

Raam- en Deurtechniek

Ventilatieroosters en beglazingsmaterialen



TIMMERMAN





Inhoud

Algemene informatie ventilatieroosters	Blz. 2
Brandwerende-, geluiddempende-, raam- en muurroosters	Blz. 3
Junior 150 Turbo	Blz. 4 - 5
Multiair	Blz. 6 - 7
Innovair	Blz. 8 - 9
Flatair	Blz. 10 - 11
Onderhoudskaart	Blz. 12
Aerofil stofarm ventileren	Blz. 13
Hendels, onderdelen en beglazingsrubber	Blz. 14
Bestelformulier ventilatieroosters	Blz. 15
Beglazingsmaterialen	Blz. 16 - 17
Gereedschappen	Blz. 18 - 20

VENTILATIEROOSTERS

kleur kunststof onderdelen



Kunststof onderdelen: bochten, hendels en eindstukken.

In onderstaande tabel vindt u terug welke roosters (afhankelijk van de RAL- kleur van het rooster) standaard geleverd worden met witte, grijze, zwarte of crème kunststof onderdelen. Hiervan kan worden afgeweken indien de klant dit duidelijk oangeeft op de bestelbon.

We leveren ± RAL 9001 en ± RAL 9010 en alle overige RAL kleuren conform RALregister 840HR (=polyester glanzend).

	onderdelen wit	onderdelen grijs (1)	onderdelen crème (2)	onderdelen zwart
kleur rooster	RAL	RAL	RAL	RAL
	1013	F1		
	9001	7030		
	9016	7035		
	9002	7038		
	9010	7040	9001	alle overige
	9003	7044		
		7047		
		9006		
		9007		
		9018		

(1) Enkel voor MultiAir, MultiAir EPC, FlexAir, FlexAir EPC, Junior 150, Junior 150 EPC, MultiTop EPC, InnovAir, FlatAir*, FlatAir EPC*

(2) Enkel voor Junior 150 Turbo, MultiAir EPC, MultiAir, MultiTop EPC, InnovAir, InnoFlat, FlatAir, FlatAir EPC.

MultiCoust EPC, MultiCoust en FireCatch EPC zijn enkel beschikbaar in zwarte eindkappen.

*behalve bij onderglas

Bestelwijze en montage

Bestelwijze Junior 150 EPC, Junior 150

TOTAALMAAT = BESTELMAAT



Bestelwijze MultiAir, MultiAir EPC, FlatAir, FlatAir EPC, InnoFlat, InnovAir, MultiCoust EPC, MultiCoust, FlexAir, FlexAir EPC, InnoLit

TOTAALMAAT = BESTELMAAT



Bestelwijze MultiTop EPC

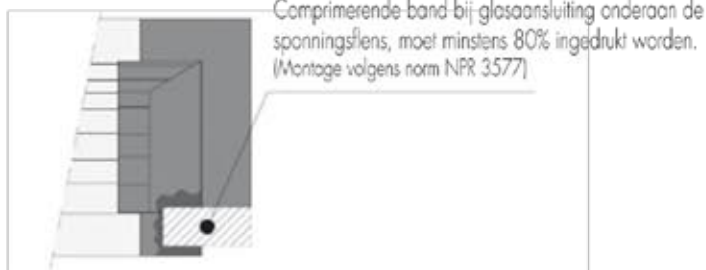
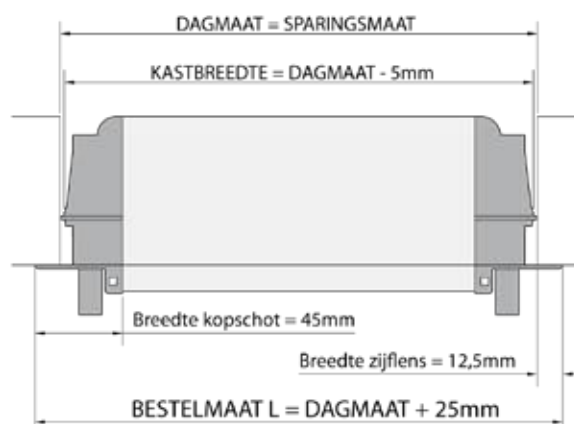
DAGMAAT = SPARINGSMAAT

KASTBREEDETE = DAGMAAT - 5mm

Breedte kopschot = 45mm

Breedte zijflens = 12,5mm

BESTELMAAT L = DAGMAAT + 25mm



FireCatch EPC



Produktomschrijving

Thermisch geïsoleerd **brandwerend ventilatierooster** met classificatie EI-30/EV-30 met een brandwerendheid van 58 minuten. Het rooster is beschikbaar in twee ventilatiecapaciteiten. De zelfregelende klep zorgt voor een optimaal comfort en een energiebesparing met een EPC-winst tot 0,11. De design uitvoering biedt een uniform gevoelzicht in combinatie met MultiAir (EPC), FlexAir (EPC) en MultiCoust EPC.



Prijs op aanvraag bij Timmerman



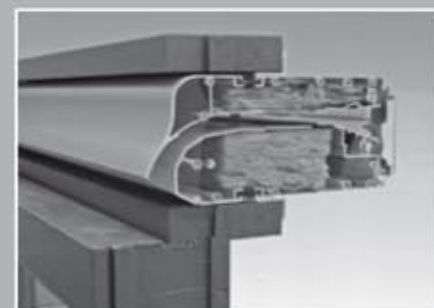
FireCatch
Brandwerend ventilatierooster

VariaCoust

Produktomschrijving

De VariaCoust is een thermische geïsoleerd, **sterk geluiddempende suskast**. Deze kan in gebouwd worden in houten, kunststof en aluminium ramen, maar is ook geschikt voor compacte half inbouwmethode of "achter de latei" constructies. De grote doorlaat en de sterke geluiddemping resulteren in een perfect evenwicht tussen ventilatie en geluiddemping.

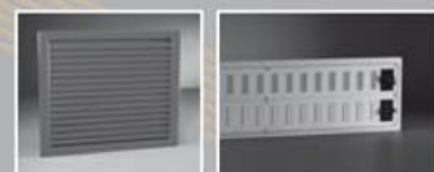
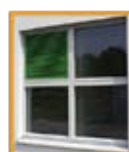
Prijs op aanvraag bij Timmerman



Raam- en muurroosters

Avalco NVS beschikt over een volledig gamma raam- en muurroosters voor permanente verluchting:

- inbouw muurroosters
- opbouw muurroosters
- raamroosters
- deurroosters
- Inbraakwerende roosters



Prijs op aanvraag bij Timmerman

JUNIOR 150

Classic en Design



- Compact, thermisch geïsoleerd draiventilatiestrooster
- Optimaal reinigbaar dankzij het Easy-Clean® concept met de uitneembare draaicilinder
- Keuze tussen "Design" en "Classic" uitvoering



JUNIOR 150

Classic en Design

Productomschrijving

Thermisch geïsoleerd draiventilatiestrooster met traploos regelbare afdichtingscilinder en voorzien van een eenvoudig afneembare binnenkap (Airclip) voor een totale reiniging bij klein onderhoud. De draaicilinder is eveneens gemakkelijk uitneembaar voor totale reiniging bij groot onderhoud, zonder dat het rooster uit het raam of het glas dient gedemonteerd te worden.

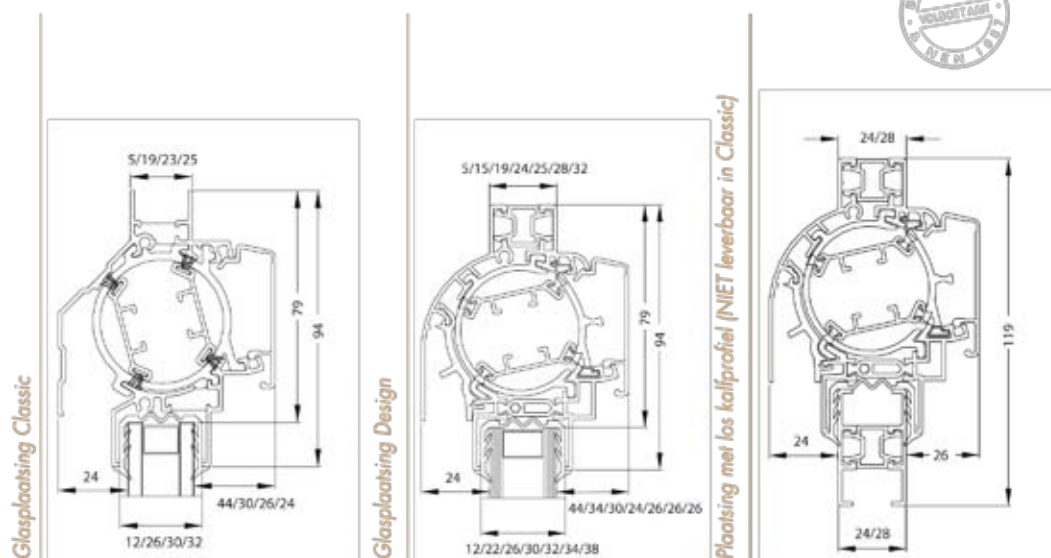
Technische specificaties, tekeningen en bestekteksten kunt U steeds downloaden van onze website: www.aralco.nl

Waarden	Junior 150 Classic	Junior 150 Design
Capaciteit bij 1 Pa in $\text{dm}^3/\text{s.m}$ (cfr. NEN 1087)	14	13
Luchtgeluidsisolatie R_{qA} in dB(A)		-2,5
Geluidsniveaoverschil in open toestand $D_{na,A}$ in dB(A) (cfr. ISO 140-10)		26
Geluidsniveaoverschil in gesloten toestand $D_{na,A}$ in dB(A) (cfr. ISO 140-10)		35
Warmtedoorgangscoefficiënt	$U=2,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, temperatuurfactor (f)=0,8	
Wind- en waterdichtheid (cfr. NEN 1027 & NEN 2278)	Tot 450 Pa (tot 45m)	
Stijfheid en sterkte (cfr. NENEN 3660)	Voldoet aan de hoogste klasse (1 600 Pa)	

Afmetingen	Glasplaatsing	Plaatsing met los kalffprofiel
Glasafrek	79 mm	/
Inbouwhoogte	94 mm	119 mm
Glasgoot Design	26 / 30	/
Sponningsflens Design	19 / 24	24 / 28 mm
Glasgoot Classic	26 / 30	/
Sponningsflens Classic	19 / 23	24 / 28 mm

Uitvoeringen	
Bediening	Hendel, koord of stang
Eindstukken	Zwart, wit, grijs en crème
Afwerking	F1 blank geanodiseerd Alle Ral-kleuren

Testrapport P050080-01



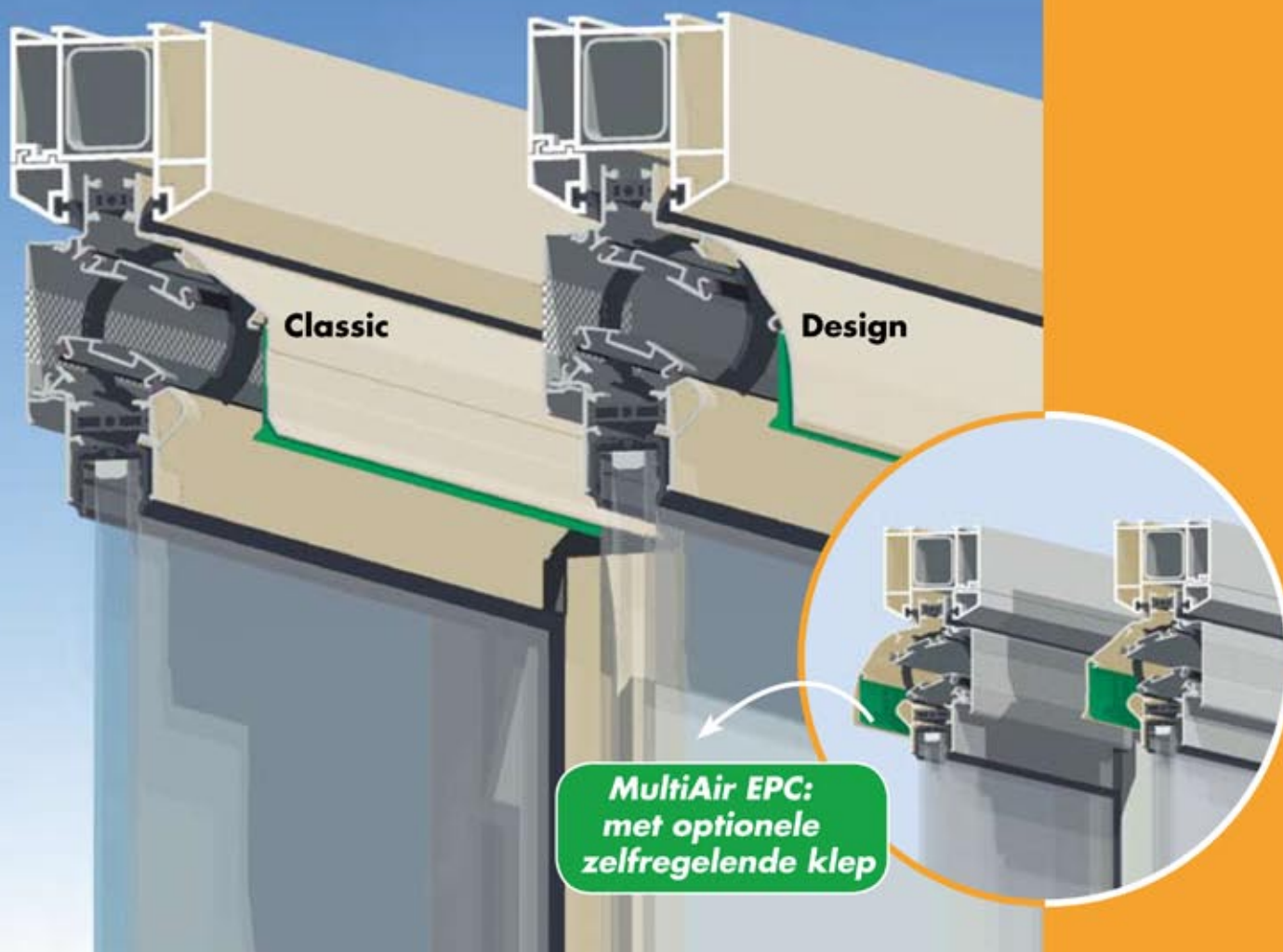
Ook in EPC uitvoering leverbaar!

MULTIAIR EPC

Classic en Design

ZelfRegelend

EPC-besparing 0,06



- optimaal reinigbaar dankzij de uitneembare draaicilinder volgens het Easy-Clean® concept
- uniform gevelzicht en toch verschillende luchtdoorlaten
- keuze tussen "Design" of "Classic" uitvoering
- optionele zelfregelende klep zorgt voor een verhoogd comfort en een EPC-besparing tot 0,06



aralco
natural ventilation systems

MULTIAIR EPC

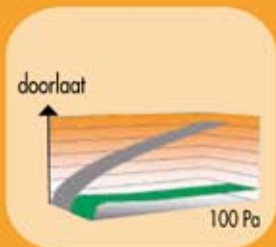
ZelfRegelend Classic en Design

Productomschrijving

Thermisch geïsoleerd draaiventilatierooster met uitneembare, traploos regelbare draaicilinder. Eén en hetzelfde type ventilatierooster kan uitgevoerd worden met verschillende nominale luchtdoorlaten, verkrijgbaar in 2 types: "Classic" met een strakke afwateringskap of "Design" met een ronde afwateringskap. Vier afdichtingsborstels met dubbele finseal inlage zorgen voor een goede wind- en waterdichtheid in gesloten stand. De afneembare Airclip, met ronde perforaties, doet tevens dienst als insectenwering.

Optioneel: de MultiAir EPC met zelfregelende klep, die automatisch reageert op variërende druk, en het teveel aan luchtdoorlaat compenseert door de ventilatieopening te verkleinen.

Technische specificaties, tekeningen en bestekteksten kan u steeds downloaden van onze site: www.aralco.nl



De MultiAir EPC heeft een constante doorlaat tot 100 Pa voor een optimaal comfort.

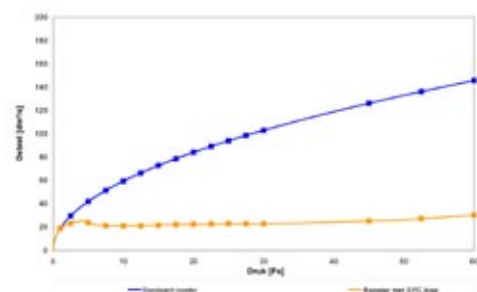
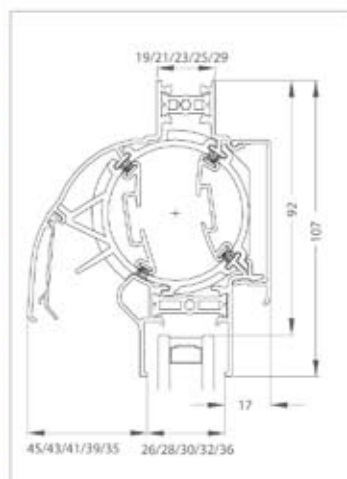


Gelijkwaardigheidsverklaring van PEUTZ beschikbaar (www.aralco.nl). Toegepast op standaardwoningen bedraagt de EPC besparing tot 0,06.

Waarden	MultiAir 19	
	Classic	Design
Capaciteit bij 1 Pa in $\text{dm}^3/\text{s}\cdot\text{m}$ (Cfr NEN 1087)	19,2	18,8
Luchtgeluidsisolatie R_{qA} in dB(A)	-2	-1
Geluidsniveaoverschil in open toestand $D_{re,A}$ in dB(A) (Cfr. ISO 140-10)	26	
Geluidsniveaoverschil in gesloten toestand $D_{re,A}$ in dB(A) (Cfr. ISO 140-10)	38	
Warmtedoorgangcoëfficiënt	$U=3,628 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, temperatuurfactor (f)=0,473	
Wind- en waterdichtheid (Cfr. NEN 1027 & NEN 2278)	Tot 650 Pa (tot 150 m)	
Stijfheid en sterkte (Cfr NEN-EN 3660)	Voldoet aan de hoogste klasse (1600 Pa)	
Afmetingen		
	Glasplaatsing	
Glasafrek	92 mm	
Inbouwhoogte	107 mm	
Glasgoot	26 / 30	
Spinningsflens	19 / 23	
Uitvoeringen		
Bediening	Hendel, koord of stang	
Eindstukken	Zwart, wit, grijs of crème	
Afwerking	F1 blank geanodiseerd Alle Ral-kleuren (ook bicolor)	

Testrapport 2002.04144 van Cauberg-Huygen & H202-01 van Sight

Glasplaatsing
 zelfregelende-klep optioneel
 Design



INNOVAIR



*één inbouwhoogte
één glasaf trek
lucht op maat*

*Thermisch geïsoleerd 'slimline design'
klepventilatierooster, toepasbaar in houten,
kunststof of aluminium kozijnen.*



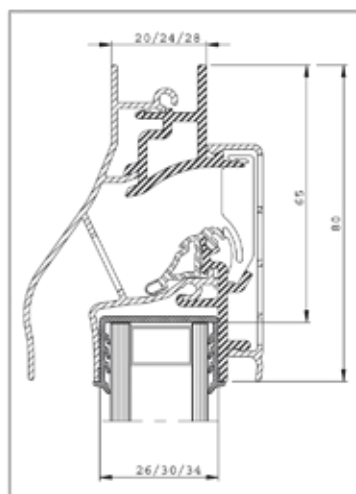
INNOVAIR

Productomschrijving

InnovAir, het thermisch geïsoleerd aluminium klepventilatioerooster, met dezelfde glasaf trek als het VariAir ventilatioerooster, toepasbaar in houten, kunststof en aluminium ramen. Eenvoudig schoonmaakbaar dankzij een met de hand afneembaar binnenprofiel, dat tevens dienst doet als insectenwering. Uitstekende wind- en waterdichtheid door zijn gepatenteerd hoogtechnologisch afsluitsysteem. Technische specificaties, tekeningen en bestekteksten kan U steeds downloaden van de Aralco NVS-site: www.aralco.be.

Testrapport & Komo-attest : op aanvraag.

Waarden	InnovAir	
Capaciteit bij 1 Pa (cfr NEN 1087)	10,1 dm ³ /s.m	
Capaciteit bij 2 Pa (cfr NBN D50-001)	50 m ³ /h.m	
Luchtgeluidsisolatie RqA in dB(A)	-1,8	
Geluidsniveaoverschil DneA in dB(A)	28,2	
Wind- en waterdichtheid (cfr NEN 2778, NBN D50-001)	Tot 650 Pa (tot 150 m)	
Stijfheid en sterkte	Voldoet aan de hoogste klasse	
Afmetingen	Glasplaatsing	Kalfplaatsing
Glasaf trek	65 mm	/
Inbouwhoogte	81 mm	105 mm
Glasgoot	26 / 30 / 34 mm	/
Spanningsflens	20 / 24 / 28 mm	20 mm
Uitvoeringen		
Bediening	Hendel, koord, stang of gebogen stang	
Eindstukken	Zwart, wit of crème	
Afwerking	F1 blank geanodiseerd Alle Ral-kleuren (ook bicolor)	



FLATAIR



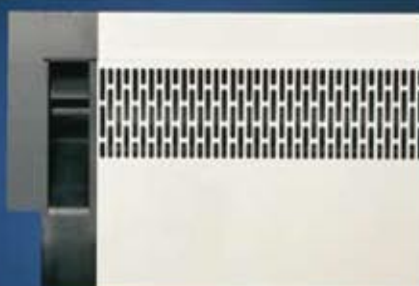
*Thermisch geïsoleerd volledig vlak
klepventilatierooster, toepasbaar in houten,
kunststof of aluminium kozijnen. Speciaal
ontworpen voor verandabouw en schuifpuien.*



FLATAIR



PATENTED



Productomschrijving

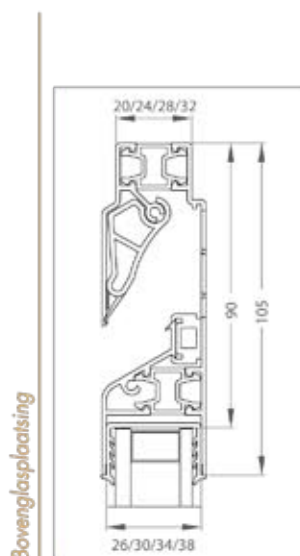
Thermisch geïsoleerd volledig vlak klepventilatierooster, toepasbaar in houten, kunststof en aluminium kozijnen. De FlatAir is speciaal ontworpen voor toepassing in schuifpuien en veranda's of serres.

Het geperforeerd binnenprofiel doet eveneens dienst als insectenwering. De kunststofklep met zachte kunststofflip in coëxtrusie garandeert een perfecte wind- en waterdichtheid.

Technische specificaties, tekeningen en bestekteksten kunt U steeds downloaden van onze website: www.aralco.nl.

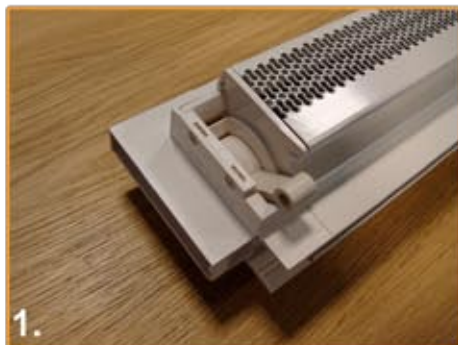
Waarden	FlatAir	
Capaciteit bij 1 Pa in dm ³ /s.m (cfr. NEN 1087)	11	
Luchtgeluidsisolatie RqA in dB(A)	-2	
Geluidsniveaoverschil in open toestand D _{re,A} in dB(A) (cfr. ISO 140-10)	28	
Geluidsniveaoverschil in gesloten toestand D _{re,A} in dB(A) (cfr. ISO 140-10)	45	
Warmte-doorgangscoefficiënt	U=3,62 W/m ² K, temperatuurfactor (f)= 0,44	
Wind- en waterdichtheid (cfr. NEN 1027 & NEN 2278)	Tot 350 Pa	
Stijfheid en sterkte (cfr. NENEN 3660)	Voldoet aan de hoogste klasse (1600 Pa)	
Draagkracht bij onderglasplaatting	700 kg	
Afmetingen	Bovenglasplaatting	
Glasaftek	90 mm	
Inbouwhoogte	105 mm	
Glasgoot	26 / 30	
Sponningsflens	20 / 24	
Uitvoeringen		
Bediening	Hendel, stang of gebogen stang	
Eindstukken	Zwart, wit of crème	
Afwerking	F1 blank geanodiseerd Alle Ral-kleuren (ook bicolor)	

Testrapport Ke.K99.1137.R01

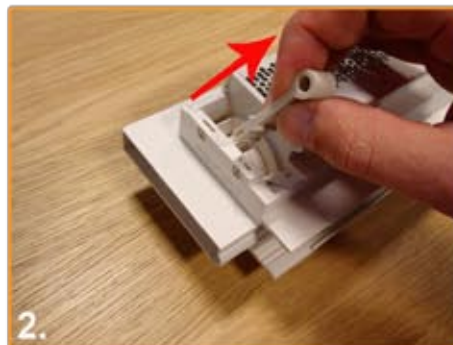


Ook in EPC uitvoering leverbaar!

Onderhoudskaart Easy-clean ventilatieroosters



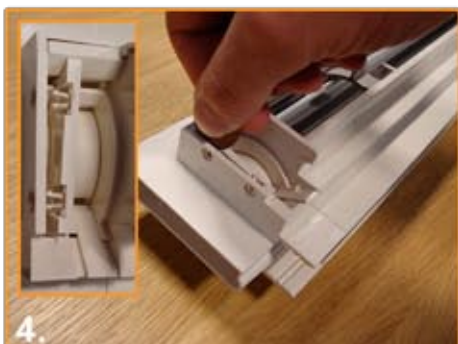
1. De Easy-clean ventilatieroosters zijn uitgerust met een aluminium ventilatiekap (Airclip). Deze is voor klein onderhoud afklikbaar en na reiniging weer opklikbaar. (zie afbeelding 3)



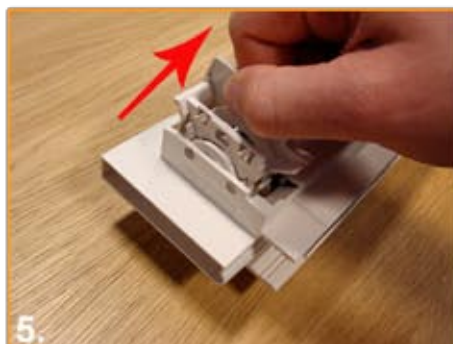
2. Trek de hendels aan beide kanten uit het rooster. Steek eventueel een pen of schroevendraaier door het oogje van de hendel om deze makkelijker uit het rooster te trekken.



3. Klik de airclip los van het rooster. Voor reiniging volstaat afspelen met water.



4. Ontgrendel de borgplaatjes met een klein muntstuk of plat voorwerp.



5. Trek aan beide kanten de inzetstukken uit het rooster.



6. Schuif eventuele cilindersteunen naar de zijkant en neem deze uit.



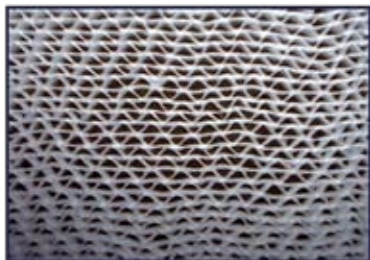
7. Haal de cilinder in zijn geheel uit het rooster, deze kan nu eenvoudig gereinigd worden. Indien nodig kunnen de afsluitborstels vervangen worden.



8. Het rooster kan nu eenvoudig en grondig gereinigd worden met een (vochtige) doek. Monteer het rooster in omgekeerde volgorde.

Aerofil™

Stofarm ventileren



Heeft u last van pollen of fijnstof, maar wilt u toch frisse lucht in huis? Plaats dan een Aerofil in uw ventilatierooster! Deze filter haalt tot 90% van al het fijnstof en pollen uit de inkomende lucht en zorgt zo voor een gezonder binnenklimaat.

De belangrijkste eigenschap van de Aerofil™ is dat hij permanent elektrostatisch geladen is. Door die elektrostatische lading trekt iedere vezel in de filter als een magneet vuil en stof aan. De Aerofil™ filtert tot 90% van alle PM10 deeltjes uit de instromende lucht. Bovendien laat de open structuur van het filtermateriaal heel gemakkelijk lucht door, waardoor de Aerofil™ een hoge efficiëntie combineert met een lage luchtweerstand.

Bij Timmerman uit voorraad leverbaar:

Artikelnummer	Afmeting (HxL)
293695	34x1000mm
293696	47x1000mm

Andere maten zijn op bestelling leverbaar.

Voordelen van de Aerofil™

- Hoge efficiëntie (tot 90%) voor kleine en grote stofdeeltjes
- De wijdmazige structuur garandeert een grote luchtdoorlaat
- Verstopping van het filtermateriaal is quasi onmogelijk omdat efficiëntie afneemt met toenemende vervuilingsgraad
- Permanent statisch gebonden. De elektrostatische eigenschappen zijn niet tijdsgebonden.

Onderhoud van de Aerofil™ filter:

Al naargelang van het gebied waar u woont en de mate van vervuiling in uw omgeving, garandeert de Aerofil™ een zeer efficiënte werking tussen de 9 en 15 maanden. Wij adviseren dan ook de Aerofil™ te vervangen volgens onderstaande richtlijnen:

“**Ruraal**” gebied: Buiten steden en dorpen, agrarisch gebied, natuurgebieden. Aanbevolen termijn voor het vervangen van de filter: na 15 maanden.

“**Urban**” gebied: Grote en kleine steden. Aanbevolen termijn voor het vervangen van de filter: 12 maanden.

“**Heavy duty**” gebied:

Industriezones, bij snelwegen en langs drukke wegen. Aanbevolen termijn voor het vervangen van de filter: 9 maanden.

AEROFIL™


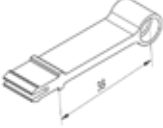

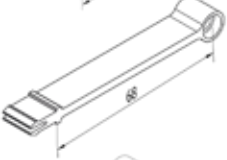




VOOR ECHT GEZOND VENTILEREN!



Aerofil is ook toepasbaar
in uw bestaande roosters!
(ook van andere merken)

Hendels

● standaard ● alternatief

			Multitop EPC	VariaCoust	MultiCoust EPC	FireCatch EPC	MultiAir (EPC)	FlexAir (EPC)	FlatAir (EPC)	Junior 150 (EPC)	InnoFlat	InnovAir/Innolit
	Omschrijving	Bestelcode										
	Hendel 28 mm wit	292063					●			●		
	Hendel 28 mm zwart	292066					●			●		
	Hendel 28 mm grijs	292065					●			●		
	Hendel 28 mm crème	292064					●			●		
	Hendel 38 mm wit	292067					●			●		
	Hendel 38 mm zwart	292070					●			●		
	Hendel 38 mm grijs	292069					●			●		
	Hendel 38 mm crème	292068					●			●		
	Hendel 48 mm wit	292071	●				●			●		
	Hendel 48 mm zwart	292074	●				●			●		
	Hendel 48 mm grijs	292073	●				●			●		
	Hendel 48 mm crème	292072	●				●			●		
	Hendel 68 mm wit	292075	●				●			●		
	Hendel 68 mm zwart	292078	●				●			●		
	Hendel 68 mm grijs	292077	●				●			●		
	Hendel 68 mm crème	292076	●				●			●		
	Hendel InnovAir/InnoFlat 12 mm wit	292128									●	●
	Hendel InnovAir/InnoFlat 12 mm zwart	292130									●	●
	Hendel InnovAir/InnoFlat 12 mm grijs	292131									●	●
	Hendel InnovAir/InnoFlat 12 mm crème	292129									●	●
	Hendel FlatAir wit	292121						●				
	Hendel FlatAir zwart	292123						●				
	Hendel FlatAir crème	292122						●				
	Hendel FlatAir grijs	292124						●				
	Gebogen hendel FlatAir wit	292125						●				
	Gebogen hendel FlatAir zwart	292127						●				
	Gebogen hendel FlatAir crème	292126						●				
	Gebogen hendel 51 mm wit	292132									●	●
	Gebogen hendel 51 mm zwart	292134									●	●
	Gebogen hendel 51 mm crème	292133									●	●

Onderdelen stangbediening



Afsluitdop stang

292113 grijs
292114 zwart
292111 wit
292112 crème



Verticale stangeleider

292109 grijs
292110 zwart
292107 wit
292108 crème

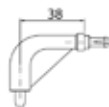


Stangclip

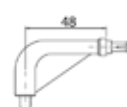
292117 Stangclip grijs
292118 Stangclip zwart
292115 Stangclip wit
292116 Stangclip crème



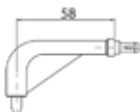
292081 Bocht 19 mm grijs
292082 Bocht 19 mm zwart
292079 Bocht 19 mm wit
292080 Bocht 19 mm crème



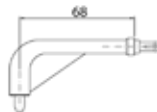
292085 Bocht 38 mm grijs
292086 Bocht 38 mm zwart
292083 Bocht 38 mm wit
292084 Bocht 38 mm crème



292089 Bocht 48 mm grijs
292090 Bocht 48 mm zwart
292087 Bocht 48 mm wit
292088 Bocht 48 mm crème



292093 Bocht 58 mm grijs
292094 Bocht 58 mm zwart
292091 Bocht 58 mm wit
292092 Bocht 58 mm crème



292097 Bocht 68 mm grijs
292098 Bocht 68 mm zwart
292095 Bocht 68 mm wit
292096 Bocht 68 mm crème



Diepe bocht

292099 Verloopbocht 43 mm grijs L
292100 Verloopbocht 43 mm grijs R
292101 Verloopbocht 43 mm zwart L
292102 Verloopbocht 43 mm zwart R
292103 Verloopbocht 43 mm wit L
292104 Verloopbocht 43 mm wit R
292105 Verloopbocht 43 mm crème L
292106 Verloopbocht 43 mm crème R

Beglazingsrubber voor glasplaatsing



Universeel beglazingsrubber 26-30-34 mm
Art. 292306
(doos 100 meter)





Beglazingsrubber 36-38 mm zwart
Art. 292307
(doos 50 meter)



Beglazingsrubber 30-34 mm witte fiens
Art. 292308
(doos 50 meter)









Beglazingsrubber enkel glas 6-12 mm
Art. 292309
(rol 30 meter)

Omschrijving	VPE	Artikelnummer	
Kunststof beglazingsblokjes 100mm 2x22 mm 3x22 mm 4x22 mm	1000 st 1000 st 1000 st	507702 507703 507704	
Kunststof beglazingsblokjes 100mm 1x26 mm 2x26 mm 3x26 mm 4x26 mm	1000 st 1000 st 1000 st 1000 st	507711 507712 507713 507714	
Hybri-Seal 2PS Koker 310ml wit Koker 310ml bruin	12 st 12 st	507570 507571	
Window Seal plus Koker 310ml wit Koker 310ml bruin Koker 310ml creme (RAL9001)	12 st 12 st 12 st	507595 507596 507597	
Zwaluw Finischer spray	1 st	507700	
2-component houtvuller Neutraal Eiken Meranti Merbo Wit melamine	1 st 1 st 1 st 1 st 1 st	501251 501252 501253 501254 501257	
Woodfill + hardner Wit Beige	1 st 1 st	552520 552521	
Polysoft plamuur wit + hardner	1 st	509002	

Beglazingsmaterialen







Omschrijving	VPE	Artikelnummer	
Red Devil "One Time" 1 ltr 4 ltr	1 st 1 st	501199 501200	
Dubbelzijdig tape 19x3mm Rol a 30 meter	1 rol	479305	
PE-glasband: 9x3 mm grijs 9x4 mm grijs 9x3 mm wit 9x4 mm wit	1 rol 1 rol 1 rol 1 rol	508691 508692 508696 508697	
Grondverf Wit 0,75 ltr Wit 2,5 ltr Wit 5 ltr Grijs 0,75 ltr Grijs 2,5 ltr Zwart 0,75 ltr	1 blik 1 blik 1 blik 1 blik 1 blik 1 blik	553206 553207 553208 553209 553210 553211	
Snelgrond Wit 0,75 ltr Wit 2,5 ltr Wit 5 ltr Grijs 0,75 ltr	1 blik 1 blik 1 blik 1 blik	553220 553221 553222 553223	

Omschrijving	VPE	Artikelnummer	
Glaszethevel	1st	507750	
Afsteekmes Blad 70mm	1st	619109	
Plamuurmes (Engels model) 30 mm 50 mm 60 mm 80 mm 100 mm 120 mm	1st 1st 1st 1st 1st 1st	619022 619023 619024 619026 619027 619028	
Uithakmes	1st	619126	
Verfkrabber driehoek 6 cm 8 cm	1 st 1 st	619100 619101	
Stopmes	1 st	619052	
Stopmes Hollands model	1 st	619120	
Glasbreektang	1 st	619125	
Glasdrager 1-nap 2-naps 3-naps	1 st 1 st 1 st	619190 619191 619209	
Kitkoker opener	1 st	507400	

Gereedschappen



Omschrijving	VPE	Artikelnummer	
Glassnijder	1 st	619201	
Circkelsnijder	1 st	619203	
Glasschraper uitschuif metaal	1 st	601164	
Reserve mesjes (10st) tbv metalen glasschraper	1 blister	601165	
Glasschraper kunststof	1 st	601163	
Kunststof glasschraper (Tornmesjes)	1 blister	619127	
Kitpistool skelet model zwaar	1 st	622500	
Kitpistool licht Deens model HK14	1 st	622505	
Kitpistool zwaar Deens model HK40	1 st	622507	
Kitpistool gesloten tbv worst patronen 600ml	1 st	622509	
Kitpistool perslucht KPT310 Voor kokers 310ml	1 st	715018	

Omschrijving	VPE	Artikelnummer	
Woodfill doseerapparaat	1 st	552522	
Polysoft doseerapparaat	1 st	509010	
Silicone Multi tool Gladstrijken van en verwijderen van voegkit.	1 st	507401	
Patentkwast Super hout 29-10 (19mm) 29-12 (22mm) 29-14 (25mm) 29-16 (28mm) 29-18 (32mm) 29-10 (35mm)	12 st 12 st 12 st 12 st 12 st 12 st	641005 641006 641007 641008 641009 641010	

**Bouw
techniek**

**Raam- en
Deurtechniek**

**Toegangs
techniek**



Kamerlingh Onnesstraat 2
1821BP ALKMAAR
T 072 511 86 11
F 072 515 26 63
info@timmerman-alkmaar.nl
www.timmerman-alkmaar.nl

