuifverluchting

De THL100 is een op maat gemaakt, thermisch onderbroken schuifverluchting met lamellen, dat verticaal (THL100V) of horizontaal (THL100) geïnstalleerd wordt. De THL100V creëert een natuurlijke luchtcirculatie: binnenkomende verse lucht onderaan en uitgaande vochtige en warme lucht bovenaan het schuifverluchting.

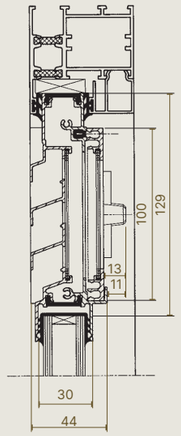


Technische kenmerken	THL100 / THL100V	THL100-TR / THL100V-TR
Installatie	Installatie op glas	Kalfplaatsing
Thermisch onderbroken	✓	
Zelfregelend	-	
Insectenwerend	✓	

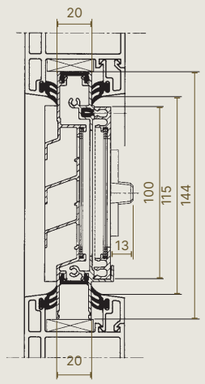
Technische gegevens		
Debiet	**THL100**	**THL100V**
Q bij 1Pa	13,2 dm³/s/m	10,0 dm³/s/m
Q bij 1 Pa	47,4 m³/h/m	36,1 m³/h/m
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)		
In open positie	22 (0;0) dB	
In gesloten positie	42 (-1;-2) dB	
Technische gegevens		
Standenregeling	Traploos verstelbaar	
Bediening	Manueel, Stang, ketting, koord of motor	
U-waarde	3,9 W/m²K	
Luchtdoorlaat bij 50 Pa	n.v.t.	
Waterwerend in gesloten positie	Tot 400 Pa	n.v.t.
Waterwerend in open positie	n.v.t.	
Afmetingen		
Glasaftrek	129 mm	
Producthoogte	144 mm	
Dikte glas	20, 24 of 28 mm	
Max. lengte	3500 mm	

Detailweergave

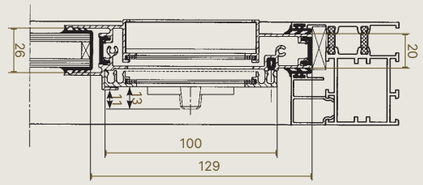
THL100



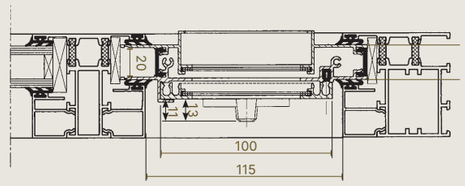
THL100-TR



THL100V



THL100V-TR



T100 - T130 - T150

SCHUIF-VERLUCHTING

Horizontale schuifverluchting voor kalfplaatsing

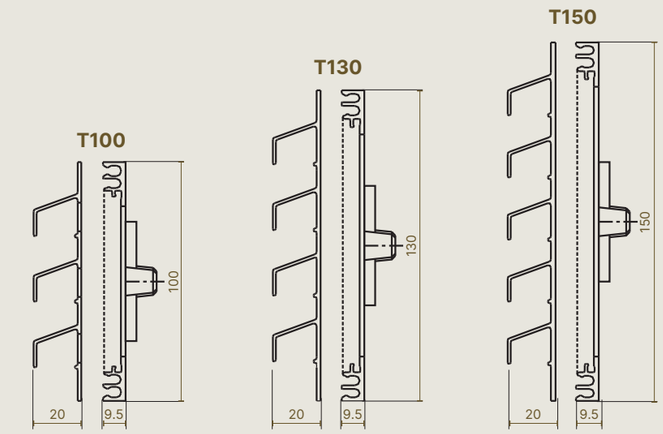
De T100, T130 en T150 zijn aluminium schuifverluchtingen zonder thermische onderbreking, ontworpen voor kalfplaatsing. Deze verluchters bestaan standaard uit twee onafhankelijke delen. Het buitenste deel is een decoratief ventilatierooster met schuin aflopende lamellen om waterindringing te vermijden. Het binnendeel bevat een manueel bedienbare schuiver die de luchtdoorstroom regelt.

Technische gegevens			
Debiet	**T100**	**T130**	**T150**
Q bij 1 Pa	13,6 $dm^3/s/m$	19,3 $dm^3/s/m$	22,0 $dm^3/s/m$
Q bij 1 Pa	49,0 $m^3/h/m$	69,6 $m^3/h/m$	79,2 $m^3/h/m$
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)			
In open positie	n.v.t.		
In gesloten positie	n.v.t.		
Technische gegevens			
Standenregeling	Traploos verstelbaar		
Bediening	Manueel, Stang, ketting, koord of motor		
U-waarde	n.v.t.		
Luchtdoorlaat bij 50 Pa	n.v.t.		
Waterwerend in gesloten positie	n.v.t.		
Waterwerend in open positie	n.v.t.		
Afmetingen			
Producthoogte	100 mm	130 mm	150 mm
Max. lengte	3500 mm		

Technische kenmerken	
Installatie	Geschikt voor kalfplaatsing
Thermisch onderbroken	-
Zelfregelend	-
Insectenwerend	✓

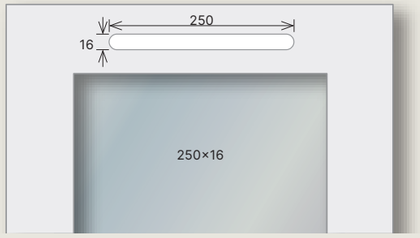
Opgelet: Niet geschikt voor plaatsing in de dichte omgeving van zeewater en strand

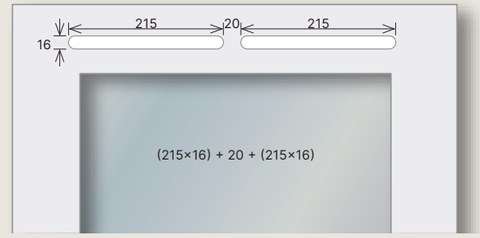
Detailweergave



SLEUFROOSTERS

Renson heeft een uitgebreid gamma van sleufroosters ontwikkeld. Deze zijn vervaardigd uit aluminium om de hoogst mogelijke kwaliteit en duurzaamheid te garanderen. Sleufroosters worden geïnstalleerd in het raamkozijn, waarin men een sleuf (van 10, 12, 16 of 25 mm) uitfreest





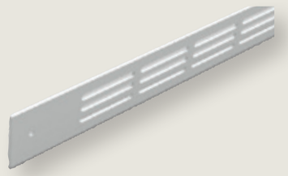


SLEUFROOSTERS

Binnensleufroosters

478 – Vlak opbouwrooster

Type	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Sleufopening (mm)	Debiet	
				dm³/s bij 1 Pa	m³/h bij 1 Pa
478/1	275	20	230 × 16	1,9	6,8
478/2	375	20	330 × 16	2,8	10,1
478/3	475	20	(205 × 16) + 20 + (205 × 16)	3,7	13,3
478/4	700	20	(315 × 16) + 25 + (315 × 16)	5,6	20,2



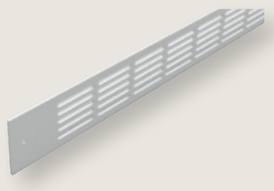
485 – Schuifrooster

Type	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Sleufopening (mm)	Debiet	
				dm³/s bij 1 Pa	m³/h bij 1 Pa
485/1	275	22	230 × 16	1,2	4,2
485/2	375	22	330 × 16	1,9	6,8
485/3	475	22	(210 × 16) + 20 + (200 × 16)	2,5	9,0
485/4	700	22	(310 × 16) + 20 + (325 × 16)	4,1	14,8



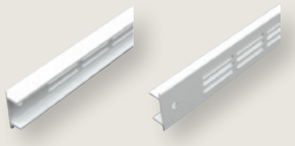
488 – Vlak opbouwrooster

Type	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Sleufopening (mm)	Debiet	
				dm³/s bij 1 Pa	m³/h bij 1 Pa
488/1	275	30	250 × 25	3,1	11,2
488/2	375	30	(165 × 25) + 20 + (165 × 25)	4,3	15,5
488/3	475	30	(215 × 25) + 20 + (215 × 25)	4,5	16,2
488/4	700	30	(325 × 25) + 25 + (325 × 25)	8,5	30,6



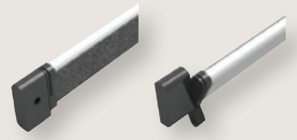
489 – Inbouwrooster

Type	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Sleufopening (mm)	Debiet	
				dm³/s bij 1 Pa	m³/h bij 1 Pa
489/1	275	24	237 × 18	1,7	6,1
489/2	375	24	337 × 18	2,2	7,9
489/3	475	24	(210 × 18) + 17 + (210 × 18)	3,0	10,8
489/4	700	24	(320 × 18) + 22 + (320 × 18)	5,1	18,4



787AK – Binnensleufrooster

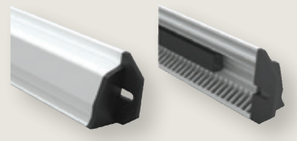
Type	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Sleufopening (mm)	Debiet	
				dm³/s bij 1 Pa	m³/h bij 1 Pa
787AK/1	275	28	245 × 16	3,2	11,5
787AK/2	375	28	345 × 16	4,0	14,4
787AK/3	475	28	(215 × 16) + 20 + (215 × 16)	5,1	18,4
787AK/4	700	28	(325 × 16) + 25 + (325 × 16)	9,0	32,4



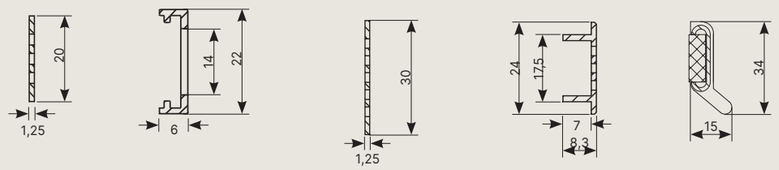
Buitensleufroosters

471 – Zelfregelend buitensleufrooster

Type	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Sleufopening (mm)	Debiet	
				dm³/s bij 1 Pa	m³/h bij 1 Pa
471/1	275	35	250 × 25	1,4	5,0
471/2	375	35	350 × 25	2,0	7,2
471/3	475	35	(215 × 25) + 20 + (215 × 25)	2,3	8,3
471/4	700	35	(325 × 25) + 25 + (325 × 25)	4,0	14,4

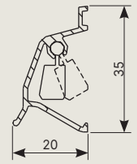


Binnensleufroosters



478 *485* *488* *489* *787AK*

Buitensleufroosters



471

VENTILATIE EN ZONWERING OP HET KOZIJN

Renson biedt met de Fixvent gamma een esthetische en comfortabele oplossing die windvaste zonwering, insectenwering en ventilatie met elkaar combineert.

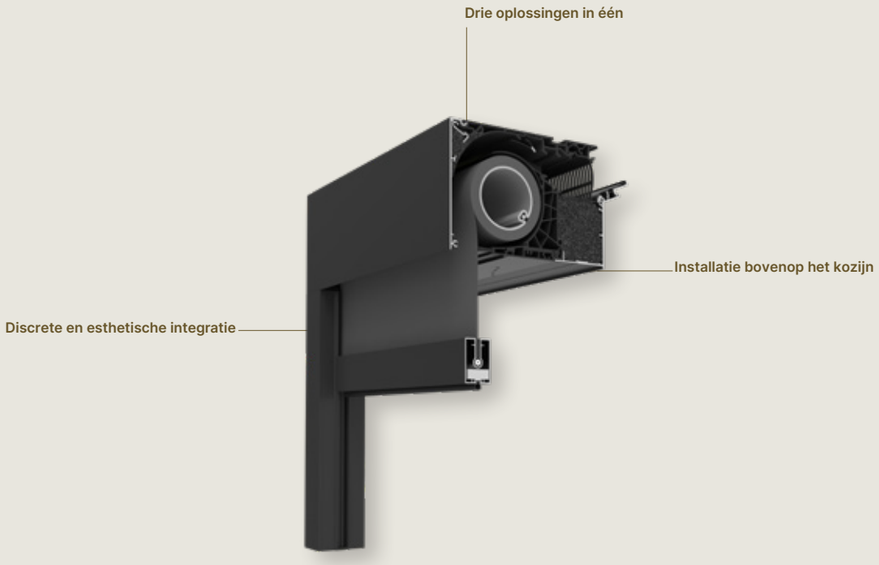


FIXVENT® MONO AK

OP HET KOZIJN

Perfecte combinatie van ventilatie, windvaste zonwering en insectenwering

Dit product dat als monobloc op het raam wordt gemonteerd, kan probleemloos in zowel nieuwbouw, (grote) renovaties als projecten worden toegepast. De Fixvent Mono AK kan bovendien, dankzij eenzelfde 'lookfeel', steeds uitstekend gecombineerd worden met de Fixscreen Mono AK, die windvaste zonwering en insectenwering in één product samenbrengt.



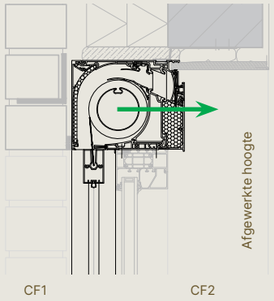
Technische kenmerken	Fixvent Mono AK	Fixvent Mono AK Ultra	Fixvent Mono AK Extreme
Installatie	Bovenop het kozijn, profielen van 50 tot 215 mm		
Thermisch onderbroken	✓		
Zelfregelend bij 2 Pa	✓		
Geluidsdempend	tot 40 (-1;-4) dB	tot 45 (-1;-5) dB	tot 48 (-2;-5) dB
I-Flux	✓		
Insectenwerend	✓		

Ventilatie		Small	Medium	Large	X-Large	XX-Large
Debiet						
q1 (+L_0) bij 2 Pa (BE)	Fixvent® Mono AK	73,0 m³/h/m (0,04 m)				
	Fixvent® Mono AK ULTRA	24,2 m³/h/m (0,03 m)				
	Fixvent® Mono AK EXTREME	9,1 m³/h/m (0,03 m)				
q1 (+L_0) bij 10 Pa (BE)	Fixvent® Mono AK	77,8 m³/h/m (0,07 m)				
	Fixvent® Mono AK ULTRA	33,8 m³/h/m (0,03 m)				
	Fixvent® Mono AK EXTREME	20,2 m³/h/m (0,03 m)				
Q bij 1 Pa (NL)	Fixvent® Mono AK	12,8 l/s/m				
	Fixvent® Mono AK ULTRA	3,7 l/s/m				
	Fixvent® Mono AK EXTREME	2,1 l/s/m				
Akoestische demping D_{new} ($C;C_{tr}$) in open stand (opgerold doek)						
Fixvent® Mono AK		33(0;-2)dB	35(0;-3)dB	36(-1;-4)dB	37(-1;-4)dB	40(-1;-4)dB
Fixvent® Mono AK Ultra		n.v.t.	38(0;-2)dB	40(-1;-4)dB	43(-1;-4)dB	45(-1;-5)dB
Fixvent® Mono AK Extreme		n.v.t.	43(0;-3)dB	43(0;-3)dB	46(-1;-4)dB	48(-2;-5)dB
Technische gegevens						
U-Waarde (W/m²K)						
Fixvent® Mono AK		1,47	0,98	0,80	0,77	0,72
Fixvent® Mono AK Ultra		n.v.t.	0,70	0,55	0,46	0,41
Fixvent® Mono AK Extreme		n.v.t.	0,62	0,47	0,38	0,32
Lekdebiet in gesloten stand		< 15% bij 50 Pa				
Design						
Kastgrootte (HxD) (mm)		132 × 167	132 × 197	132 × 227	132 × 257	132 × 287
Compatibele raamdiktes		50-94 mm	95-124 mm	125-154 mm	155-184 mm	185-215 mm
Connect&Go en Click&Safe		Makkelijke (de)montage van de doekrol				
Afmetingen						
Enkel (1doek - 1 bediening)		4000 × 3000 mm (12m²)				
Onderlat		30 × 57 mm				
Windvastheid						
Windklasse EN13561:2004		3				
Windtunneltestverslag		N°113-25809				
Gegarandeerde windweerstand		Tot 130 km/h in gesloten toestand				
Bediening						
Screen		Motor				
Ventilatieklep		Manueel, motor, stang				

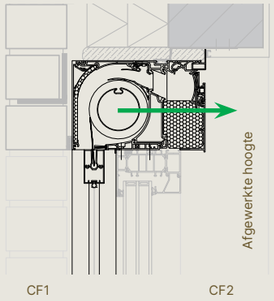
Opgelet
- Small-kast niet beschikbaar voor de Fixvent Mono ULTRA/EXTREME.

Inbouwtekening metselwerk

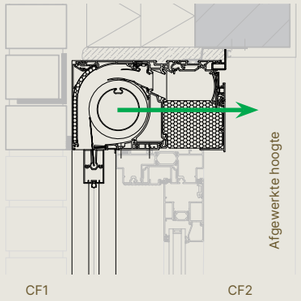
Small
(voor raamdiepte 50-94 mm)



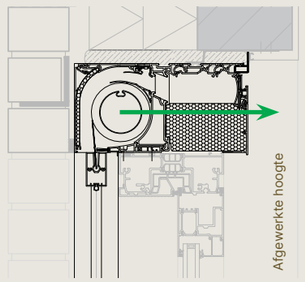
Medium
(voor raamdiepte 95-124 mm)



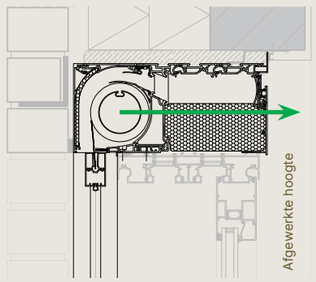
Large
(voor raamdiepte 125-154 mm)



X-Large
(voor raamdiepte 155-184 mm)



XX-Large
(voor raamdiepte 185-215 mm)

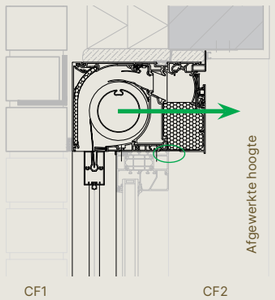




Verbeterd akoestisch comfort of U-waarde

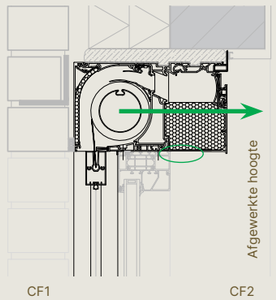
Optioneel: diepere kastgrootte t.o.v. standaard raamgroep voor beter akoestisch comfort of U-waarde

Voorbeeld 1: Medium op smaller raam



(+ extra opvulprofiel 30 mm)

Voorbeeld 2: Large op smaller raam



(+ extra opvulprofiel 60 mm)



Type kast	Maatvoering optioneel opvulprofiel
Small	geen opvulprofiel
Medium	opvulprofiel 30 mm
Large	opvulprofiel 60 mm
X-Large	opvulprofiel 90 mm
XX-Large	opvulprofiel 120 mm

Opgelet: De Fixvent Mono AK Ultra/Extreme worden standaard altijd inclusief opvulprofiel geleverd.

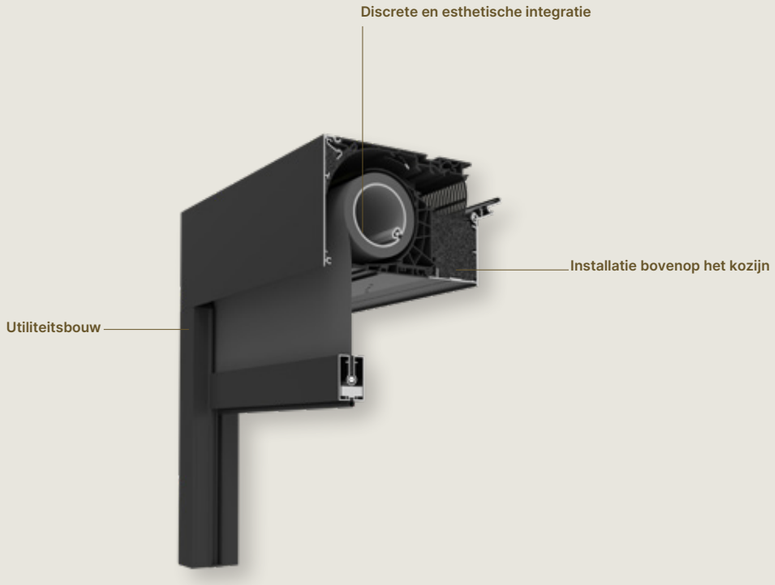
Kijkrichting bepaalt keuzeoptie kabeldoorvoer links of rechts ← Richting uitneembaarheid doekset

FIXVENT® MONO UT

OP HET KOZIJN

Perfecte combinatie van ventilatie, windvaste zonwering en insectenwering voor utiliteitsbouw

De Fixvent Mono UT combineert, net zoals de Fixvent Mono AK, zowel windvaste zonwering, insectenwering als ventilatie in één product. Deze UT-versie is echter specifiek ontwikkeld voor utiliteitsbouw en daarmee de ideale oplossing voor toepassing in bv. scholen of kantoorgebouwen waar hoge debieten vereist zijn.



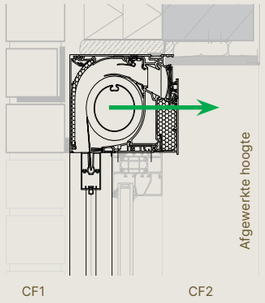
Technische kenmerken	Fixvent Mono UT	Fixvent Mono UT Ultra
Installatie	Bovenop het kozijn, profielen van 50 tot 215 mm	
Thermisch onderbroken	✓	
Zelfregelend bij 2 Pa	✓	
Geluidsdempend	tot 40 (-1;-4) dB	tot 45 (-1;-5) dB
I-Flux	✓	
Insectenwerend	✓	

Ventilatie		Small	Medium	Large	X-Large	XX-Large
Debiet						
q1 (+L_0) bij 2 Pa (BE)	Fixvent® Mono UT	82,8 m³/h/m (0,05 m)				
	Fixvent® Mono UT ULTRA	n.v.t.				
q1 (+L_0) bij 10 Pa (BE)	Fixvent® Mono UT	193,8 m³/h/m (0,01 m)				
	Fixvent® Mono UT ULTRA	n.v.t.				
Q bij 1 Pa (NL)	Fixvent® Mono UT	15,5 l/s/m				
	Fixvent® Mono UT ULTRA	3,7 l/s/m				
Akoestische demping D_{new} ($C;C_{tr}$) in open stand (opgerold doek)						
Fixvent® Mono UT		33(0;-2)dB	35(0;-3)dB	36(-1;-4)dB	37(-1;-4)dB	40(-1;-4)dB
Fixvent® Mono UT Ultra		n.v.t.	38(0;-2)dB	40(-1;-4)dB	43(-1;-4)dB	45(-1;-5)dB
Technische gegevens						
U-Waarde (W/m²K)						
Fixvent® Mono UT		1,47	0,98	0,80	0,77	0,72
Fixvent® Mono UT Ultra		n.v.t.	0,70	0,55	0,46	0,41
Lekdebiet in gesloten stand		< 15% bij 50 Pa				
Design		Small	Medium	Large	X-Large	XX-Large
Kastgrootte (HxD) (mm)		132 × 167	132 × 197	132 × 227	132 × 257	132 × 287
Compatibele raamdiktes		50-94 mm	95-124 mm	125-154 mm	155-184 mm	185-215 mm
Connect&Go en Click&Safe		Makkelijke (de)montage van de doekrol				
Afmetingen						
Enkel (1doek - 1 bediening)		4000 × 3000 mm (12m²)				
Onderlat (D x H)		30 × 57 mm				
Windvastheid						
Windklasse EN13561:2004		3				
Windtunneltestverslag		N°113-25809				
Gegarandeerde windweerstand		Tot 130 km/h in gesloten toestand				
Bediening						
Screen		Motor				
Ventilatieklep		Manueel, motor, stang				

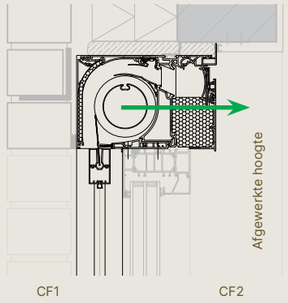
Opgelet
- Small-kast niet beschikbaar voor de Fixvent Mono UT ULTRA.

Inbouwtekening metselwerk

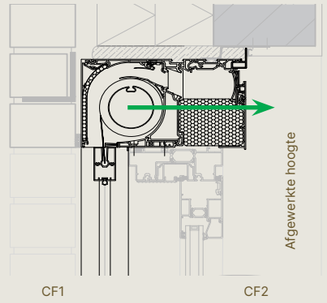
Small
(voor raamdiepte 50-94 mm)



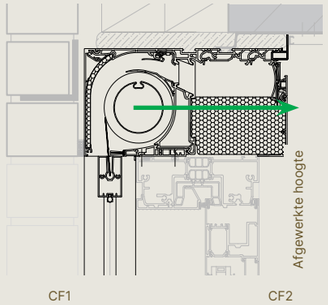
Medium
(voor raamdiepte 95-124 mm)



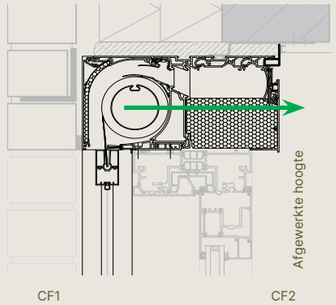
Large
(voor raamdiepte 125-154 mm)



X-Large
(voor raamdiepte 155-184 mm)



XX-Large
(voor raamdiepte 185-215 mm)

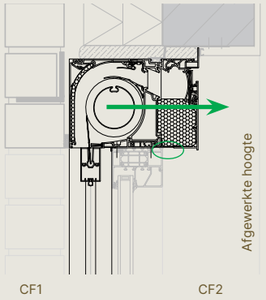




Verbeterd akoestisch comfort of U-waarde

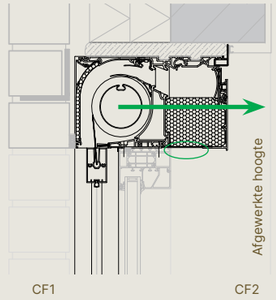
Optioneel: diepere kastgrootte t.o.v. standaard raamgroep voor beter akoestisch comfort of U-waarde

Voorbeeld 1: Medium op smaller raam



(+ extra opvulprofiel 30 mm)

Voorbeeld 2: Large op smaller raam



(+ extra opvulprofiel 60 mm)



Type kast	Maatvoering optioneel opvulprofiel
Small	geen opvulprofiel
Medium	opvulprofiel 30 mm
Large	opvulprofiel 60 mm
X-Large	opvulprofiel 90 mm
XX-Large	opvulprofiel 120 mm

Opgelet: De Fixvent Mono UT Ultra worden standaard altijd inclusief opvulprofiel geleverd.

Kijkrichting bepaalt keuzeoptie kabeldoorvoer links of rechts → Richting uitneembaarheid doekset



OP HET KOZIJN

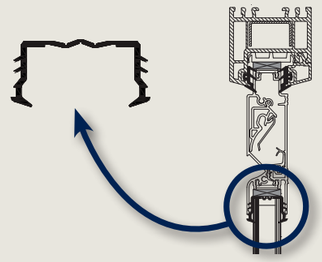
ALGEMEEN

BEGLAZINGSRUBBER

Renson® raadt voor de plaatsing van glasroosters op het glas speciaal ontworpen beglazingsrubbers aan:

- Nr 019, kleur: zwart, voor glasdikte 36 – 44 mm
- Nr 029, kleur: zwart, voor glasdikte 28 – 36 mm
- Nr 034, kleur: grijs, voor glasdikte 20 – 28 mm
- Nr 039, kleur: zwart, voor glasdikte 20 – 28 mm

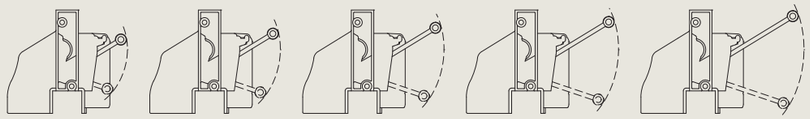
Beglazing rubbers



MOGELIJKE BEDIENINGEN

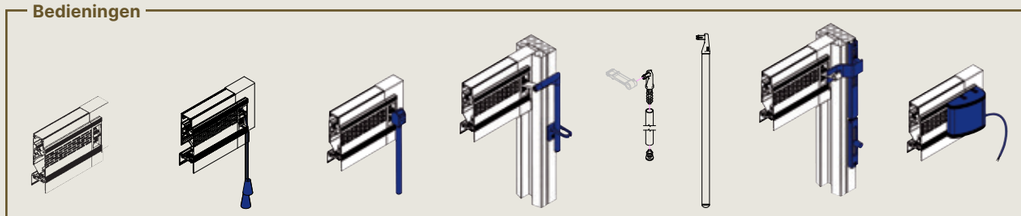
- Manuele bediening: manueel openen/sluiten van de binnenklep (bv. Invisivent-gamma). Er zijn hendels verkrijgbaar in lengte 30, 40, 50, 60 of 70mm.

Hendels

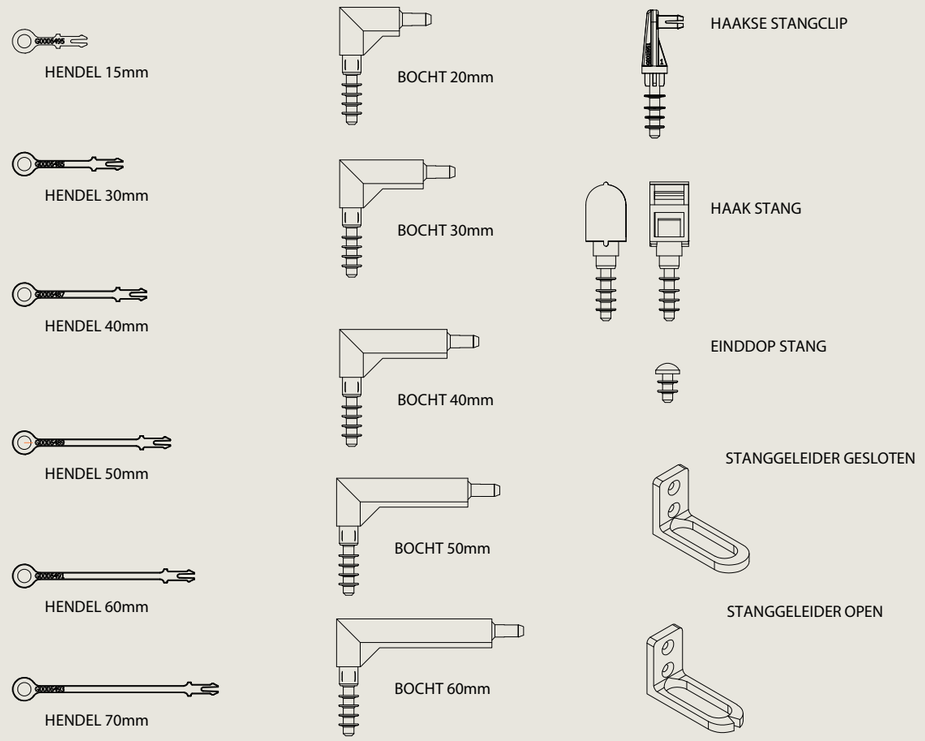


- Koordbediening: de standaardlengte voor koordbediening is 1000 mm, andere afmetingen zijn beschikbaar op aanvraag.
- Stangbediening: de standaardlengte voor stangbediening is 1000 mm, andere afmetingen zijn beschikbaar op aanvraag. De stang kan gepoederlakt worden in elke RAL-kleur. Stangbediening met aanhaakstang, met overbrenging en met schuifknop zijn mogelijk.
- Motorbediening: bediening mogelijk door middel van een “aan / uit” of een “0 – 10 V “ (voor domotica) schakelaar. Standaard kabellengte: 3 m (met uitzondering van THL100(V)).
- Niet alle bedieningsopties zijn mogelijk bij alle producten.

Bedieningen



Stangonderdelen





AFWERKING

- Materiaal binnen- en buitenprofiel: geëxtrudeerd AlMgSi 0.5 aluminium
- Afwerking binnen- en buitenprofiel: brons- of natuurkleurig geanodiseerd (E6/EV1, behalve Endura Twist en het Sonovent-gamma) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren. Bicolor mogelijk.
- Standaard zijn de profiellengtes voorbehandeld comform Seaside Quality A
- Voorbehandeling (pre-anodisatie) wordt aangeraden bij plaatsing in een zeer agressieve omgeving zoals de kuststreek, industriegebied
- Thermische onderbreking: geëxtrudeerd PVC
- Materiaal kopschotten: ASA polymeer type Luran S (kleurecht, weer- en uv-bestendig)
- Kleur kopschotten:
  - De kopschotten van raamverluchtingen op het kozijn of op het glas, zijn beschikbaar in een aantal standaardkleuren, als 'standaard massa-kopschot kleuren'. Afhankelijk van het product, kunnen de massa-kopschotkleuren wijzigen.
  - De kopschotten van schuifverluchtingen zijn enkel verkrijgbaar in het zwart.
  - Kopschotten kunnen ten allen tijde genatlakt worden in een kleur naar eigen keuze, mits meerprijs.

ONDERHOUD

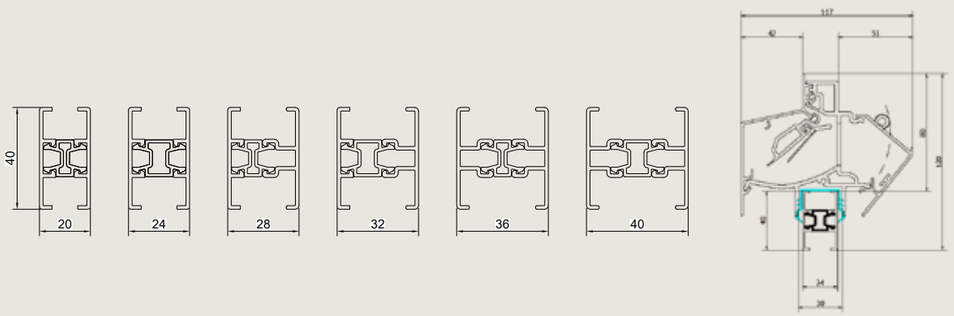
Bijna alle Renson raamverluchtingen op het kozijn zijn voorzien van een verwijderbaar binnenprofiel, wat het mogelijk maakt om de verluchting snel en eenvoudig te reinigen met een vochtige doek of een stofzuiger. Het is aangeraden om minstens één maal per jaar de raamverluchting te reinigen. De aluminium binnen- en buitenprofielen kunnen gereinigd worden met een vochtige doek en een niet-schurend schoonmaakmiddel. Spoel voldoende met proper water.

KALFPROFIELEN

Het kalfprofiel (met hoogte 40mm) is beschikbaar voor raamverluchtingen die volgens een kalfplaatsing geïnstalleerd worden. De kalfprofielen zijn ontwikkeld om snel en eenvoudig uit lengtes te maken en worden ook op maat gemaakt. Deze profielen kunnen verkregen worden in natuurkleur of gelakt worden in alle Renson kleuren.

Voor de THM90^{EVO} ontwikkelde Renson speciale modellen waarbij geen gebruik moet worden gemaakt van kalfprofielen: de THM90PB^{EVO} voor installatie onderaan het glas en de THM90TR^{EVO} voor installatie tussen profielen (kalfplaatsing).

Kalfprofielen



Variavent met kalfprofiel van 40mm hoog

INTELLECTUELE EIGENDOM

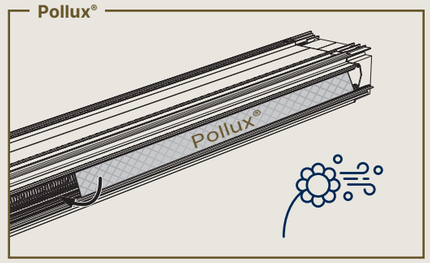
Ons innovatief raamverluchting gamma is beschermd door meerdere intellectuele eigendomsrechten.

POLLUX®: OPTIONELE FIJN STOF- EN POLLENFILTER

Woont jouw klant in een fijnstof - belaste omgeving (zoals de nabijheid van een autosnelweg of industriegebied), of heeft die last van hooikoorts (veroorzaakt door pollen), dan combineert een optionele Pollux in de Renson raamverluchting filtering van fijnstof en pollen met een continue toevoer van verse lucht.

De Pollux kan geïnstalleerd worden in deze Renson raamverluchtingen:

Pollux®



	Pollux type 01 34 mm x 1250mm	Pollux type 02 47 mm x 1250mm	Pollux type 03 79 mm x 1250mm	Pollux type 04 27 mm x 1250mm
Invisivent AIR NL-gamma	-	-	-	✓
AR60	✓	-	-	-
Variavent	-	✓	-	-
Sonovent	-	-	✓	-
Sonovent compact	-	✓	-	-
FireCatch	-	-	✓	-
Junior 150	✓	-	-	-
Multiair	-	-	-	✓
Upvent	-	✓	-	-

RENSON IN SOFTWAREPAKKETTEN

Renson -producten geïntegreerd in softwarepakketten		dirActivity Soft-ware (BOA)	Groenveld automatisering	Matrix Software
Raamverluchting op het kozijn	Invisivent Air NL	✓	-	-
Raamverluchting op het glas/kalfplaatsing	TC60	-	-	-
	AR60	✓	-	-
	THM90^{evo} (PB,TR)	✓	✓	✓
	Variavent (Iflux & Flat)	✓	✓	✓
	Sonovent (XS/S/M/L/XL)	✓	✓	✓
	Sonovent Compact (65/75)	✓	✓	✓
	Firecatch	✓	-	-
Raamverluchting verdekte plaatsing	Upvent	-	✓	✓
Draaiventilatieroosters op glas/kalfplaatsing	Junior 150	✓	✓	✓
	MultiAir (Classic/Design)	✓	✓	✓

TESTEN EN NORMERING

De Renson producten zijn geproduceerd volgens, beantwoorden en/of zijn getest volgens: EN ISO 140-10, EN ISO 717-1, EN 1026, EN 1027, EN 13141-1, EN 12020-2, EN AW 6063 T66, NBN D50-001, EN 10077-2, DIN 16491, prEN 1627, prEN 1628, prEN 1629 en prEN 1630. Water -en winddichtheid wordt getest volgens EN1027 en EN1026.



AMBASSADORSHIP

Je bent overtuigd van onze producten en deelt dit enthousiast met de wereld. Wij zijn er op onze beurt trots op dat jij de verbindende factor bent tussen Renson en jouw klant. Speciaal voor jou creëerden we het Renson Ambassadorship: een partnership op lange termijn.
Dit kwaliteitslabel geeft jouw klanten de garantie dat jij een betrouwbare expert bent in ventilatie met een excellente productkennis en perfecte dienstverlening van installatie tot het eerste servicebezoek.

Waarvoor staat jouw Ambassadorship?

- Je deelt je passie voor Renson met een sterk professioneel netwerk.
- Je wordt tweejaarlijks uitgenodigd voor onze Ambassador Days waar je naar hartenlust kan netwerken met jouw collega's.
- Je hebt als eerste toegang tot innovatieve en marktspecifieke producten en oplossingen.
- Je krijgt toegang tot exclusieve promoties voor de eindklant, ondersteund door mediacampagnes (online/offline).
- Via onze lead-tool krijg je per regio 1 op 1 leads doorgestuurd die wij ontvangen bij onze communicatie, beurzen en events.
- We zetten je regelmatig in de schijnwerpers en ondersteunen je via co-branding om het merk Renson in jouw regio te ontwikkelen.
- We promoten jou naar jouw eindklant.
- Je mag het exclusieve kwaliteitslabel van Renson Ambassador dragen.

MAAK JIJ BINNENKORT OOK DEEL UIT VAN ONZE RENSON AMBASSADEURSFAMILIE? NEEM DAN CONTACT OP MET JOUW CONTACTPERSOON BINNEN RENSON.

RENSON®

Alle getoonde foto's zijn slechts ter illustratie en een momentopname van een gebruikssituatie. Het werkelijke product kan variëren als gevolg van productaanpassing. Renson® behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de hier besproken producten aan te brengen. De meest recente brochures kan je downloaden op **www.renson.net**

0126 Nederland