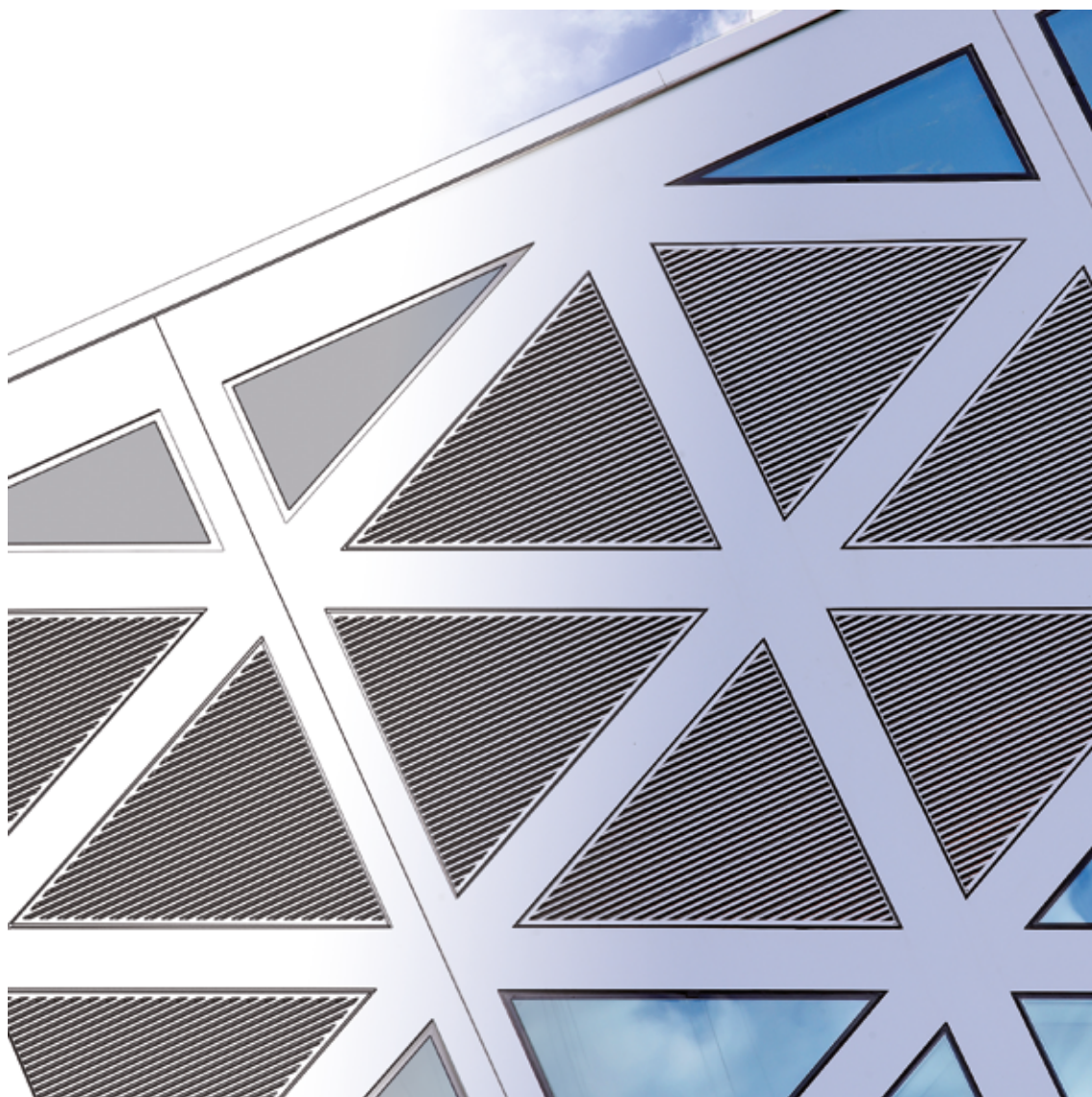


# ROOSTERS





# ONZE MISSIE

Creating healthy spaces



Paul Renson

Renson® is gespecialiseerd in ventilatie, zonwering en terrasoverkappingen. Met een ervaring, die teruggaat tot 1909, en een team van ruim 1600 medewerkers, ontwikkelen wij oplossingen met als doel een gezonde en comfortabele leef- en werkomgeving voor de consument na te streven. Daarbij houden we rekening met de eisen op het vlak van energiezuinigheid en het gebruik van hernieuwbare energie alsook onderhoudsvriendelijkheid. Wij ontwikkelen innovatieve producten en systemen, en bieden u totaaloplossingen aan, die van iedere woning een gezonde en comfortabele thuis kunnen maken.” Zo komen we tot onze baseline “Creating Healthy Spaces”.

“Wij denken daarnaast ook aan de esthetische waarde van ieder gebouw. Zo kunnen onze ventilatie- en zonweringsystemen quasi onzichtbaar geïntegreerd worden. De terrasoverkappingen en de aluminium lamellen voor gevelbekleding zetten dan weer duidelijke accenten, die de architectuur een toegevoegde waarde bieden. Binnenin zorgen wij voor de onzichtbare integratie van de deuren, zonder storende omljstingen of zichtbare scharnieren.”

---

**Ontdek hoe Renson® producten de comfortbeleving kunnen optimaliseren binnen een hedendaags design.**

---

*“Wij ontwikkelen niet alleen innovatieve oplossingen, maar denken tevens ook aan de esthetische meerwaarde van ieder gebouw.”*



# INHOUD

## INLEIDING

Algemeen	7
Online rooster selector	9
Intensieve ventilatie	10
Selectie-criteria	11
Opties	16

## OVERZICHT GAMMA

18

## PRODUCTEN

### Inbouwroosters ALUMINIUM

411	Inbouwrooster normale uitvoering	22
411R	Rond inbouwrooster	26
412	Inbouwrooster met V-lamellen	28
412R	Rond inbouwrooster met V-lamellen	30
421	Inbouwrooster zware uitvoering	32
421R	Rond inbouwrooster zware uitvoering	34
427	Inbouwrooster extra zware uitvoering met beweegbare lamellen	36
457	Inbouwrooster met grote lamelstap	38
468 SA	Zandwerend inbouwrooster	40
480	Inbouwrooster met hoog debiet	42
481	Inbouwrooster zware uitvoering, hoge doorlaat	44
511	Inbouwrooster gegalvaniseerd staal	46

### Waterwerende roosters ALUMINIUM

450	Extreem waterwerend inbouwrooster	48
450V	Extreem waterwerend inbouwrooster	50
452	Inbouwrooster zware uitvoering met V-lamellen	52
475	Inbouwrooster met uitstekende waterwerende eigenschappen, ideaal voor uitblaastoepassingen	54
475GL	Raamrooster met uitstekende waterwerende eigenschappen, ideaal voor uitblaastoepassingen	56
491	Inbouwrooster 'storm'-uitvoering	58

### Opbouwroosters ALUMINIUM

431	Opbouwrooster	60
431R	Rond opbouwrooster zonder kader	62
432	Opbouwrooster met kader	64
433	Overdrukrooster / dampkaprooster	66

### Raamroosters ALUMINIUM

414	Raamrooster	68
414R	Rond raamrooster	70
414VA	Afsluitbaar rooster	72
414THF	Thermisch geïsoleerd raamrooster	74

415	Raamrooster met V-lamellen	76
415R	Rond raamrooster met V-lamellen	78
415VA	Afsluitbaar raamrooster met V-lamellen	80
424	Raamrooster zware uitvoering	82
483	Raamrooster met hoog debiet	84
484	Raamrooster zware uitvoering	86
494	Raamrooster 'storm'-uitvoering	88
427GL	Raamrooster extra zware uitvoering met beweegbare lamellen	90

### Geluiddempende roosters ALUMINIUM

445/86	Akoestisch muurrooster lamelstap 60	92
446/150	Akoestisch muurrooster lamelstap 150	94
446/225	Akoestisch muurrooster lamelstap 150	96
446/300	Akoestisch muurrooster lamelstap 150	98
447/150	Akoestisch muurrooster lamelstap 170	100
447/225	Akoestisch muurrooster lamelstap 170	102

### Inbraakwerende roosters ALUMINIUM

421RC2	Inbraakwerend rooster klasse RC2	104
424RC2	Inbraakwerend raamrooster klasse RC2	106
431RC2	Inbraakwerend opbouwrooster klasse RC2	108
421RC3	Inbraakwerend inbouwrooster klasse RC3	110

### Dakkappen ALUMINIUM

440	Verluchtingsdakkap	112
-----	--------------------	-----

### Vloerroosters ALUMINIUM

311	Vloerrooster gewone uitvoering	114
-----	--------------------------------	-----

### Tabletroosters ALUMINIUM

392	Tabletrooster lichte uitvoering	116
394	Tabletrooster voor zelfmontage	118

### Deursoorters ALUMINIUM

461	Deursooster	120
468AK/1	Akoestisch deursooster	122
468AK/2	Akoestisch deursooster	124
461AK Silendo®	Akoestisch deursooster voor residentiële toepassingen	126
469 Invisido®	Discreet deursooster	128



**Brandroosters** ALUMINIUM

Incendo® 464	Esthetisch brandrooster met V-lamellen, brandwerendheid 60'	130
465	Brandrooster met schuine lamellen, brandwerendheid 60'	132
466	Brandrooster met horizontale lamellen, brandwerendheid 60'	134
467	Brandrooster met rechte lamellen, brandwerendheid 120' in massieve betonwand	136

**Binnenroosters**

441	Regelbaar binnenrooster met kader	138
4032	Regelbaar binnenrooster opbouwmodel	140
XD	Design afzuigrooster	142
SQair	Design extractieventiel	144
Puro	Design afvoerrooster	146
Square	Design afvoerrooster	146
Diagonal	Design afvoerrooster	146
Aqua	Design afvoerrooster	147
Artist	Design afvoerrooster	147
Deco	Design afvoerrooster	147

**Schoepenroosters** ALUMINIUM

434R	Rond schoepenrooster inbouwmodel diepte 19 mm	148
435R	Rond schoepenrooster inbouwmodel diepte 46 mm	149
436	Rechthoekig schoepenrooster	150
437	Rechthoekig schoepenrooster met kader	151
438	Rechthoekig schoepenrooster inox	152
439	Rechthoekig schoepenrooster met boord	153

**Ventilatiestrips** ALUMINIUM

381	Ventilatiestrip inbouw	154
-----	------------------------	-----

**PVC-roosters** 156

**Inox-roosters** 158

**ALGEMEEN**

Montage van raamroosters	162
Montage van opbouwroosters	163
Montage van inbouwroosters	163



# ALGEMEEN

## MATERIAAL

Alle roosters in deze brochure zijn vervaardigd uit aluminiumprofielen **AlMgSi 0,5** (volgens EN 12020-2) tenzij anders vermeld.

- **Licht, sterk en duurzaam**

Aluminium is een zeer licht metaal, ongeveer een derde van het gewicht van staal. Zo krijg je een lichter product, beter benutting van transport, groter laadvermogen, minder gebruik van materiaal,...

- **Volledig recycleerbaar**

Aluminium kan 100% gerecycleerd worden, zonder enig kwaliteitsverlies. Het omsmelten vergt slechts 5% van de energie die oorspronkelijk benut is om primair aluminium te produceren. Wist u dat meer dan 75% van alle aluminium die reeds geproduceerd werd nog steeds in omloop is?

Waarom zou u niet meehelpen aan het recyclagegebeuren en kiezen voor een aluminiumrooster?



## AFWERKING

Aluminium genereert op natuurlijke wijze een beschermende oxidecoating en is zeer roestbestendig. Bovendien weerstaat aluminium prima aan de UV-stralen van de zon en pakt het temperatuur-schommelingen moeiteloos aan. Verschillende soorten oppervlaktebehandeling verbeteren de corrosiebestendigheid.

- **Anodisatie:** Standaard wordt een laagdikte van 20 micron toegepast. Voor toepassingen in een agressieve atmosfeer is een laagdikte van 25 micron aangewezen. Anodisatie wordt meestal uitgevoerd in een natuurlijke grijs tint (F1), maar kan ook in een beperkt aantal kleuren (Euras). Bij anodisatie zijn kleurverschillen mogelijk, zowel binnen éénzelfde oppervlak als tussen verschillende stukken. Deze verschillen komen vooral voor bij kleuranodisatie.

- **Poederlakken:** De keuze uit een zeer ruim kleuren pallet en het minimaal risico op kleurverschillen zijn twee belangrijke redenen om voor poederlakken te kiezen. Poederlakken gebeurt standaard met een laagdikte van 60-80 micron. Afhankelijk van de omgeving kunnen verschillende voorbehandelingen toegepast worden :

- Standaard voorbehandeling

Voor een optimale kwaliteit is een correcte voorbehandeling van het aluminium essentieel. Deze voorbehandeling gebeurt conform de geldende richtlijnen, en bestaat uit een opeenvolging van beitsen, ontvetten, spoelen en het aanbrengen van een conversielaag.

- Voorbehandeling conform Seaside Quality A

Bij toepassingen in agressieve omgeving (zoals kustgebied, industriële atmosfeer etc ..) wordt de voorbehandeling overeenkomstig Seaside Quality A aangeraden.

- Voorbehandeling conform seaside quality DX (pre-anodisatie)

Bij toepassingen in zeer agressieve omgeving (zoals kustgebied/kustlijn, zware industrieën etc ..) wordt de voorbehandeling pre-anodisatie aangeraden.

- **Standaard kleuren**

Sommige roostertypes zijn op voorraad in standaard afmetingen en kleuren. De beschikbare modellen worden verder in de brochure vermeld bij de betreffende producten.

- **Glansgraad**

De meeste poederkleuren zijn beschikbaar in structuur, mat of glanzend, waarbij

- Glanzend : glansgraad 70%

- Mat : glansgraad 30%

## ONDERHOUD

Naast reinigen vergt aluminium geen onderhoud of herstel van zijn oppervlakte afwerking. Details over de noodzakelijke reinigingsfrequentie en -methode zijn terug te vinden in de garantievoorschriften.

## GARANTIE

Renson geeft op alle roosters een basis garantie van 10 jaar. Op de glans van gelakte onderdelen geldt een beperking tot 5 jaar. Op motoren geldt een beperking tot 2 jaar. Meer details en modaliteiten zijn terug te vinden in de garantievoorschriften.

## VERPAKKING

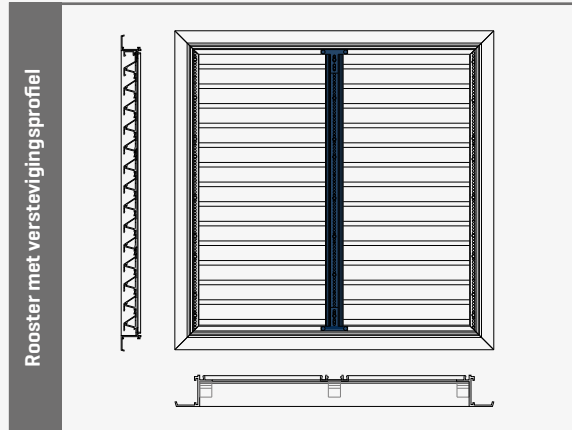
Roosters worden standaard voorzien van een doorzichtige plastic verpakking. Indien een rooster de grens van 800 mm overschrijdt langs een bepaalde zijde, wordt er ter bescherming een geëxpandeerd polystyreen (piepschuim) bescherming voorzien omheen het kader van het rooster. Zeer grote roosters worden daarenboven gewikkeld in een karton behuizing.



# ALGEMEEN

## ROOSTER MET VERSTEVIGINGSPROFIEL

Een verstevigingsprofiel wordt meestal voorzien vanaf breedtes van meer dan 700 mm.



## AFMETINGEN

- Opbouwroosters, roosters zonder flens en raamroosters worden gekenmerkt door de totaal overmeten breedte- en hoogtematen.
- Inbouwroosters worden gekenmerkt door de overmeten breedte- en hoogtematen van het in te bouwen gedeelte. De afmetingen van de opening waarin deze roosters ingebouwd worden, moeten altijd 10 mm groter zijn dan de roostermaten.



# ONLINE ROOSTER SELECTOR

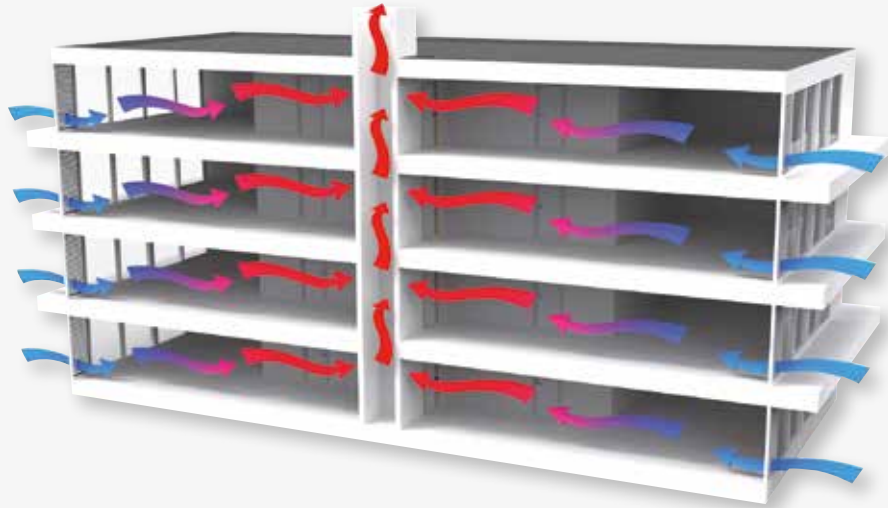
Hoe het juiste rooster kiezen?

## WEBSITE WWW.RENSON.EU

Op de website [www.renson.eu](http://www.renson.eu) vindt u een overzicht van alle roosters met bijhorende technische tekeningen, bestekteksten en leaflets. Op deze website kunt u snel het meest geschikte rooster voor uw toepassing vinden, dankzij de uitgebreide mogelijkheden van zoeken, filteren en berekenen. U kunt er bovendien de resultaten van uw selectie downloaden, contact opnemen met één van onze specialisten voor bijkomende advies, of een verdeler uit uw buurt terug vinden.

The screenshot shows the Renson website's online rooster selector interface. The browser address bar displays 'renson.eu'. The navigation menu includes 'Vacatures', 'Pers', 'Contacteer ons', 'Professionals', and 'Nederlands - België'. The main navigation bar features 'Zonwering', 'Ventilatie', 'Gevelbekleding', 'Outdoor', and 'Nieuws', along with a 'Vind Uw Verdelers' button. The 'Producten' section is active, showing a search bar and a 'LUCHTSTROOMBEREKENING' button. The left sidebar contains filters for 'Ventilatie (218)', 'Zonwering (76)', 'Outdoor (15)', and 'Gevelbekleding (2)'. Under 'Type product', 'Roosters (83)' is selected. The main content area displays search results for 'Roosters', showing two product cards: '411' (Inbouwrooster normale uitvoering) and '431RC2' (Inbraakwerend opbouwrooster). A 'Wij helpen graag' banner is visible at the bottom right of the product grid.

# INTENSIEVE VENTILATIE



## VENTILATIEVE KOELING – NACHTKOELING

Door 's nachts met grote natuurlijke luchtstromen te ventileren, zal de bouwmassa afkoelen. Overdag zal het binnenklimaat stabiel blijven, terwijl de bouwmassa terug opwarmt. Dit kan bereikt worden door het toepassen van specifieke roosters. Als toevoer adviseert Renson® opbouwroosters die eenvoudig op een raam met opengaande vleugel kunnen gemonteerd worden. Deze roosters zijn beschikbaar in 3 varianten :

- **Type 431**

- Uitstekende regenwerende eigenschappen (klasse A : minder dan 1% waterinfiltratie bij hoge windsnelheden.)
- Maximale luchtdoorlaat [fysische vrije doorlaat : 50% ]
- Voorzien van roestvrij stalen insectengaas

- **Type 432**

- Dezelfde eigenschappen als type 431
- Afneembaar: Dit rooster kan in wintermaanden – wanneer nachtkoeling niet toegepast wordt – afgenomen worden. In combinatie met een opendraaiende raamvleugel met glazen invulling, zorgt dit voor extra lichtinval in deze donkere periode.

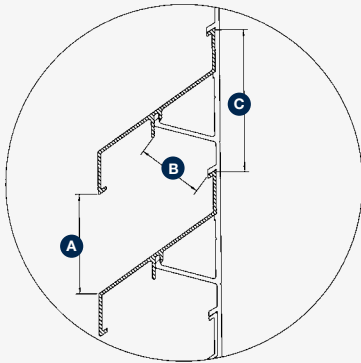
- **Type 431RC2**

- Dezelfde eigenschappen als type 431
- Inbraakwerend klasse 2: Omdat de luiken voor nachtkoeling typisch openstaan als er weinig of geen toezicht is, is inbraakwerendheid van de roosters essentieel. Klasse RC2 is de meest toegepaste inbraakwerendheidsklasse voor woningen. Enkel voor gebouwen met een verhoogd risico op inbraak worden vaak strengere eisen gesteld.
- Doorvalveilig: Roosters voor nachtkoeling worden vaak uitgevoerd tot op vloer-niveau. Wanneer dit toegepast wordt op een verdieping is het belangrijk dat het rooster veiligheid biedt tegen doorvallen.

Als afvoer kunnen dezelfde roosters toegepast worden, bij voorkeur in tegenoverstaande gevels. De afvoer kan ook gerealiseerd worden door luchtschachten in het gebouw die bovenaan afgewerkt worden met een dakkap type 440.

# SELECTIE-CRITERIA

## LUCHTDOORLATENDHEID



### GEOMETRISCHE TERMEN ROOSTERS

- **Visueel vrije doorlaat** = de verhouding tussen de visuele afstand van twee lamellen [A] en de stap van de lamel [C].  $VVD = A/C$
- **Fysisch vrije doorlaat** = de verhouding tussen de smalste opening van twee lamellen [B] en de stap van de lamel [C]. Ten gevolge van randeffecten en montage moet men rekening houden met een mogelijke afwijking van maximaal 5%.  $FVD = B/C$
- **Opmerking: berekeningen houden geen rekening met boven-en/of onderlamel.**
- Alle karakteristieken van het rooster kunnen geconsulteerd of berekend worden op onze website.

### LUCHTTECHNISCHE TERMEN ROOSTERS

- **K-factor** = een waarde die de aerodynamische weerstand tegen de luchtstroom weer-geeft. Deze waarde geeft het verband tussen het debiet doorheen het rooster en de daarmee gepaard gaande drukval over het rooster en is afhankelijk van de richting van de luchtstroom. Hoe lager K, hoe meer debiet.
- **C - coëfficiënt** = stromingscoëfficiënt. Deze waarde is een maat voor het gemak waar-mee lucht doorheen het rooster stroomt. Hoe hoger C, hoe meer debiet. De coëfficiënt is afhankelijk van de richting van de luchtstroom :  $C_e$  = luchttoevoer,  $C_d$  = luchtafvoer.  
 $C = 1 / \sqrt{K}$

## GELUIDSDEMPING

- **$R_w [C;C_{tr}]$**  = de geluidsverzwakkingsindex van het rooster. Dit is een maat voor de geluidsdemping van een rooster, uitgedrukt in dB. Deze waarde is onafhankelijk van de afmetingen. Een rooster van 10 m<sup>2</sup> laat 10 dB minder geluid door dan een rooster van 1 m<sup>2</sup> met dezelfde  $R_w$ -waarde.
- **$D_{n,e,w}$**  = de geluidsisolatie van het rooster. Dit is een maat voor de geluidsdemping van een rooster, uitgedrukt in dB. Deze waarde is af-hankelijk van de afmetingen en wordt vooral toegepast voor kleine bouwdelen. Een rooster met  $D_{n,e,w}$ -waarde = x dB, laat even veel geluid door als een wand van 10 m<sup>2</sup> met een  $R_w$ -waarde = x dB.
- **C** = spectrumcorrectie voor roze ruis. Deze waarde is meestal negatief en wordt opgeteld bij de  $R_w$  of  $D_{n,e,w}$  - waarde wanneer hoofdzakelijk hoge tonen moeten gedempt worden.
- **$C_{tr}$**  = spectrumcorrectie voor verkeerslawaaï. Deze waarde is meestal negatief en wordt opgeteld bij de  $R_w$  of  $D_{n,e,w}$  - waarde wanneer hoofdzakelijk lage tonen moeten gedempt worden.
- **dB** = maat voor geluidsintensiteit.
- **Frequentie** = de toonhoogte uitgedrukt in Hertz [Hz].



# SELECTIE-CRITERIA

## REGENWERENDHEID

De Renson® roosters werden door het BSRIA organisme getest volgens EN 13030: 2001. Tijdens deze test wordt een rooster van 1 m<sup>2</sup>, voorzien van een inox gaas, getest bij een slagregen met een capaciteit van 75 liter/uur onder een windsnelheid van 13 m/seconde. In functie van de verkregen resultaten, d.w.z. de hoeveelheid water die aanwezig is aan de binnenkant van het rooster, wordt een classificatie toegekend.

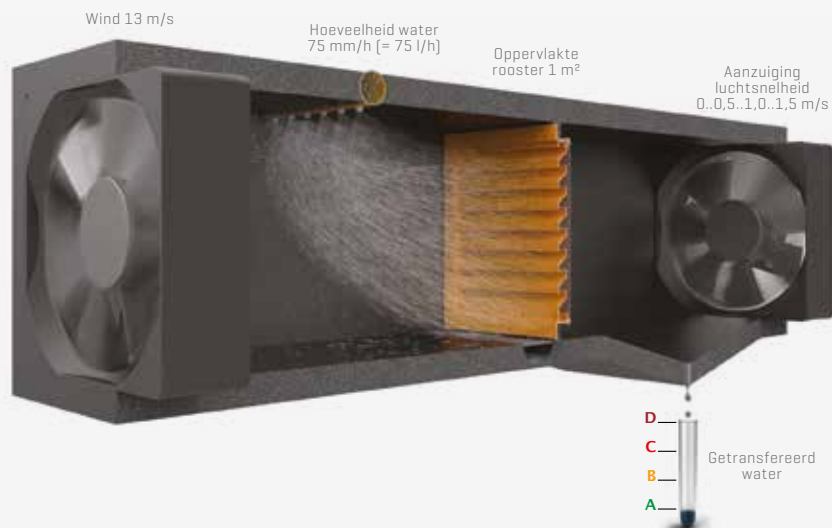
**Let op:** een verwijzing naar de "luchtsnelheid" refereert steeds naar de **aanzuignsnelheid**. Bij het toewijzen van de waterwerendheidsklasse, moet de aanzuignsnelheid steeds vermeld worden. De buitenwindsnelheid wordt bij elke test vastgezet op 13 m/s en wordt dus niet vermeld bij deze classificatie.

**Opmerking:** in geval van een waterwerende toepassing adviseert Renson® om bij extreme weersomstandigheden de naden van het rooster zowel aan binnen- als buitenzijde van het kader af te kitten. Daarenboven is het toepassen van een watergoot een garantie om een betere waterwerendheid te verzekeren.



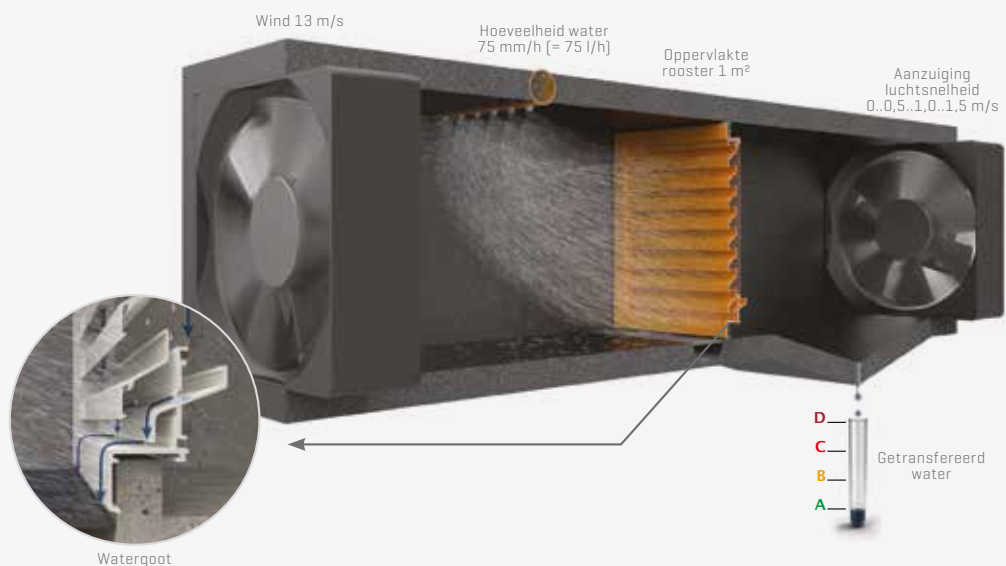
### ZONDER WATERGOOT

Test van een rooster type 411 - standaard



### MET WATERGOOT

Test van een rooster type 411 met watergoot



	Klasse	% waterwerend	Aanzuig Luchtdoorlaatklasse
Zeer goede bescherming tegen regen	<b>A</b>	100 - 99 %	$C_e \geq 0,4 : 1$
Goede bescherming tegen regen	<b>B</b>	99,9 - 95 %	$C_e : 0,3 - 0,399 : 2$
Gemiddelde bescherming tegen regen	<b>C</b>	94,9 - 80 %	$C_e : 0,2 - 0,299 : 3$
Mindere bescherming tegen regen	<b>D</b>	< 80 %	$C_e < 0,2 : 4$

Soort rooster	Muggengaas [mm]	Luchtsnelheid [m/s]	Met watergoot		Zonder watergoot		Aanzuig luchtdoorlaat Klasse
			Klasse	%	Klasse	%	
<b>450</b> <b>L.050W</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	100			2
		0,5	<b>A</b>	100			
		1,0	<b>A</b>	100			
		1,5	<b>A</b>	100			
		2,0	<b>A</b>	99,9			
		2,5	<b>A</b>	99,9			
		3,0	<b>A</b>	99,2			
<i>standaard met watergoot</i>							
<b>450V</b> <b>L.050WV</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	100			2
		0,5	<b>A</b>	99,9			
		1,0	<b>A</b>	99,9			
		1,5	<b>A</b>	99,9			
		2,0	<b>A</b>	99,5			
		2,5	<b>A</b>	99,6			
		3,0	<b>A</b>	99,7			
		3,5	<b>A</b>	99,5			
4,0	<b>A</b>	99,1					
<i>standaard met watergoot</i>							
<b>475/4756L</b> <b>L.075W</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,2			2
		0,5	<b>B</b>	97,8			
		1,0	<b>B</b>	95,9			
		1,5	<b>C</b>	90,9			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<i>standaard met watergoot</i>							
<b>452</b> <b>L.066V</b>	6 x 6 mm	0,0	<b>A</b>	100			4
		0,5	<b>A</b>	99,9			
		1,0	<b>A</b>	91,6			
		1,5	<b>B</b>	95			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>491/494</b> <b>L.033.08</b>	6 x 6 mm	0,0	<b>A</b>	100			4
		0,5	<b>A</b>	99,7			
		1,0	<b>C</b>	91,6			
		1,5	<b>D</b>	< 80			
<b>411/414/431</b> <b>L.033.01</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,5	<b>B</b>	95,3	3
		0,5	<b>A</b>	99,0	<b>C</b>	91,0	
		1,0	<b>B</b>	96,5	<b>C</b>	80,5	
		1,5	<b>D</b>	< 80	<b>D</b>	< 80	
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>457</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>B</b>	96,9			3
		0,5	<b>B</b>	95,2			
		1,0	<b>C</b>	93,7			
		1,5	<b>C</b>	89,2			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>457</b>	6 x 6 mm	0,0			<b>C</b>	90,4	3
		0,5			<b>C</b>	87,3	
		1,0			<b>C</b>	84,8	
		1,5			<b>C</b>	81,3	
		2,0			<b>D</b>	< 80	
<b>421/424</b> <b>L.050.00</b>	2,3 x 2,3 mm standaard	0,0	<b>B</b>	95	<b>C</b>	91,4	3
		0,5	<b>C</b>	92,2	<b>C</b>	86,2	
		1,0	<b>C</b>	89,8	<b>D</b>	< 80	
		1,5	<b>C</b>	84,5			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>481/484</b> <b>L.050HF</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>B</b>	96	<b>C</b>	90,6	2
		0,5	<b>C</b>	94,3	<b>C</b>	86,4	
		1,0	<b>C</b>	92,2	<b>C</b>	80,8	
		1,5	<b>C</b>	88,2	<b>D</b>	< 80	
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>412/415</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,9			4
		0,5	<b>A</b>	99,7			
		1,0	<b>A</b>	99,2			
		1,5	<b>B</b>	95,6			
		2	<b>C</b>	87,5			
		2,5	<b>D</b>	< 80			
<b>412/415</b>	6 x 6 mm standaard	0,0			<b>C</b>	90,4	4
		0,5			<b>C</b>	81,6	
		1,0			<b>D</b>	< 80	
<b>446/150</b> <b>L.150AC</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,3			4
		0,5	<b>B</b>	96,6			
		1,0	<b>C</b>	91,3			
		1,5	<b>D</b>	< 80			
<b>480/483</b> <b>L.060HF</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>C</b>	90,1	<b>D</b>	< 80	1
		0,5	<b>C</b>	87,3			
		1,0	<b>C</b>	84,2			
		1,5	<b>C</b>	80,1			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>445/86</b> <b>L.060AC</b>	-	0,0	<b>B</b>	98,0	<b>C</b>	83,3	2
		0,5	<b>B</b>	95,2	<b>D</b>	< 80	
		1,0	<b>C</b>	89,9			
		1,5	<b>D</b>	< 80			
		2,0	<b>D</b>	< 80			

# SELECTIE-CRITERIA

## IP-KLASSES

- **IP-klasse** = international protection rating, beschermingsgraad tegen indringing van vreemde voorwerpen en water. De IP-aanduiding heeft twee cijfers: het eerste geeft de beschermingsgraad tegen aanraken en indringen van voorwerpen, het tweede de beschermingsgraad tegen vocht. Aanvullend kan een letter aangeven welke bescherming geboden wordt tegen aanraking van gevaarlijkde delen door personen binnen het omhulsel (elektrische kast). De afstand tot de elektrische installatie wordt gemeten vanaf het buitenoppervlak van het rooster. De IP-klasse van het rooster wordt bepaald volgens EN 60529.
- **Betekenis IP2XD:**
  - 2: Bescherming tegen middelgrote voorwerpen/aanraken met de vinger. Beschermd tegen indringing van middelgrote voorwerpen [groter dan 12,5mm]
  - X: Bescherming tegen vocht werd niet geverifieerd volgens deze norm, aangezien de rooster getest werd volgens de meer accurate waterwerendheidstest voor roosters volgens EN13030.
  - D: Bescherming tegen aanraking door draad (Ø1 mm, lengte 100 mm)
- **Betekenis IP44:**
  - 4: Bescherming tegen spitse voorwerpen/aanraken met een werktuig/draad. Beschermd tegen indringing van vaste voorwerpen groter dan 1 mm.
  - 4: Opspattendicht: geen schade indien besproeid (10 l/min) onder eender welke hoek

## TESTRAPPORTEN

Roosters die voldoen aan specifieke eisen zijn vaak getest volgens specifieke EN-normen, door onafhankelijke instituten. Testrapporten voor luchtdoorlatendheid, IP-klasse, inbraakwerendheid, geluidsdemping en waterwerendheid zijn beschikbaar op onze website of verkrijgbaar op aanvraag.



**Inbraakwerend:** rooster getest volgens, en voldoet aan, officiële RC classificatie normen.



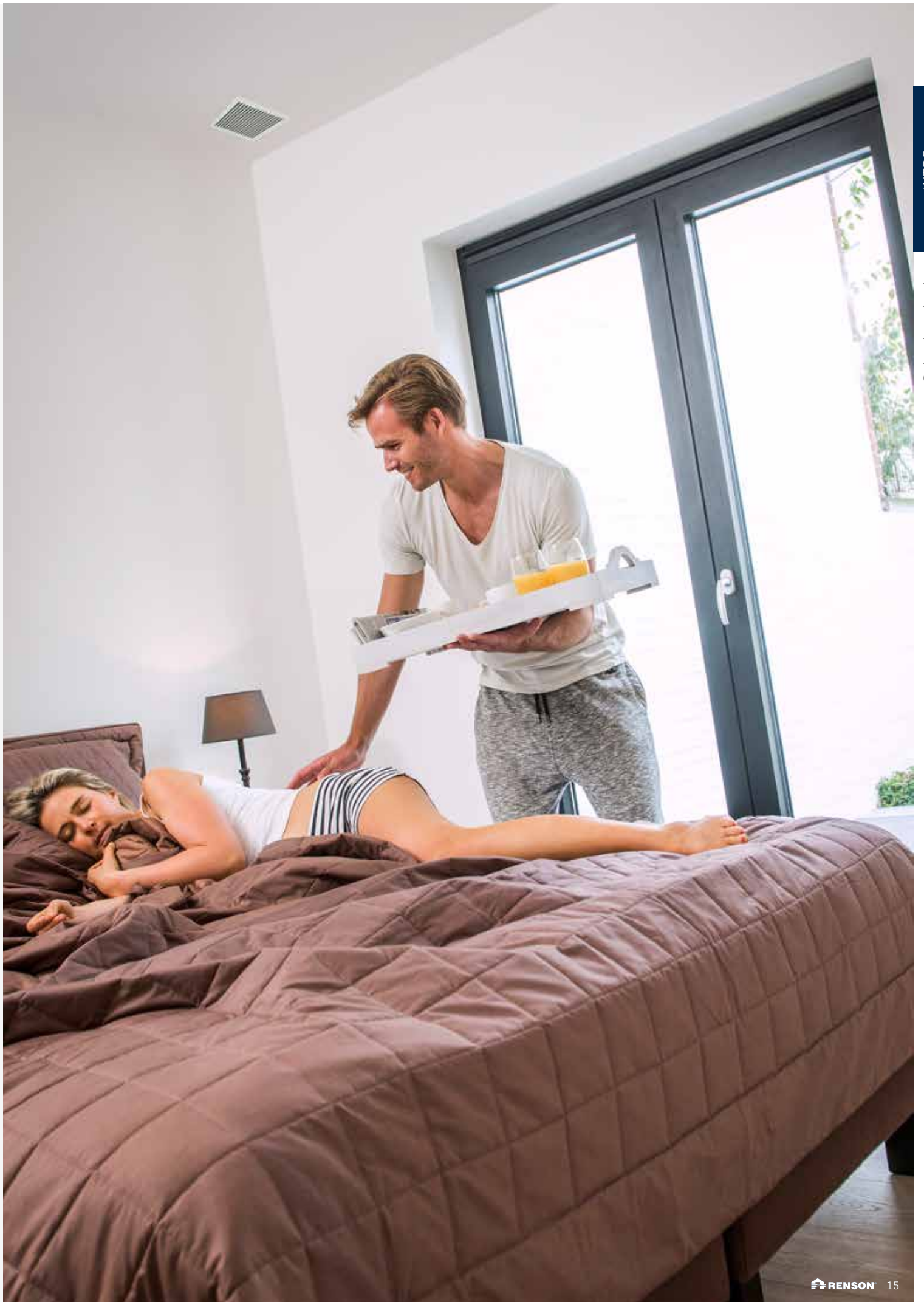
**Waterwerend:** rooster met een hoge waterwerendheidsklasse [zie pag 12].



**Akoestisch dempend:** rooster voorzien van akoestische minerale wol om omgevingslawaai te dempen.



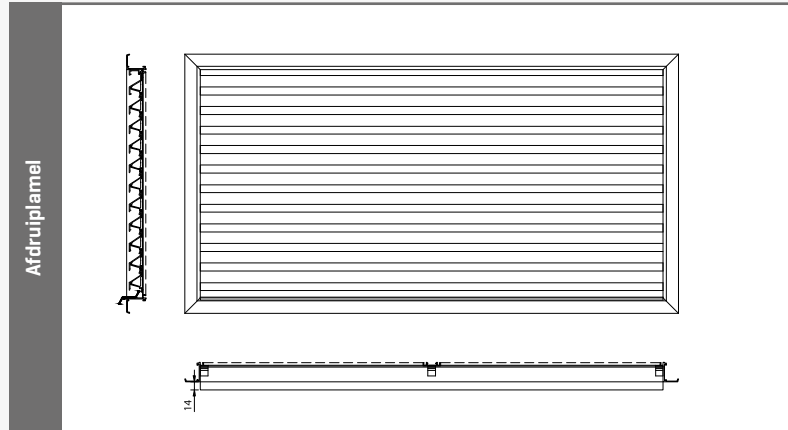
**Doorsteekveiligheid:** rooster is getest volgens officiële IP-klasse (EN 60529).



# OPTIES

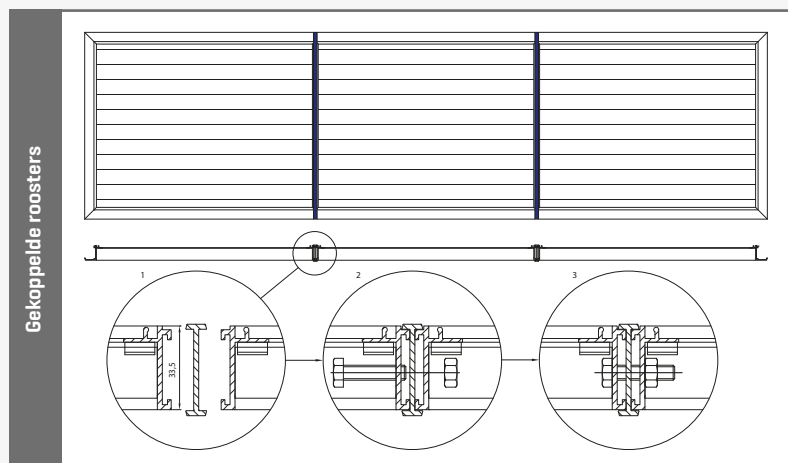
## AFDRUIPLAMEL

Deze optie is beschikbaar voor de meeste types van rechthoekige aluminium inbouwroosters.



## GEKOPPELDE ROOSTERS

Als de gewenste roosterafmetingen groter zijn dan de maximale afmetingen, kunnen veel roostertypes geleverd worden in ter plaatse te koppelen delen. Mogelijkheden en beperkingen worden op projectbasis geanalyseerd.

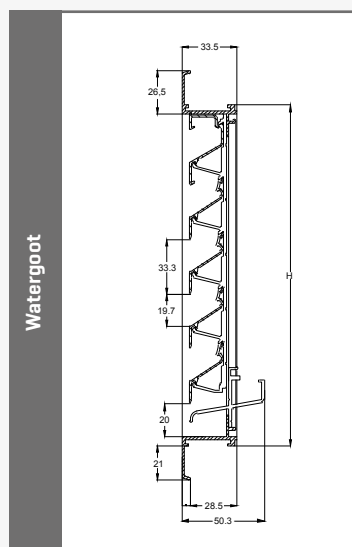


## WATERGOOT

Een watergoot is toepasbaar bij een groot aantal roostertypes met rechte onderzijde.

Deze optie altijd te combineren met insectengaas 2,3 x 2,3 mm.

De watergoot zorgt voor een betere afvoer van het water dat door het gaas wordt opgevangen en verhoogt hierdoor de waterwerendheid van het rooster.

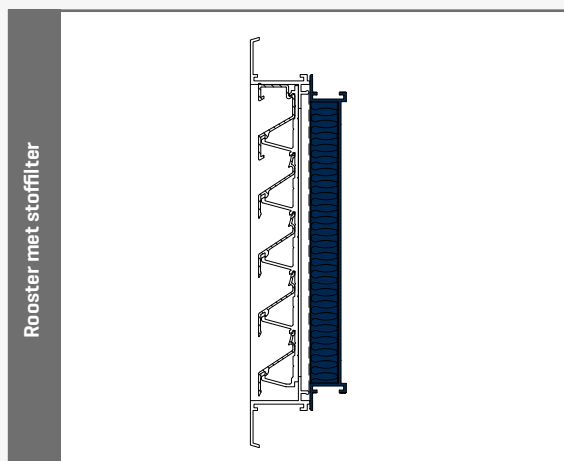


## STOFFILTER

Het rooster wordt uitgebreid met een bijkomend kader met stof-filter. De bijkomende roosterdiepte bedraagt 21 mm.

De toegepaste filter heeft klasse G4 : Dit type filter wordt algemeen toegepast in ventilatie-systemen en filtert stofdeeltjes vanaf +/- 5 µm (0,005 mm).

G4-filters filteren meer dan 90% van deze stofdeeltjes uit de lucht, en zijn daarmee de beste categorie binnen hun soort.



## AFNEEMBAAR MUGGENGAAS 401

### Materiaal

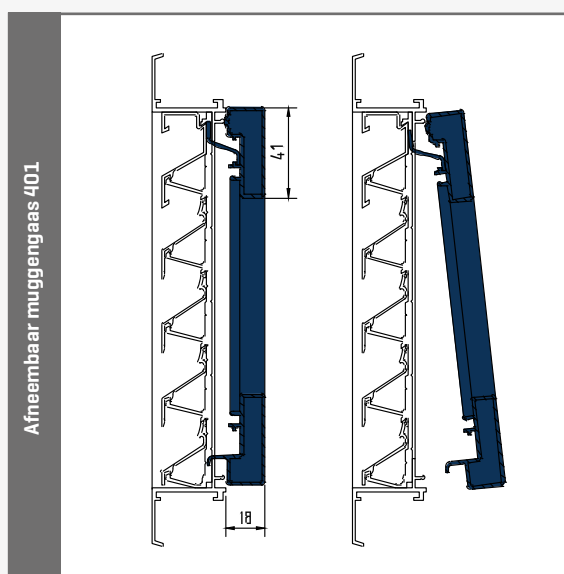
- Verbindingshoeken (verborgen) in polyamide
- Muggengaas in roestvaststaal 304: 6 x 6 mm / 2,3 x 2,3 mm

### Afmetingen

- Minimum afmetingen: 190 x 190 mm
- Maximum afmetingen: 1500 x 1500 mm
- Indien breedte of hoogte > 1500 mm : afneembaar gaas uit 2 of meer delen. – breedte en hoogte > 1500 mm is niet mogelijk'

### Voordelen
























- Geïntegreerde watergoot
- Esthetische afwerking van het muggengaas
- Mogelijkheid tot zelfassemblage
- Geen enkel technisch onderdeel aan de zichtbare zijde



**Opmerking:** niet geschikt voor opbouwroosters of roosters met watergoot


De 401 is geschikt voor de volgende Renson muurroosters: 411, 411ZF, 412, 412ZF, 421, 421ZF, 422ZF, 423, 451ZF, 452, 452ZF, 453ZF, 457, 457ZF, 480, 480ZF, 481, 445/86, 445/86ZF, 491 en de volgende Renson raamroosters: 414, 415, 424, 483, 484, 494 en 424R.

# OVERZICHT GAMMA

Type lamel	Familie					Debiet				Pag.
	Roostertype	Producttype	Stap lamel [mm]	Fysische vrije doorlaat [%]	K-factor aanzuig	K-factor uitblaas	C <sub>o</sub> coëfficiënt	C <sub>d</sub> coëfficiënt		
V20-lamel	Inbouwmuurrooster	  412	20	39	34,6	34,6	0,170	0,170	28	
V20-lamel	Inbouwmuurrooster	 412R	20	39	34,6	34,6	0,170	0,170	30	
V20-lamel	Raamrooster	  415	20	39	34,6	34,6	0,170	0,170	76	
V20-lamel	Regelbaar raamrooster	 415VA	20	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	80	
V20-lamel	Rond raamrooster	 415R	20	39	34,6	34,6	0,170	0,170	78	
L.033.01	Inbouwmuurrooster	 411	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	22	
L.033.07	Inbouwmuurrooster	411R	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	26	
L.033.01	Raamrooster	 414	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	68	
L.033.07	Rond raamrooster	414R	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	70	
L.033.01	Raamrooster	414/D	33,3	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	72	
L.033.01	Regelbaar raamrooster	414/VA	33,3	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	72	
L.033.01	Raamrooster	414THF	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	74	
L.033.01	Opbouwmuurrooster	 431	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	60	
L.033.07	Opbouwmuurrooster	431R	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	62	
L.033.01	Opbouwmuurrooster	432	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	64	
L.033.01	Dakkappen	440/11	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	112	
L.033.08	Inbouwmuurrooster	  491	33,3	26	123,5	118,1	0,09	0,092	58	
L.033.08	Raamrooster	  494	33,3	26	123,5	118,1	0,09	0,092	88	
L.050.00	Inbouwmuurrooster	421	50	49	13,42	11,73	0,273	0,292	32	
L.050.00	Rond Inbouwmuurrooster	421R	50	47	13,42	11,73	0,273	0,292	34	
L.050.00	Dakkappen	440/21	50	49	13,42	11,73	0,273	0,292	112	
L.050.00	Raamrooster	424	50	49	13,42	11,73	0,273	0,292	82	
L.050HF	Inbouwmuurrooster	481	50	60	9,59	10,01	0,323	0,316	44	
L.050HF	Raamrooster	484	50	60	9,59	10,01	0,323	0,316	86	
L.050W	Inbouwmuurrooster	 450	50	57	10,47	16,52	0,309	0,246	48	
L.050W	Inbouwmuurrooster	 450V	50	57	10,75	16,52	0,305	0,246	50	
L.060HF	Inbouwmuurrooster	480	60	76	5,12	5,59	0,442	0,423	42	
L.060HF	Raamrooster	 483	60	76	5,12	5,59	0,442	0,423	84	
L.066V	Inbouwmuurrooster	  452	66	41	66,1	79,7	0,123	0,112	52	
L.075HF	Inbouwmuurrooster	457	75	52	13,13	14,24	0,276	0,265	38	
Verticale lamel	Inbouwmuurrooster	  468SA	85	29	115,62	115,62	0,093	0,093	40	
L.075W	Inbouwmuurrooster	 475	75	53	10,89	10,41	0,303	0,310	54	
L.075W	Raamrooster	 475GL	75	53	10,89	10,41	0,303	0,310	56	

Opmerking: testresultaten voor roosters met gas.



Type lamel	Familie				Debiet				Pag.
	Roostertype	Producttype	Stap lamel [mm]	Fysische vrije doorlaat [%]	K-factor aanzuig	K-factor uitblaas	C <sub>e</sub> coëffi- ciënt	C <sub>d</sub> coëffi- ciënt	
Beweegbare lamel	Inbouwmuurrooster	427	100	53	11,41	11,65	0,296	0,293	36
Beweegbare lamel	Raamrooster	427GL	100	53	11,41	11,65	0,296	0,293	90
L.060AC	Geluiddempend rooster	 445/86	60	34	10,75	9,95	0,305	0,317	92
L.150ACS.01	Geluiddempend rooster	  446/150	150	34,3	38,46	34,48	0,161	0,169	94
L.150ACL.01	Geluiddempend rooster	  446/225	150	34,3	37,3	41,9	0,164	0,15	96
L.150ACS.01	Geluiddempend rooster	  446/300	150	34,3	45,93	45,93	0,148	0,148	98
L.150ACS.01	Geluiddempend rooster	 447/150	170	37	25,46	25,15	0,198	0,200	100
L.150ACL.01	Geluiddempend rooster	 447/225	170	37	28,58	30,88	0,187	0,180	102
akoestisch	Geluiddempend rooster	 468AK	85	29	86,85	89,35	0,107	0,106	122
vloerlamel	Vloerrooster	311	16,5	76	nvt	nvt	nvt	nvt	114
strips	Ventilatiestrip	381	nvt	80	nvt	nvt	nvt	nvt	154
tabletlamel	Tabletrooster	392	13	76	nvt	nvt	nvt	nvt	116
tabletlamel	Tabletrooster	394	16,5	59	nvt	nvt	nvt	nvt	118
schoepen	Schoepenrooster	435R	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	149
schuiflamel	Binnenrooster	4032	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	140
schuiflamel	Binnenrooster	441	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	138
deurlamel	Deurrooster	 461	20	39	33,8	33,8	0,172	0,172	120
dampkap	Overdrukrooster	433	37 of 99	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	66
deurlamel	Deurrooster	 469 Invisido	nvt	nvt	17,03	17,03	0,24	0,24	128
deurlamel	Deurrooster	 461AK Silendo	nvt	27	6,13	6,13	0,40	0,40	126
inbraaklamel	Inbraakwerend rooster	 421RC2	50	43	13,82	12,85	0,269	0,279	104
inbraaklamel	Inbraakwerend rooster	 421RC3	50	43	13,82	12,85	0,269	0,279	110
inbraaklamel	Inbraakwerend rooster	 424RC2	50	43	13,82	12,85	0,269	0,279	106
L.033.07	Inbraakwerend rooster	 431RC2	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	108
brandwerend	Brandrooster	464 Incendo	20	51	10,27	10,27	0,312	0,312	130
brandwerend	Brandrooster	465	17,5	57	8,16	8,16	0,350	0,350	132
brandwerend	Brandrooster	466	20	70	6,80	6,80	0,383	0,383	134
brandwerend	Brandrooster	467	18	66,7	4,16	4,06	0,490	0,496	136
galvalamel	Inbouwmuurrooster	511	33,3	43	92,13	84,73	0,104	0,109	46
regelbaar	Binnenrooster	XD	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	142

# PRODUCTEN



414 - Roomrooster



421 - Inbouwrooster zware uitvoering



411 - Inbouwrooster





# 411

## Inbouwrooster normale uitvoering

INBOUW-  
ROOSTER

ALUMINIUM



411 met thermisch paneel



CH5000 Kabeldoorvoerluik

### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 33 mm
- Inbouwdiepte: 29 mm
- Aanslag van het kader: 21 mm
- Minimum afmetingen: 100 x 100 mm

### BEVESTIGING *[zie pag. 163 - 165]*

- Muurankers nr. 418 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

### OPTIES *[zie pag. 16]*

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder gaas
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Tegenkader
- Filter
- Speciale vorm *[zie volgende pag.]*
- Regelbaar *[zie volgende pag.]*
- Zonder flens
- Raamrooster 414 *[zie pag. 68]*
- Klipsveren nr. 419 [kleine afmetingen]
- Vijsgaten
- CH5000 Kabeldoorvoerluik

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Elke toepassing zonder specifieke eisen



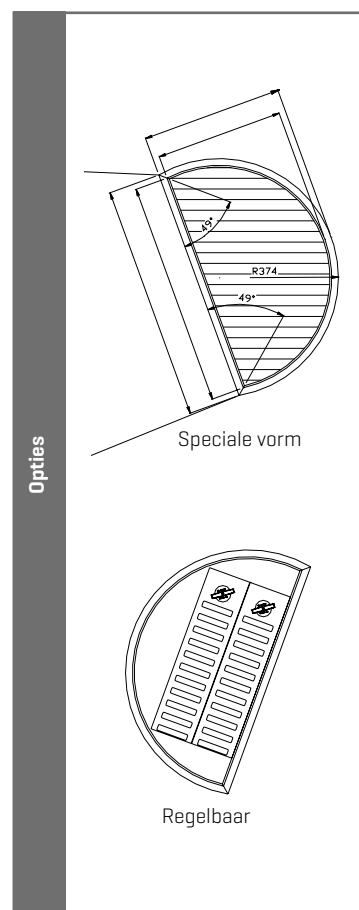
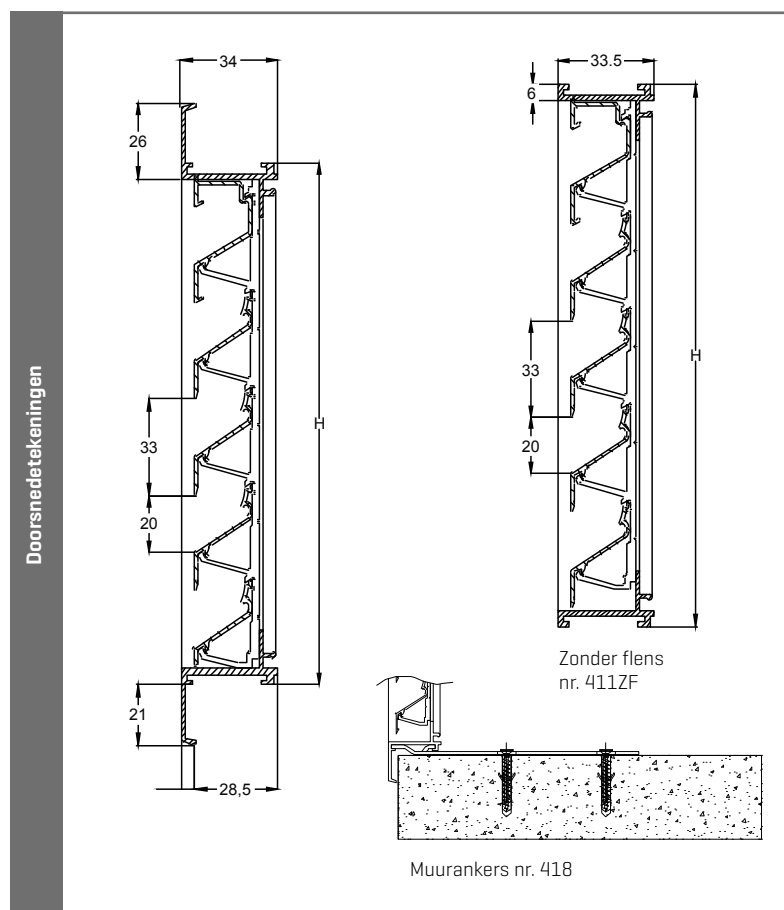
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Waterwerendheid</b>		[EN 13030]
Klasse [details zie pag. 12]		A3 [0,5 m/s]
<b>Debiet</b>		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		20,47
K-factor [uitblaas]		19,58
C <sub>g</sub> -coëfficiënt		0,221
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,226
<b>Technische gegevens</b>		
Visuele vrije doorlaat		59 %
Fysische vrije doorlaat		50 %
IP klasse [rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm]		IP2XD



## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 411

## Inbouwrooster normale uitvoering

INBOUW-  
ROOSTER

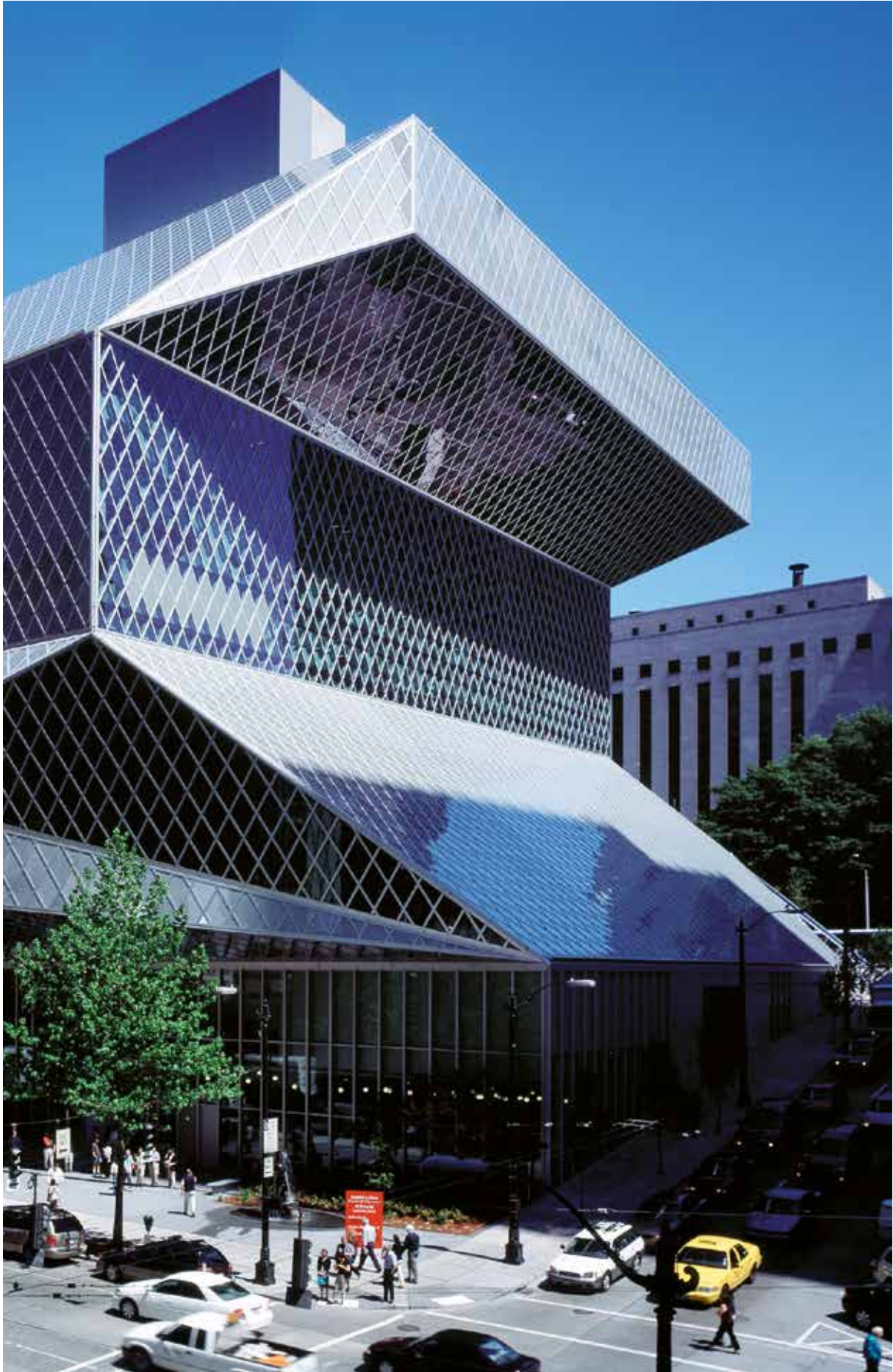
ALUMINIUM



### STANDAARDMODELLEN

Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd F1	Renson Standaard WIT	STR 7016	STR 9005	Debiet bij 2 Pa (m³/h)
142 x 142	00041197				23
200 x 200	00041122	00411226	00411223	00411229	50
300 x 200	00041132				77
300 x 300	00041133				118
400 x 200	00041142	00411426			103
400 x 300	00041143	00411436			159
400 x 400	00041144	00411446			215
500 x 300	00041153				201
500 x 400	00041154				271
500 x 500	00041155				342
600 x 300	00041163				242
600 x 400	00041164				327
600 x 600	00041166				497
700 x 700	00041177				682
1000 x 500	00411105				694
1000 x 1000	00041111				1409





411 rooster

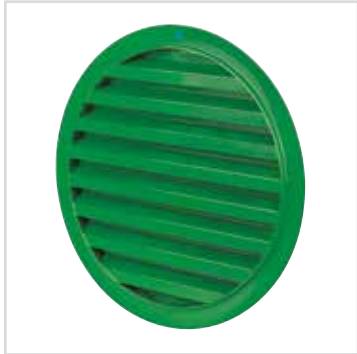


# 411R

## Rond inbouwrooster

INBOUW-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Kader slechts op 1 plaats gelast
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 33 mm
- Inbouwdiepte: 28 mm
- Aanslag van het kader: 23 mm
- Minimum diameter: 300 mm
- Maximum diameter:
  - 1400 mm indien geanodiseerd in natuurkleur [F1]
  - 1500 mm indien gelakt in een RAL-kleur
  - Vanaf 1500 mm: tweedelig

### BEVESTIGING

- Voorgemonteerde muurankers op het kader

### OPTIES

- Raamrooster 414R [zie pag. 70]
- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder gaas
- Gaas in 316
- Zonder flens

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Elke toepassing zonder specifieke eisen

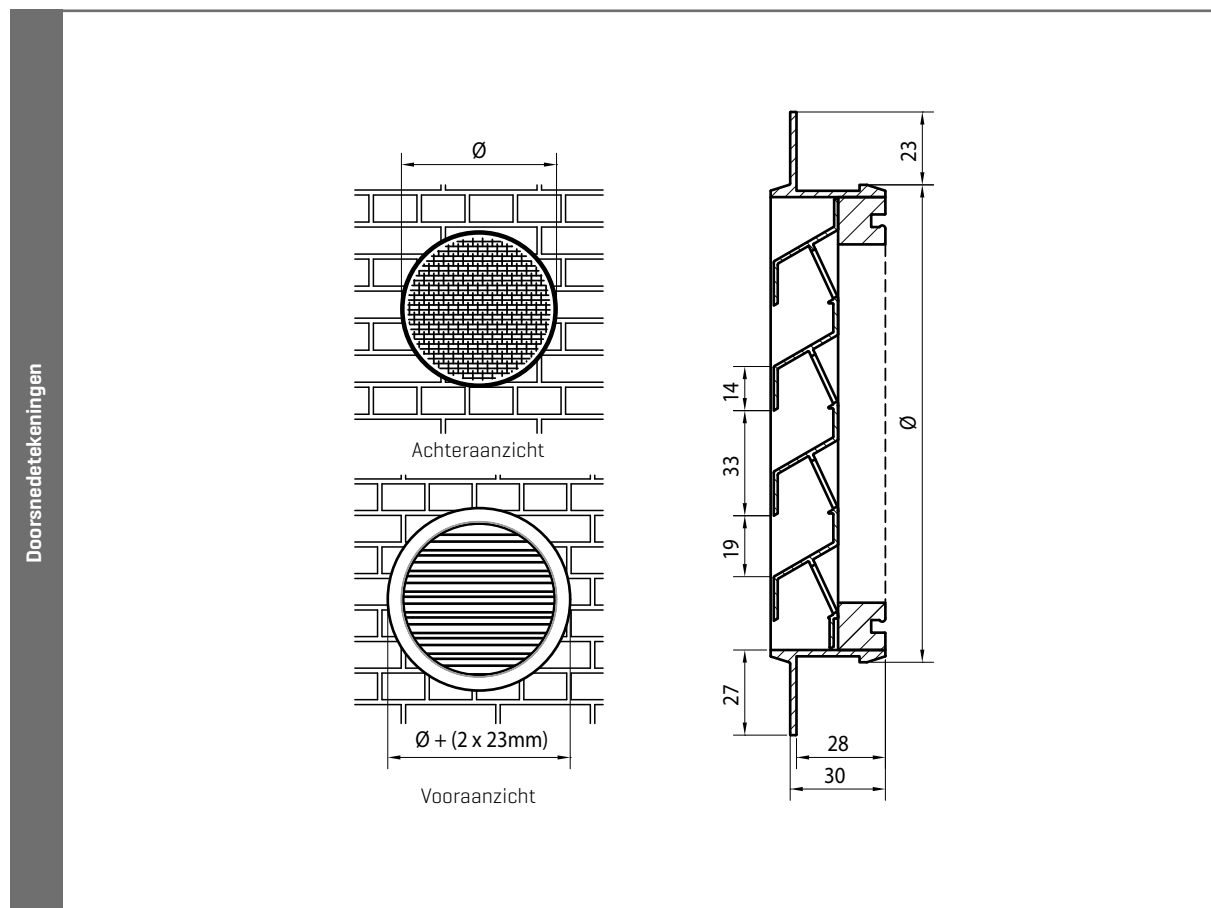
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	23,56
K-factor [uitblaas]	25,51
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,206
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,198
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	59 %
Fysische vrije doorlaat	40,5 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)	IP2XD



## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 412

## Inbouwrooster met V-lamellen

INBOUW-  
ROOSTER

ALUMINIUM



412 met optie filter

### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- Voorzien van een aardingsklem
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 20 mm
- Inbouwdiepte: 29 mm
- Aanslag van het kader: 21 mm
- Minimum afmetingen: 100 x 100 mm

### BEVESTIGING [zie pag. 163 - 165]

- Muurankers nr. 418 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder gaas
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Tegenkader
- Filter
- Zonder flens
- Raamrooster 415 [zie pag. 76]

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Middenspanningscabines
- IT lokalen

### STANDAARDMODELLEN

Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd F1	Debiet bij 2 Pa [m <sup>3</sup> /h]
200 x 200	00041222	45
300 x 300	00041233	102
400 x 300	00041243	136
500 x 300	00041253	170
600 x 400	00041264	271



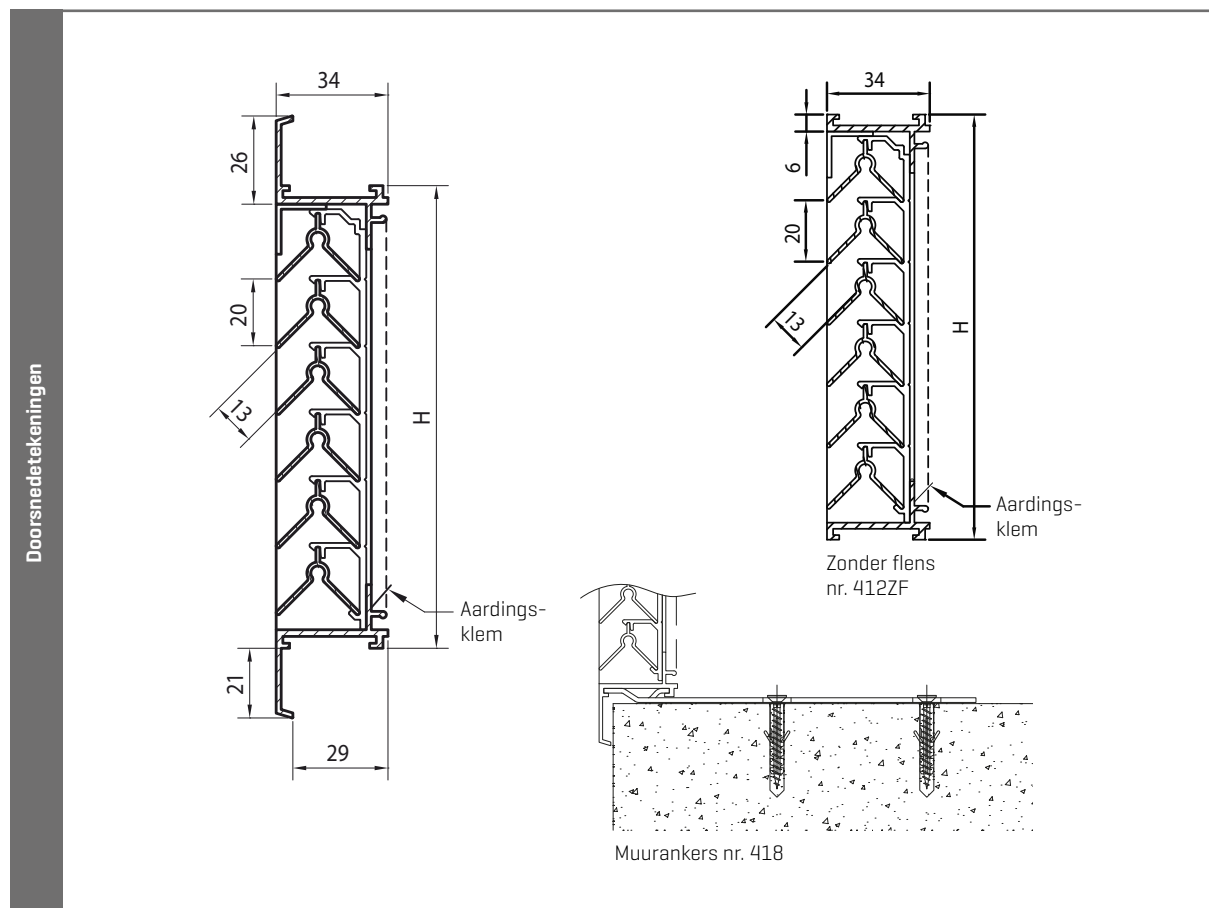
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Waterwerendheid</b>	[EN 13030]
Klasse voor uitvoering met muggengaas 2.3x2.3 mm en watergoot (details zie pag. 12)	A4 [1 m/s]
<b>Debiet</b>	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	34,60
K-factor [uitblaas]	34,60
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,170
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,170
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	93 %
Fysische vrije doorlaat	39 %
IP klasse	IP2XD
IP-klasse voor uitvoering met muggengaas 2.3x2.3 mm en watergoot (elektrische installatie op minstens 350 mm)	IP44



## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 412R

## Rond inbouwrooster met V-lamellen

INBOUW-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- Inclusief kader
- Kader slechts op 1 plaats gelast
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstap: 20 mm
- Inbouwdiepte: 34 mm
- Aanslag van het kader: 23 mm
- Minimum diameter: 300 mm
- Maximum diameter:
  - 1400 mm indien geanodiseerd in natuurkleur
  - 1500 mm indien gelakt in een RAL-kleur
  - Vanaf 1500 mm: tweedelig

### BEVESTIGING

- Voorgemonteerde muurankers 418 op het kader

### OPTIES

- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder gaas
- Gaas in 316
- Raamrooster 415R [zie pag. 78]

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Hoogspanningscabines
- IT lokalen

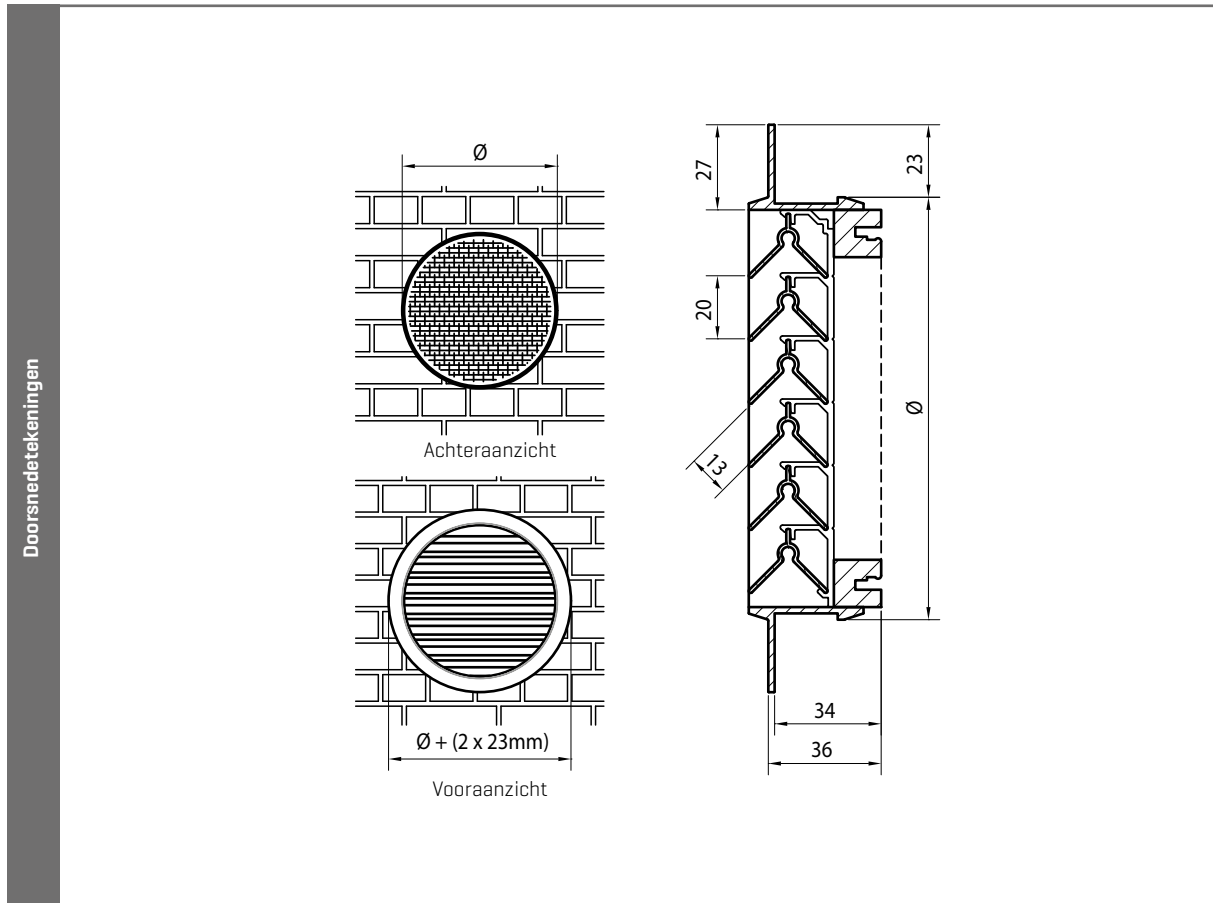


## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		34,60
K-factor [uitblaas]		34,60
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,170
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,170
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		93 %
Fysische vrije doorlaat		39 %
IP klasse		IP2XD

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 421

## Inbouwrooster zware uitvoering

INBOUW-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 50 mm
- Inbouwdiepte: 46 mm
- Aanslag van het kader: 40 mm
- Minimum afmetingen: 150 x 150 mm

### BEVESTIGING

- Muurankers nr. 1428 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder gaas
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Inbraakwerend rooster 421RC2 [zie pag. 104]
- Zonder flens
- Raamrooster 424 [zie pag. 82]

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Toepassing waar esthetiek en stevigheid belangrijke parameters zijn



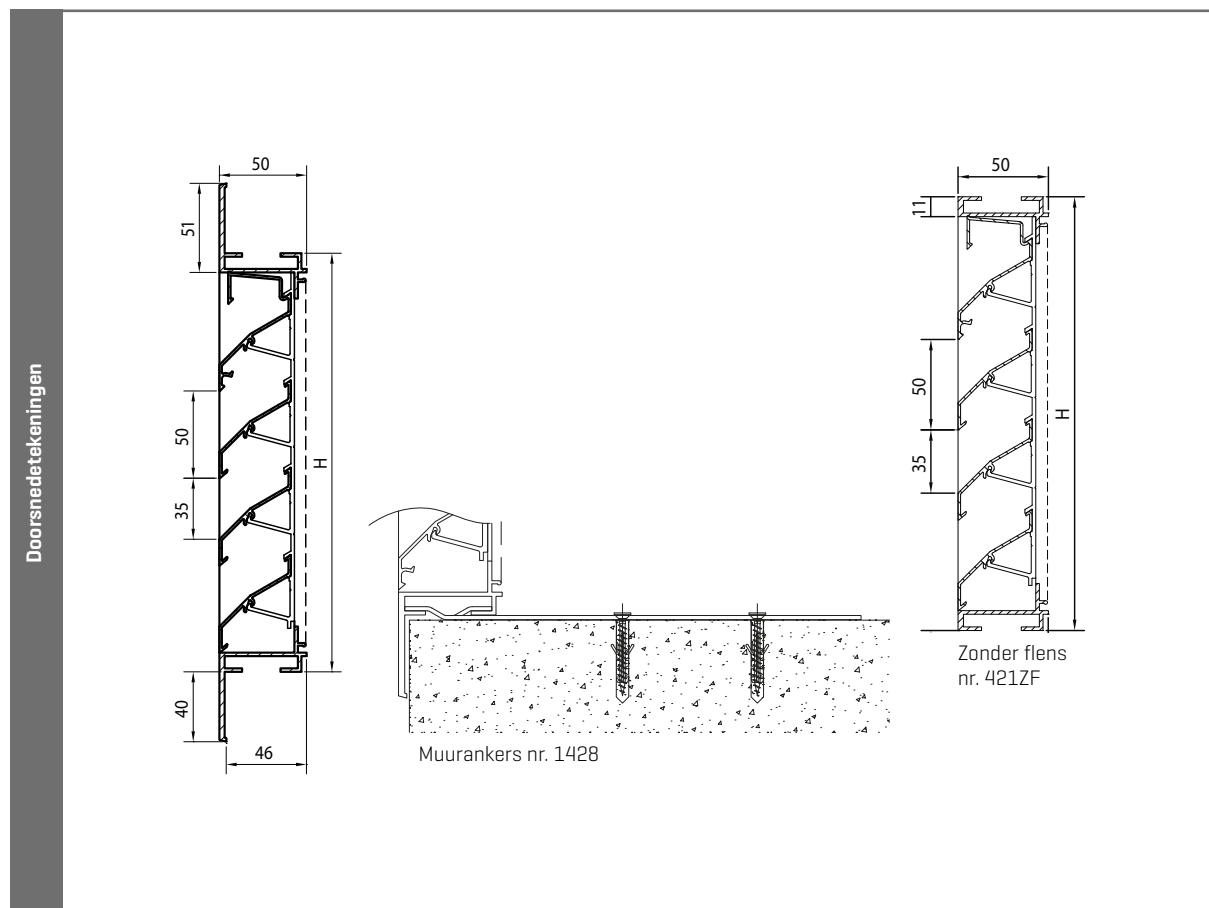
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	13,42
K-factor [uitblaas]	11,73
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,273
C <sub>g</sub> -coëfficiënt	0,292
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	49 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)	IP2XD



## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 421R

## Rond inbouwrooster zware uitvoering

INBOUW-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Kader slechts op 1 plaats gelast
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstap: 50 mm
- Inbouwdiepte: 57 mm
- Aanslag van het kader: 22 mm
- Minimum diameter: 400 mm
- Maximum diameter:
  - 1400 mm indien geanodiseerd in natuurkleur
  - 1500 mm indien gelakt in een RAL-kleur
  - Vanaf 1500 mm: tweedelig

### BEVESTIGING

- Voorgemonteerde muurankers 1428 op het kader

### OPTIES

- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder gaas
- Gaas in 316
- Zonder flens

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Toepassing waar esthetiek en stevigheid belangrijke parameters zijn

## TECHNISCHE GEGEVENS

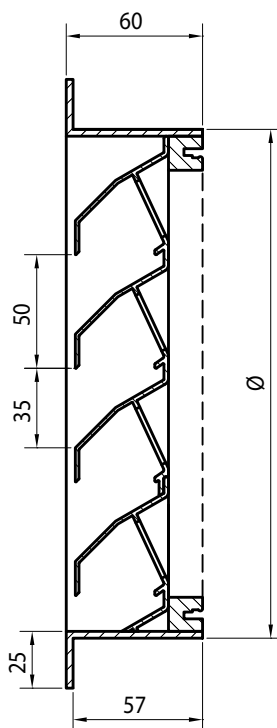
Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet	
	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	13,42
K-factor [uitblaas]	11,73
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,273
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,292
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	47 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)	IP2XD



## TECHNISCHE TEKENINGEN

Doorsnedetekening



# 427 [427/1 - 427/2 - 427/3 - 427/4 - 427/5]

## Inbouwrooster extra zware uitvoering met beweegbare lamellen

INBOUW-  
ROOSTER

ALUMINIUM



412 met optie filter

### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 100 mm
  - Inbouwdiepte: 82 mm
  - Aanslag van het kader: 50 mm
  - Minimum afmetingen: 300 x 290 mm
  - Maximumlengte uit 1 stuk: 1300 mm
  - Voorkeurhoogte = [veelvoud van 100] + 290 mm
- Opmerking: de minimale hoogte is afhankelijk van het bedieningstype [zie volgende pag.].*

### BEVESTIGING

- Muurankers nr. 429 inbegrepen

### BEDIENINGEN

- 427/1 Manueel
- 427/2 Kabel
- 427/3 Ultraflex
- 427/4 Motor 230 - 24V
- 427/5 Luchtdruk
- 427/6 Brandmotor 24V

### OPTIES

- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder gaas
- Gaas in 316
- Zonder flens
- Raamrooster 427GL [zie pag. 90]

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Elektriciteitscentrales
- Hoogbouw
- Gecontroleerde ventilatie
- Fabrieken en hallen



Type 427/2



Type 427/3



Type 427/4



Type 427/5



Type 427/6

## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		(EN 13030)
K-factor [aanzuig]		11,41
K-factor [uitblaas]		11,65
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,296
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,293
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		88 %
Fysische vrije doorlaat		53 %



## TECHNISCHE TEKENINGEN

Doorsnedetekeningen

**Type 427/1**  
Manuele bediening  
Minimumhoogte van het rooster 290 mm

**Type 427/2**  
Kabelbediening tot 2250 mm  
Minimumhoogte van het rooster 390 mm

**Type 427/3**  
Ultraflexbediening van max. 7 m  
Minimumhoogte van het rooster 690 mm

**Type 427/4**  
Motorbediening  
220 Volt - 24 Volt  
Minimumhoogte van het rooster 390 mm

**Type 427/5**  
Luchtdrukbediening  
Minimumhoogte van het rooster 390 mm

Muurankers nr. 429

Zonder flens nr. 427ZF



# 457

## Inbouwrooster zware uitvoering met grote lamelstap

INBOUW-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstap: 75 mm
- Inbouwdiepte: 60 mm
- Aanslag van het kader: 25 mm
- Minimum afmetingen: 300 x 300 mm

### BEVESTIGING

- Muurankers nr. 429 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder gaas
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

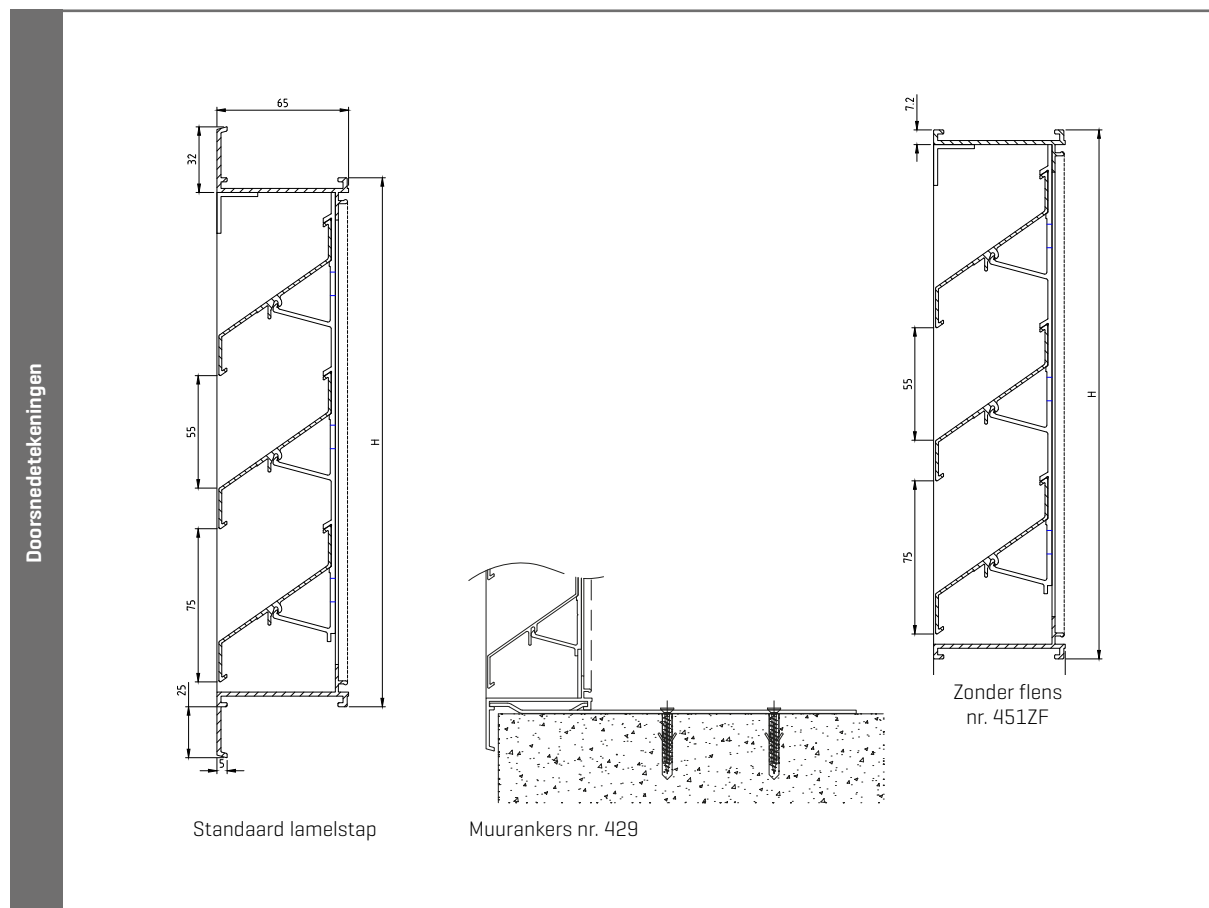
- Industrieel, commercieel met grotere lamelstap

## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor (aanzuig)		13,13
K-factor (uitblaas)		14,24
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,276
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,265
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		75 %
Fysische vrije doorlaat		52 %

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 468 SA

## Zandwerend inbouwrooster

INBOUW-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd of gepoederlakt in alle mogelijke RAL kleuren [60 - 80 micron]
- Lamellen zijn verticaal gemonteerd. Geen rivetten zichtbaar aan de voorzijde van het rooster.
- Met geïntegreerde dorpel voor zandafvoer, afgewerkt in hetzelfde kleur als het rooster.  
*Opmerking: bij anodisatie, licht kleurverschil mogelijk tussen dorpel en rooster*

### AFMETINGEN

- Verticale lamelstap: 85 mm
- Inbouwdiepte: 60 mm
- Aanslag van het kader: 25 mm
- Minimum afmetingen: 185 x 185 mm
- Breedte = [veelvoud van 42,5] + 185 mm  
*Opmerking: - symmetrisch rooster bij een even veelvoud  
- asymmetrisch rooster bij een oneven veelvoud*
- Maximum afmeting: 2012,5 x 1200 mm  
*Opmerking: bij maximale windbelasting van 2 kN/m<sup>2</sup>*

### BEVESTIGING

- Muurankers nr. 429 inbegrepen

### OPTIES

- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder gaas
- Gaas in 316
- Anti-stof filter klasse G4
- Afsluitbaar type 468SA /VA zoals uitvoering 414 /VA [zie pag. 72]
- Zonder flens

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Zanderige omgeving
- Stoffige en vervuilde omgeving
- HVAC
- Elektriciteitscentrales en middenspanningscabines



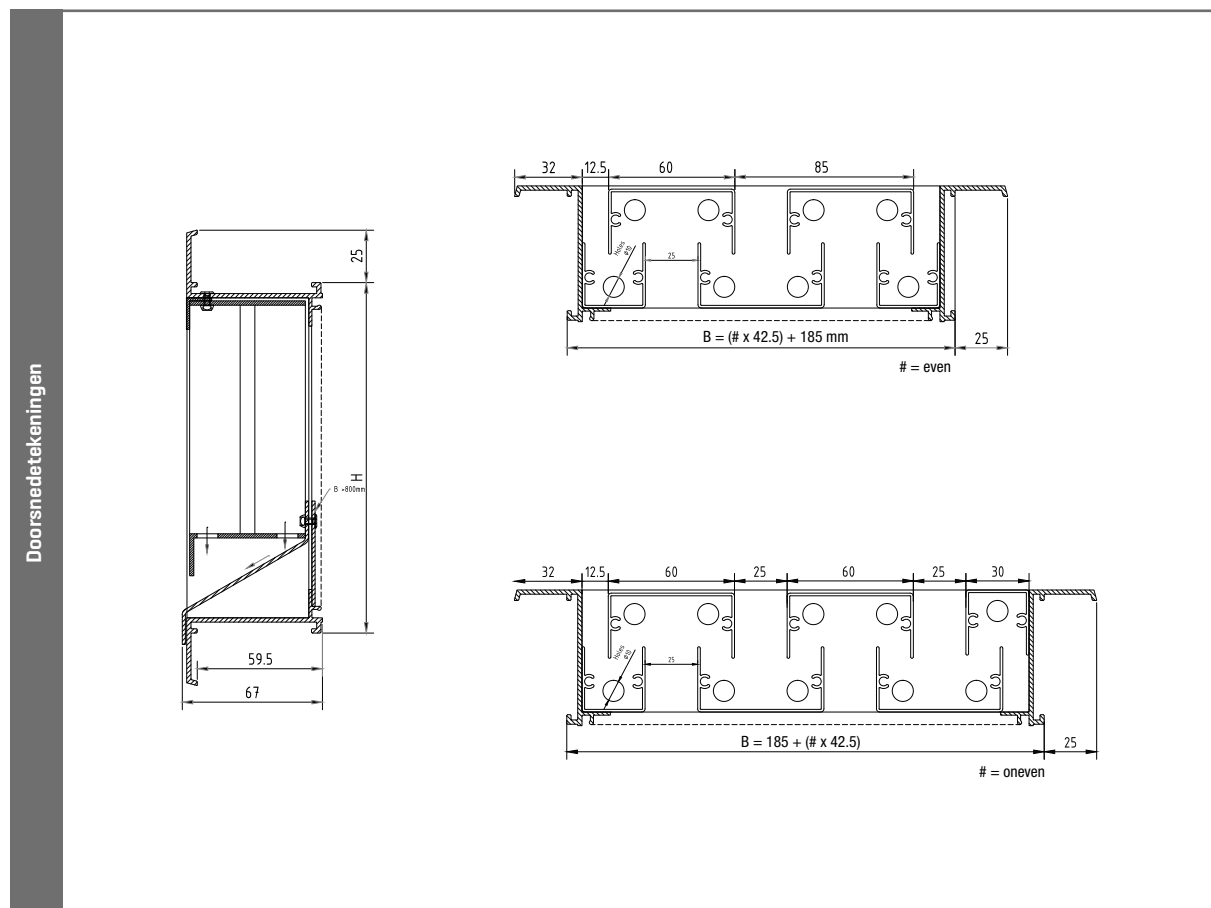
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Zandwerendheid [EN 13181]	
Aanzuig luchtsnelheid	
0 m/s	97 %
0,5 m/s	94 %
Debiet [EN 13030]	
K-factor [aanzuig]	115,62
K-factor [uitblaas]	115,62
C <sub>s</sub> -coëfficiënt	0,093
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,093
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	29 %
Fysische vrije doorlaat	29 %
IP klasse	IP2XD



## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 480

## Inbouwrooster met hoog debiet

INBOUW-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 60 mm
- Inbouwdiepte: 82 mm
- Aanslag van het kader: 50 mm
- Minimum afmetingen: 300 x 300 mm

### BEVESTIGING

- Muurankers nr. 429 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder gaas
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Raamrooster 483 [zie pag. 84]

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Ondergrondse parkings
- Industrieel



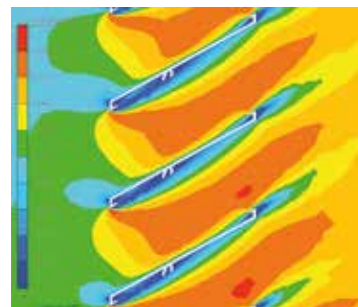


## TECHNISCHE GEGEVENS

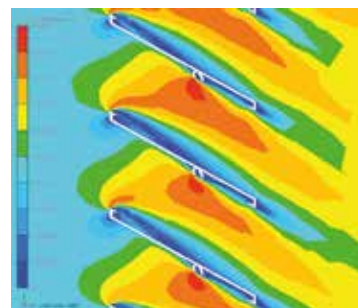
Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	4,60
K-factor [uitblaas]	5,17
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,466
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,440
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	90 %
Fysische vrije doorlaat	76 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 180 mm)	IP2XD

## LUCHTSTROOM

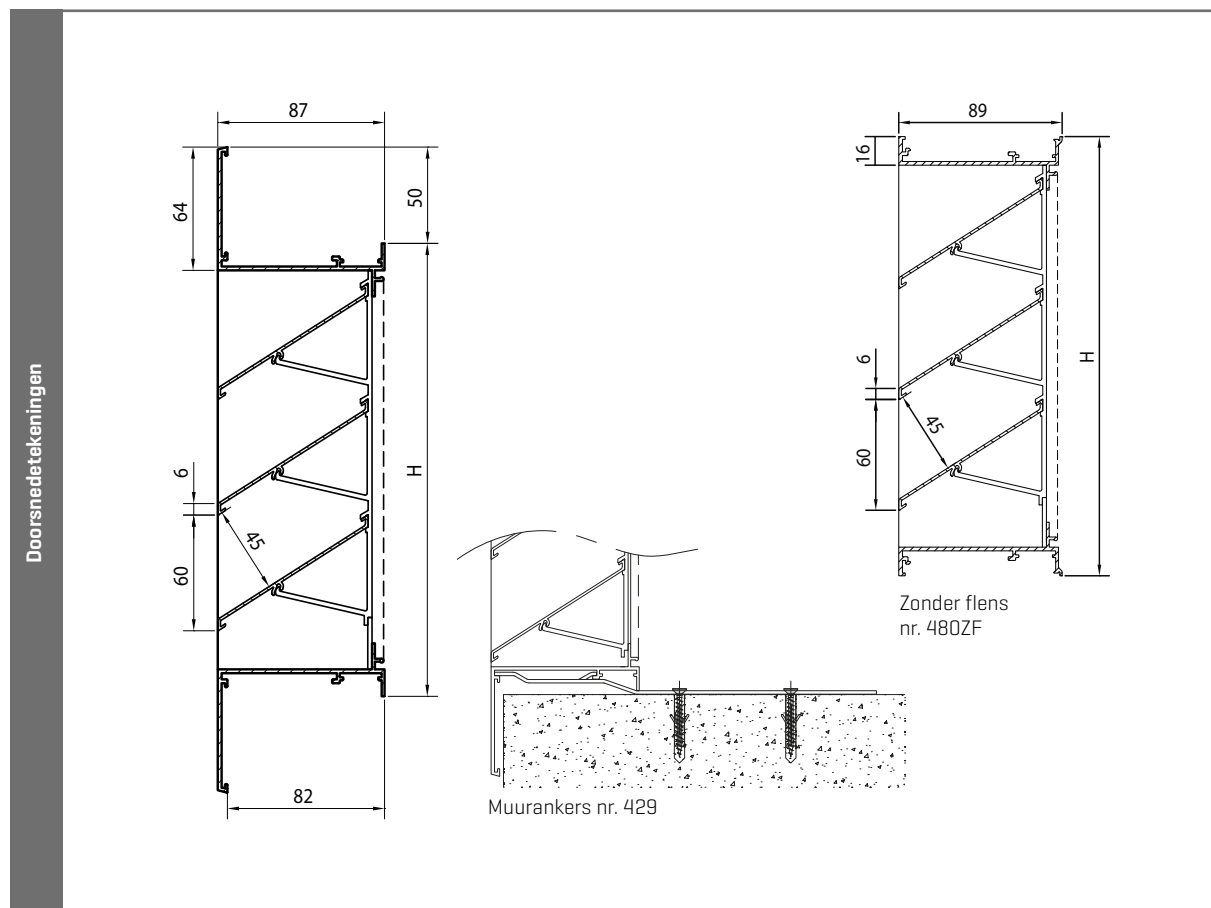


Aanzuig



Uitblaas

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 481

## Inbouwrooster zware uitvoering, hoge doorlaat

INBOUW-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 50 mm
- Inbouwdiepte: 46 mm
- Aanslag van het kader: 40 mm
- Minimum afmetingen: 150 x 150 mm

### BEVESTIGING

- Muurankers nr. 1428 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder gaas
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Raamrooster 484 [zie pag. 86]

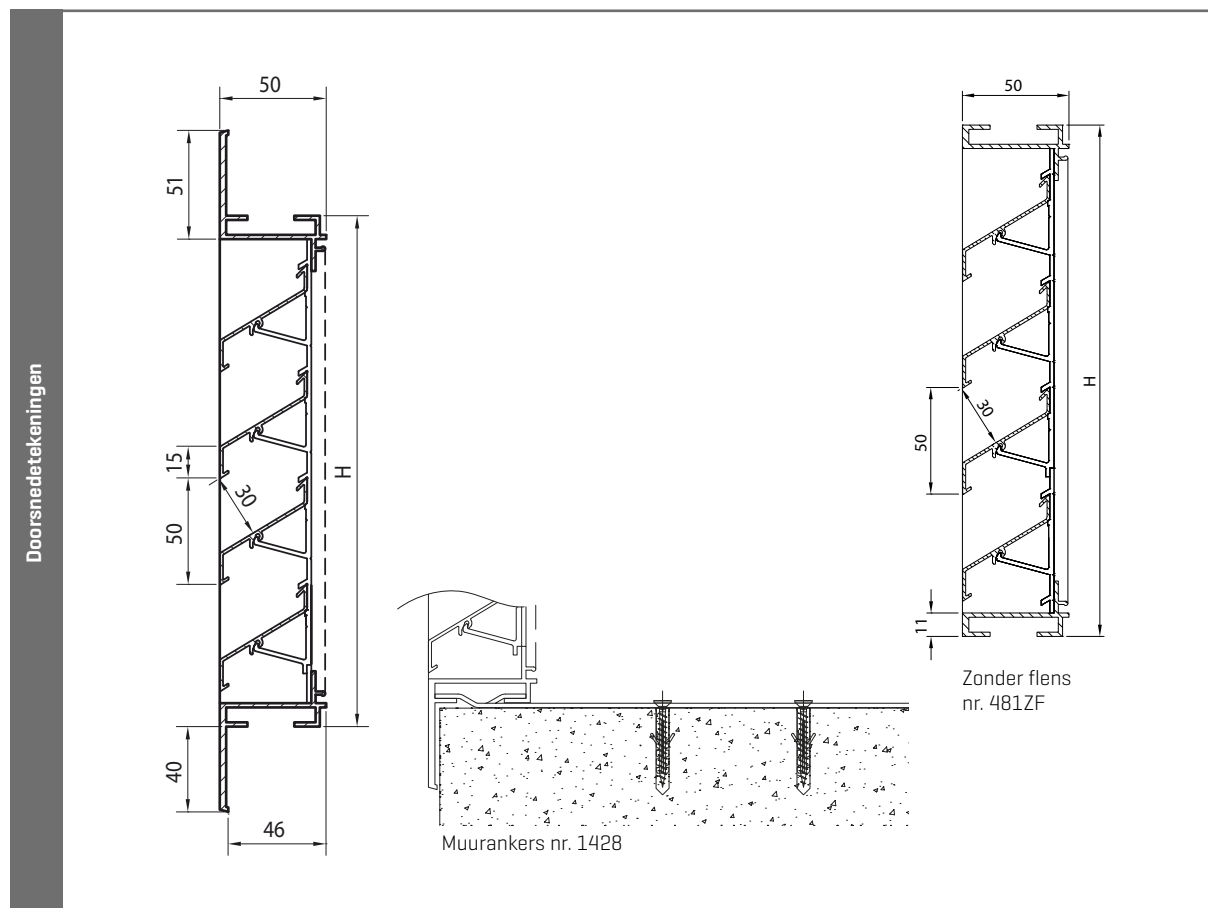
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet	[EN 13030]
K-factor (aanzuig)	9,59
K-factor (uitblaas)	10,01
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,323
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,316
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	60 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 105 mm)	IP2XD



## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 511

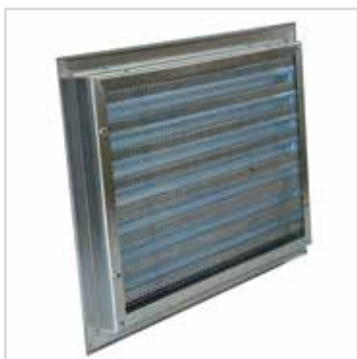
## Inbouwrooster gegalvaniseerd staal

BESCHIKBAAR TOT EINDE VOORRAAD

INBOUW-  
ROOSTER



GEGALVANI-  
SEERD STAAL



### MATERIAAL

- Vervaardigd in staalplaat
- Elektrisch verzinkt 10 micron FeZn12C
- Stalen gaas 5 x 5 mm

### AFMETINGEN

- Lamelstap: 34 mm
- Inbouwdiepte: 28 mm
- Aanslag van het kader: 25 mm

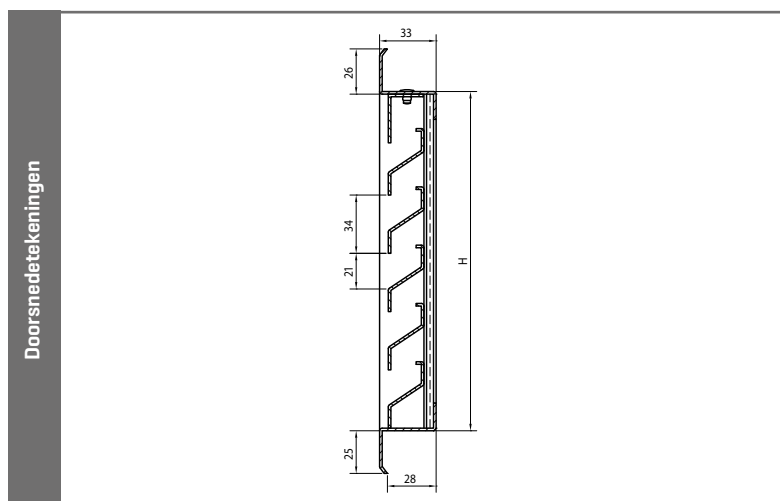
### TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	92,91
K-factor [uitblaas]	84,73
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,104
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,109
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	61 %
Fysische vrije doorlaat	43 %
Afmetingen [BxH] mm	Verzinkt staal
200 x 200	00051122
300 x 300	00051133
400 x 200	00051142

Opmerking: enkel beschikbaar in bovenvermelde maten.

### TECHNISCHE TEKENINGEN





*Inbouvrooster 481 (zie pag. 50)*



# 450

## Extreem waterwerend inbouwrooster

WATERWEREND  
ROOSTER

ALUMINIUM



Het rooster heeft de superieure eigenschap om een extreme waterwerendheid te combineren met een hoge luchtdoorlaat.

### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL kleuren [60 - 80 micron]
- Standaard voorzien van watergoot

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 50 mm
- Inbouwdiepte: 159 mm
- Aanslag van het kader: 52 mm
- Minimum afmetingen: 200 x 230 mm
- Voorkeurhoogte: [veelvoud van 50] + 230 mm

### BEVESTIGING

- Muurankers nr. 1428 inbegrepen

### OPTIES

- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder gaas
- Gaas in 316
- Zonder flens
- Filter
- Raamrooster op aanvraag

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

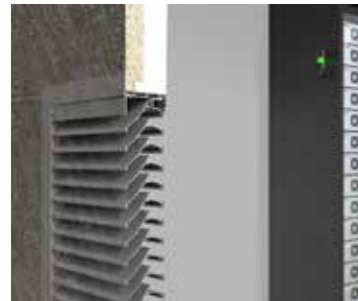
- Data centers
- Elektriciteitscentrales
- Noodcentrales
- IT applicaties
- Combinatie met Linius lamel L.050W



## TECHNISCHE GEGEVENS

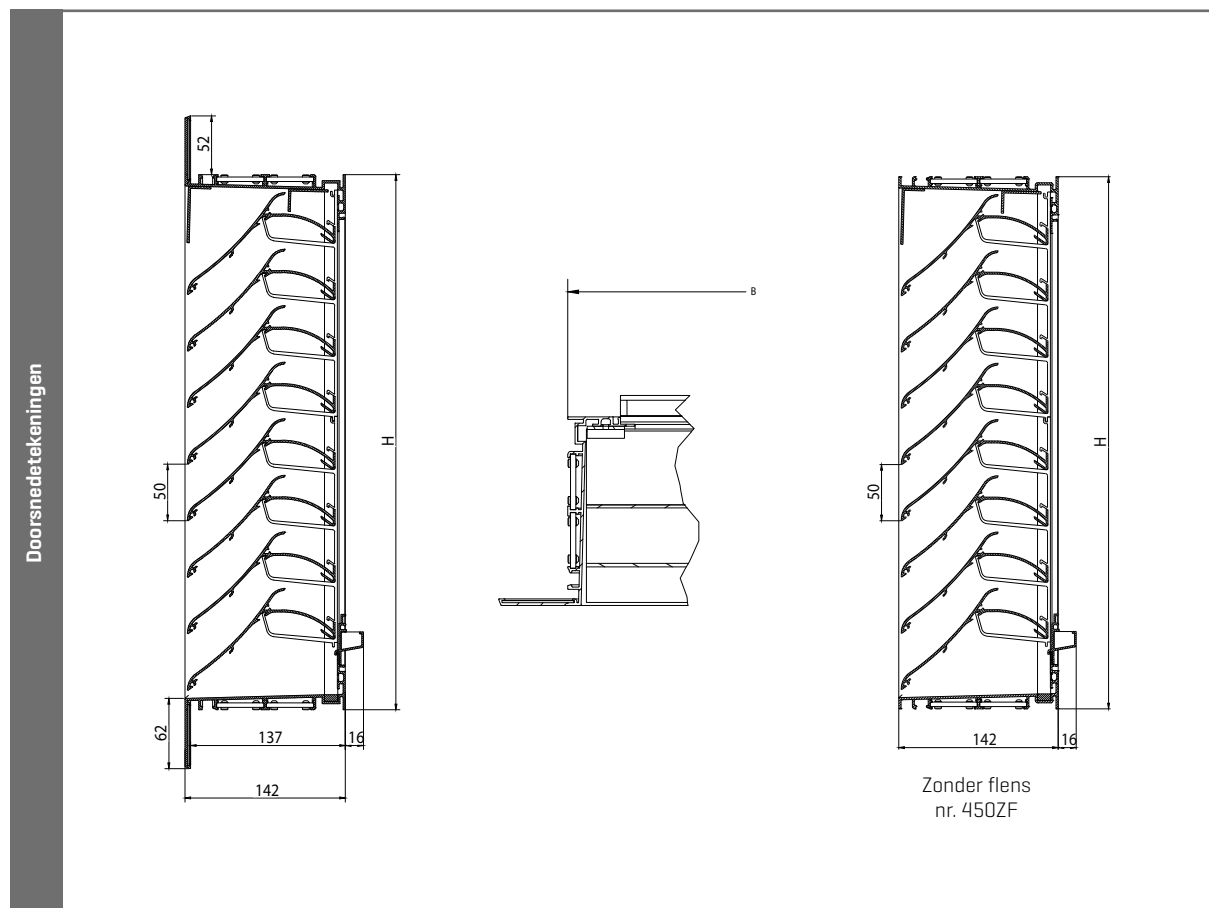
Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Waterwerendheid</b>	[EN 13030]
Klasse <i>[details zie pag. 12]</i>	A2 [3 m/s]
<b>Debiet</b>	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	10,47
K-factor [uitblaas]	16,52
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,309
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,246
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	± 80%
Fysische vrije doorlaat	57 %
IP klasse	IP44
IP klasse voor niet-standaard uitvoeringen	IP2XD



Watergoot

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 450V

## Extreem waterwerend inbouwrooster

WATERWEREND  
ROOSTER

ALUMINIUM



Extreem waterwerend rooster met verticale lamellen, combineert een extreme waterwerendheid met een zeer hoge luchtdoorlaat.

### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijk RAL kleuren (60-80 micron)
- Standaard voorzien van watergoot

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 50 mm
- Inbouwdiepte: 159 mm
- Aanslag van het kader: 52 mm
- Minimum afmetingen B x H : 230 x 200 mm
- Voorkeursbreedte: [veelvoud van 50 ] + 230 mm

### BEVESTIGING

- Muurankers nr. 1428 inbegrepen
- Voor roosters breder dan 2395mm moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

### OPTIES

- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm [opgelet, dit beïnvloedt de eigenschappen]
- Gaas in 316
- Zonder flens
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Raamrooster op aanvraag

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Data centers
- Elektriciteitscentrales
- Noodcentrales
- IT applicaties



## TECHNISCHE GEGEVENS

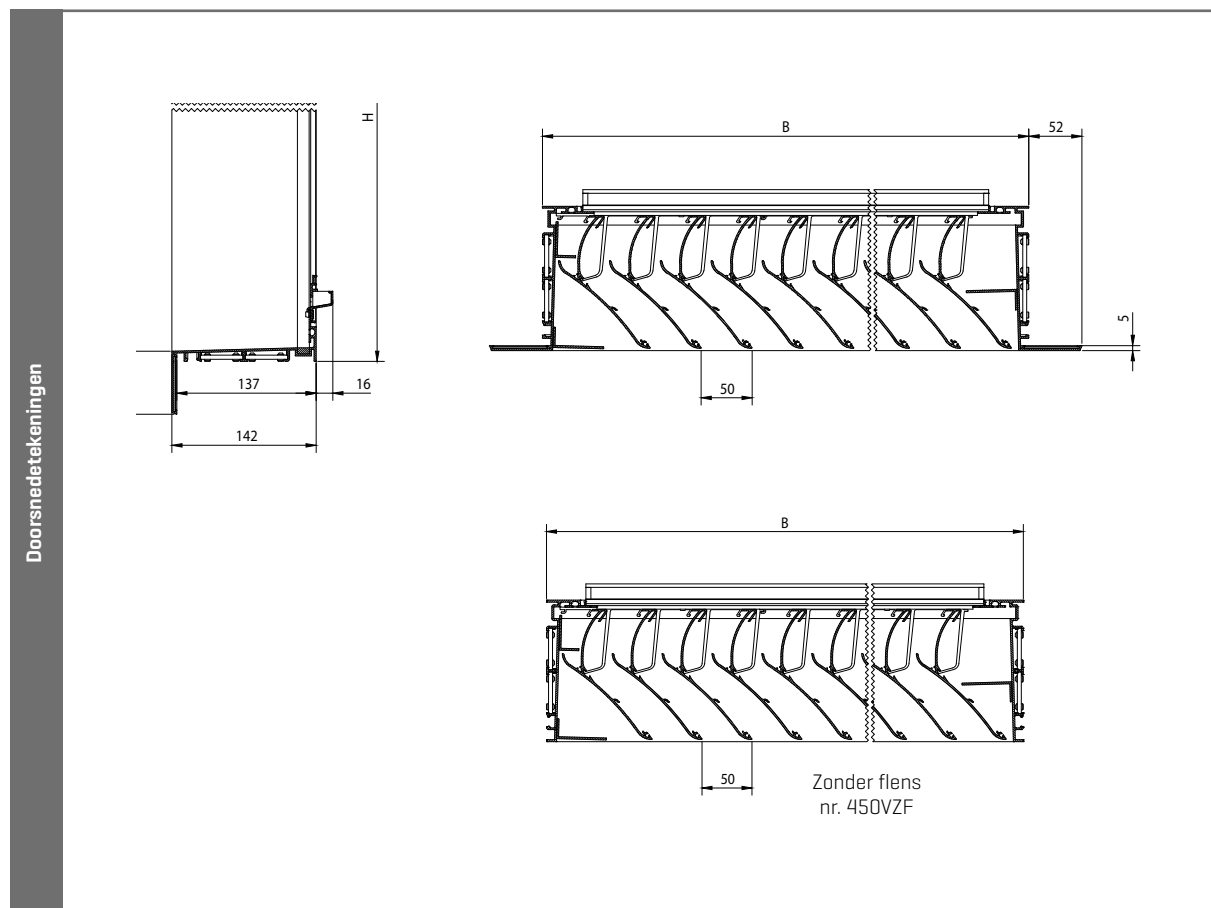
Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Waterwerendheid</b>	[EN 13030]
Klasse <i>[details zie pag. 12]</i>	A2 [4 m/s]
<b>Debiet</b>	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	10,75
K-factor [uitblaas]	16,52
C <sub>g</sub> -coëfficiënt	0,305
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,246
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	± 80%
Fysische vrije doorlaat	57 %
IP klasse	IP2XD



Watergoot

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 452

## Inbouwrooster zware uitvoering met V-lamellen

WATERWEREND  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 66 mm
- Inbouwdiepte: 82 mm
- Aanslag van het kader: 50 mm
- Minimum afmetingen: 300 x 310 mm

### BEVESTIGING [zie pag. 163 - 165]

- Muurankers nr. 429 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Raamrooster op aanvraag

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Toepassing waar extra stevigheid in combinatie met een goede doorsteekveiligheid en excellente waterwerendheid vereist zijn
- Elektricititeitscabines
- HVAC
- Geen doorkijk

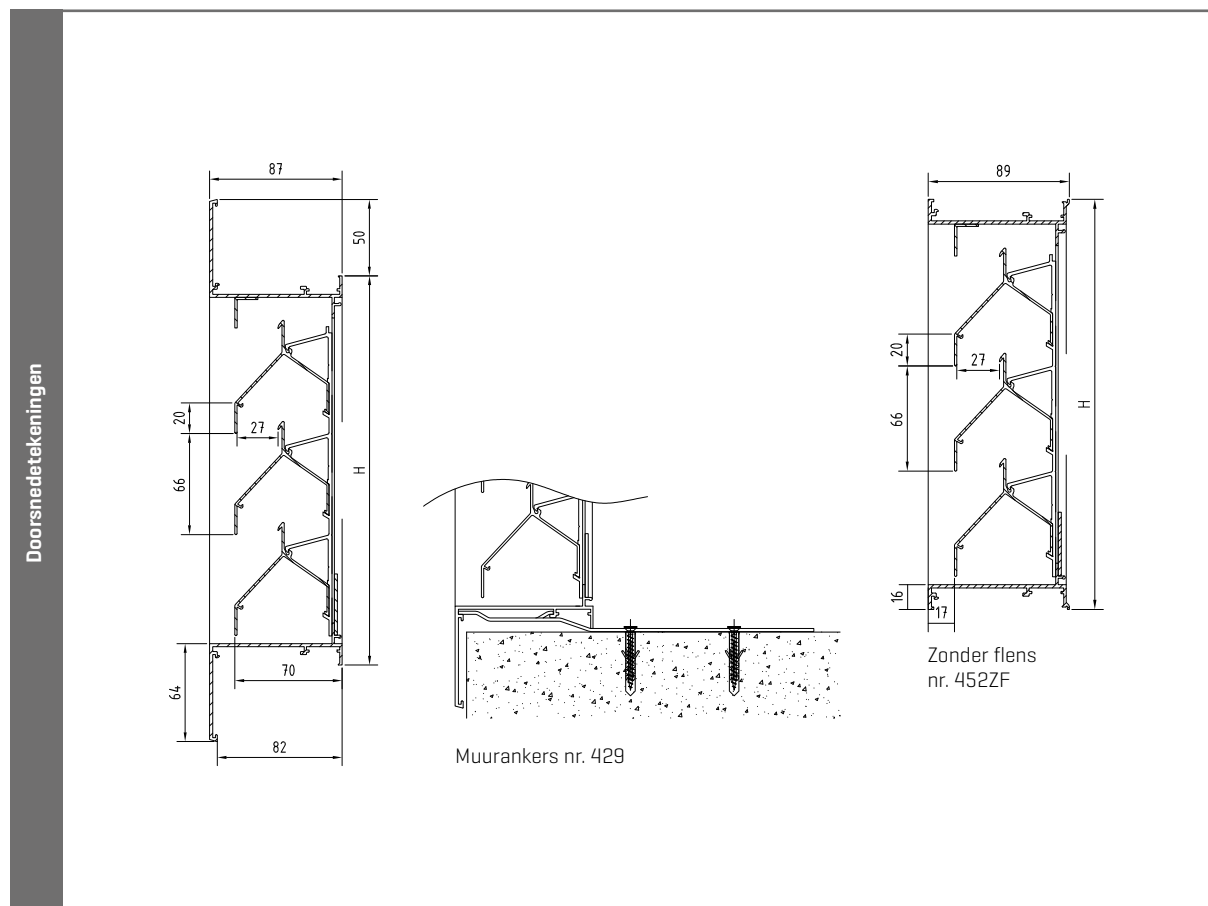


## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Waterwerendheid</b>	[EN 13030]
Klasse voor uitvoering met mazengas 6x6 mm en watergoot [details zie pag. 12]	A4 [1 m/s]
<b>Debiet</b>	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	66,1
K-factor [uitblaas]	79,7
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,123
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,112
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	41 %
IP klasse	IP2XD
IP-klasse voor uitvoering met muggengaas 2.3x2.3 mm en watergoot (elektrische installatie op minstens 250 mm)	IP44

## TECHNISCHE TEKENINGEN





# 475

BESCHIKBAAR TOT EINDE VOORRAAD

**Inbouwrooster met uitstekende waterwerende eigenschappen,  
ideaal voor uitblaastoepassingen**

WATERWEREND  
ROOSTER

ALUMINIUM



## MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijk RAL kleuren (60-80 micron)
- Standaard voorzien van watergoot

## AFMETINGEN

- Lamelstep: 75 mm
- Inbouwdiepte: 82 mm
- Aanslag van het kader: 50 mm
- Minimum afmetingen: 230 x 295 mm
- Maximum afmeting: 4000 mm (B of H) met max. A = 3,5 m<sup>2</sup>
- Voorkeurshoogte: [295 + n\*75] mm

## BEVESTIGING

- Muurankers nr. 429 inbegrepen

## OPTIES

- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder [opgelet, dit beïnvloedt de eigenschappen]
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Raamrooster: zie pag. 56

## TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Industriële toepassingen waar een goede ventilatie gecombineerd dient te worden met een uitstekende waterwerendheid

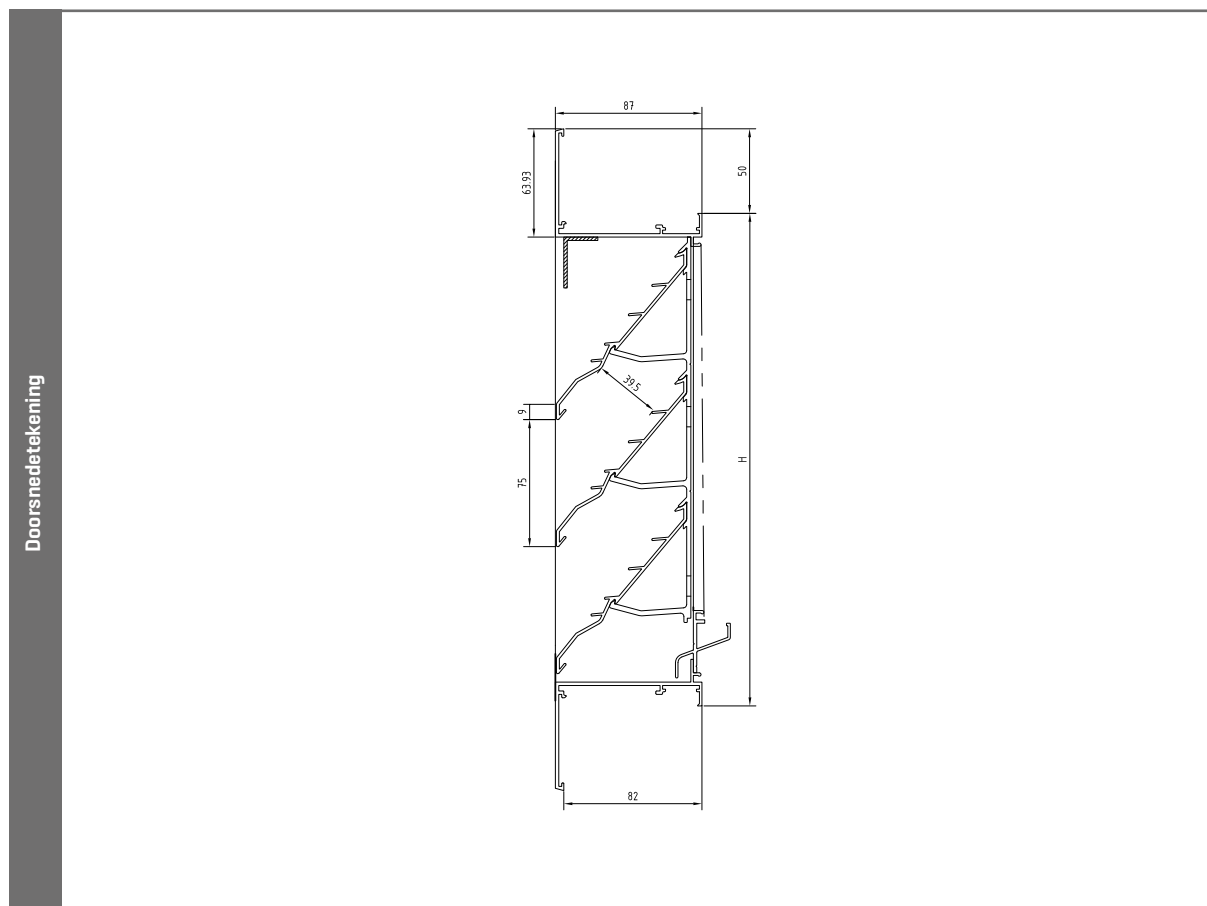


## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Waterwerendheid</b>	[EN 13030]
Klasse <i>[details zie pag. 12]</i>	A2 [0 m/s]
<b>Debiet</b>	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	10,89
K-factor [uitblaas]	10,41
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,303
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,310
<b>Technische gegevens</b>	
Fysische vrije doorlaat	53 %

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 475GL

BESCHIKBAAR TOT EINDE VOORRAAD

Raamrooster met uitstekende waterwerende eigenschappen,  
ideaal voor uitblaastoepassingen

WATERWEREND  
ROOSTER

ALUMINIUM



## MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijk RAL kleuren (60-80 micron)
- Standaard voorzien van watergoot

## AFMETINGEN

- Lamelstap: 75 mm
- Flensbreedte: 24 mm (flensbreedte van 8 tot 50 mm op aanvraag)
- Minimum afmetingen:
  - 475GL/24: 330 x 380 mm
  - 475GL/8-50: 330 x 395 mm
- Maximum afmeting: 4000 mm (B of H) met max. A = 3,5 m<sup>2</sup>
- Voorkeurshoogte:
  - 475GL/24: (380 + n\*75) mm
  - 475GL/8-50: (395 + n\*75) mm

## BEVESTIGING *[zie pag. 162]*

- Te plaatsen zoals dubbel glas

## OPTIES

- Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder (opgelet, dit beïnvloedt de eigenschappen)
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter

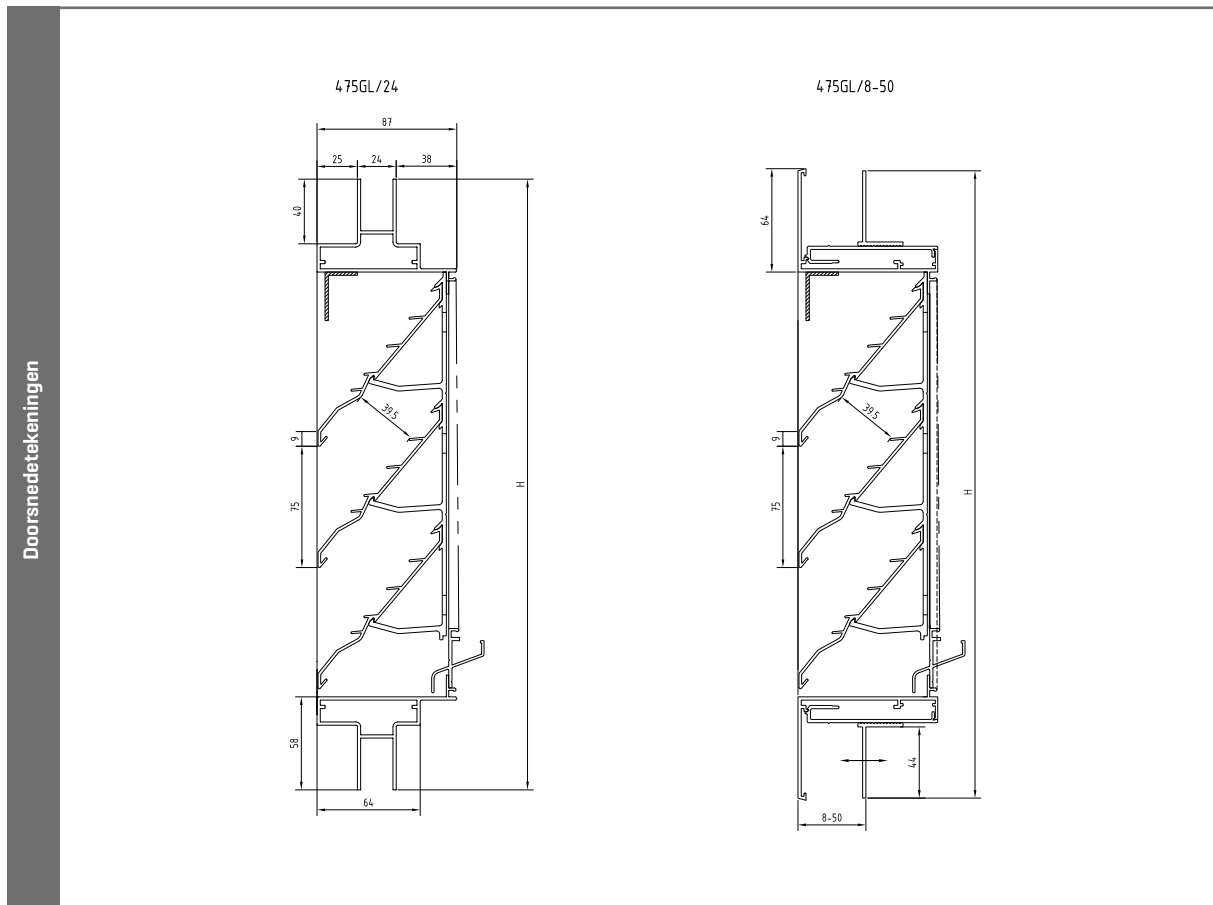


## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Waterwerendheid</b>		[EN 13030]
Klasse <i>(details zie pag. 12)</i>		A2 [0 m/s]
<b>Debiet</b>		[EN 13030]
K-factor (aanzuig)		10,89
K-factor (uitblaas)		10,41
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,303
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,310
<b>Technische gegevens</b>		
Visuele vrije doorlaat		76 %
Fysische vrije doorlaat		53 %

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 491

## Inbouwrooster 'storm'-uitvoering

WATERWEREND  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox 304 - 6 x 6 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 33 mm
- Inbouwdiepte: 29 mm
- Aanslag van het kader: 21 mm
- Minimum afmetingen: 100 x 100 mm

### BEVESTIGING

- Muurankers nr. 418 inbegrepen
- Klipsveren nr. 419 zijn verkrijgbaar op aanvraag [kleine afmetingen]

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Gelaste lamellen [enkel RAL]
- Raamrooster 494 [zie pag. 88]

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Goede waterwerendheid bij laag luchtdebiet, applicaties waar veel wind is, kustgebied
- Sneeuwwerend

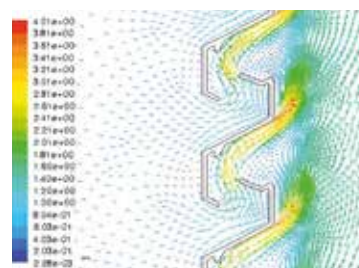


## TECHNISCHE GEGEVENS

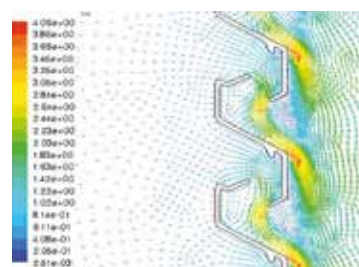
Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Waterwerendheid</b>	[EN 13030]
Klasse voor uitvoering met mazengas 6x6 mm en watergoot <i>[details zie pag. 12]</i>	A4 [0,5m/s]
<b>Debiet</b>	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	123,5
K-factor [uitblaas]	118,1
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,090
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,092
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	57 %
Fysische vrije doorlaat	26 %
IP klasse	IP2XD
IP-klasse voor uitvoering met muggengaas 2.3x2.3 mm en watergoot <i>[elektrische installatie op minstens 150 mm]</i>	IP44

## LUCHTSTROOM

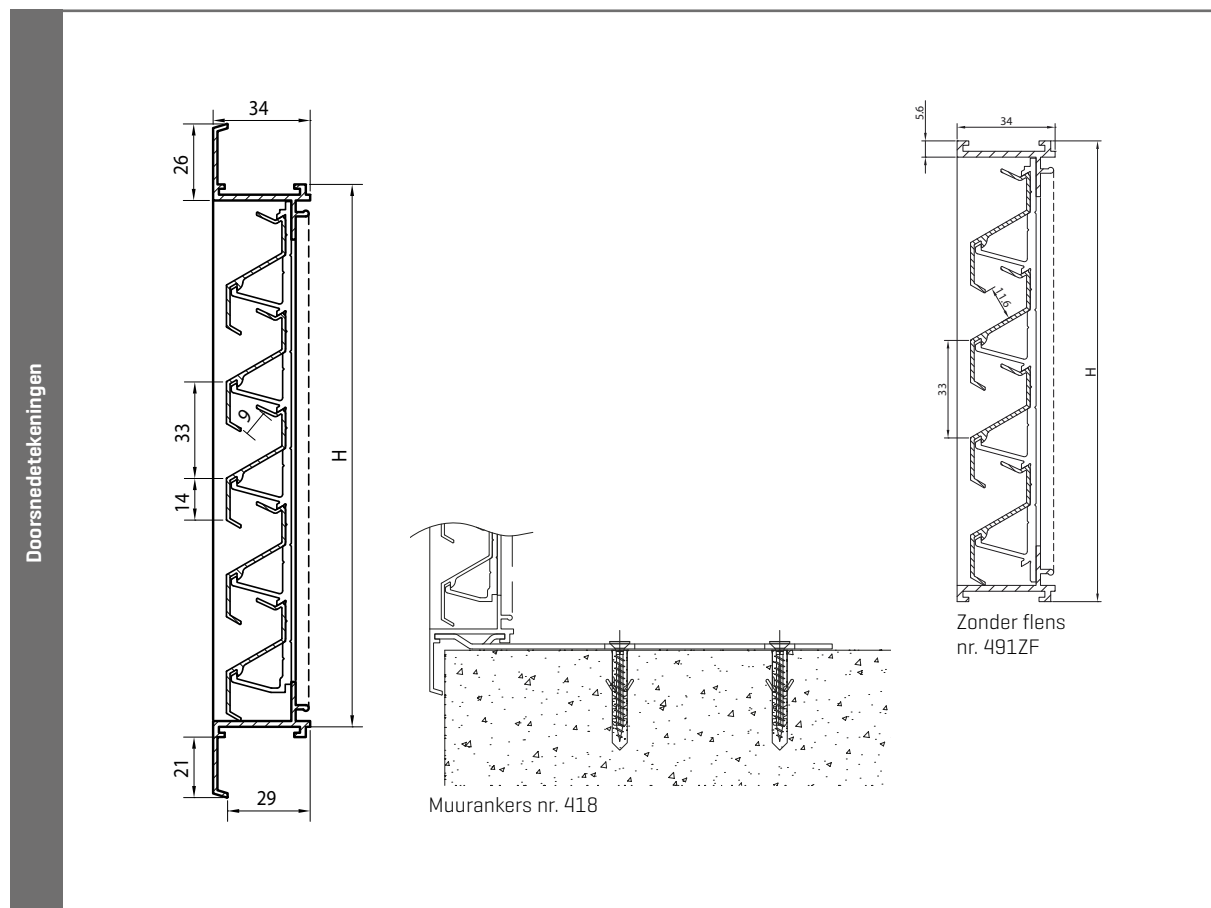


Aanzuig



Uitblaas

## TECHNISCHE TEKENINGEN





# 431

## Opbouwrooster

OPBOUW-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 33 mm
- Dikte: 29 mm
- Minimum afmetingen: 120 x 120 mm

### BEVESTIGING

- Schroeven en pluggen inbegrepen
- Rooster 431 kan ook op het raam worden geplaatst zoals afneembaar rooster 432 [zie pag. 64]

### OPTIES

- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Inbraakwerend rooster 431RC2 [zie pag. 108]

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Vast rooster
- Nightcooling: intensieve ventilatie 's nachts
- Standaard opbouwrooster

### STANDAARDMODELLEN

Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	STR 7016	STR 9005	Debiet bij 2 Pa (m³/h)
165 x 165	00431111	00431116	00431113	00431119	23
225 x 225	00043122	00431226	00431223	00431229	50
325 x 325	00043133	00431336			118
425 x 425	00043144				215
525 x 525	00043155				342

## TECHNISCHE GEGEVENS

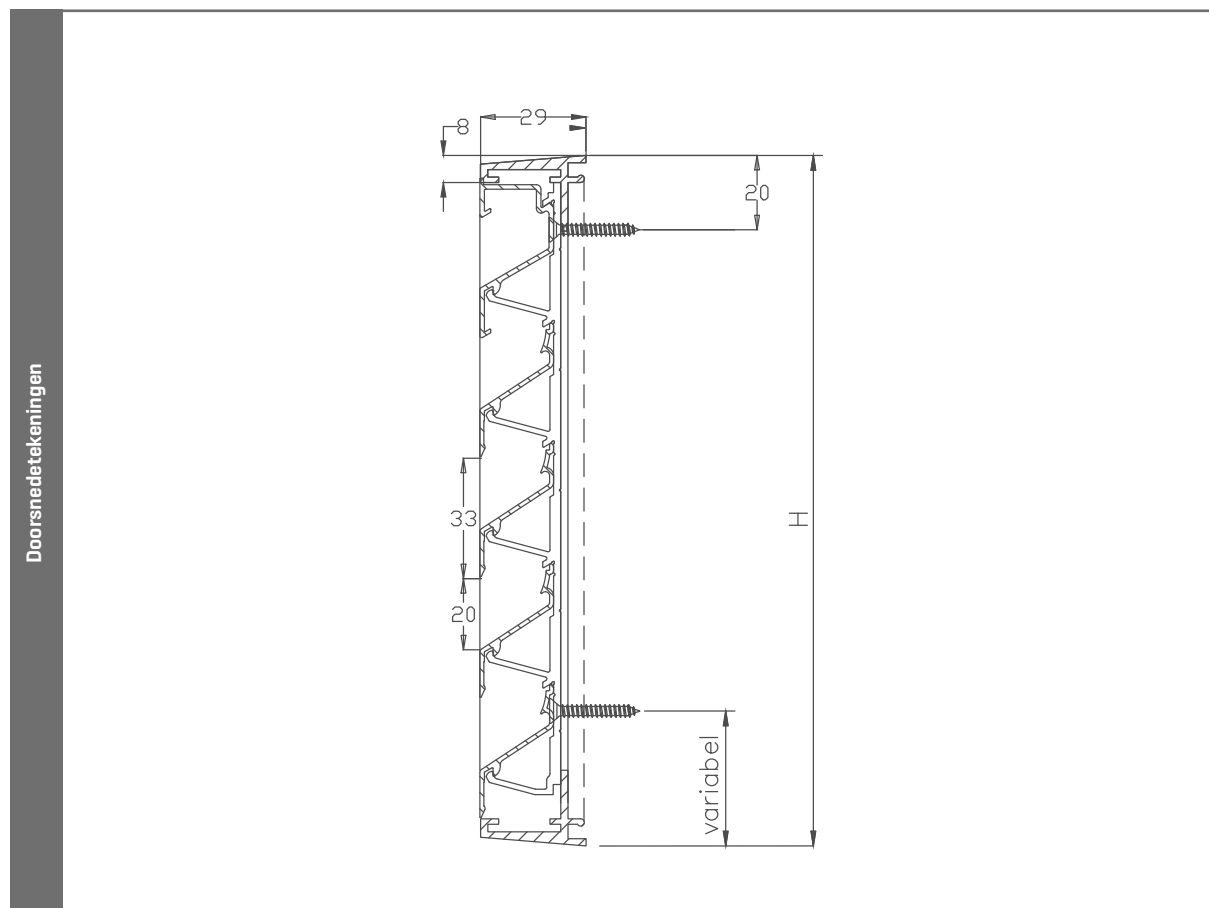
Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor (aanzuig)		20,47
K-factor (uitblaas)		19,58
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,221
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,226
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		59 %
Fysische vrije doorlaat		50 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)		IP2XD



Ventilatieve koeling

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 431R

## Rond opbouwrooster zonder kader

OPBOUW-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 33 mm
- Dikte: 40 mm
- Minimum diameter: 300 mm
- Maximum diameter:
  - 1400 mm indien geanodiseerd in natuurkleur [F1]
  - 1500 mm indien gelakt in een RAL-kleur
  - Vanaf 1500 mm: tweedelig

### BEVESTIGING

- Schroeven

### OPTIES

- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316

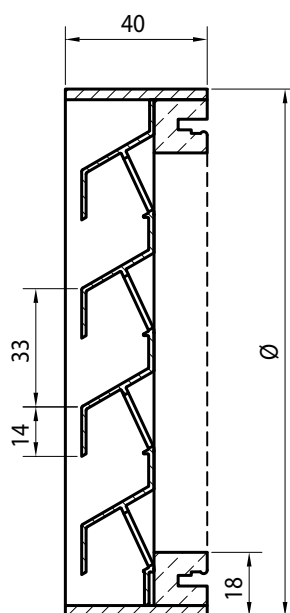
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor (aanzuig)		23,56
K-factor (uitblaas)		25,51
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,206
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,198
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		59 %
Fysische vrije doorlaat		40,5 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)		IP2XD

## TECHNISCHE TEKENINGEN

Doorsnedetekening



# 432

## Opbouwrooster met kader

OPBOUW-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]
- Bestaat uit een opbouw kader en een uitneembaar rooster

### AFMETINGEN

- Lamelstap: 33 mm
- Dikte: 40 mm
- Minimum afmetingen: 150 x 150 mm
- Maximum oppervlakte: 2,25 m<sup>2</sup>

### BEVESTIGING

- Schroeven en pluggen inbegrepen

### OPTIES

- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Uitneembaar rooster
- Intensieve nachtverluchting, nightcooling



## TECHNISCHE GEGEVENS

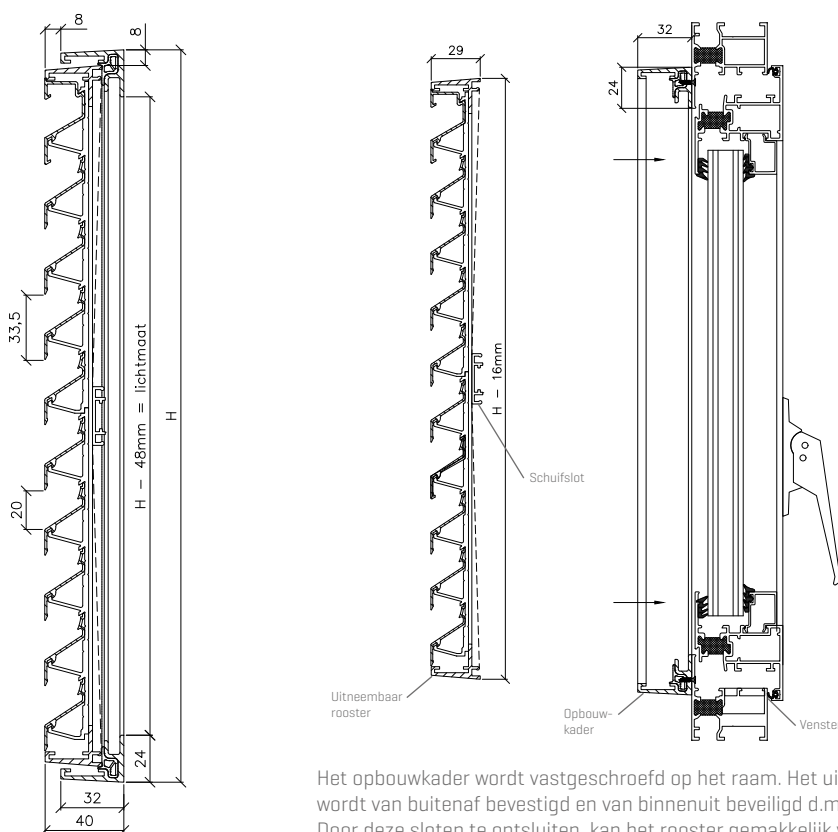
Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		20,47
K-factor [uitblaas]		19,58
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,221
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,226
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		59 %
Fysische vrije doorlaat		50 %



## TECHNISCHE TEKENINGEN

Doorsnedetekeningen



Het opbouw-kader wordt vastgeschroefd op het raam. Het uitneembaar rooster wordt van buitenaf bevestigd en van binnenuit beveiligd d.m.v. schuifsloten. Door deze sloten te ontsluiten, kan het rooster gemakkelijk verwijderd worden.



# 433/S - 433/L

## Overdrukrooster / dampkaprooster

OPBOUW-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Dampkaproosters: de lamellen gaan samen open - lamelstap 37
- Overdrukroosters: de lamellen gaan apart open - lamelstap 99
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]
- Standaard: zonder muggengaas

### AFMETINGEN OVERDRUKROOSTERS 433/L

- Hoogte: [veelvoud van 100] + 328 mm
- Minimum afmeting: 300 x 328 mm
- Dikte: 29 mm
- In de lengte zijn de lamellen uit 1 stuk tot 800 mm

### AFMETINGEN DAMPKAPROOSTERS 433/S

- Zie standaardroosters

### BEVESTIGING

- Onzichtbare bevestiging
- Schroeven en pluggen inbegrepen

### OPTIES

- Inoxgaas 304 - 2,3 x 2,3 / 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20
- Gaas 316

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

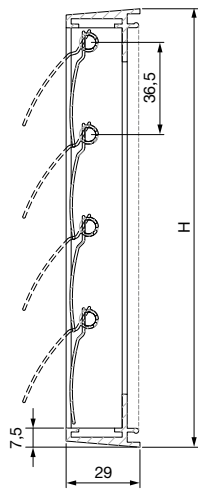
- Dampkapafvoer/dampkaprooster [433/S]
- Droogkast [433/L]
- Afvoer met overdrukrooster [433/L]

### STANDAARDMODELLEN

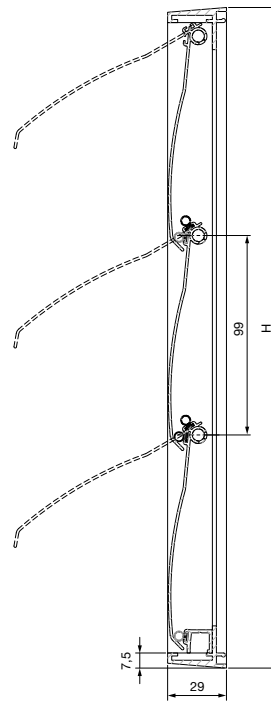
Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	RAL 8019	STR 7016	STR 9005
<b>Dampkaproosters 433/S</b>					
173 x 173	04331731	04331736		04331733	04331739
210 x 210	04332101	04332106		04332103	04332109
246 x 246	04332461	04332466	04332467		
<b>Overdrukroosters 433/L</b>					
328 x 328	00433328				
428 x 428	00433428				
528 x 528	00433528				

## TECHNISCHE TEKENINGEN

Renson® Technologie  
dampkaprooster 433/S



Overdrukrooster 433/L



# 414

## Raamrooster

RAAM-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 33 mm
- Flensbreedte: 24, 28 of 32 mm
- Minimum afmetingen: 130 x 130 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x hoogte in mm (totaalmaat)

### BEVESTIGING *[zie pag. 162]*

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Overdrukrooster *[zie pag. 78]*

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Nightcooling



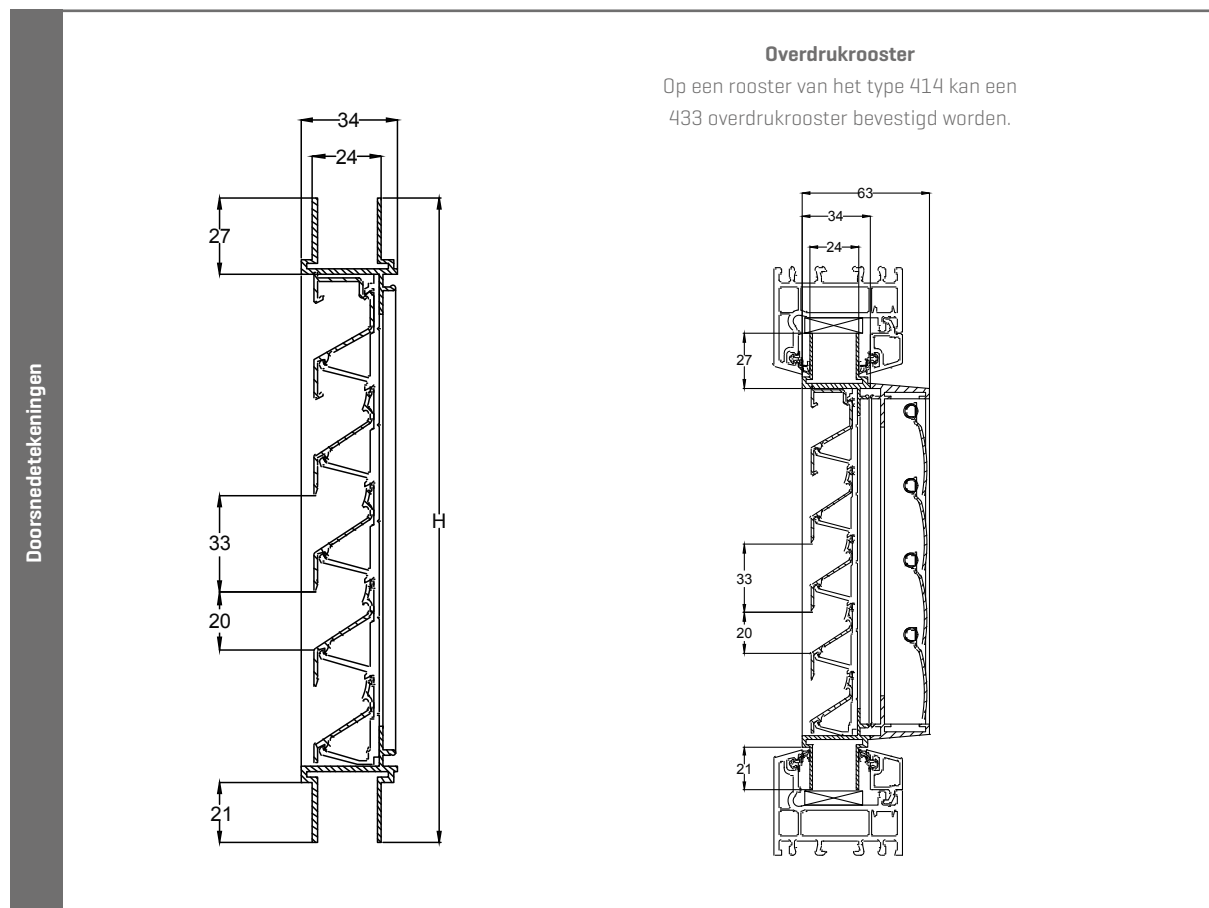
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Waterwerendheid</b>		[EN 13030]
Klasse [details zie pag. 12]		A3 [0,5m/s]
<b>Debiet</b>		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		20,47
K-factor [uitblaas]		19,58
C <sub>g</sub> -coëfficiënt		0,221
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,226
<b>Technische gegevens</b>		
Visuele vrije doorlaat		59 %
Fysische vrije doorlaat		50 %
IP klasse [rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm]		IP2XD



## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 414R

## Rond raamrooster

RAAM-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 33 mm
- Flensbreedte: 24 mm
- Minimum diameter: 340 mm
- Maximum diameter:
  - 1400 mm indien geanodiseerd in natuurkleur [F1]
  - 1500 mm indien gelakt in een RAL-kleur
  - Vanaf 1500 mm: tweedelig

### BEVESTIGING *[zie pag. 162]*

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### OPTIES

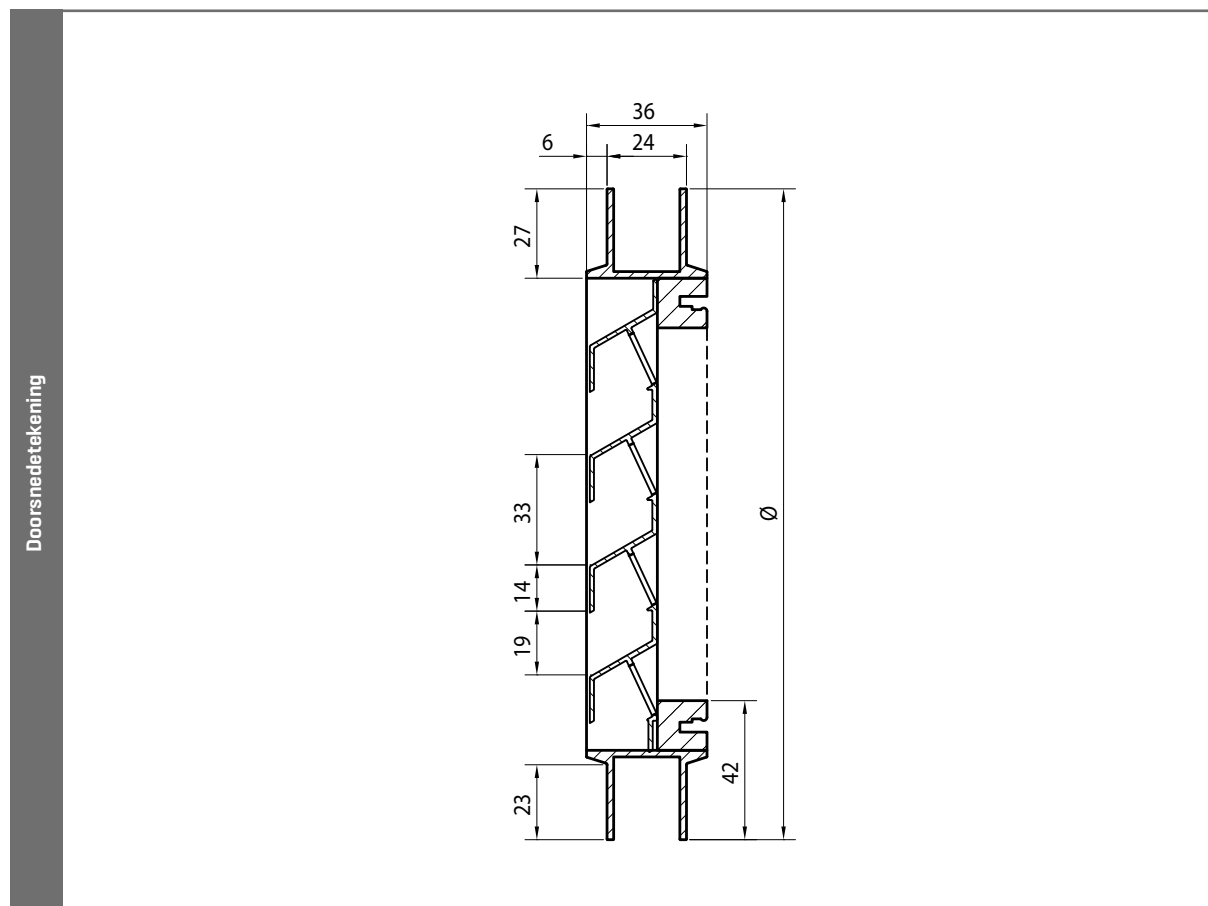
- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316

## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor (aanzuig)		23,56
K-factor (uitblaas)		25,51
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,206
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,198
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		59 %
Fysische vrije doorlaat		40,5 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)		IP2XD

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 414VA

## Afsluitbaar rooster

RAAM-  
ROOSTER

ALUMINIUM



414VA



414/D

### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 33 mm
- Flensbreedte: 24, 28 of 32 mm
- Minimumafmetingen: 200 x 130 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x hoogte in mm [totaalmaat]
- Regelbaar in combinatie met afsluitbare roosters van 100, 130 en 150 mm of met een geïsoleerd aluminium deurtje (414/D) [max. 400 x 400 mm]

### BEVESTIGING *[zie pag. 162]*

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### OPTIES

- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316

### BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN (1 BEDIENING PER MODULE)

- Draaiknop [standaard]
- Stangbediening
- Koordbediening
- Motorbediening



## TECHNISCHE GEGEVENS

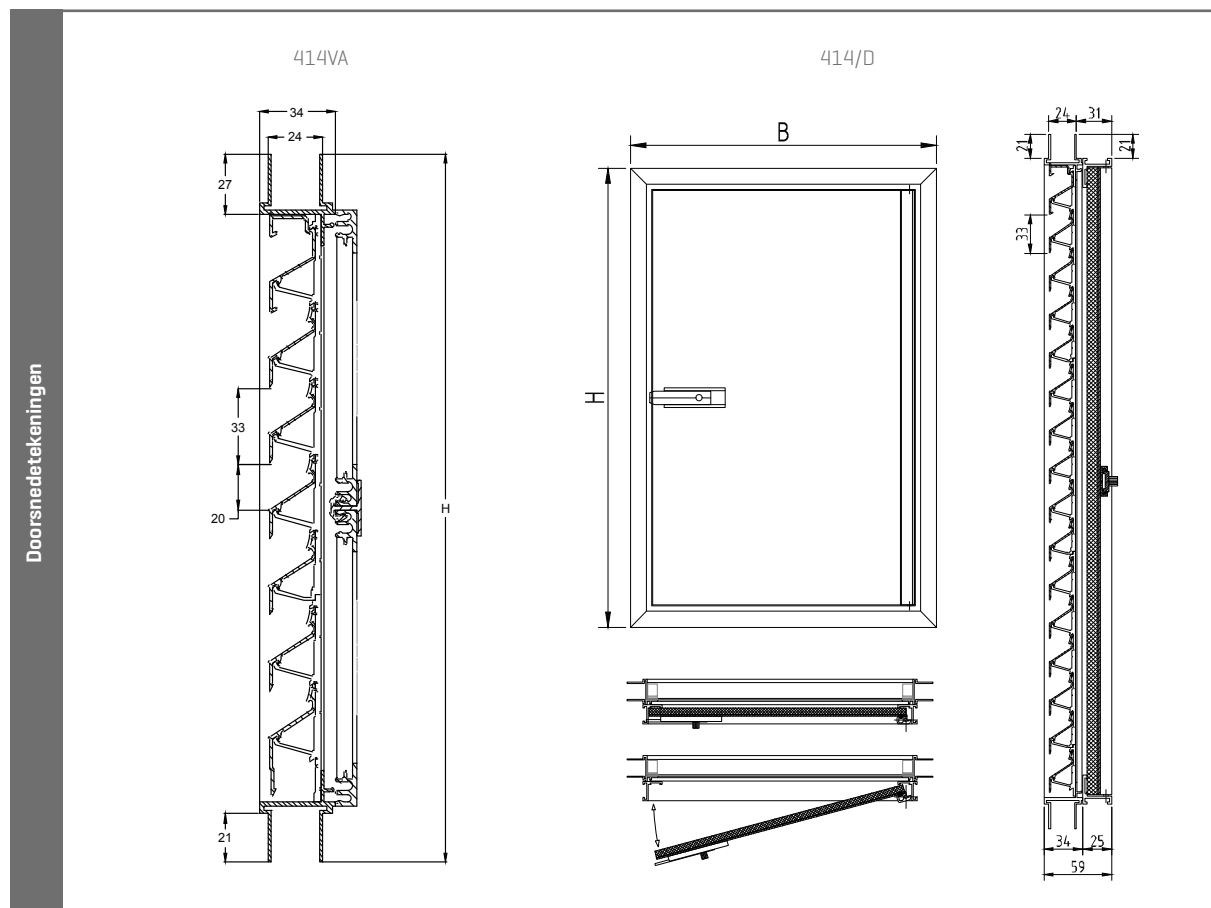
Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	28,13
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,189

[Voor combinatie met afsluitbare roosters 130 en 150 mm]



## TECHNISCHE TEKENINGEN

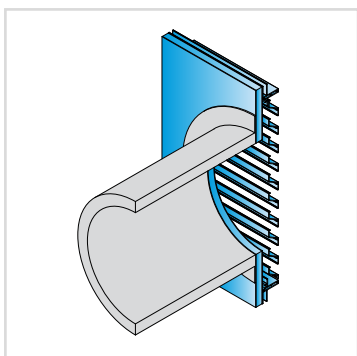
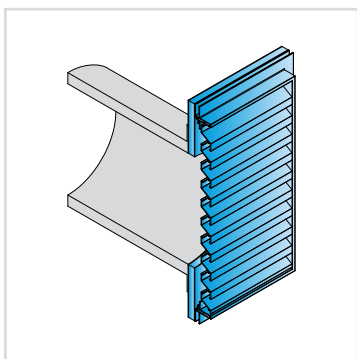


# 414THF

## Thermisch geïsoleerd raamrooster

RAAM-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Thermisch isolatiepaneel met PUR-schuim
- Sandwichpaneel kan ook aan weerszijden gepoederlakt worden
- Afmetingen opening volgens opgave
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstap: 33 mm
- Flensbreedte 24, 28 en 32 mm
- Minimumafmetingen: 130 x 130 mm

### BEVESTIGING *[zie pag. 162]*

- Te plaatsen zoals dubbel glas, met behulp van afstandblokjes

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- HVAC
- Hospitalen, scholen, hotels
- Vliesgevels
- Thermisch geïsoleerde luchtkanalen

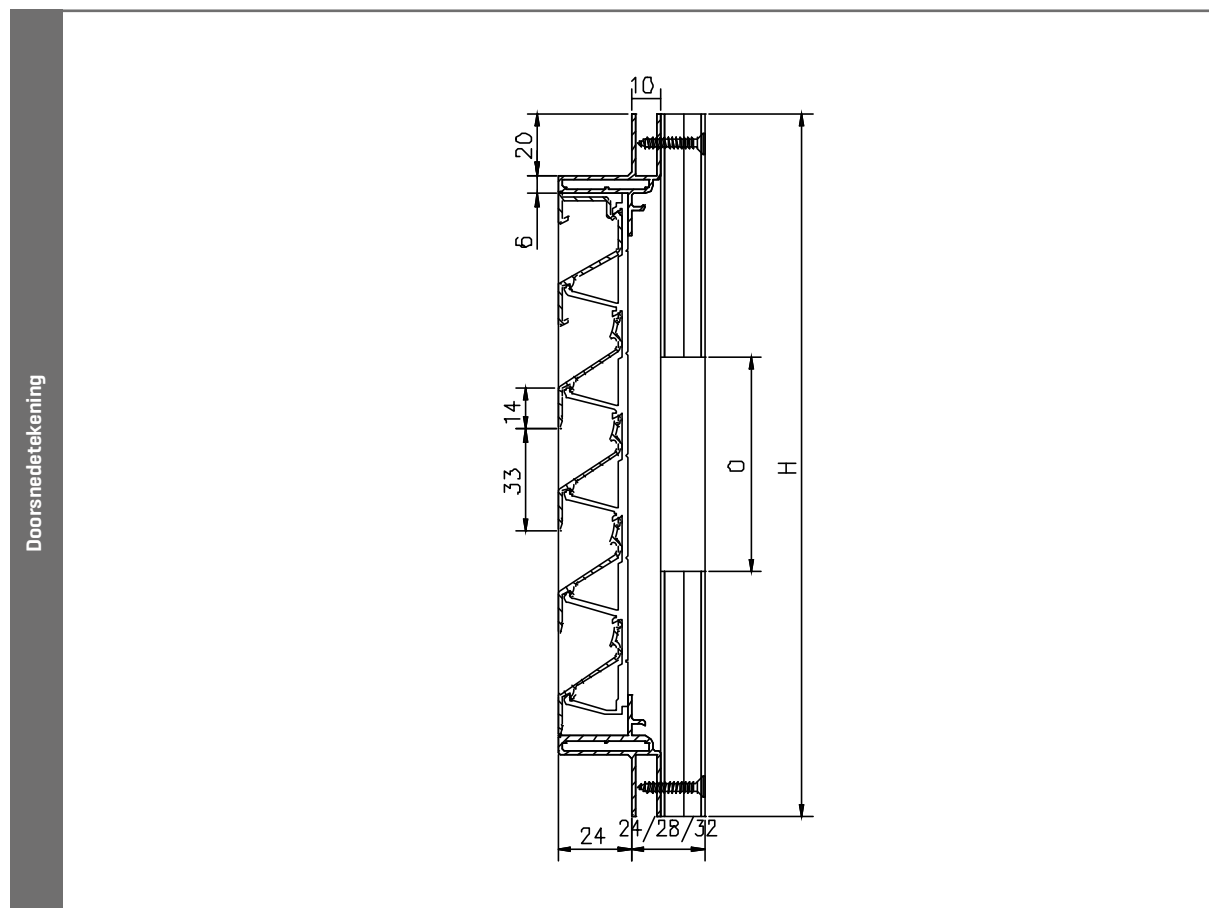
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

[voor deel waar opening voorzien is in thermische isolatie]

Debiet	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	20,47
K-factor [uitblaas]	19,58
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,221
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,226
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	59 %
Fysische vrije doorlaat	50 %
U waarde	1,1 W/m <sup>2</sup> K

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 415

## Raamrooster met V-lamellen

RAAM-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 20 mm
- Flensbreedte: 24, 28 of 32 mm
- Minimum afmetingen: 130 x 130 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x hoogte in mm (overmeten maat)

### BEVESTIGING *[zie pag. 162]*

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### OPTIES

- Afdruiplamel
- Watergoot
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Raamrooster met doorkijk- en doorsteek veiligheid



## TECHNISCHE GEGEVENS

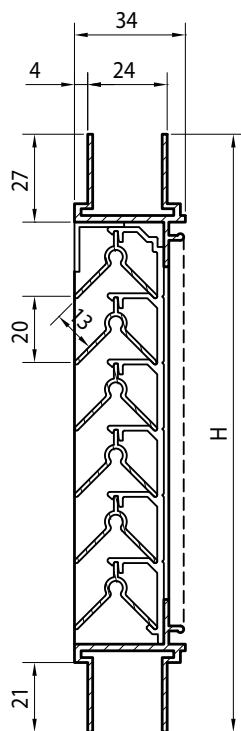
Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Waterwerendheid</b>	[EN 13030]
Klasse voor uitvoering met muggengaas 2.3x2.3 mm en watergoot (details zie pag. 12)	A4 [1 m/s]
<b>Debiet</b>	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	34,60
K-factor [uitblaas]	34,60
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,170
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,170
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	93 %
Fysische vrije doorlaat	39 %
IP klasse	IP2XD
IP-klasse voor uitvoering met muggengaas 2.3x2.3 mm en watergoot (elektrische installatie op minstens 350 mm)	IP44



## TECHNISCHE TEKENINGEN

Doorsnedetekening

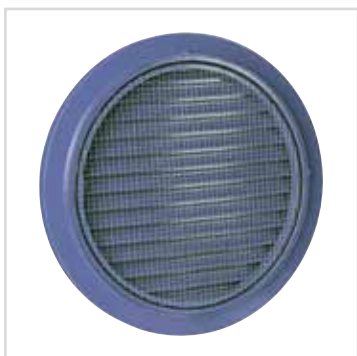
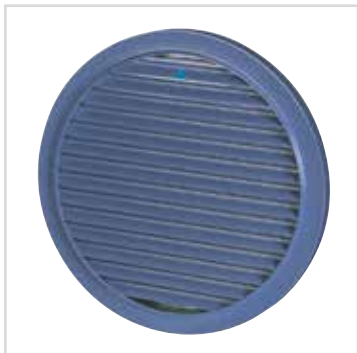


# 415R

## Rond raamrooster met V-lamellen

RAAM-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- Slechts op 1 plaats gelast
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstap: 20 mm
- Flensbreedte: 24 mm
- Minimum diameter: 340 mm
- Maximum diameter:
  - 1400 mm indien geanodiseerd in natuurkleur [F1]
  - 1500 mm indien gelakt in een RAL-kleur
  - Vanaf 1500 mm: tweedelig

### BEVESTIGING *[zie pag. 162]*

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### OPTIES

- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316

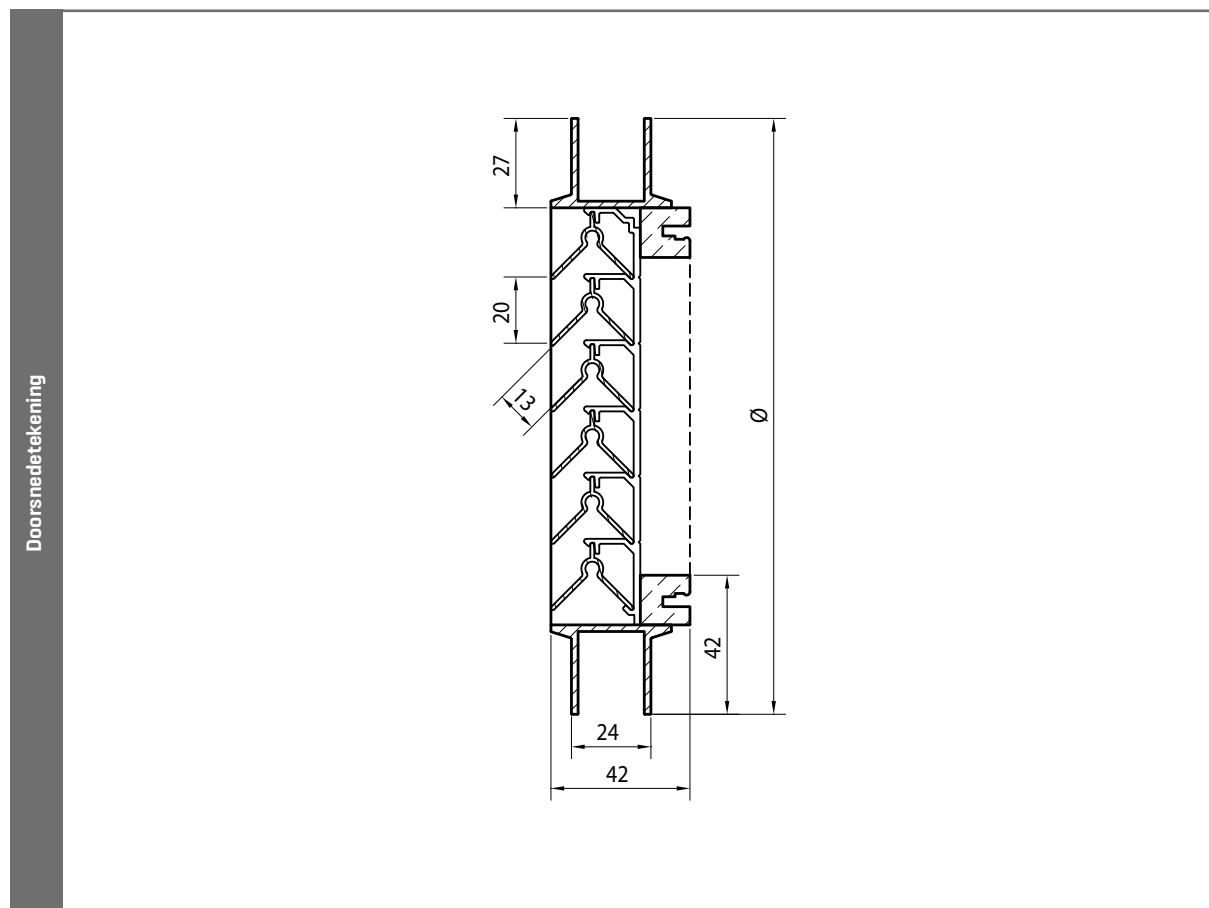


## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		34,60
K-factor [uitblaas]		34,60
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,170
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,170
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		93 %
Fysische vrije doorlaat		39 %
IP klasse		IP2XD

## TECHNISCHE TEKENINGEN





# 415VA

## Afsluitbaar raamrooster met V-lamellen

RAAM-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 20 mm
- Flensbreedte: 24, 28 of 32 mm
- Minimum afmetingen: 200 x 130 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x hoogte in mm [overmeten maat]
- Regelbaar in combinatie met afsluitbare roosters van 100, 130 en 150 mm of met een geïsoleerd aluminium deurtje [415/D] [max. 400 x 400 mm]

### OPTIES

- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316

### BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN (1 BEDIENING PER MODULE)

- Draaiknop [standaard]
- Stangbediening
- Koordbediening
- Motorbediening

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Klaslokalen



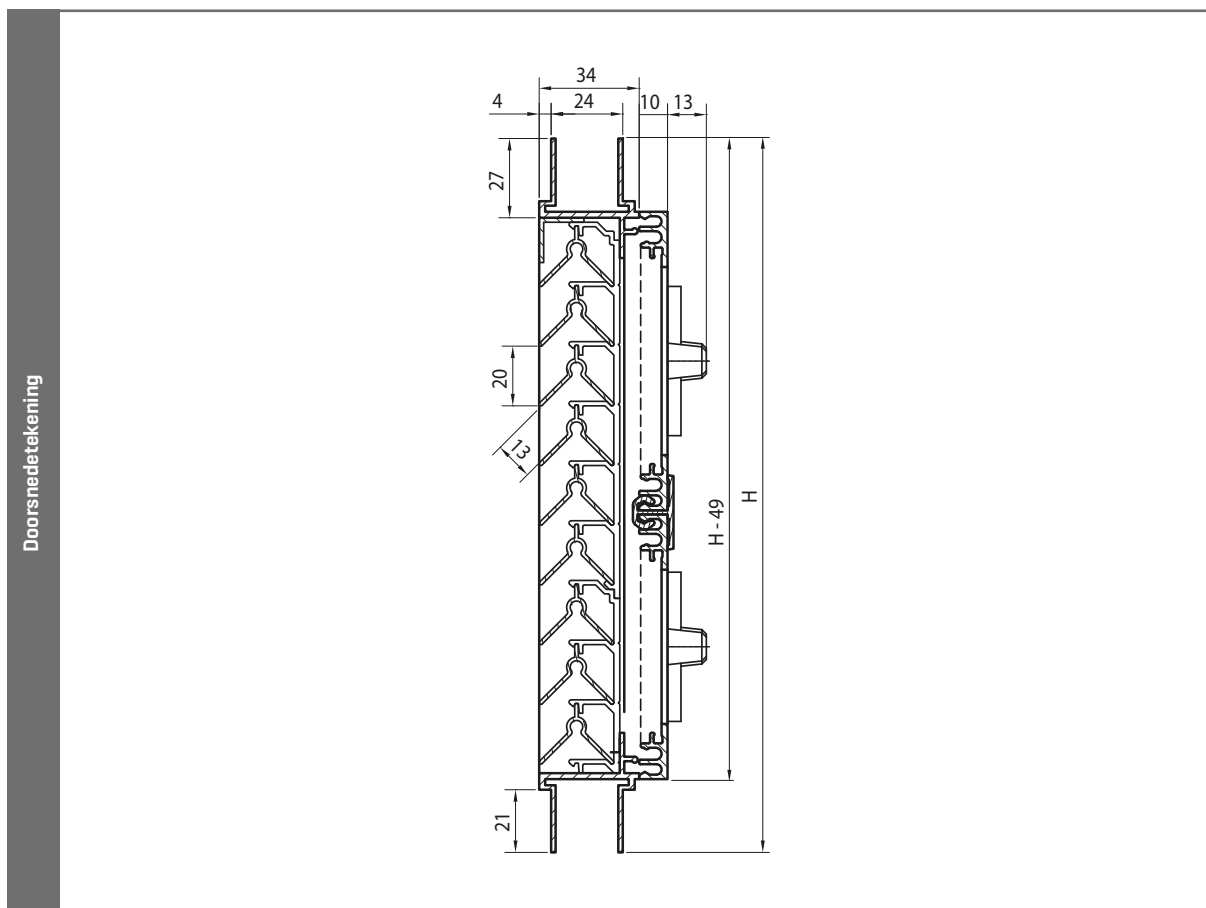
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		34,24
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,171
<i>[Voor combinatie met afsluitbare roosters 130 en 150 mm]</i>		
Technische gegevens		
IP klasse		IP2XD



## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 424

## Raamrooster zware uitvoering

RAAM-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstap: 50 mm
- Minimum afmetingen: 220 x 220 mm
- Flensbreedte: 24 of 28 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm

### BEVESTIGING *[zie pag. 162]*

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter

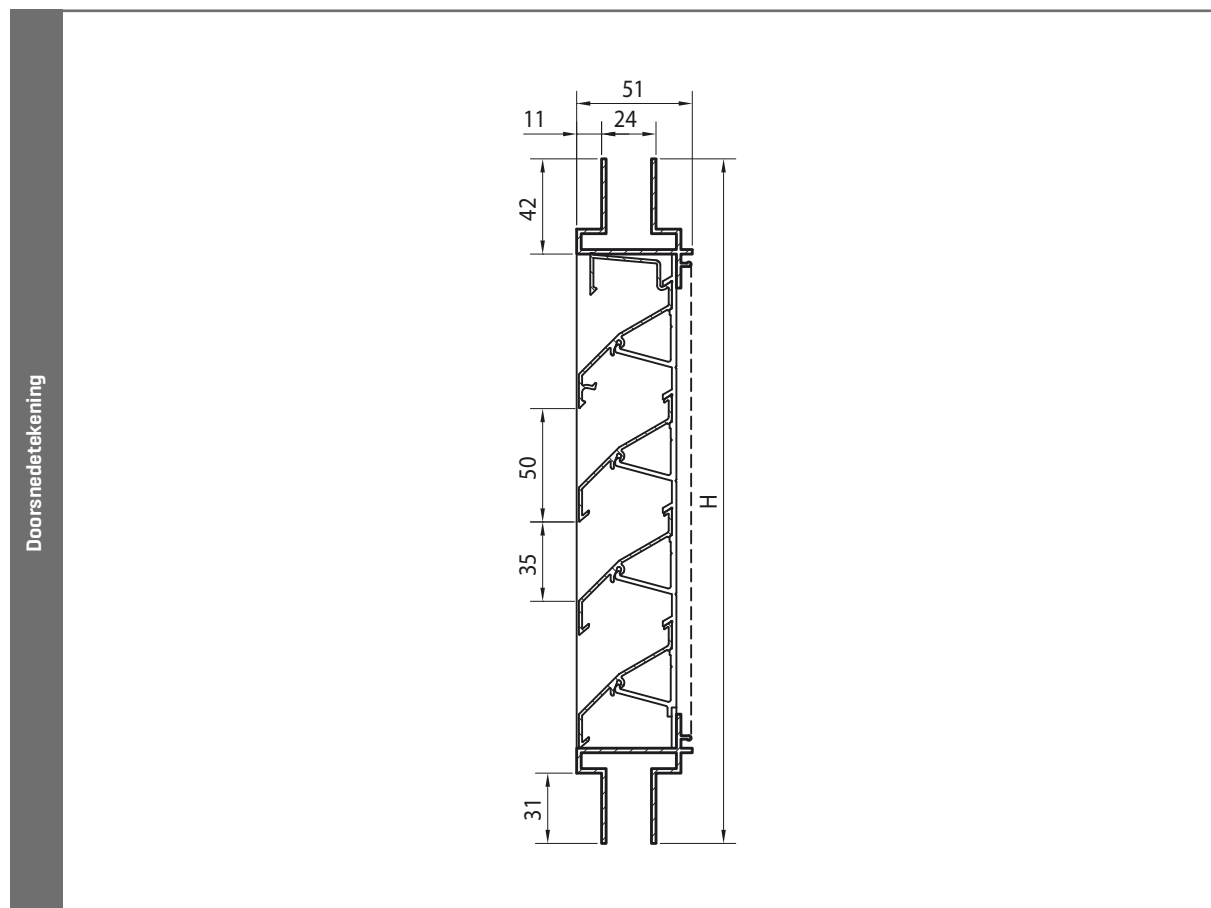
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		13,42
K-factor [uitblaas]		11,73
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,273
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,292
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		70 %
Fysische vrije doorlaat		49 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 105 mm)		IP2XD



## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 483

## Raamrooster met hoog debiet

RAAM-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 60 mm
- Flensbreedte: 24 mm (flensbreedte van 8 tot 80 mm op aanvraag)
- Minimum afmetingen: 385 x 385 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm

### BEVESTIGING *[zie pag. 162]*

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Applicaties met hoge debiet eisen

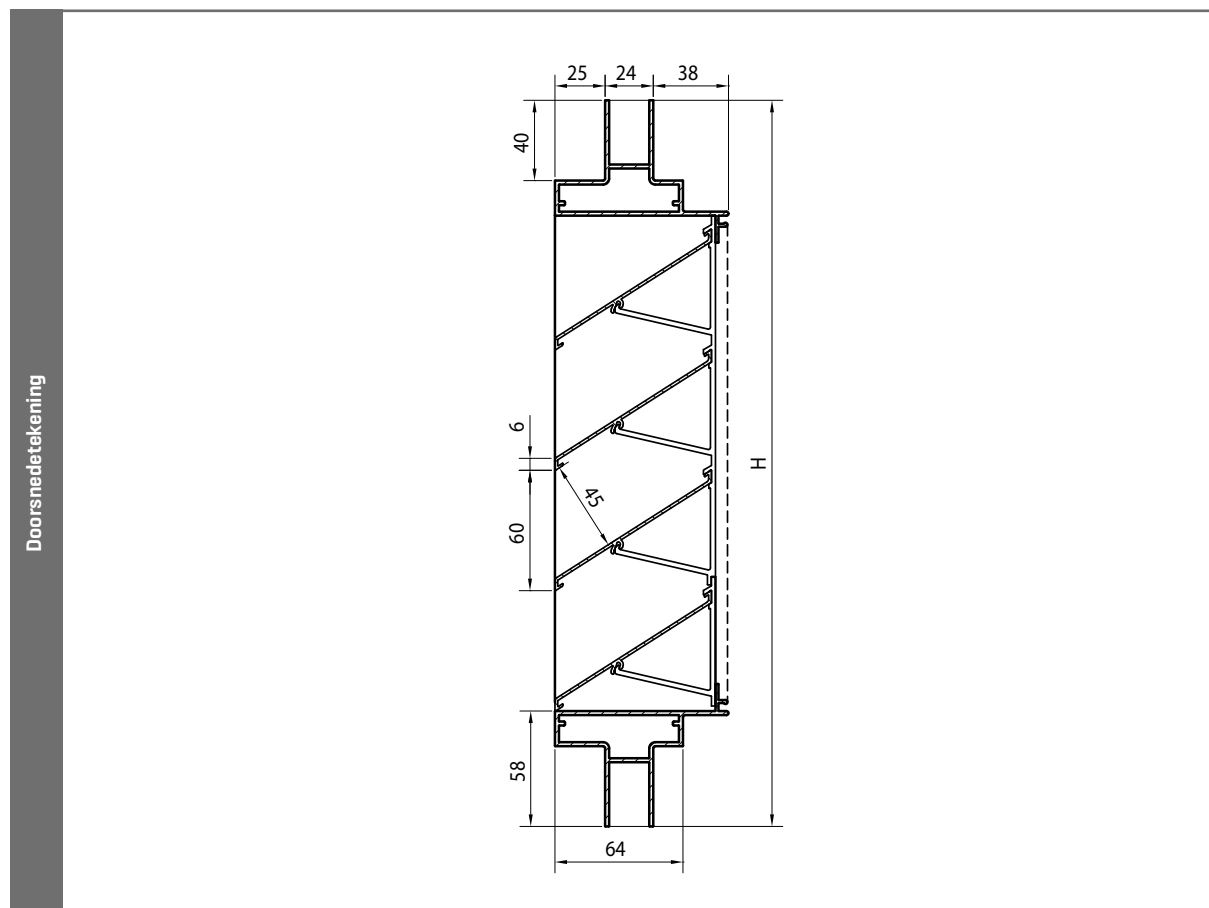


## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor (aanzuig)		4,60
K-factor (uitblaas)		5,17
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,466
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,440
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		90 %
Fysische vrije doorlaat		76 %

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 484

## Raamrooster zware uitvoering

RAAM-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 50 mm
- Flensbreedte: 24 of 28 mm
- Minimum afmetingen: 220 x 220 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm

### BEVESTIGING *[zie pag. 162]*

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Afsluitbaar type 484/VA - zoals uitvoering type 414/VA

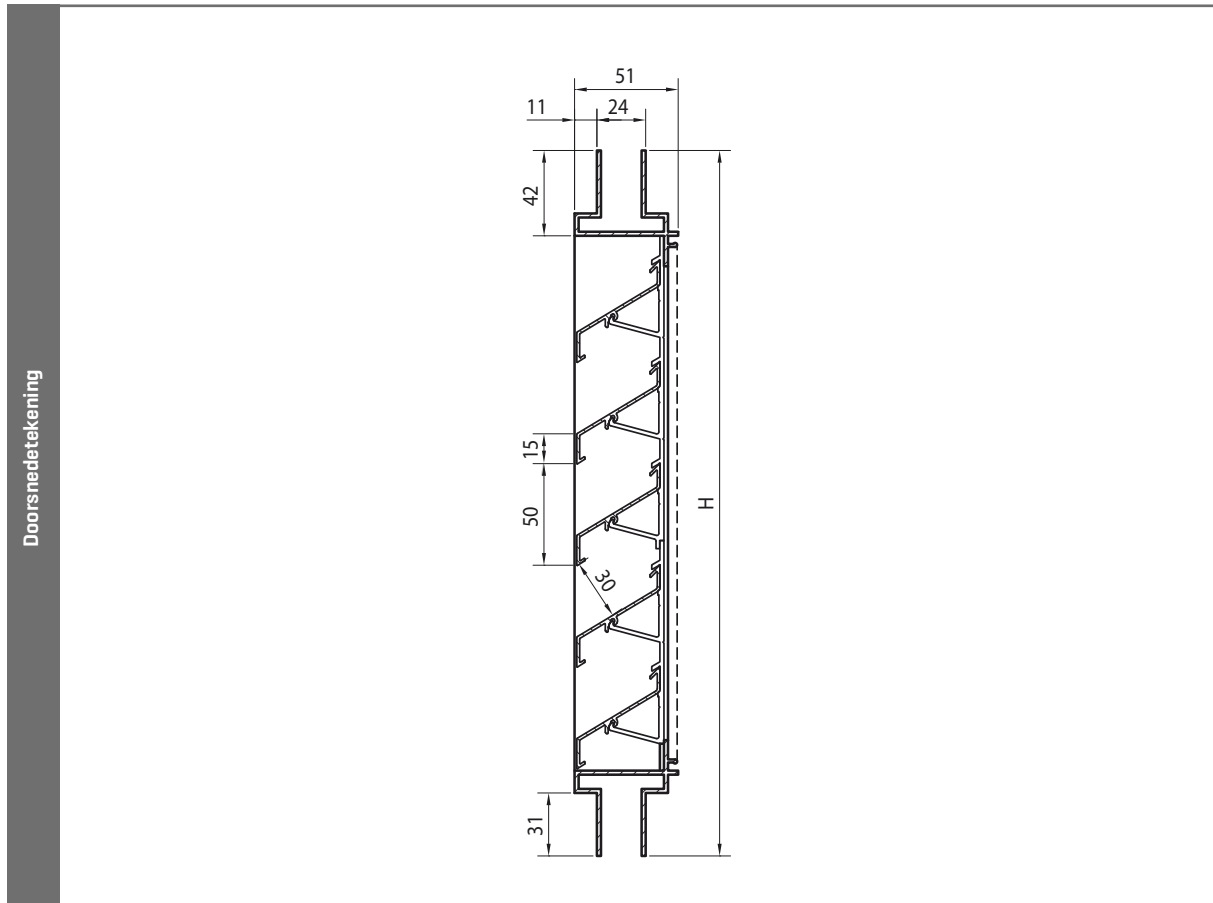


## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor (aanzuig)		9,59
K-factor (uitblaas)		10,01
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,323
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,316
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		70 %
Fysische vrije doorlaat		60 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)		IP2XD

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 494

## Raamroosters 'storm'-uitvoering

RAAM-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox muggengaas 304 - 6 x 6 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 33 mm
- Flensbreedte: 24, 28 of 32 mm
- Minimum afmetingen: 130 x 130 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm

### BEVESTIGING *[zie pag. 162]*

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Gelaste lamellen [enkel RAL afwerking]

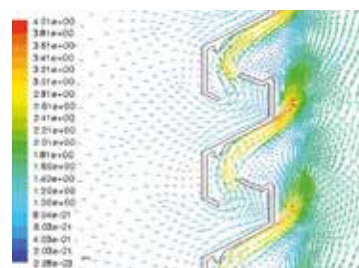


## TECHNISCHE GEGEVENS

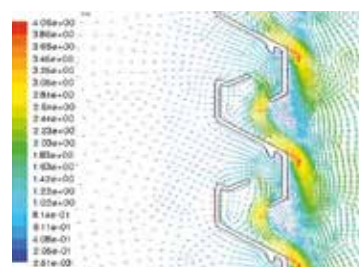
Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Waterwerendheid</b>		[EN 13030]
Klasse voor uitvoering met mazengas 6x6 mm en watergoot [details zie pag. 12]		A4 [0,5 m/s]
<b>Debiet</b>		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		123,5
K-factor [uitblaas]		118,1
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,090
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,092
<b>Technische gegevens</b>		
Visuele vrije doorlaat		57 %
Fysische vrije doorlaat		26 %
IP klasse [rooster met gas]		IP2XD
IP-klasse voor uitvoering met muggengas 2.3x2.3 mm en watergoot [elektrische installatie op minstens 150 mm]		IP44

LUCHTSTROOM



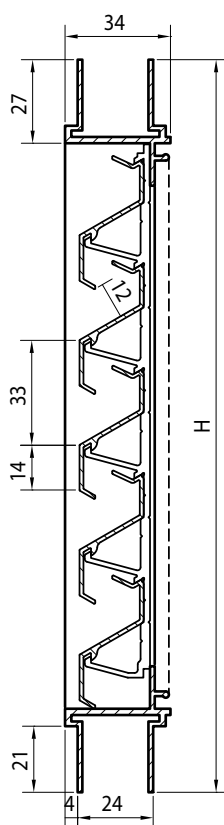
Aanzuig



Uitblaas

## TECHNISCHE TEKENINGEN

Doorsnedetekening



# 427GL

## Raamrooster extra zware uitvoering met beweegbare lamellen

RAAM-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 100 mm
- Voorkeurhoogte = [veelvoud van 100] + 377 mm
- Maximumbreedte uit 1 stuk: 1300 mm
- Flensbreedte: 24 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm
- Minimum afmetingen: 377 x 377 mm

*Opmerking: de minimale hoogte is afhankelijk van het bedieningstype.*

### BEVESTIGING *[zie pag. 162]*

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### OPTIES

- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316

### BEDIENING

- 427/1 Manueel: min. hoogte 377 mm
- 427/2 Kabel: min. hoogte 477 mm
- 427/3 Ultraflex: min. hoogte 777 mm
- 427/4 Motor: [220V - 24V] / brandmotor [24V]: min. hoogte 477 mm
- 427/5 Luchtdruk: min. hoogte 477 mm

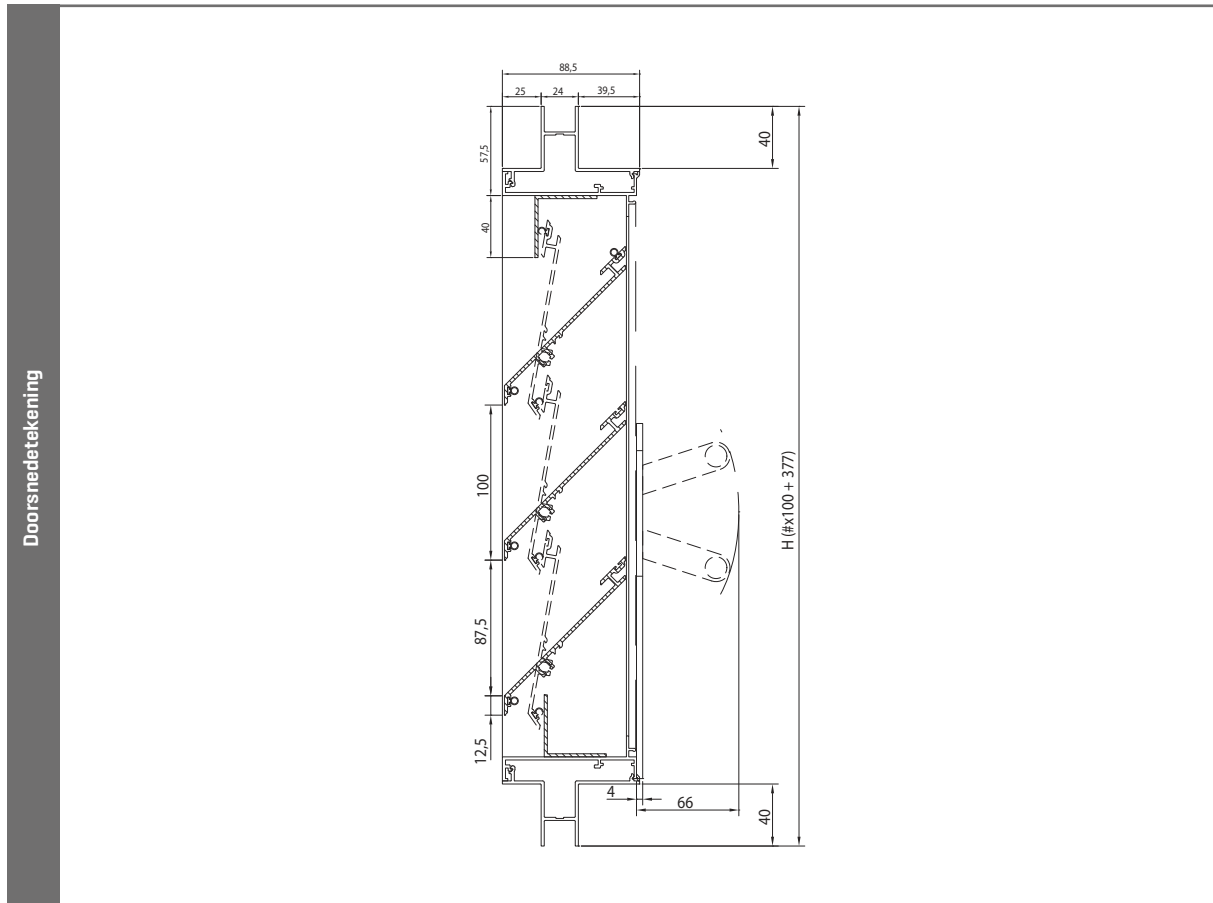
*Voor meer info over de verschillende bedieningen zie pag. 36 en 37.*

## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		11,41
K-factor [uitblaas]		11,65
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,296
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,293
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		88 %
Fysische vrije doorlaat		53 %

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 445/86

## Akoestisch muurrooster

GELUID-  
DEMPENDE  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Akoestisch dempingmateriaal niet brandbare minerale wol.
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- 100% roestvrij
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

### AFMETINGEN

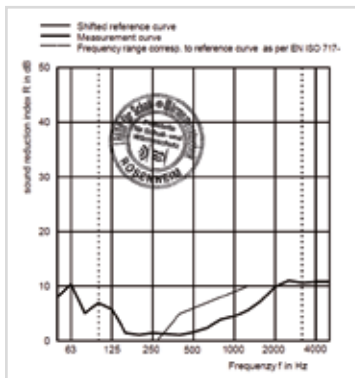
- Lamelstep: 60 mm
- Inbouwdiepte: 81,5 mm
- Aanslag van het kader: 50 mm
- Minimum afmetingen: 230 x 230 mm
- Hoogte in stappen van 60 mm (afstand tussen de lamellen)

### BEVESTIGING

- Muuranker nr. 429 inbegrepen

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Zonder flens
- Filter



### GELUIDDEMPING IN DB PER FREQUENTIE

f in Hz	R in dB
63	10,4
125	5,8
250	1,5
500	1,6
1000	4,5
2000	9,9
4000	10,8

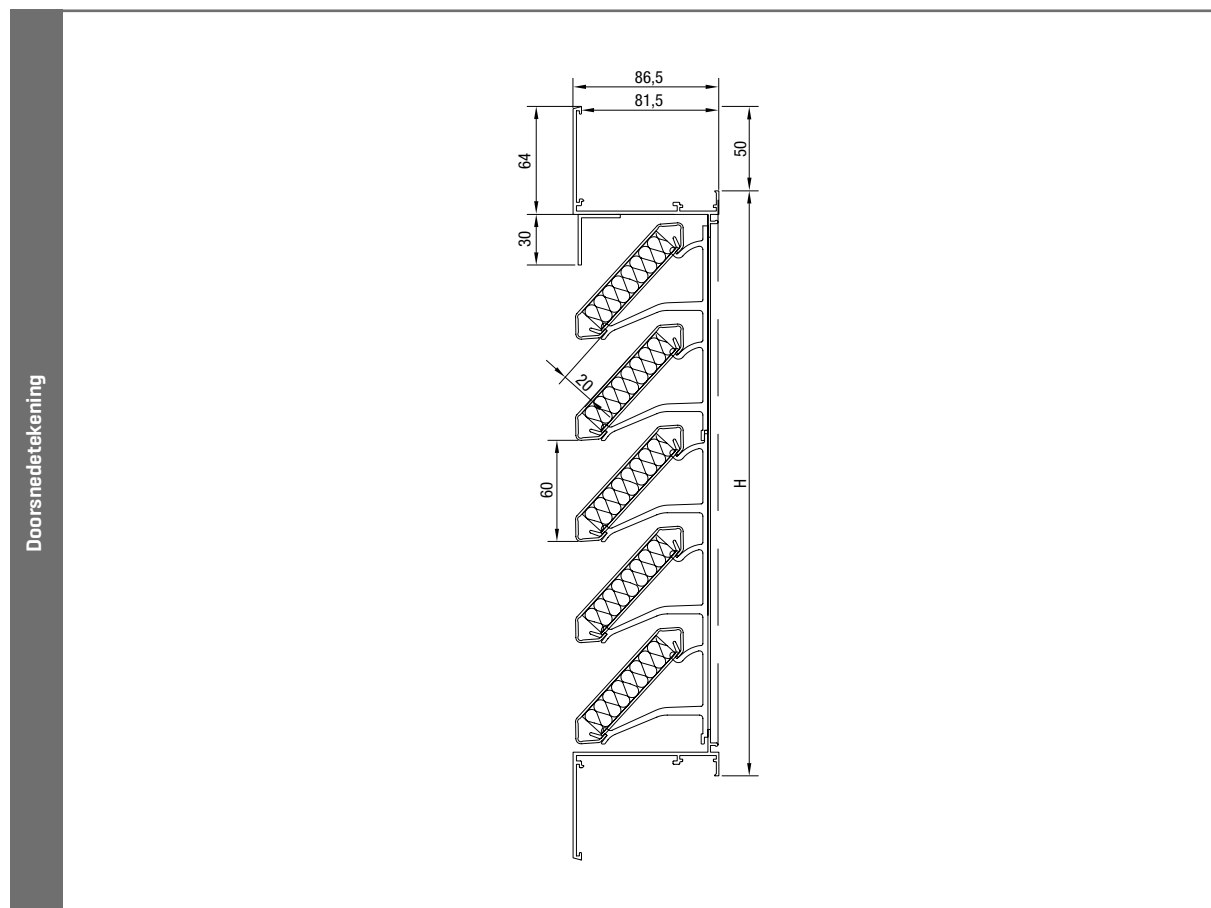
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		10,75
K-factor [uitblaas]		9,95
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,305
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,317
Comfort		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Geluidsdemping R <sub>w</sub> [C;C <sub>v</sub> ]		6 [-1;-2] dB
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		77 %
Fysische vrije doorlaat		34 %
Totale diepte		86 mm



## TECHNISCHE TEKENINGEN



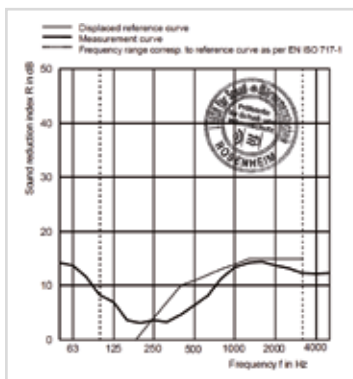


# 446/150

## Akoestisch muurrooster

GELUID-  
DEMPENDE  
ROOSTER

ALUMINIUM

De geluiddempende eigenschappen van de Renson®-lamellen werden door het internationaal erkend labo IFT Rosenheim [Duitsland] getest. Waterdichtheid getest door BSRIA-Labo.

### MATERIAAL

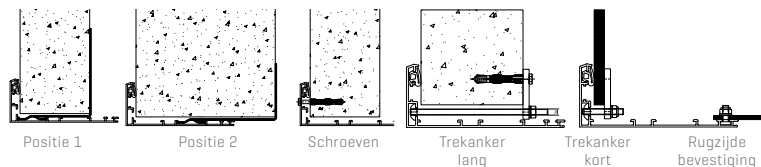
- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Akoestisch dempingsmateriaal: niet-brandbare mineraalwol
- Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- 100% roestvrij
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 150 mm
- Minimum afmetingen: 300 mm B x 410 mm H
- Hoogte in stappen van 150 mm
- Inbouwdiepte: 143 mm
- Aanslag van het kader: 55 mm

### BEVESTIGING

- Muuranker: bevestiging met een muuranker Nr 1428 mogelijk - positie 1 voor wanddikte tot 100 mm en positie 2 voor wanddikte tot 200 mm
- Schroeven: schroeven langs buiten vastschroeven door het aanslagkader [schroefgaten op aanvraag]
- Trekanker: bevestiging met een lange trekanker en keilbouten voor muurbouw of een korte trekanker voor het bevestigen aan een ventilatiekanaal [trekanker optioneel]
- Rugzijde bevestiging: bevestiging middels een hamerkop-bout te schroeven aan een structurele achterconstructie



### AFDICHTINGSMOGELIJKHEDEN

- Dichtingsrubber: geschikt voor de demping van contactgeluiden [dichtingsrubber optie]
- PU-dichtingsband: tegen waterinfiltratie [PU-dichtingsband optie]
- Silicone afdichting: de aanslagkader aan de buitenzijde omlappend voorzien van silicone [silicone optie]

### OPTIES

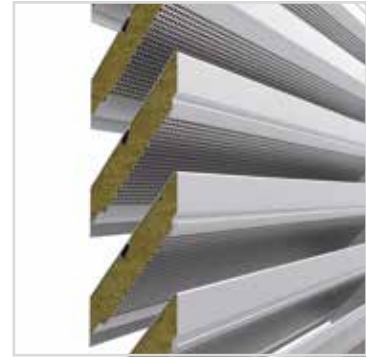
- Watergoot
- Afdruiplamel
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Filter
- Zonder flens



## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Waterwerendheid</b>		[EN 13030]
Klasse [details zie pag. 12]		A4 [0 m/s]
<b>Debiet</b>		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		38,46
K-factor [uitblaas]		34,48
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,161
C <sub>g</sub> -coëfficiënt		0,169
<b>Comfort</b>		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Geluidsdemping R <sub>w</sub> [C;C <sub>v</sub> ]		11 [-1;-2] dB
<b>Technische gegevens</b>		
Visuele vrije doorlaat		54 %
Fysische vrije doorlaat		34 %
Waterdichtheid		A [0 m/s]
Totale diepte		150 mm

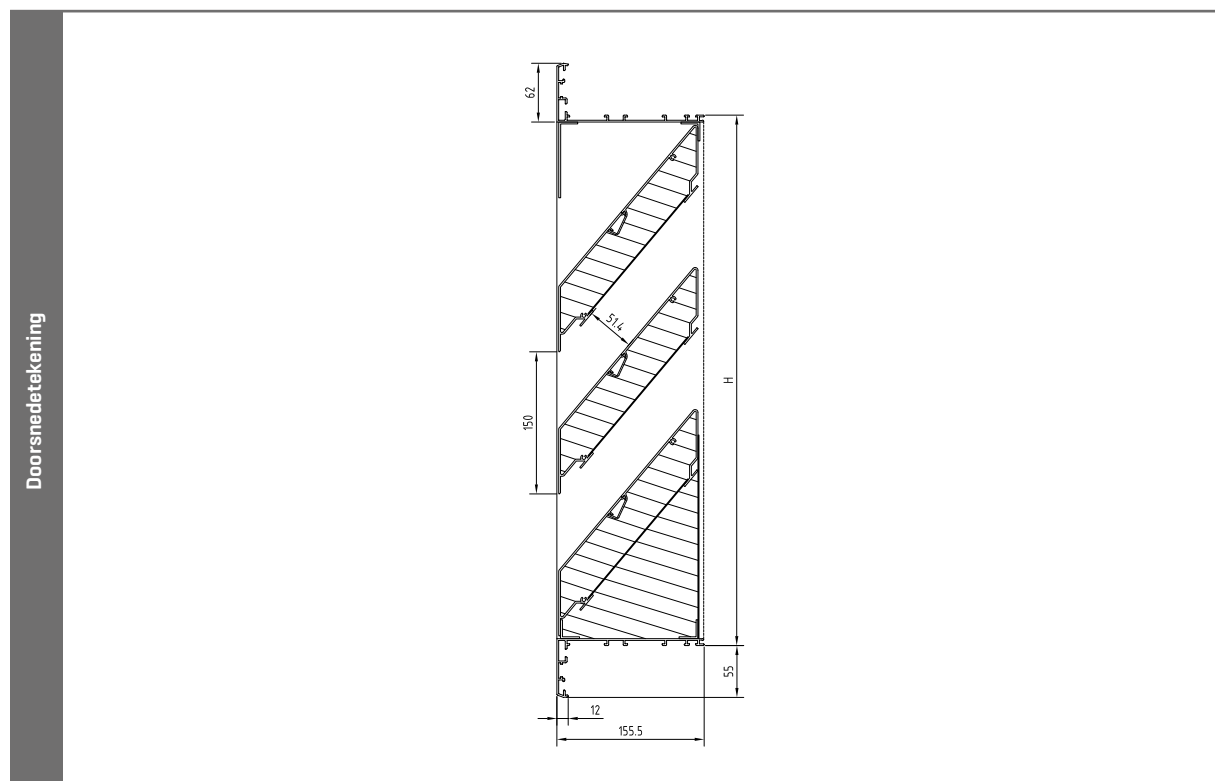


Detaildoorsnede

## GELUIDDEMPING IN DB PER FREQUENTIE

f in Hz	R in dB
63	13,8
125	6,9
250	3,6
500	6,4
1000	13,4
2000	13,8
4000	12,1

## TECHNISCHE TEKENINGEN

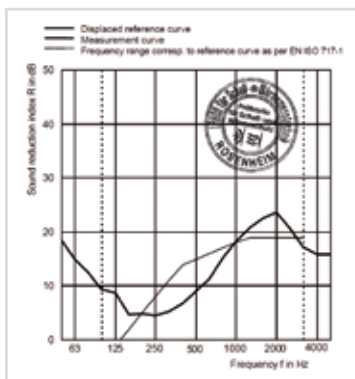


# 446/225

## Akoestisch muurrooster

GELUID-  
DEMPENDE  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

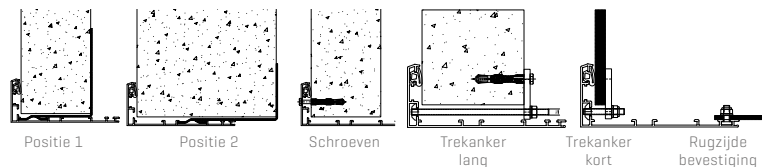
- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Akoestisch dempingsmateriaal: niet-brandbare mineraalwol
- Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- 100% roestvrij
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 150 mm
- Minimum afmetingen: 300 mm B x 410 mm H
- Hoogte in stappen van 150 mm
- Inbouwdiepte: 218 mm
- Aanslag van het kader: 55 mm

### BEVESTIGING

- Muuranker: bevestiging met een muuranker Nr 1428 mogelijk - positie 1 voor wanddikte tot 100 mm en positie 2 voor wanddikte tot 200 mm
- Schroeven: schroeven langs buiten vastschroeven door het aanslagkader [schroefgaten op aanvraag]
- Trekanker: bevestiging met een lange trekanker en keilbouten voor muurbouw of een korte trekanker voor het bevestigen aan een ventilatiekanaal [trekanker optioneel]
- Rugzijde bevestiging: bevestiging middels een hamerkop-bout te schroeven aan een structurele achterconstructie



### AFDICHTINGSMOGELIJKHEDEN

- Dichtingsrubber: geschikt voor de demping van contactgeluiden [dichtingsrubber optie]
- PU-dichtingsband: tegen waterinfiltratie [PU-dichtingsband optie]
- Silicone afdichting: de aanslagkader aan de buitenzijde omlappend voorzien van silicone [silicone optie]

### OPTIES

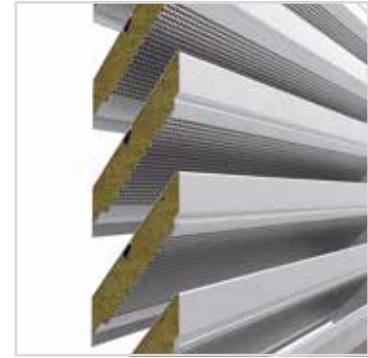
- Watergoot
- Afdruiplamel
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Filter
- Zonder flens



## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Waterwerendheid</b>	[EN 13030]
Klasse [details zie pag. 12]	A4 [0 m/s]
<b>Debiet</b>	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	37,30
K-factor [uitblaas]	41,90
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,164
C <sub>g</sub> -coëfficiënt	0,150
<b>Comfort</b>	[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Geluidsdemping R <sub>w</sub> [C;C <sub>v</sub> ]	15 [-1;-4] dB
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	54 %
Fysische vrije doorlaat	34 %
Waterdichtheid	A [1 m/s]
Totale diepte	225 mm

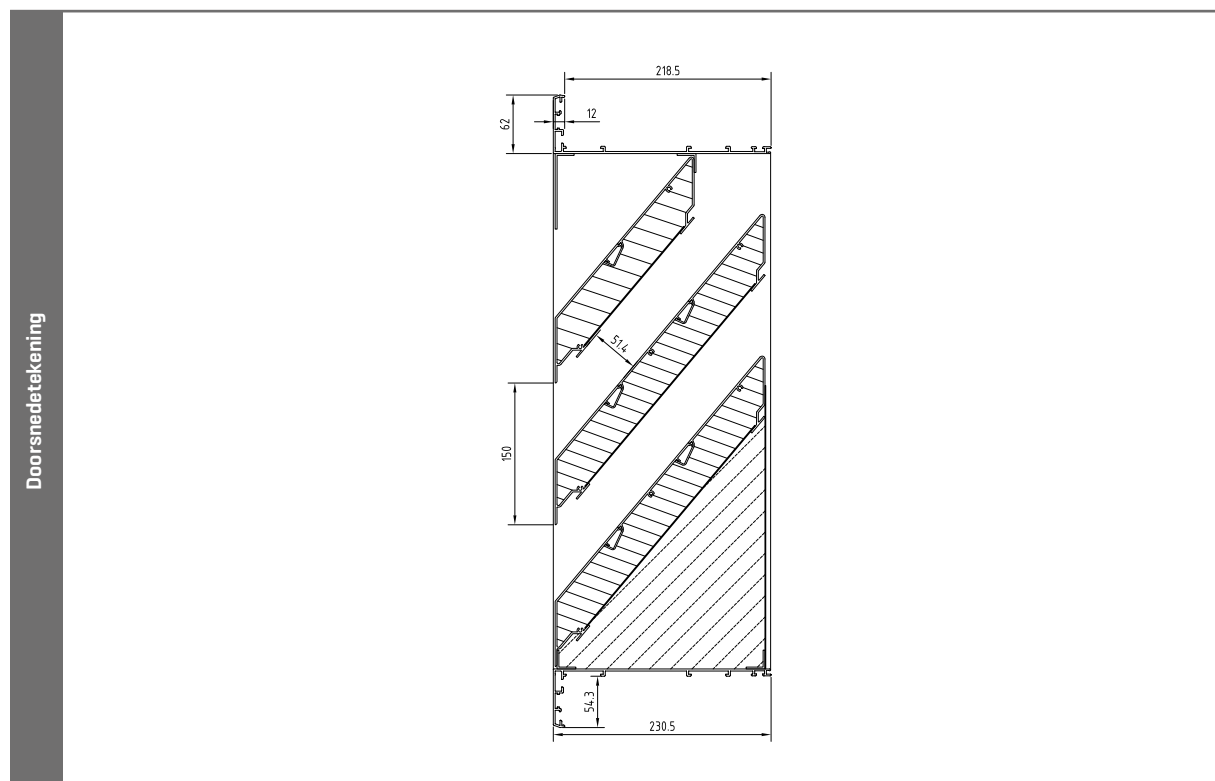


Detaildoorsnede

## GELUIDDEMPING IN DB PER FREQUENTIE

f in Hz	R in dB
63	15,0
125	8,7
250	4,5
500	9,1
1000	18,2
2000	23,7
4000	15,8

## TECHNISCHE TEKENINGEN

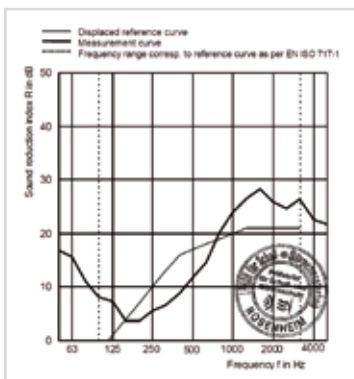


# 446/300

## Akoestisch muurrooster

GELUID-  
DEMPENDE  
ROOSTER

ALUMINIUM



De geluiddempende eigenschappen van de Renson®-lamellen werden door het internationaal erkend labo IFT Rosenheim [Duitsland] getest. Waterdichtheid getest door BSRIA-Labo.

### MATERIAAL

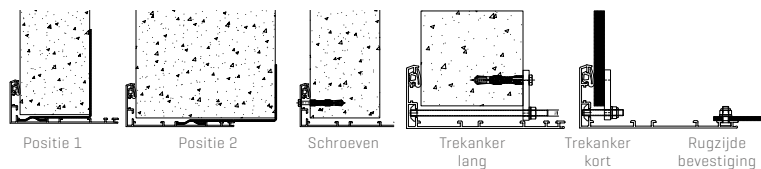
- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Akoestisch dempingsmateriaal: niet-brandbare mineraalwol
- Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- 100% roestvrij
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 150 mm
- Minimum afmetingen: 311 mm B x 421 mm H
- Hoogte in stappen van 150 mm
- Inbouwdiepte: 293 mm
- Aanslag van het kader: 55 mm

### BEVESTIGING

- Muuranker: bevestiging met een muuranker Nr 1428 mogelijk - positie 1 voor wanddikte tot 100 mm en positie 2 voor wanddikte tot 200 mm
- Schroeven: schroeven langs buiten vastschroeven door het aanslagkader [schroefgaten op aanvraag]
- Trekanker: bevestiging met een lange trekanker en keilbouten voor muurbouw of een korte trekanker voor het bevestigen aan een ventilatiekanaal [trekanker optioneel]
- Rugzijde bevestiging: bevestiging middels een hamerkop-bout te schroeven aan een structurele achterconstructie
- Voor rooster 446/300 van meer dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteving



### AFDICHTINGSMOGELIJKHEDEN

- Dichtingsrubber: geschikt voor de demping van contactgeluiden [dichtingsrubber optie]
- PU-dichtingsband: tegen waterinfiltratie [PU-dichtingsband optie]
- Silicone afdichting: de aanslagkader aan de buitenzijde omlopend voorzien van silicone [silicone optie]

### OPTIES

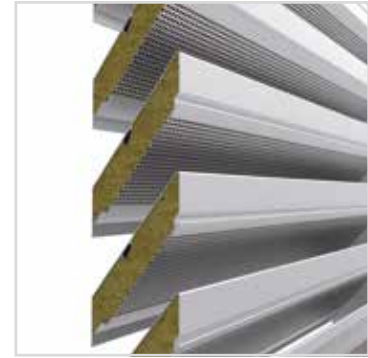
- Afdruiplamel
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Filter
- Zonder flens



## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Waterwerendheid</b>	[EN 13030]
Klasse [details zie pag. 12]	A4 [0 m/s]
<b>Debiet</b>	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	45,93
K-factor [uitblaas]	45,93
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,148
C <sub>g</sub> -coëfficiënt	0,148
<b>Comfort</b>	[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Geluidsdemping R <sub>w</sub> [C;C <sub>v</sub> ]	17 [-1;-4] dB
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	54 %
Fysische vrije doorlaat	34 %
Waterdichtheid	A [1 m/s]
Totale diepte	300 mm

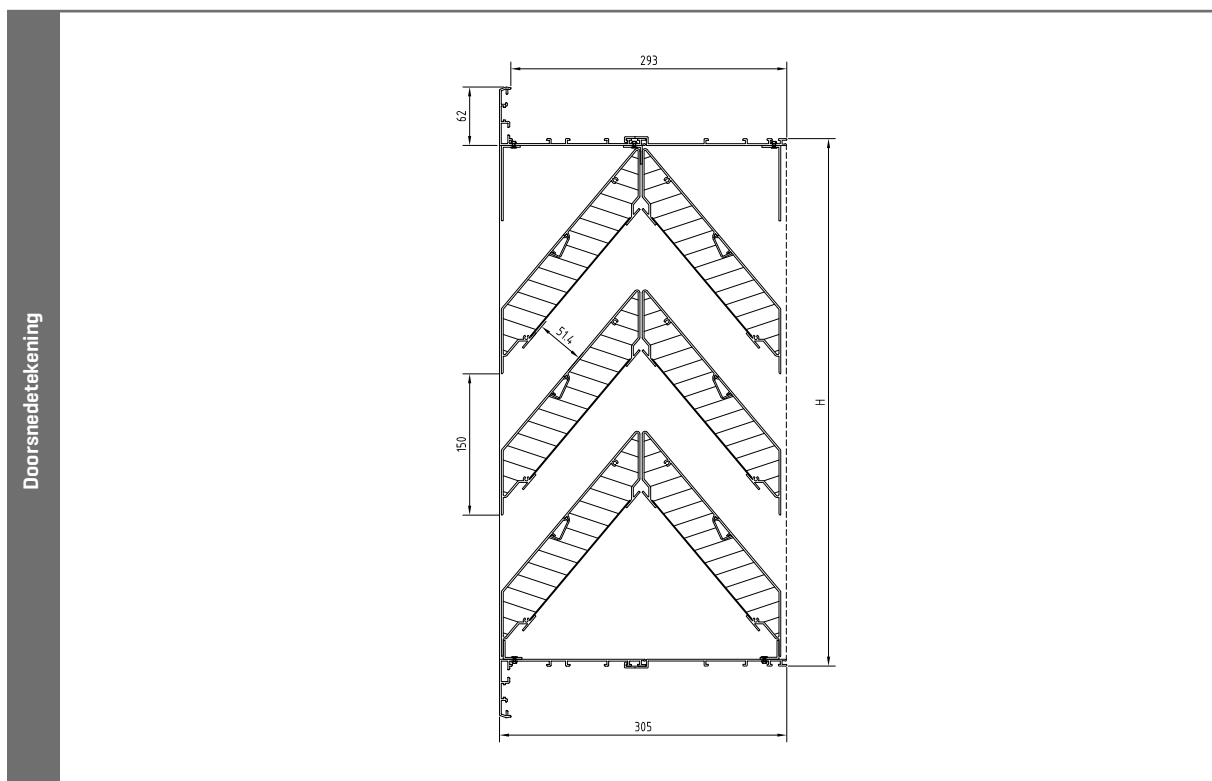


Detaildoorsnede

## GELUIDDEMPING IN DB PER FREQUENTIE

f in Hz	R in dB
63	15,7
125	7,3
250	5,5
500	11,8
1000	24,0
2000	25,9
4000	22,6

## TECHNISCHE TEKENINGEN

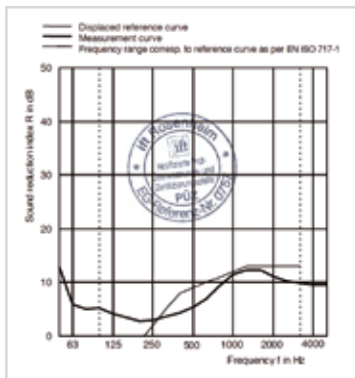


# 447/150

## Akoestisch muurrooster

GELUID-  
DEMPENDE  
ROOSTER

ALUMINIUM



De geluiddempende eigenschappen van de Renson®-lamellen werden door het internationaal erkend labo IFT Rosenheim (Duitsland) getest.

### MATERIAAL

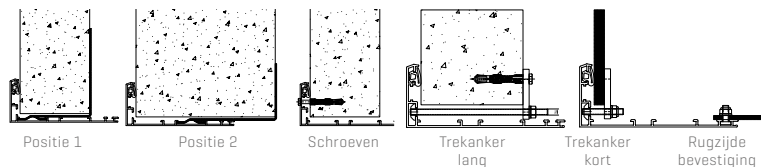
- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Akoestisch dempingsmateriaal: niet-brandbare mineraalwol
- Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- 100% roestvrij
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 170 mm
- Minimum afmetingen: 300 mm B x 430 mm H
- Hoogte in stappen van 170 mm
- Inbouwdiepte: 143 mm
- Aanslag van het kader: 55 mm

### BEVESTIGING

- Muuranker: bevestiging met een muuranker Nr 1428 mogelijk - positie 1 voor wanddikte tot 100 mm en positie 2 voor wanddikte tot 200 mm
- Schroeven: schroeven langs buiten vastschroeven door het aanslagkader [schroefgaten op aanvraag]
- Trekanker: bevestiging met een lange trekanker en keilbouten voor muurbouw of een korte trekanker voor het bevestigen aan een ventilatiekanaal [trekanker optioneel]
- Rugzijde bevestiging: bevestiging middels een hamerkop-bout te schroeven aan een structurele achterconstructie



### AFDICHTINGSMOGELIJKHEDEN

- Dichtingsrubber: geschikt voor de demping van contactgeluiden [dichtingsrubber optie]
- PU-dichtingsband: tegen waterinfiltratie [PU-dichtingsband optie]
- Silicone afdichting: de aanslagkader aan de buitenzijde omlappend voorzien van silicone [silicone optie]

### OPTIES

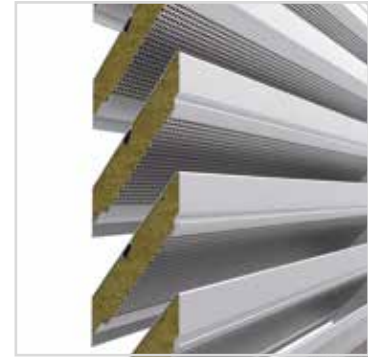
- Watergoot
- Afdruiplamel
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Filter
- Zonder flens



## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Debiet</b>		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		25,46
K-factor [uitblaas]		25,15
C <sub>g</sub> -coëfficiënt		0,198
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,200
<b>Comfort</b>		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Geluiddemping R <sub>w</sub> [C;C <sub>v</sub> ]		9 [0;-1] dB
<b>Technische gegevens</b>		
Visuele vrije doorlaat		59 %
Fysische vrije doorlaat		37 %
Totale diepte		150 mm

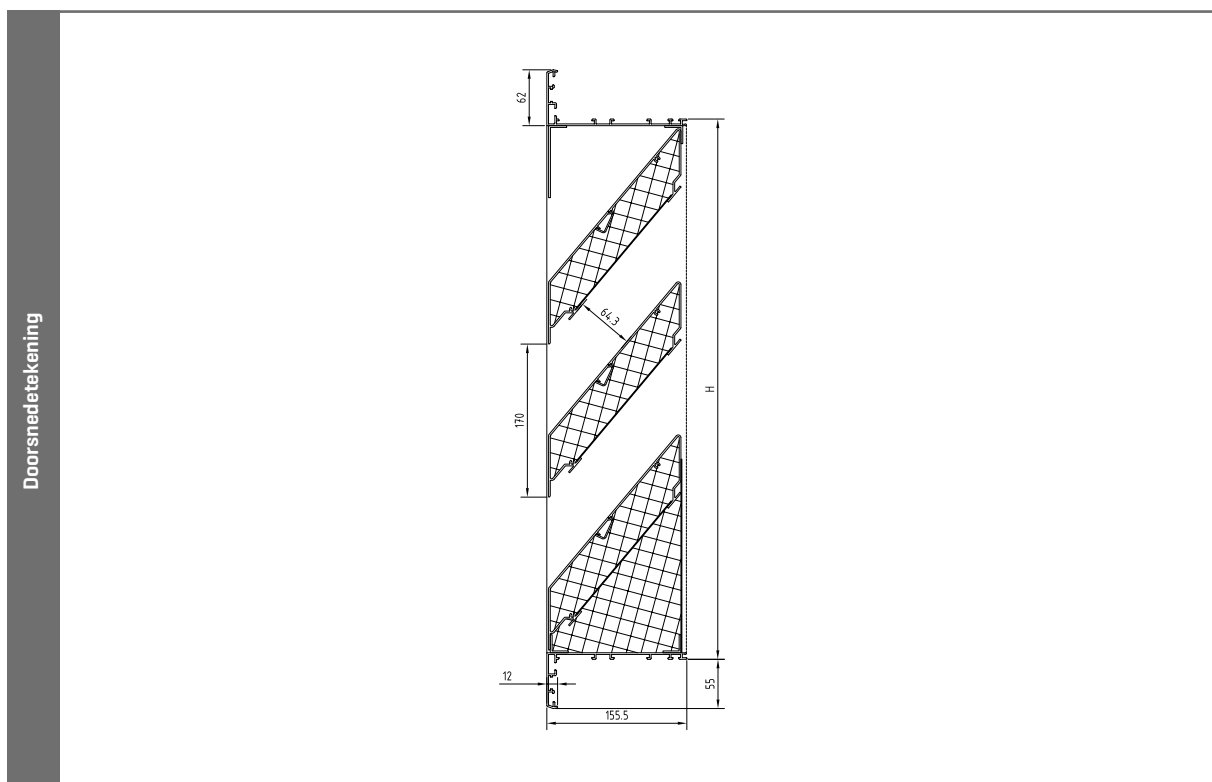


Detaildoorsnede

## GELUIDDEMPING IN DB PER FREQUENTIE

f in Hz	R in dB
63	5,9
125	4,2
250	2,9
500	5,4
1000	11,5
2000	11,2
4000	9,6

## TECHNISCHE TEKENINGEN



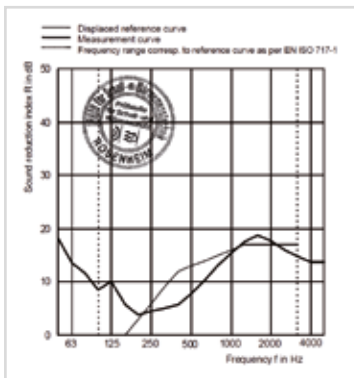


# 447/225

## Akoestisch muurrooster

GELUID-  
DEMPENDE  
ROOSTER

ALUMINIUM



De geluiddempende eigenschappen van de Renson®-lamellen werden door het internationaal erkend labo IFT Rosenheim (Duitsland) getest.

### MATERIAAL

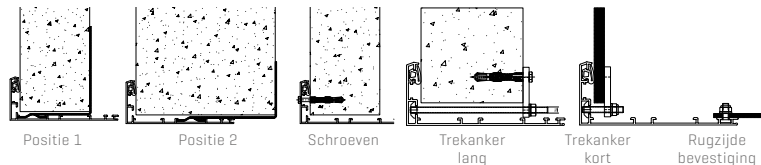
- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Akoestisch dempingsmateriaal: niet-brandbare mineraalwol
- Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- 100% roestvrij
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 170 mm
- Minimum afmetingen: 300 mm B x 430 mm H
- Hoogte in stappen van 170 mm
- Inbouwdiepte: 218 mm
- Aanslag van het kader: 55 mm

### BEVESTIGING

- Muuranker: bevestiging met een muuranker Nr 1428 mogelijk - positie 1 voor wanddikte tot 100 mm en positie 2 voor wanddikte tot 200 mm
- Schroeven: schroeven langs buiten vastschroeven door het aanslagkader [schroefgaten op aanvraag]
- Trekanker: bevestiging met een lange trekanker en keilbouten voor muurbouw of een korte trekanker voor het bevestigen aan een ventilatiekanaal [trekanker optioneel]
- Rugzijde bevestiging: bevestiging middels een hamerkop-bout te schroeven aan een structurele achterconstructie



### AFDICHTINGSMOGELIJKHEDEN

- Dichtingsrubber: geschikt voor de demping van contactgeluiden [dichtingsrubber optie]
- PU-dichtingsband: tegen waterinfiltratie [PU-dichtingsband optie]
- Silicone afdichting: de aanslagkader aan de buitenzijde omlappend voorzien van silicone [silicone optie]

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Filter
- Zonder flens



## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Debiet</b>		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		28,58
K-factor [uitblaas]		30,88
C <sub>s</sub> -coëfficiënt		0,187
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,180
<b>Comfort</b>		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Geluid demping R <sub>w</sub> [C;C <sub>v</sub> ]		13 [-1;-3] dB
<b>Technische gegevens</b>		
Visuele vrije doorlaat		59 %
Fysische vrije doorlaat		37 %
Totale diepte		225 mm

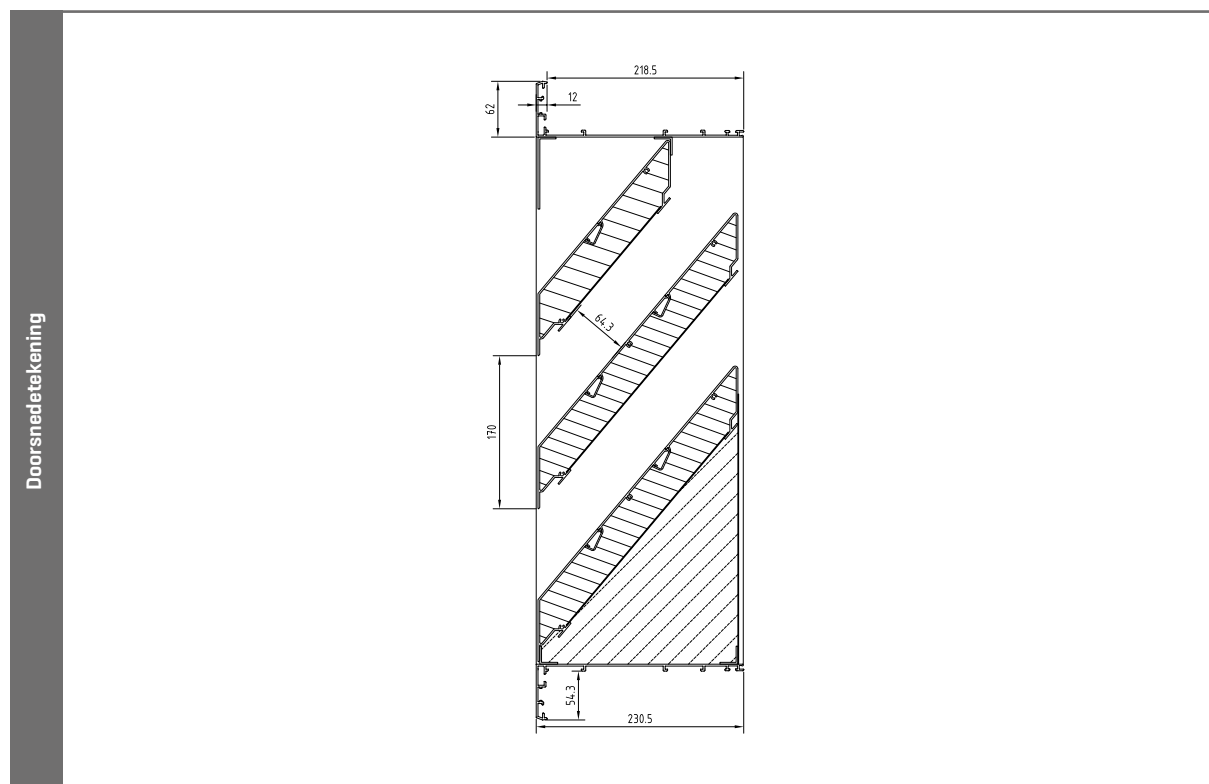


Detaildoorsnede

## GELUIDDEMPING IN DB PER FREQUENTIE

f in Hz	R in dB
63	13,6
125	10,1
250	4,6
500	7,8
1000	15,4
2000	17,8
4000	13,7

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 421 RC2

## Inbraakwerend inbouwrooster klasse RC2

INBRAAK-  
WERENDE  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 50 mm
- Inbouwdiepte: 46 mm
- Aanslag van het kader: 40 mm
- Minimum afmetingen: 250 x 250 mm

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens

### KENMERKEN

- Esthetisch en functioneel hoogwaardige roosters
- Inbraakwerend volgens klasse RC2, certificaat opp.  $0,44 < a < 6 \text{ m}^2$ , overeenkomstig met EN 1627 tem 1630 [sept. 2011]
- Eenvoudig te monteren door middel van meegeleverde inox doken
- 100% roestvrij :
  - Volledig opgebouwd met aluminiumprofielen
  - Alle verbindingmaterialen in aluminium en roestvrij staal

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Scholen
- Winkels
- Appartementencomplex

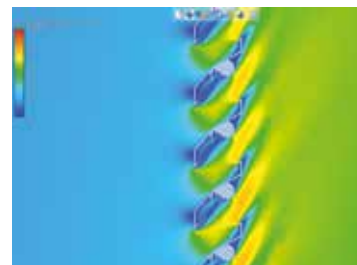


## TECHNISCHE GEGEVENS

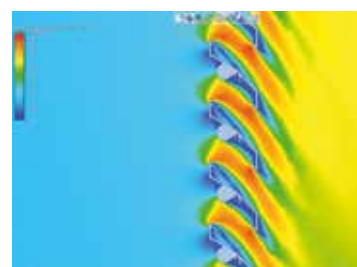
Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		13,82
K-factor [uitblaas]		12,85
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,269
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,279
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		70 %
Fysische vrije doorlaat		43 %
IP klasse (rooster met gaas, elektrische installatie op minstens 100 mm)		IP2XD

## LUCHTSTROOM



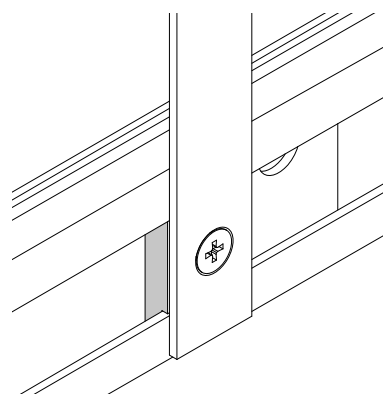
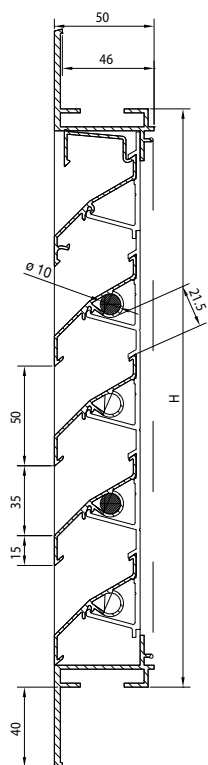
Aanzuig



Uitblaas

## TECHNISCHE TEKENINGEN

Doorsnedetekeningen



Speciale muurankers

# 424RC2

## Inbraakwerend raamrooster klasse RC2

INBRAAK-  
WERENDE  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijk RAL kleuren (60-80 micron)

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 50 mm
- Minimum afmetingen: 220 x 246 mm
- Flensbreedte: 24 of 28 mm

### BEVESTIGING *[zie pag. 162]*

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316
- Afneembaar muggengaas
- Filter

### KENMERKEN

- Esthetisch en functioneel hoogwaardige roosters
- Inbraakweerstandsklasse RC2 volgens EN 1627 tem 1630 [sept. 2011] voor opp. 0,48 < A < 6,06 m<sup>2</sup>; officieel testrapport WTCB op aanvraag verkrijgbaar
- 100% roestvrij:
  - Volledig opgebouwd met aluminiumprofielen
  - Alle verbindingmaterialen in aluminium en roestvrij staal

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Scholen
- Winkels
- Nightcooling



## TECHNISCHE GEGEVENS

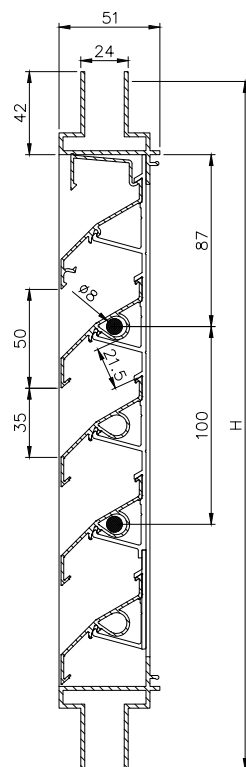
Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		13,82
K-factor [uitblaas]		12,85
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,269
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,279
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		70 %
Fysische vrije doorlaat		43 %
IP klasse (rooster met gaas, elektrische installatie op minstens 105 mm)		IP2XD



## TECHNISCHE TEKENINGEN

Doorsnedetekening



# 431RC2

## Doorvalveilig en inbraakwerend opbouwrooster

INBRAAK-  
WERENDE  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 33 mm
- Dikte: 31 mm
- Minimum afmetingen: 170 x 170 mm

### BEVESTIGING

- In opbouw te bevestigen d.m.v. inbraak vertragende schroeven [bv. type SecuFast® Pin Hexagon  $\emptyset$  4,2 x 38 mm A2 ifv type achtergrond]

### OPTIES

- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Gaas in 316

### KENMERKEN

- Esthetisch en functioneel hoogwaardige roosters
- Inbraakwerend volgens klasse RC2
- 100% roestvrij :
  - Volledig opgebouwd met aluminiumprofielen
  - Alle verbindingmaterialen in aluminium en roestvrij staal
- Doorvalveilig volgens EN 13049, in functie van afmetingen en onderconstructie

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Scholen
- Winkels
- Nightcooling



## TECHNISCHE GEGEVENS

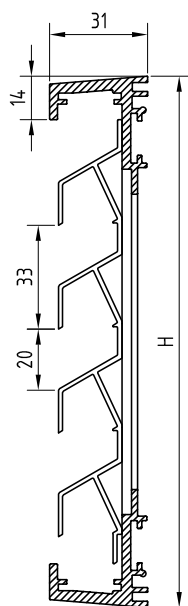
Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		23,56
K-factor [uitblaas]		25,51
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,206
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,198
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		59 %
Fysische vrije doorlaat		40,5 %



## TECHNISCHE TEKENINGEN

Doorsnedetekeningen





# 421 RC3

## Inbraakwerend inbouwrooster klasse RC3

INBRAAK-  
WERENDE  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 50 mm
- Inbouwdiepte: 46 mm
- Aanslag van het kader: 40 mm
- Minimum afmetingen: 300 x 300 mm

### OPTIES

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Mazendraad 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / zonder
- Afneembaar muggengaas
- Filter

### KENMERKEN

- Esthetisch en functioneel hoogwaardige roosters
- Inbraakwerend volgens klasse RC3, certificaat opp.  $0,44 < a < 6 \text{ m}^2$ , overeenkomstig met EN 1627 tem 1630 [sept. 2011]
- Eenvoudig te monteren door middel van meegeleverde inox doken
- 100% roestvrij:
  - Volledig opgebouwd met aluminiumprofielen
  - Alle verbindingmaterialen in aluminium en roestvrij staal

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Scholen
- Winkels
- Appartementencomplex



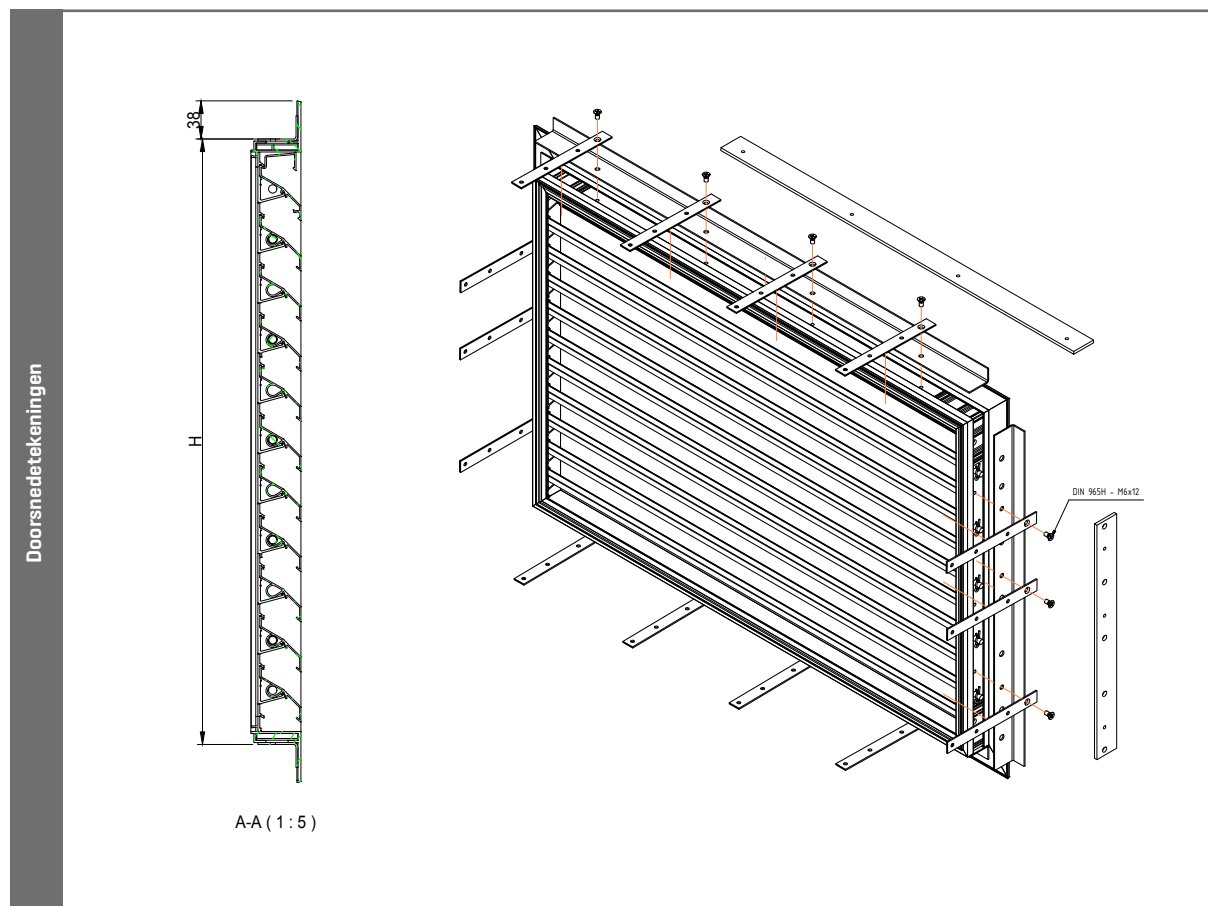
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor [aanzuig]		13,82
K-factor [uitblaas]		12,85
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,269
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,279
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		70 %
Fysische vrije doorlaat		43 %
IP klasse (rooster met gaas, elektrische installatie op minstens 100 mm)		IP2XD



## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 440

## Verluchtingsdakkap

DAKKAP

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Afdekplaat
  - Uit aluminiumplaat
  - Optionele geluiddemping
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Maximumafmetingen in 1 stuk tot 900 mm breed, 1900 mm lang op 1000 mm hoog
- Grotere formaten realiseerbaar op aanvraag

### TYPES

- 440/11: met lamel L.033.01 van rooster 411 [lamelstap: 33 mm]
- 440/21: met lamel L.050.00 van rooster 421 [lamelstap: 50 mm]
- 440/80: met lamel L.060HF van rooster 480 [lamelstap: 60 mm]
- 440/81: met lamel L.050HF van rooster 481 [lamelstap: 50 mm]

### OPTIES

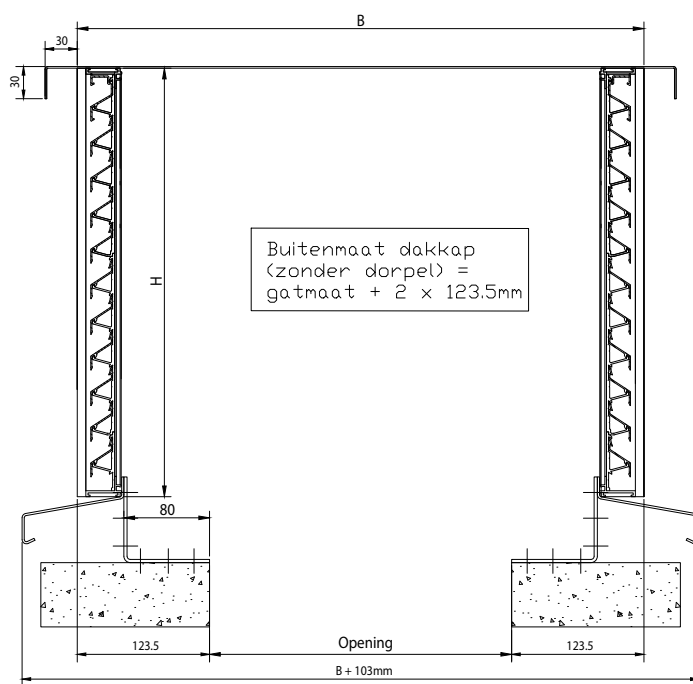
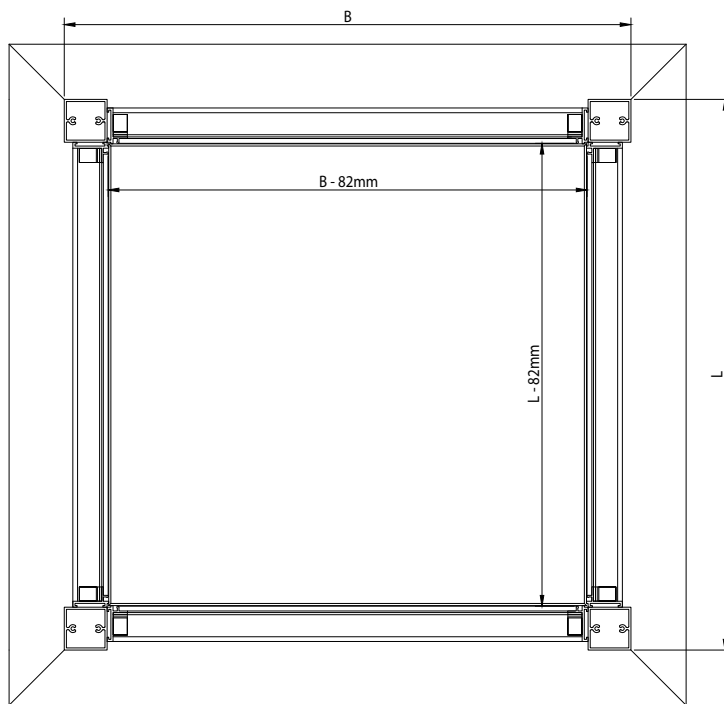
- Watergoot

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Ventilatie kantoor, fabriek, afvoer appartementen

# TECHNISCHE TEKENINGEN

Doorsnedetekeningen



PRODUCTEN

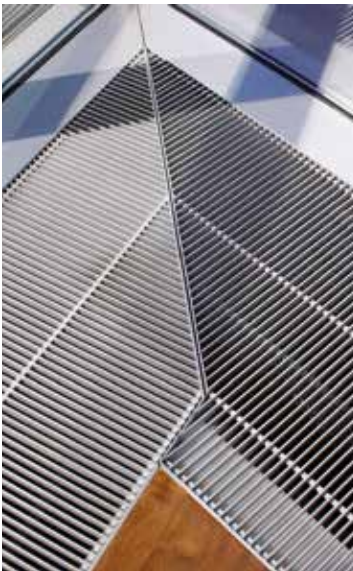
Dakkappen / 4140

# 311

## Vloerrooster gewone uitvoering

VLOER-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Kader is voorzien van een geluiddempende rubberen strip
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Ruimte tussen de lamellen: 12,5 mm
- Roosterprofiel: 20 x 4 mm
- 311/1 - 311/2:
  - Lengte vloerrooster: min. 100 mm - max. 3500 mm [vanaf 1300 mm meerdere roosterdelen]
  - Breedte vloerrooster: min. 100 mm - max. 1215 mm
- 311/3:
  - Lengte per roosterdeel: min. 85 mm - max. 1300 mm
  - Breedte roosterdeel: min. 85 mm - max. 1200 mm

*Opmerking: bij een roosterbreedte > 650 mm moet een onderliggende draagstructuur voorzien worden.*

- Nuttige opening = lengte en breedte - 50 mm
- Lamellen in de breedterichting

### BEVESTIGING

- Vloerankers nr. 231 inbegrepen

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Verwarming in de vloer

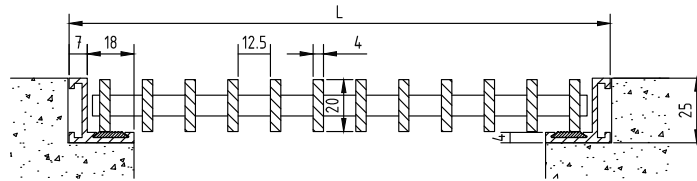
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

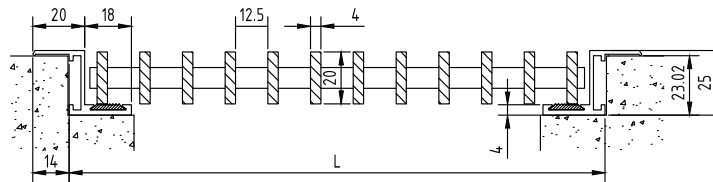
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	76 %
Fysische vrije doorlaat	76 %

## TECHNISCHE TEKENINGEN

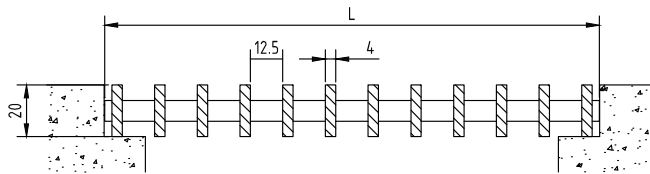
Doorsnede tekeningen



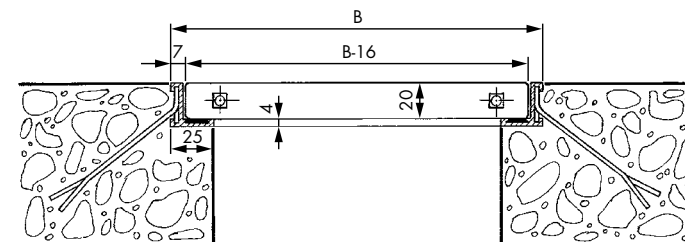
311/1: Vloerrooster of afdekkroosters met L-kader zonder aanslag



311/2: Vloerrooster of afdekkroosters met Z-kader met aanslag



311/3: Vloerrooster of afdekkroosters zonder kader



# 392

## Tabletrooster lichte uitvoering

TABLET-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
  - Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]
- Opmerking: rooster niet beloopbaar.*

### AFMETINGEN

- Ruimte tussen de lamellen: 10 mm
- Roosterprofiel: 16 x 3 mm
- 392/2:
  - Lengte tabletrooster: min. 130 mm - max. 3500 mm [vanaf 1600 mm meerdere roosterdelen]
  - Breedte tabletrooster: min. 55mm - max. 311 mm
- 392/3:
  - Lengte per roosterdeel: min. 120 mm - max. 1600 mm
  - Breedte roosterdeel: min. 45 mm - max. 300 mm
- Nuttige opening = lengte en breedte - 50 mm
- Afschuining: 15°
- Lamellen in de lengterichting

### BEVESTIGING

- Zonder bevestiging

### OPTIES

- Kader zonder aanslag

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Omkasting radiator

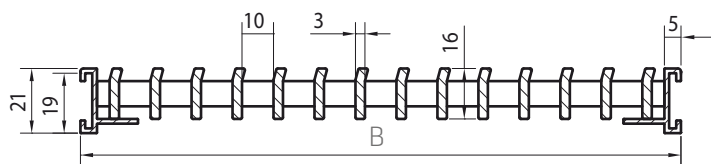
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

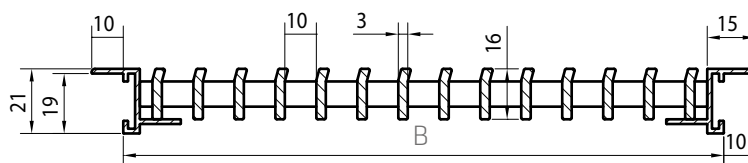
Debiet		[EN 13030]
K-factor (aanzuig)		5,71
K-factor (uitblaas)		5,71
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,419
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,419
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		76 %
Fysische vrije doorlaat		76 %

## TECHNISCHE TEKENINGEN

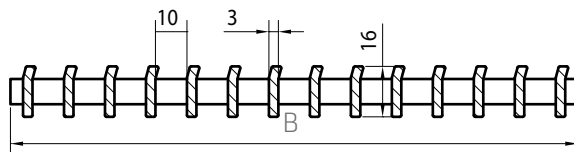
Doorsnedetekeningen



Optie: Tabletrooster met L-kader zonder aanslag



392/2: Tabletrooster met Z-kader met aanslag



392/3: Tabletrooster zonder kader



# 394

## Tabletrooster voor zelfmontage

TABLET-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

*Opmerking: rooster niet beloopbaar.*

### AFMETINGEN

- Ruimte tussen de lamellen: 9,5 mm
- Profiellengte: 5,6 meter
- 394/2:
  - Lengte tabletrooster: min. 110 mm - max. 3510 mm
  - Breedte tabletrooster:
    - Per roosterdeel: min. 55 mm - max. 220 mm
    - Gekoppeld: max. 1055 mm
- 394/3:
  - Lengte roosterdeel: min. 100 mm - max. 3500 mm
  - Breedte roosterdeel:
    - Per roosterdeel: min. 45 mm - max. 209 mm
    - Gekoppeld: max. 1045 mm
- Lengte van de dwarsverbinding: 209 mm
- Lamellen in de lengterichting

### BEVESTIGING

- Zonder bevestiging

### AANTAL DWARSVERBINDINGEN/LENGTE

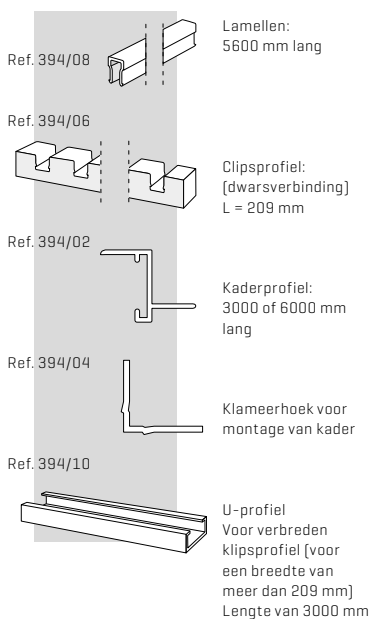
- 300 - 500 mm: 2 stuks
- 501 - 900 mm: 3 stuks
- 901 - 1300 mm: 4 stuks
- 1301 - 1700 mm: 5 stuks
- 1701 - 2100 mm: 6 stuks
- 2101 - 2600 mm: 7 stuks
- 2601 - 3000 mm: 8 stuks

### ONDERDELEN

- Eenvoudige montage met klips

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Toonbanken
- Radiator omkasting



## TECHNISCHE GEGEVENS

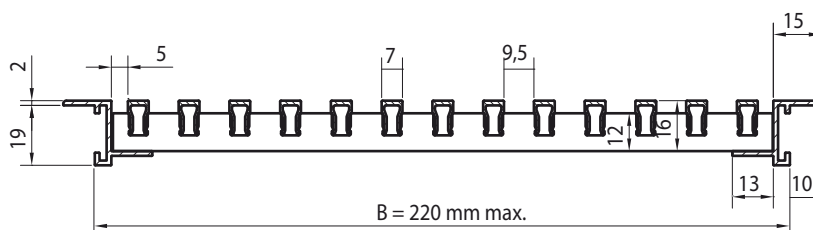
Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	59 %
Fysische vrije doorlaat	59 %

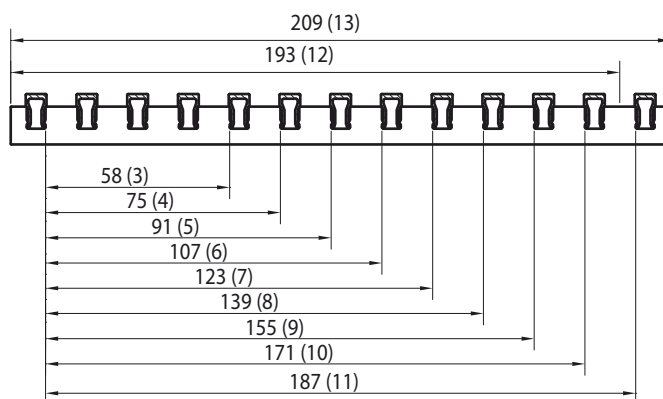


## TECHNISCHE TEKENINGEN

Doorsnedetekeningen



394/2: Tabletrooster met kader met aanslag



394/3: Tabletrooster zonder kader

# 461

## Deurrooster

DEURROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Rooster zonder doorkijk met tegenkader
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Lamelstep: 20 mm
- Deurdikte: 30 tot 54 mm
- Maximum breedte [uit 1 stuk]: 800 mm
- Minimum hoogte: 76 mm

### BEVESTIGING

- Schroeven inbegrepen

### OPTIES

- Tegenkader voor een dikte van 55 tot 80 mm
- Afsluitbaar type 463 [op aanvraag]

### STANDAARDMODELLEN

Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	RAL 8019	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)	Debiet bij 20 Pa (m <sup>3</sup> /h)	Visuele vrije doorlaat	Fysische vrije doorlaat
200 x 100	00046121			19,3	61,1	93%	39%
400 x 200	00046142	00461426	00461427	83,8	264,9		
400 x 300	00046143			127,9	404,3		
500 x 300	00046153			160,7	508,0		
600 x 400	00046164			260,1	822,6		
425 x 76	00004611	00004616	00004615	31,0	97,9		



## TECHNISCHE GEGEVENS

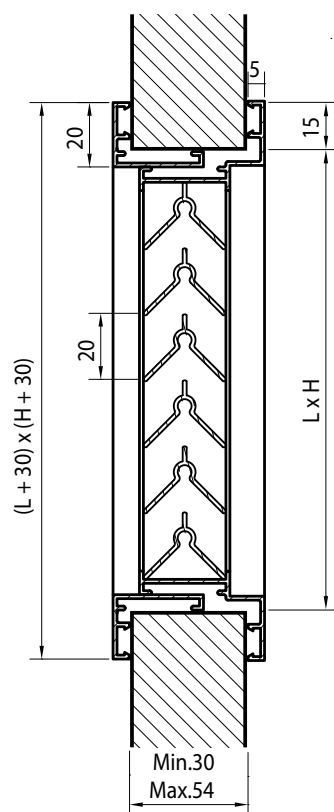
Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	93 %
Fysische vrije doorlaat	39 %



## TECHNISCHE TEKENINGEN

Doorsnedetekening



# 468AK/1

## Akoestisch deurrooster

DEURROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Akoestisch dempingmateriaal: absorberend kunststofschuim
- Labyrinthopbouw van de lamellen
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron] of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]

### AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 48 mm
- Aanslag van het kader: 30 mm
- Minimum afmetingen: 200 x 180 mm
- Maximum afmetingen: 800 x 775 mm
- Hoogte in stappen van 85 mm [afstand tussen de lamellen]

### OPTIES

- Tegenkader 468 AK/2 [zie pag. 124]

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Scholen
- Ziekenhuizen
- Rusthuizen

*Opmerking: enkel binnen te gebruiken.*

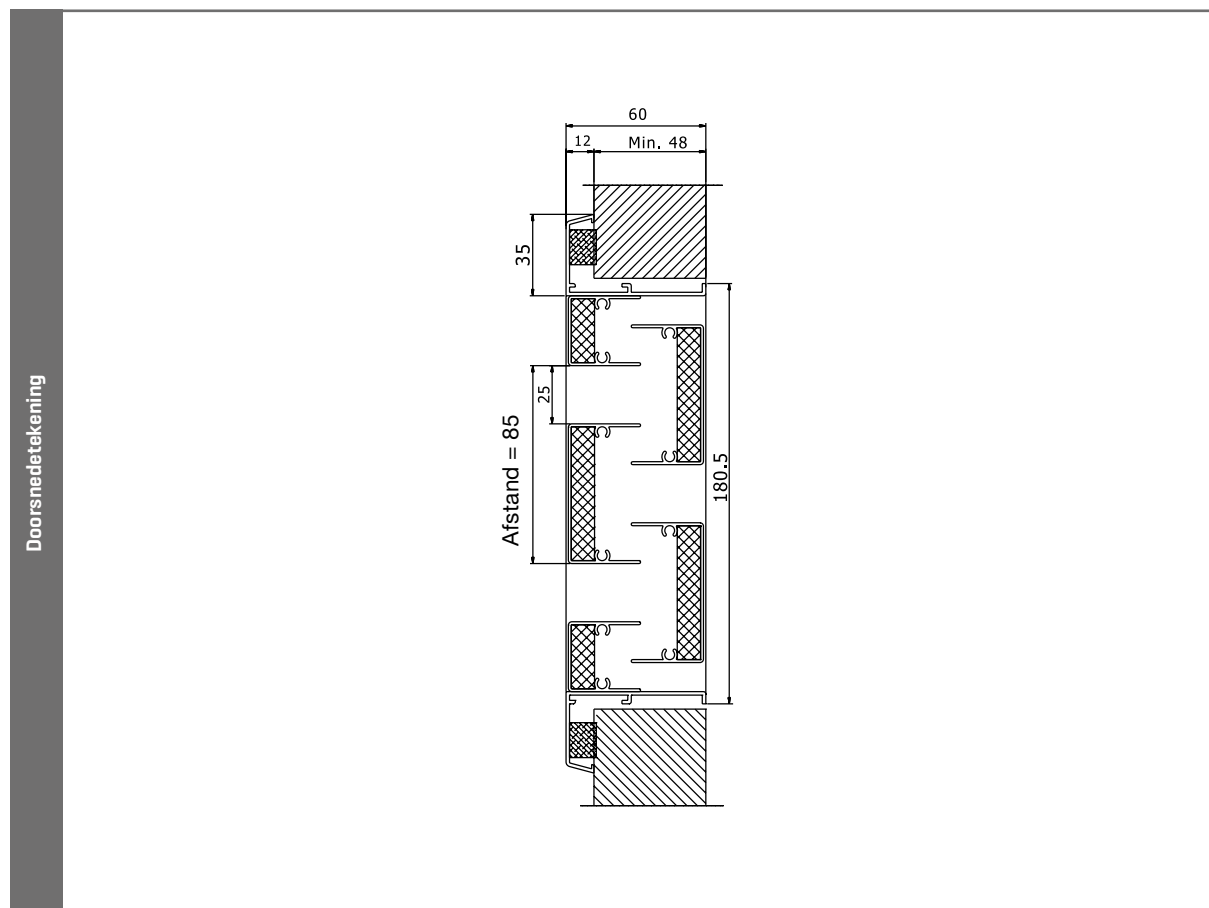


## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]	[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
K-factor [aanzuig]		86,85	
K-factor [uitblaas]		89,35	$R_w [C;C_v]: 8 [-1;-2]$ dB
$C_e$ -coëfficiënt		0,107	
$C_d$ -coëfficiënt		0,106	
Afmetingen [B x H]	[EN 130141-1]	Debiet aan 2 Pa in m <sup>3</sup> /h	Geluidsdemping $D_{n,e,w} [C;C_v]$
Q bij 2 Pa - rooster 292 x 180 mm		25 m <sup>3</sup> /h	30 [-1;-2] dB
Q bij 2 Pa - rooster 382 x 265 mm		50 m <sup>3</sup> /h	28 [-1;-2] dB
Q bij 2 Pa - rooster 432 x 350 mm		75 m <sup>3</sup> /h	26 [-1;-2] dB
Q bij 2 Pa - rooster 452 x 435 mm		100 m <sup>3</sup> /h	25 [-1;-2] dB
Technische gegevens			
Visuele vrije doorlaat		29 %	
Fysische vrije doorlaat		29 %	
IP klasse [rooster met gaas]		IP2XD	

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 468AK/2

## Akoestisch deurrooster

DEURROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Akoestisch dempingmateriaal: absorberend kunststofschuim
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd [20 micron]
- of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]
- Labyrint opbouw van de lamellen

### AFMETINGEN

- Aanslag van het kader: 30 mm
- Minimum afmetingen: 200 x 193 mm H
- Maximum afmetingen: 800 x 788 mm H
- Hoogte in stappen van 85 mm [afstand tussen de lamellen]
- Deurdikte: 37,5 tot 92 mm

### BESCHIKBARE MODELLEN

- De 468 AK/2 is beschikbaar in standaardmaten in Renson standaard WIT [zie tabel]
- Andere afmetingen [en kleuren] zijn verkrijgbaar op aanvraag

### BEVESTIGING

- Schroeven inbegrepen

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Scholen
- Kleedruimtes
- Garagebinnendeuren
- CV-ruimtes
- Ziekenhuizen

*Opmerking: enkel binnen te gebruiken.*

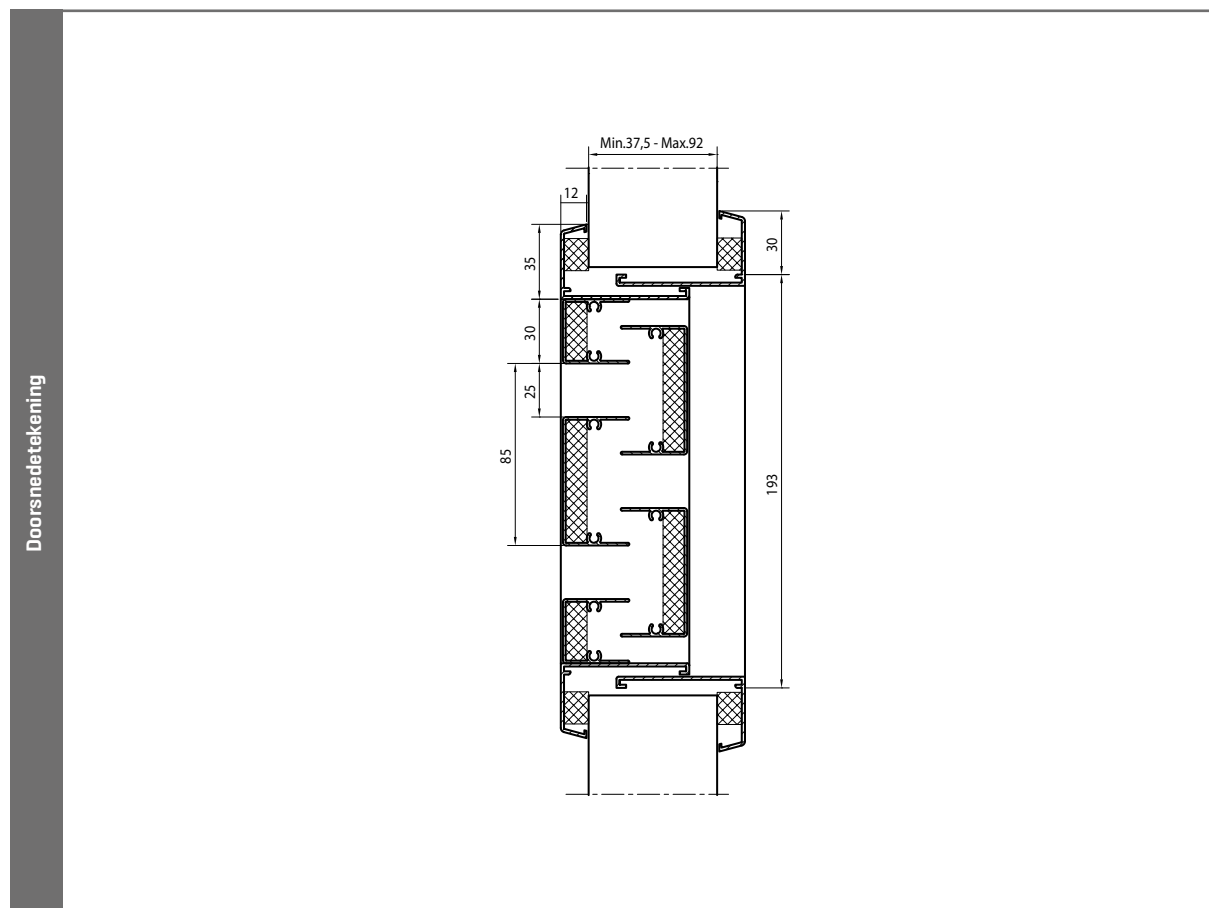


## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Debiet</b>		(EN 13030)	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
K-factor [aanzuig]		86,85	
K-factor [uitblaas]		89,35	R <sub>w</sub> [C;C <sub>v</sub> ]: 8 [-1;-2] dB
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,107	
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,106	
<b>Afmetingen (B x H)</b>	(EN 130141-1)	<b>Debiet aan 2 Pa in m³/h</b>	<b>Geluidsdemping D<sub>n,e,w</sub> (C;C<sub>v</sub>)</b>
Q bij 2 Pa - rooster 292 x 193 mm		25 m³/h	30 [-1;-2] dB
Q bij 2 Pa - rooster 382 x 278 mm		50 m³/h	28 [-1;-2] dB
Q bij 2 Pa - rooster 432 x 363 mm		75 m³/h	26 [-1;-2] dB
Q bij 2 Pa - rooster 452 x 448 mm		100 m³/h	25 [-1;-2] dB
<b>Technische gegevens</b>			
Visuele vrije doorlaat		29 %	
Fysische vrije doorlaat		29 %	
IP klasse [rooster met gaas]		IP2XD	

## TECHNISCHE TEKENINGEN





# 461AK

Silendo® akoestisch deurrooster voor residentiële toepassingen

DEURROOSTER

ALUMINIUM



## MATERIAAL

- Akoestisch dempingmateriaal: absorberend kunststofschuim
- Kopschotten: in ASA polymeer type Luran S [kleurecht, weer- en UV-bestendig]
- Kopschotten: verkrijgbaar in grijs, zwart of wit

## AFMETINGEN

- Lengte: 425 mm
- Hoogte: 48 mm
- Deurdikte: min. 37 tot max. 43 mm

## BEVESTIGING

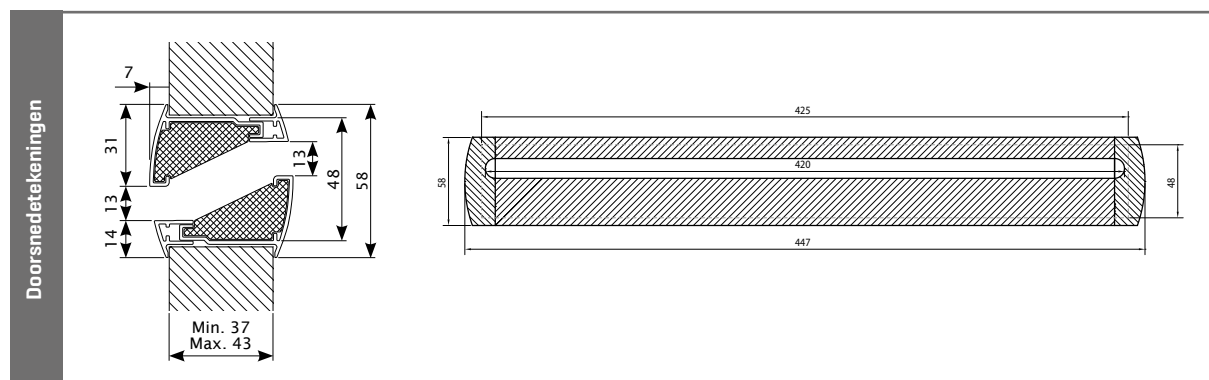
- Click-systeem

## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet	[EN 13141-1]
Q bij 1 Pa	17,7 m <sup>3</sup> /h
Q bij 2 Pa	25,1 m <sup>3</sup> /h
Q bij 10 Pa	56,1 m <sup>3</sup> /h
Q bij 20 Pa	79,4 m <sup>3</sup> /h
Comfort	[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Geluidsdemping $D_{n,R,W}$ [C;C <sub>r</sub> ]	32 [0;-2] dB
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	27 %
Fysische vrije doorlaat	27 %
Kleuren	[EN 13501-2]
Natuurkleurig geanodiseerd	01046111
Renson Standaard WIT	01046116
RAL 8019	01046117

## TECHNISCHE TEKENINGEN





Deurrooster 461 [zie pag. 144]

# 469 - INVISIDO®

## Discreet deurrooster

DEURROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Kopschotten in ASA polymeer type Luran S (kleurecht, weer- en UV-bestendig)
- Kopschotten zijn verkrijgbaar in zwart, grijs, crème of wit; andere kleuren mogelijk op aanvraag

### AFMETINGEN

- Maximum lengte: 2.000 mm
- Standaardafmetingen: 725 mm [type 730], 825 mm [type 830], 925 mm [type 930]
- Deurdikte: vanaf 35 mm

### BEVESTIGING

- Met bijgeleverde schroeven

## TECHNISCHE GEGEVENS

### Invisido® 469 [type 830]

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

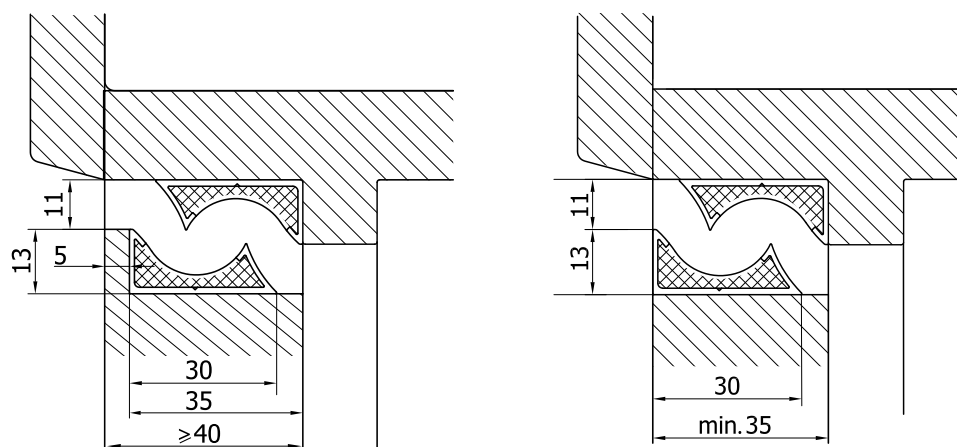
Debiet		[EN 13141-1]		
Q bij 1 Pa		17,6 m³/h [4,9 dm³/s]		
Q bij 2 Pa		25,3 m³/h		
Q bij 10 Pa		58,8 m³/h		
Q bij 20 Pa		84,7 m³/h		
Comfort		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]		
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>tr</sub> ]		28 [-1;0] dB		
Afmetingen [L]	Natuurkleur	Renson Standaard WIT	RAL 9005	RAL 1015
725	46973001	46973002	46973003	46973004
825	46983001	46983002	46983003	46983004
925	46993001	46993002	46993003	46993004

Andere kleuren op aanvraag.



## TECHNISCHE TEKENINGEN

Doorsnedetekeningen



PRODUCTEN

Deurroosters / 469 - INVISIDO®

# INCENDO® 464

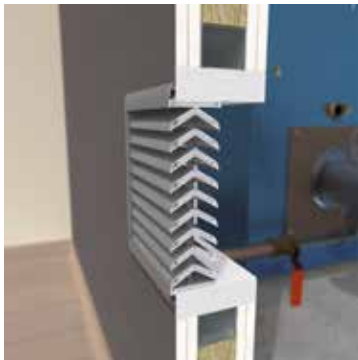
Esthetisch brandrooster met V-lamellen, brandwerendheid 60'

BRAND-  
ROOSTER

KUNSTSTOF



464/2



464/1



## MATERIAAL

- Lamellen uit kunststofhulzen, gevuld met opzwellend materiaal (PALUSOL)
- Buitenkader in polystyreen
- Beschikbaar in RAL 7024 (grafietgrijs), RAL 9016 (glanzend wit)
- en RAL 9022 (licht aluminium kleurig)

## AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: min. 40 mm
- Lamelstep: 20 mm
- Maximum afmetingen: 800 x 400 mm
- Minimum afmetingen: 100 x 100 mm
- Modellen: 464/1 [met kader] - 464/2 [met kader en tegenkader]
- Minimum afstand tussen 2 roosters: 20 cm

## KENMERKEN

- Esthetisch afgewerkt brandrooster zonder doorkijk
- Getest volgens EN 1634-1, EN 1364-1 en 1364-2

## TYPISCHE TOEPASSINGEN

- IT-localen, toepasbaar in alle type wanden
- Geschikt voor inbouw in massieve wand, massieve vloer/plafond, houten deur en flexibele wand

*Opmerking: geen buitentoepassing, vermijd contact met water.*

## STANDAARDMODELLEN

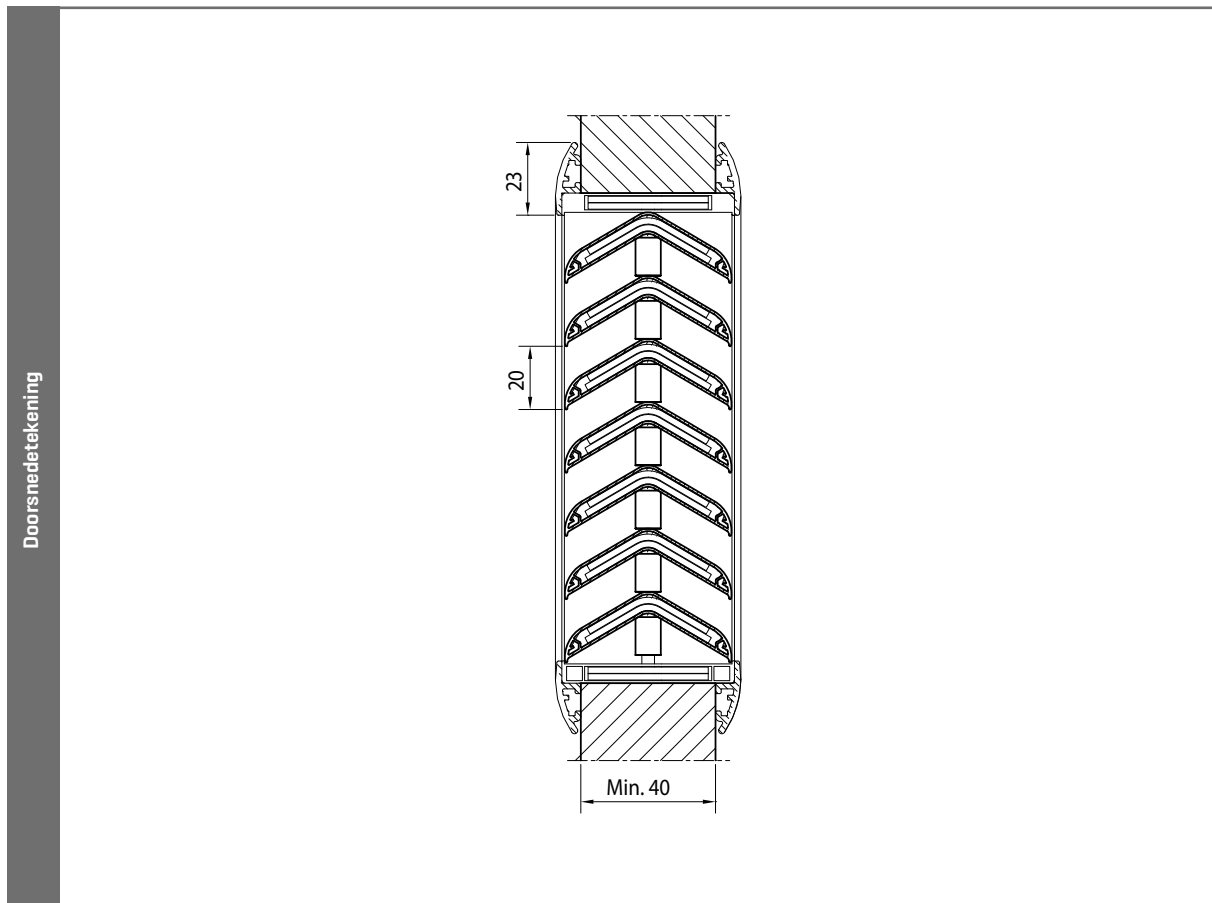
Afmetingen (B x H) mm	Wit	Grijs	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
400 x 200	04642421	04642422	107,44

## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

<b>Debiet</b>	
	[EN 13030]
K-factor [aanzuig]	10,27
K-factor [uitblaas]	10,27
C <sub>s</sub> -coëfficiënt	0,312
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,312
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	61 %
Fysische vrije doorlaat	51 %
IP klasse	IP2XD
<b>Brandclassificatie</b>	
	[EN 13501-2]
Massieve (beton)wand [100 mm]	EI 60/ EW 90 [ve i<->o]
Massieve (beton)vloer [100 mm]	EI 60 [ho i<->o]
Flexibele wand [metal stud gipskarton 100 mm]	EI 60 [ve i<->o]
[houten] deurpaneel [50 mm] (max. 600 x 400 mm)	EI 60 / EW 60 [ve i<->o]
[houten] deurpaneel [40 mm] (max. 600 x 400 mm)	EI 30 / EW 30 [ve i<->o]

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 465

BESCHIKBAAR TOT EINDE VOORRAAD

## Brandrooster met schuine lamellen, brandwerendheid 60'

BRAND-  
ROOSTER



### MATERIAAL

- Lamellen uit kunststofhulzen, gevuld met opzwellend materiaal (PALUSOL).
- Buitenkader in geanodiseerd natuurkleurig aluminium
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]
- Kleur lamellen: grijs

### AFMETINGEN

- Maximum afmetingen: 600 x 300 mm
- Speciale afmetingen op aanvraag
- 465/2: deurdikte min. 45 mm - max. 55 mm

### DOEL

- Ventilatie tussen twee ruimtes
- In geval van brand wordt ventilatie onderbroken door opzwellen van de lamellen

### TOEPASSINGEN

- Brandwerende constructies
- Brandwerende kanalen
- Brandwerende deuren

*Opmerking: geen buitentoepassing, vermijd contact met water.*

### WERKING

- De sluiting vindt plaats dankzij het opzwellen van de lamellen vanaf 120°C
- Het rooster werkt als een statische brandklep gedurende 60 minuten

### PLAATSING

- Zet het rooster vast in de opening
- Vul de ruimte tussen het rooster en de houder met brandwerende mortel
- Minimum afstand tussen 2 roosters: 20 cm

### OPTIES

- Tegenkader voor een dikte van 55 tot 80 mm

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Branddeur appartementen

### STANDAARDMODELLEN

Afmetingen (B x H) mm	465/1 (met kader)	465/2 (met kader en tegenkader)	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
200 x 200	00465122		82
300 x 300	00465133		185
400 x 200	00465142	00465242	164
500 x 200	00465152		205

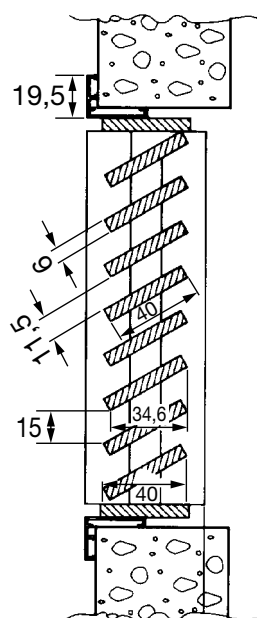
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

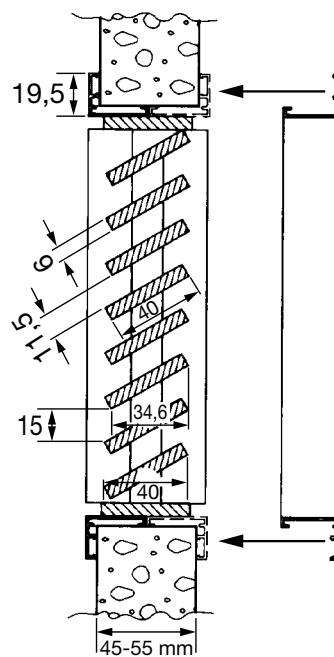
Brandweerstand	1 uur Rf
Testverslag op aanvraag	
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	74 %
Fysische vrije doorlaat	57 %

## TECHNISCHE TEKENINGEN

Doorsnede-tekeningen



465/1 met kader



465/2 met kader en tegenkader



# 466

BESCHIKBAAR TOT EINDE VOORRAAD

## Brandrooster met horizontale lamellen, brandwerendheid 60'

BRAND-  
ROOSTER

KUNSTSTOF



### MATERIAAL

- Lamellen uit kunststofhulzen, gevuld met opzwellend materiaal (PALUSOL).
- Buitenkader in aluminium
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren [60-80 micron]
- Kleur lamellen: grijs

### AFMETINGEN

- Maximum afmetingen: 600 x 400 mm
- Ronde roosters beschikbaar op aanvraag
- 466/2: deurdikte min. 45 mm - max. 55 mm

### DOEL

- Ventilatie tussen twee ruimtes
- In geval van brand wordt ventilatie onderbroken door opzwellen van de lamellen

### TOEPASSINGEN

- Brandwerende constructies
- Brandwerende kanalen
- Brandwerende deuren

*Opmerking: geen buitentoepassing, vermijd contact met water.*

### WERKING

- De sluiting vindt plaats dankzij het opzwellen van de lamellen vanaf 120°C
- Het rooster werkt als een statische brandklep gedurende 60 minuten

### PLAATSING

- Zet het rooster vast in de opening
- Vul de ruimte tussen het rooster en de houder met brandwerende mortel
- Minimum afstand tussen 2 roosters: 20 cm

### OPTIES

- Tegenkader voor een dikte van 55 tot 80 mm

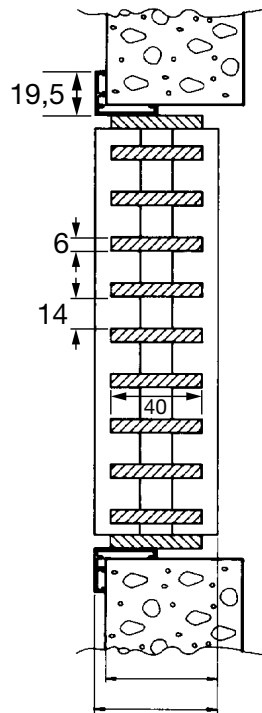
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

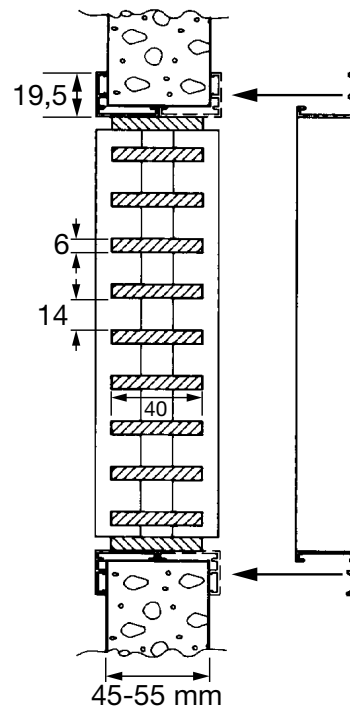
Brandweerstand	1 uur Rf
Testverslag op aanvraag	
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	70 %

## TECHNISCHE TEKENINGEN

Doorsnede-tekeningen



466/1 met kader



466/2 met kader en tegenkader

# 467

## Brandrooster met rechte lamellen, brandwerendheid 120' in massieve betonwand

BRAND-  
ROOSTER

KUNSTSTOF



### MATERIAAL

- Horizontale lamellen uit kunststofhulzen, gevuld met opzwellend materiaal (PALUSOL)
- Buitenkader in HDF
- Kleur: grijs

### AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 100 mm
- Lamelstep: 18 mm
- Minimum afmeting BxH: 150 x 100 mm
- Maximum afmeting BxH: 1200 x 800 mm

### DOEL

- Ventilatie tussen twee ruimtes
- In geval van brand wordt ventilatie onderbroken door opzwellen van de lamellen (vanaf 100°C)

### WERKING

- De sluiting vindt plaats dankzij het opzwellen van de lamellen vanaf 100°C
- Het rooster werkt als een statische brandklep gedurende 120 minuten

### GETEST VOLGENS EN 1364-1

### PLAATSING

- In massieve wand (cellenbeton  $\geq 100$  mm)
- Rooster vastzetten/afdichten met gips/Ytocol

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Brandwerende constructies

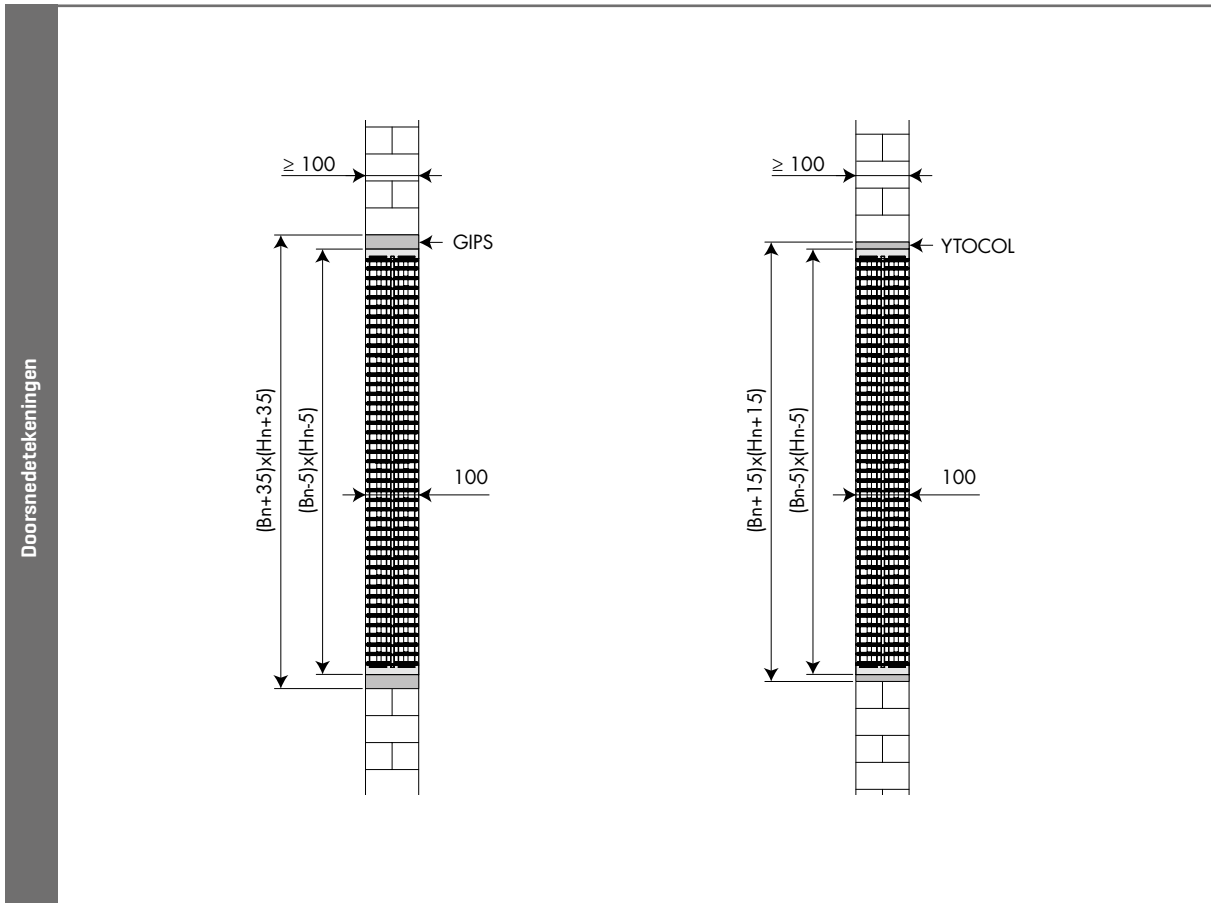
*Opmerking: geen buitentoepassing, vermijd contact met water.*

## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Debiet		[EN 13030]
K-factor (aanzuig)		4,16
K-factor (uitblaas)		4,06
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,490
C <sub>g</sub> -coëfficiënt		0,496
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		66,7 %
Fysische vrije doorlaat		66,7 %
Brandclassificatie		[EN 13501-2]
Massieve betonwand (≥ 100 mm)		EI 120 (ve i<->o)

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# 441

## Regelbaar binnenrooster met kader

BINNEN-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm

### AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 28,5 mm
- Aanslag van het kader: 21 mm
- Bediening: met schuifknop
- Met draaiknop vanaf 500 mm lengte [koord-, stang- of motorbediening mogelijk op aanvraag]

### MAATWERK

- Maximale afmetingen b x h : 3000 mm x 1074 mm of 1074 mm x 3000 mm
- Mogelijke afmetingen b x h : op aanvraag.

### BEVESTIGING

- Klipsveren meegeleverd

## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

Technische gegevens	
Procentuele doorlaatopening	25 %
K-factor	30,13

# 4032

## Regelbaar binnenrooster opbouwmodel

BINNEN-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm

### BEDIENING

- Bediening: met schuifknop tot 500 mm lengte
- Bediening: met draaiknop vanaf 500 mm lengte  
[koord-, stang- of motorbediening mogelijk]

### AFMETINGEN

- Standaardafmetingen : zie tabel standaardmodellen
- Maatwerk :
  - maximale breedte : 2000 mm
  - hoogte : op aanvraag [De hoogte van de roosters moet passen in modules van 100, 130 of 150 mm.] - maximaal 1500 mm

### BEVESTIGING

- Schroeven en pluggen inbegrepen

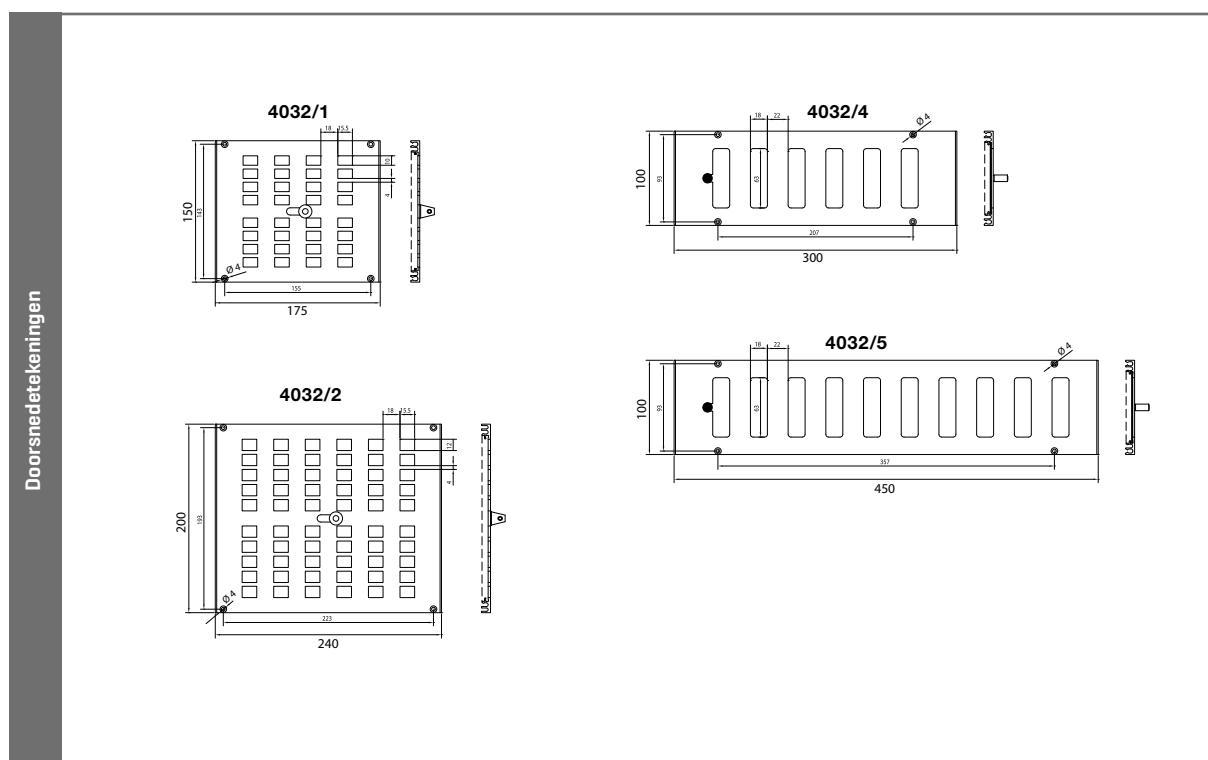
## STANDAARDMODELLEN

Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	Doorlaatopening in cm <sup>2</sup>	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
4032/1: 175 x 150	00403211	00403216	49	22,1
4032/2: 240 x 200	00403221	00403226	113	51,0

Beschikbaar tot einde voorraad:

Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	Doorlaatopening in cm <sup>2</sup>	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
4032/4: 300 x 100	00403241	00403246	68	30,0
4032/5: 450 x 100	00403251	00403256	113	49,9

## TECHNISCHE TEKENINGEN





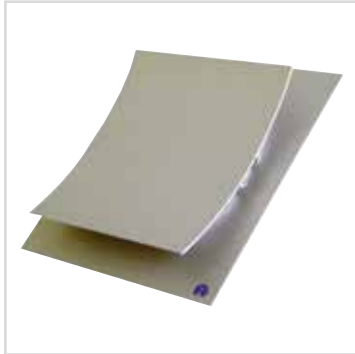
# XD

## Design afzuigrooster

BESCHIKBAAR TOT EINDE VOORRAAD

BINNEN-  
ROOSTER

DESIGN



### MATERIAAL

- Afdekplaat: aluminium AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]
- Afwerking: gelakt
- Basis- en schuifstuk: POM [polyoxymethyleen]
- 2 of 3 standen mogelijk



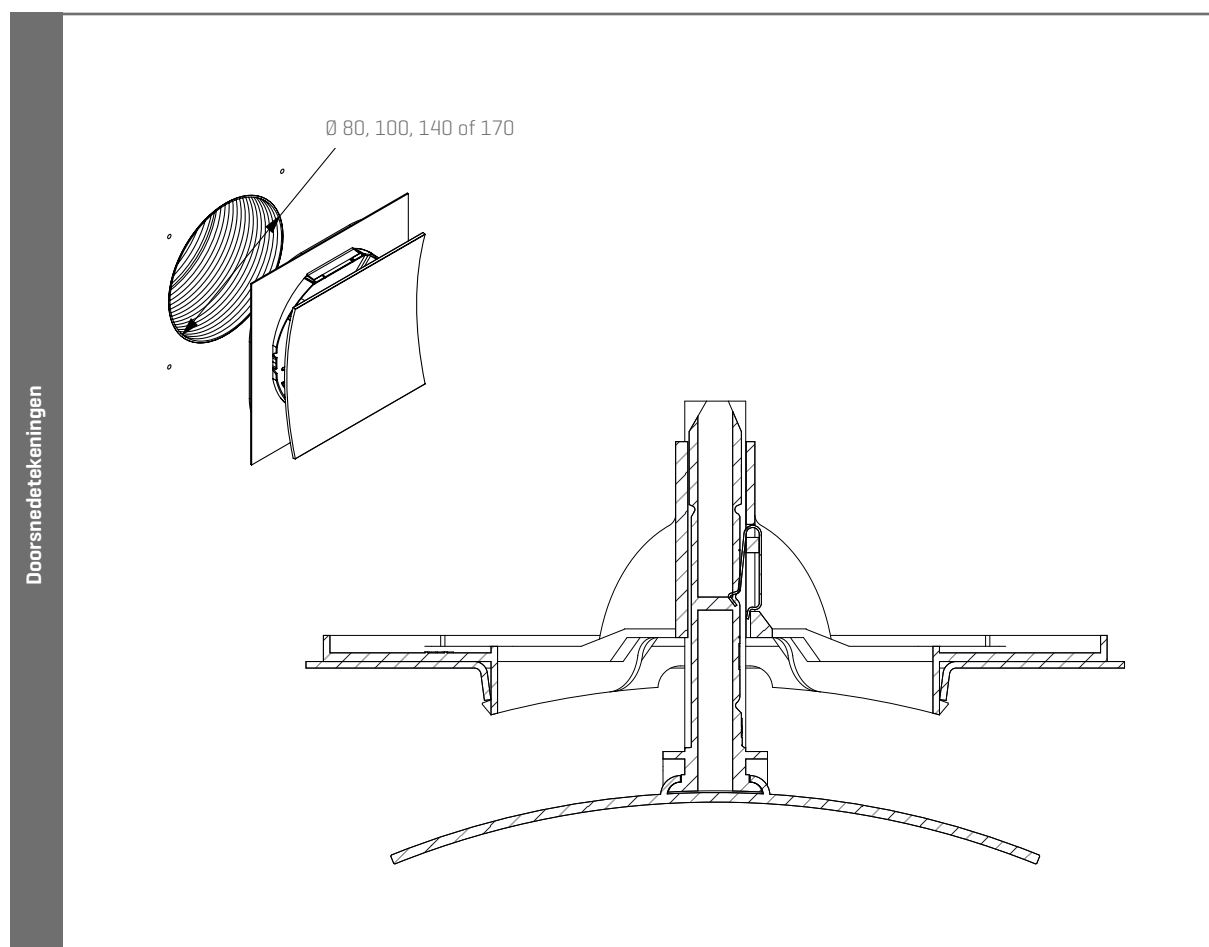
## TECHNISCHE GEGEVENS

Alle eigenschappen zijn geldig voor de standaard uitvoering van het rooster, tenzij anders vermeld.

	<b>XD1</b>	<b>XD2</b>	<b>XD3</b>
Afmetingen (mm)	152 x 152 diepte: 79 (gesloten)	188 x 188 diepte: 79 (gesloten)	233 x 233 diepte: 79 (gesloten)
Gebruik	Systeem C Alle natte ruimtes	Systeem A Toilet Gesloten ruimte ≤ 14 m <sup>2</sup>	Systeem A Open keuken Gesloten ruimte ≤ 14 m <sup>2</sup>
Debiet (EN 13141-1)	Stand I: niet mogelijk Stand II: 22 m <sup>3</sup> /h bij 2 Pa	Stand I: 39,2 m <sup>3</sup> /h bij 2 Pa Stand II: 50,4 m <sup>3</sup> /h bij 2 Pa	Stand I: 63,0 m <sup>3</sup> /h bij 2 Pa Stand II: 87,1 m <sup>3</sup> /h bij 2 Pa
Diameter afvoerkanaal	80 mm (max ø 140 mm)	100 mm, 140 mm (max ø 160 mm)	140 mm, 170 mm (max ø 200 mm)
<b>Kleuren</b>			
RAL 9006	66015202	66018802	66023302
Renson Standaard WIT	66015205	66018805	66023305

[Andere kleuren op aanvraag]

## TECHNISCHE TEKENINGEN

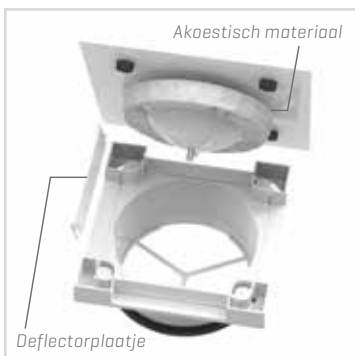
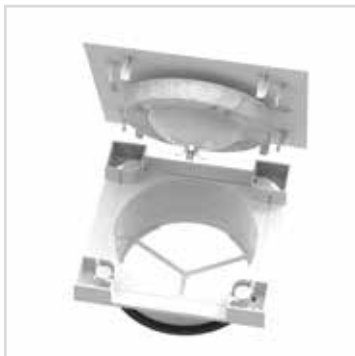


# SQair

## Extractieventiel

BINNEN-  
ROOSTER

DESIGN



### REGELBAAR VENTIEL IN 4 UITVOERINGEN

- Extractieventiel:
  - Deluxe: aluminium frontplaat [gelakt RAL 9010]
  - Basic: kunststof frontplaat RAL 9010 [in de massa]
- Pulsieventiel:
  - Deluxe: aluminium frontplaat [gelakt RAL 9010]
  - Basic: kunststof frontplaat RAL 9010 [in de massa]

### OPBOUW

- Roosterbasis + frontplaat

### STEEKT SLECHTS 24 MM UIT T.O.V. DE WAND OF HET PLAFOND

- Breder frontplaat zorgt ervoor dat de ventilatieopeningen aan het oog onttrokken worden

### RECHTSTREEKSE KOPPELING OP HET LUCHTKANAALSYSTEEM

- Ø 125 mm
- Geïntegreerde rubber dichting voor luchtdichte koppeling

### FRONTPLAAT

- Deluxe: met magneten bevestigd aan de roosterbasis
- Basic: klikt op de roosterbasis
- Makkelijke demontage voor reiniging
- Dankzij een contra-moer blijft de instelling van het ventiel behouden tijdens het reinigen

### PULSIEVENTIEL IS UITGERUST MET AKOESTISCH MATERIAAL

- Voorkomt smoorgeluid aan het ventiel

### PULSIEVENTIEL DELUXE IS VOORZIEN VAN 2 DEFLECTORPLAATJES

- Er kunnen 2 van de 4 ventilatieopeningen afgesloten worden m.b.v. deflectorplaatjes  
Bv: indien het ventiel dicht tegen een wand geplaatst is kan die zijde afgesloten worden om vuilafzetting te voorkomen [zal gevolgen hebben voor het debiet]

### VERPAKKING

- ART. nr.:
  - 76050400 Deluxe pulsie
  - 76050403 Basic pulsie
  - 76050401 Deluxe extractie
  - 76050404 Basic extractie
- Afmetingen: 200 x 190 x 85 mm

## TECHNISCHE GEGEVENS

	Deluxe	Basic
Frontplaat	Aluminium	Kunststof (ASA)
Afmetingen frontplaat	180 x 180 mm	170 x 170 mm
Afmetingen roosterbasis	150 x 150 mm	150 x 150 mm
Kleur	RAL 9010	RAL 9010
Bevestiging	Magneten	Kliksysteem
Overschilderbaar	Ja	-
Akoestisch materiaal	Ja [pulsie]	Ja [pulsie]
Deflectorplaatjes	2 stuks [pulsie]	-
Afmetingen deflectorplaatjes	92 x 20 mm	-

## EXTRACTIE

Q [m³/h]	100% open		66% open		33% open	
	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]
30	2	15,0	3	14,8	14	17,9
50	6	16,9	10	20,0	40	30,2
60	8	20,3	15	24,6	56	34,7
75	13	25,5	23	31,4	82	40,5

## PULSIE ZONDER AKOESTISCH MATERIAAL

Q [m³/h]	100% open		66% open		33% open	
	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]
30	3	15,0	5	15,1	14	24,5
40	6	16,3	8	18,8	25	33,5
50	8	17,5	12	22,5	37	39,9
60	11	19,3	17	28,0	54	45,5
75	16	24,5	26	35,0	83	51,5

## PULSIE MET AKOESTISCH MATERIAAL

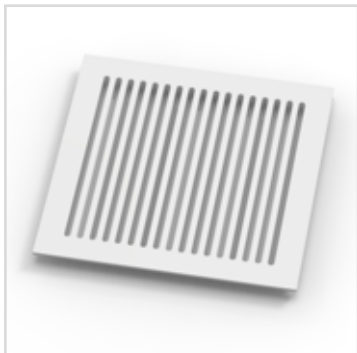
Q [m³/h]	100% open		66% open		33% open	
	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]
30	9	16,0	19	17,6	58	21,0
50	19	23,0	41	26,0	131	35,4
60	25	26,6	55	29,6	180	40,9
75	37	32,3	78	35,0	263	46,3

# PURO - SQUARE - DIAGONAL

Design afvoerroosters

BINNEN-  
ROOSTER

DESIGN



## Puro

### TECHNISCHE GEGEVENS

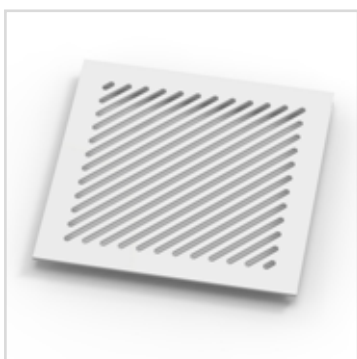
Type	Afmeting (mm)	Wit
XD25-50 PURO	130 x 130, Ø 80	66031630
XD75 PURO	170 x 170, Ø 125	66031631



## Square

### TECHNISCHE GEGEVENS

Type	Afmeting (mm)	Wit
XD25-50 SQUARE	130 x 130, Ø 80	66031632
XD75 SQUARE	170 x 170, Ø 125	66031633



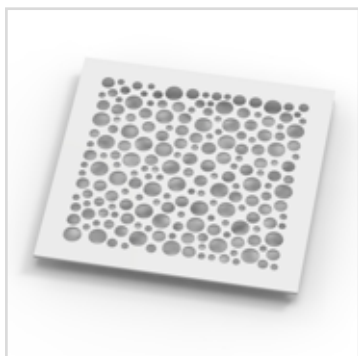
## Diagonal

### TECHNISCHE GEGEVENS

Type	Afmeting (mm)	Wit
XD25-50 DIAGONAL	130 x 130, Ø 80	66031634
XD75 DIAGONAL	170 x 170, Ø 125	66031635

# AQUA - ARTIST - DECO

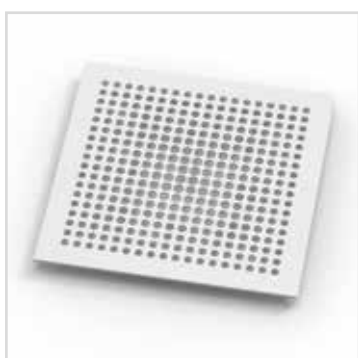
## Design afvoerroosters



### Aqua

#### TECHNISCHE GEGEVENS

Type	Afmeting (mm)	Wit
XD25-50 AQUA	130 x 130, Ø 80	66031636
XD75 AQUA	170 x 170, Ø 125	66031637



### Artist

#### TECHNISCHE GEGEVENS

Type	Afmeting (mm)	Wit
XD25-50 ARTIST	130 x 130, Ø 80	66031638
XD75 ARTIST	170 x 170, Ø 125	66031639



### Deco

#### TECHNISCHE GEGEVENS

Type	Afmeting (mm)	Wit
XD25-50 DECO	130 x 130, Ø 80	66031642
XD75 DECO	170 x 170, Ø 125	66031643

# 434RE - 434RD - 435R

## Schoepenroosters

SCHOEPEN-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### 434RE - Rond schoepenrooster inbouwmodel diepte 19 mm

#### MATERIAAL

- Aluminium
- Muggengaas inbegrepen

#### BEVESTIGING

- Opkitten

#### TOEPASSING

- Vooral geschikt voor aanzuig van lucht, van buiten naar binnen



### 434RD - Rond schoepenrooster inbouwmodel diepte 19 mm

#### MATERIAAL

- Aluminium
- Zonder muggengaas

#### BEVESTIGING

- Opkitten

#### TOEPASSING

- Vooral geschikt voor afvoer van lucht, van binnen naar buiten

## STANDAARDMODELLEN

Type	Diameter mm	RAL 9006	Renson Standaard WIT	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Doorlaatope- ning in cm <sup>2</sup>	Debiet bij 2 Pa [m <sup>3</sup> /h]
434RE	ø 100	04341001	04341006	04341007	04341003	04341009	47,76	13,0
434RE	ø 125	04341251	04341256	04341257	04341253	04341259	73,55	25,2
434RE	ø 150	04341501	04341506	04341507	04341503	04341509	106,84	36,0
434RE	ø 160	04341601	04341606	04341607		04341609	121,66	44,6
434RE	ø 200	04342001	04342006	04342007			197,60	94,7
434RD	ø 100	04340001	04340006	04340007	04340003	04340009	47,76	13,0
434RD	ø 125	04341101	04341106	04341107	04341103	04341109	73,55	25,2

## 435R - Rond schoepenrooster inbouwmodel diepte 46 mm

### MATERIAAL

- Vervaardigd uit gestampte aluminium platen
- Muggengaas inbegrepen

### BEVESTIGING

- Voorzien van flexibele klemmen

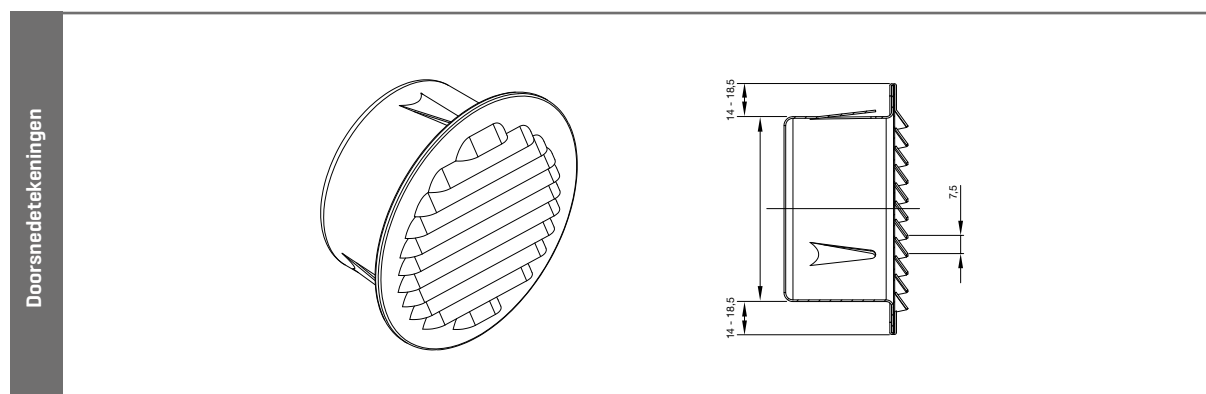


### STANDAARDMODELLEN

Diameter mm	RAL 9006	Renson Standaard WIT	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Doorlaatopening in cm <sup>2</sup>	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
ø 80	04352001	04352002	04352003	04350803	04352009	27	8,3
ø 100	04352004	04352005	04352006	04351003	04352169	51	15,2
ø 120	04351151	04351156	04351157	04351203	04351159	75	23,6
ø 150	04351451	04351456	04351457	04351503	04352179	119	35,2
ø 190	04351901	04351906	04351907	04351903	04351909	204	53,1
ø 250	04352451	04352456	04352457	04352453	04352459	339	74,0

Andere kleuren zijn leverbaar op aanvraag, enkel voor grote hoeveelheden.

### TECHNISCHE TEKENINGEN



Doorsnedetekeningen



# 436

## Schoepenroosters

! GEWIJZIGDE ARTIKELNUMMERS !

SCHOEPEN-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### 436 - Rechthoekig schoepenrooster

#### MATERIAAL

- Vervaardigd uit gestampte aluminium platen

Opmerking: alleen beschikbaar in standaardmodellen, geen maatwerk mogelijk.

#### BEVESTIGING

- Schroeven

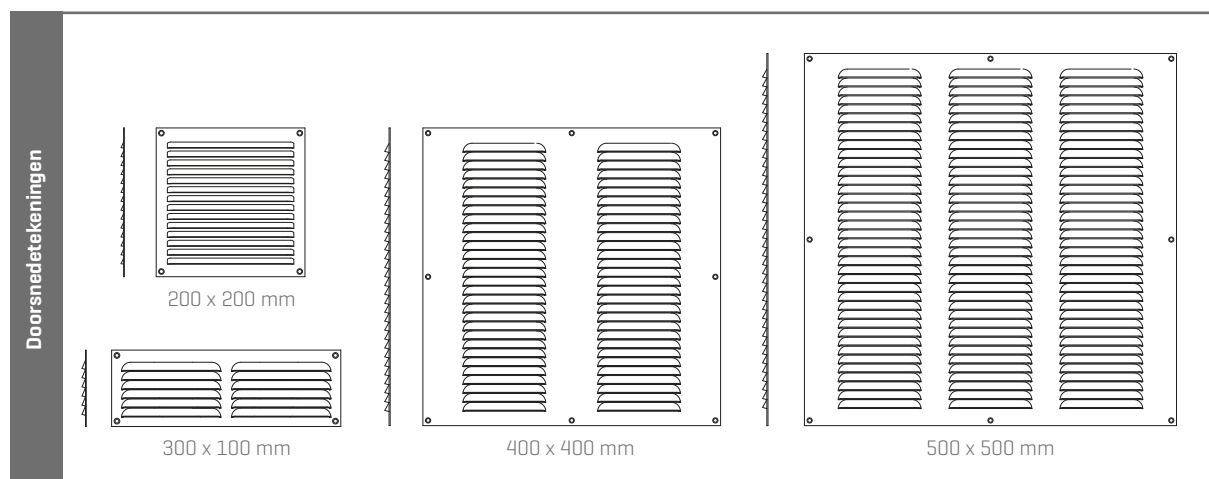
#### TECHNISCHE GEGEVENS

- Fysische vrije doorlaat: 28 %

#### STANDAARDMODELLEN

[B x H] mm	F1	Renson Standaard WIT	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Debiet bij 2 Pa [m <sup>3</sup> /h]
150 x 150	51501501	51501506	51501507	51501503	51501509	16
150 x 200	51502001	51502006	51502007			21,9
200 x 100	52001001	52001006	52001007	52001003	52001009	12
200 x 200	52002001	52002006	52002007	52002003	52002009	22,1
200 x 250	52002501	52002506	52002507	52002503	52002509	36,7
250 x 100	52501001	52501006	52501007			18,5
250 x 250	52502501	52502506	52502507			46,6
300 x 100	53001001	53001006	53001007			20,2
300 x 300	53003001	53003006	53003007	53003003	53003009	73,5
400 x 100	54001001	54001006	54001007			28,8
400 x 400	54004001	54004006	54004007			86,4
500 x 500	55005001	55005006	55005007			125,9

#### TECHNISCHE TEKENINGEN



# 437

## Schoepenroosters

### 437 - Rechthoekig schoepenrooster met kader

#### MATERIAAL

- Vervaardigd uit gestampte aluminium platen
- Muggengaas inbegrepen

Opmerking: alleen beschikbaar in standaardmodellen, geen maatwerk mogelijk.

#### BEVESTIGING

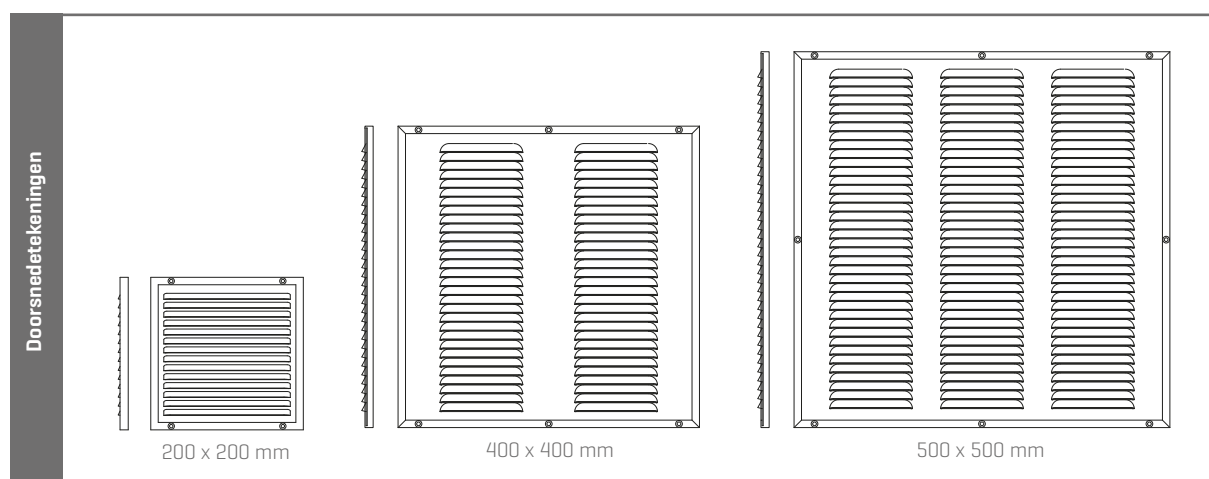
- Schroeven

#### STANDAARDMODELLEN

[B x H] mm	F1	Renson Standaard WIT	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
150 x 150	61501501	61501506	61501507	61501503	61501500	16
150 x 200	61502001	61502006	61502007			21,9
200 x 100	62001001	62001006	62001007			12
200 x 200	62002001	62002006	62002007	62002003	62002000	22,1
200 x 250	62002501	62002506	62002507			36,7
250 x 100	62501001	62501006	62501007			18,5
250 x 250	62502501	62502506	62502507			46,6
300 x 100	63001001	63001006	63001007			20,2
300 x 300	63003001	63003006	63003007			73,5
400 x 100	64001001	64001006	64001007			28,8
400 x 400	64004001	64004006	64004007			86,4
500 x 500	65005001	65005006	65005007			125,9



#### TECHNISCHE TEKENINGEN



# 438 - 439

## Schoepenroosters

SCHOEPEN-  
ROOSTER

ALUMINIUM



### 438 - Rechthoekig schoepenrooster Inox

#### MATERIAAL

- Vervaardigd uit gestampte inox platen

*Opmerking: alleen beschikbaar in standaardmodellen, geen maatwerk mogelijk.*

#### BEVESTIGING

- Schroeven

#### STANDAARDMODELLEN

[B x H] mm	Inox	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
150 x 150	91501501	15,8
200 x 200	92002001	21,3
250 x 100	92501001	16,2

## 439 - Rechthoekig schoepenrooster met boord

### MATERIAAL

- Vervaardigd uit gestampde aluminium platen

*Opmerking: alleen beschikbaar in standaardmodellen, geen maatwerk mogelijk.*

### BEVESTIGING

- Schroeven



### STANDAARDMODELLEN

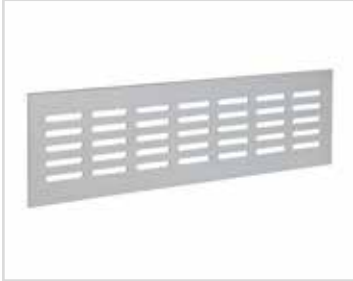
[B x H] mm	F1	Renson Standaard WIT	RAL 8019	Debiet bij 2 Pa [m³/h]
155 x 155	21551551	21551556	21551557	15,9
245 x 195	22451951	22451956	22451957	31,4
215 x 150	22151501	22151506	22151507	20,3

# 381

## Ventilatiestrip inbouw

VENTILATIE-  
STRIP

ALUMINIUM



### MATERIAAL

- Inbouw, vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 [volgens EN 12020-2]

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Keukens, koelkasten, toonbanken

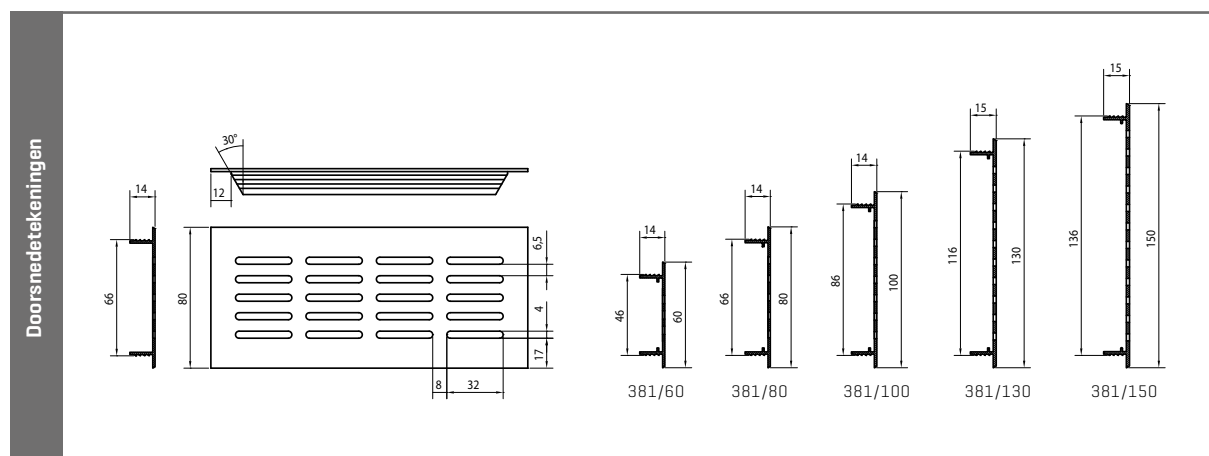


## STANDAARDMODELLEN

Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	RAL 8022	STR 9005	Doorlaatopening bij cm <sup>2</sup>	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
400 x 60 mm	03810041	03810046	03810047		44	17,0
500 x 60 mm	03810051	03810056	03810057		59	22,8
2000 x 60 mm	03810201	03810206			244	94,4
300 x 80 mm	03811031	03811036	03811037		43	17,6
400 x 80 mm	03811041	03811046	03811047	03811042	56	22,4
500 x 80 mm	03811051	03811056	03811057	03811059	74	29,6
600 x 80 mm	03811061	03811066			87	33,6
1000 x 80 mm	03811101	03811106			149	57,6
2000 x 80 mm	03811201				305	117,9
300 x 100 mm	03812031	03812036			61	23,6
400 x 100 mm	03812041	03812046	03812047		78	30,2
500 x 100 mm	03812051	03812056	03812057		104	40,2
600 x 100 mm	03812061	03812066	03812067		122	47,2
1000 x 100 mm	03812101	03812106			209	80,8
2000 x 100 mm	03812201	03812206			427	165,1
500 x 130 mm	03813051	03813056			149	57,6
1000 x 130 mm	03813101	03813106			298	115,2
2000 x 130 mm	03813201	03813206			610	235,9
500 x 150 mm	03815051	03815056			179	69,2
2000 x 150 mm	03815201	03815206			732	283,1

Andere kleuren zijn leverbaar op aanvraag, enkel voor grote hoeveelheden.

## TECHNISCHE TEKENINGEN



# PVC-ROOSTERS

PVC-ROOSTER



## 732 - PVC afsluitbaar schuifrooster met muggengaas

Afmetingen (BxH) mm	Wit	Bruin	Zwart	Debiet bij 2 Pa (m³/h)
154 x 154	57321546	57321547	57321544	15,6
187 x 187	57321876	57321877	57321874	22,1
250 x 250	57322506	57322507	-	33,4



## 735 - PVC rond verstelbaar verluchtungsrooster

Afmetingen mm	Wit	Debiet bij 2 Pa (m³/h)
ø 100 - 150	57351006	19,8



## 736 - PVC afsluitbaar afzuigventiel

Afmetingen mm	Wit	Zwart	Debiet bij 2 Pa (m³/h)
ø 80	57360806	-	15,8
ø 100	57361006	57361008	16,9
ø 125	57361256	57361258	22
ø 150	57361506	-	37
ø 200	-	-	47,9



## 733 - PVC dampkaprooster

Afmetingen (BxH) mm	Wit	Bruin	Zwart	Debiet bij 10 Pa (m³/h)
154 x 154	57331546	57331547	57331544	45,5
187 x 187	57331876	57331877	57331874	51,4



### 741 - PVC overdrukrooster met klep en reduceerstuk

Afmetingen mm	Wit	Zwart	Bruin	Debiet bij 2 Pa (m³/h)
ø 100 - 110 - 120 - 130	57411006	57411004	57411007	64,2



### 742 - PVC overdrukrooster met reduceerstuk

Afmetingen mm	Wit	Zwart	Bruin	Debiet bij 2 Pa (m³/h)
ø 100 - 110 - 120 - 130	57421006	57421004	57421007	59,1



### 761 - Deurrooster

Afmetingen (BxH) mm	Wit	Zwart	Bruin	Debiet bij 2 Pa (m³/h)
450 x 90	47610006	4761008	57610007	39,9



# INOX-ROOSTERS

## INOX-ROOSTER



### 633 - Inox opbouw dampkaprooster

Afmetingen mm	Inox gepolijst	Zwart	Debiet bij 20 Pa (m³/h)
ø 100	06331001	06331008	21,4
ø 125	06331251	06331258	25,2
ø 150	06331501	06331508	34,7



### 638 - Inox opbouw bolrooster

Afmetingen mm	Inox gepolijst	Inox, zwart	Debiet bij 2 Pa (m³/h)
ø 100	06381001	66381008	19,8
ø 125	06381251	66381258	24,3
ø 150	06381501	66381508	31,1



### 438 - Inox opbouw schoepenrooster

Afmetingen (BxH) mm	Inox gepolijst	Debiet bij 2 Pa (m³/h)
250 x 100	92501001	16,2
150 x 150	91501501	15,8
200 x 200	92002001	21,3



### 636 - Inox opbouw afsluitbaar afzuigventiel

Afmetingen mm	Inox gepolijst	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
ø 100	56361001	19,1
ø 125	56361251	38,5
ø 150	56361501	54,4



### 641 - Inox opbouw dampkaprooster

Afmetingen mm	Inox gepolijst	Inox, zwart	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
ø 100	56411001	66411008	32,71
ø 125	56411251	66411258	53,43
ø 150	56411501	66411508	56,88

# ALGEMEEN



414 - Roomrooster



160

392 - Tabletrooster



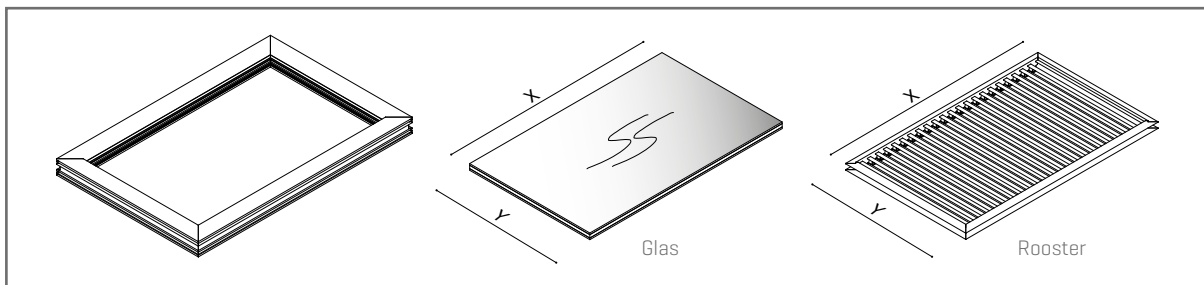
481 - Inbouwrooster zware uitvoering





# MONTAGE VAN ROOSTERS

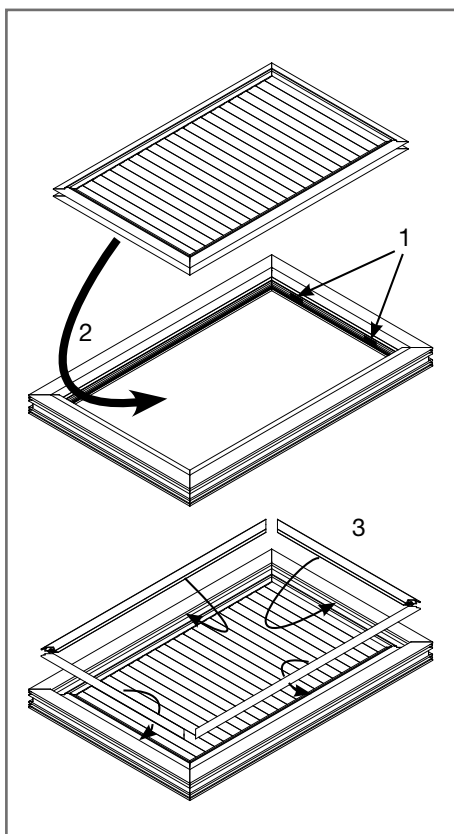
## RAAMROOSTERS



### Toepasbare roosters:

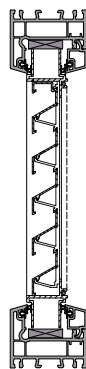
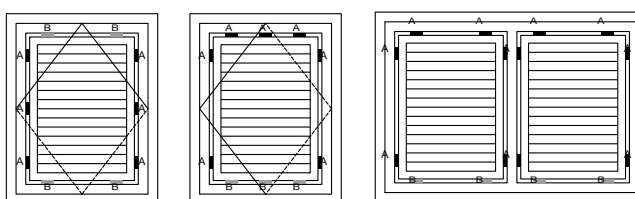
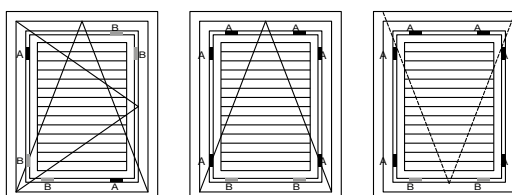
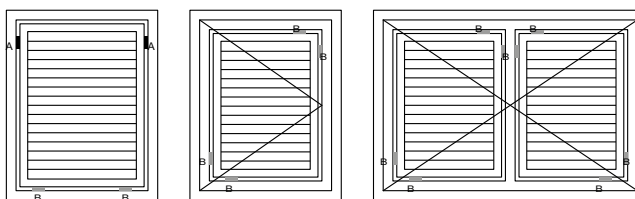
- 414: 414VA, 414D, 414THF
- 415: 415VA, 424
- 427GL, 483, 484, 494
- 475GL, 424RC2 \*

\* Het gevelschrijnwerk dient ook RC2 gekeurd te zijn.

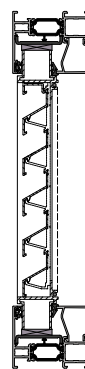


### 1 Beglazingsblokjes

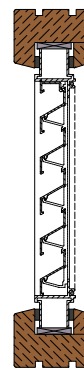
- A: afstandblokje
- B: steunblokje



PVC

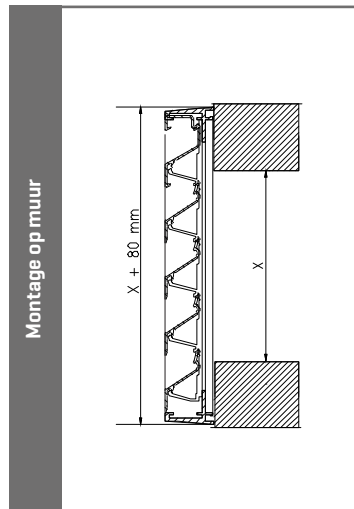
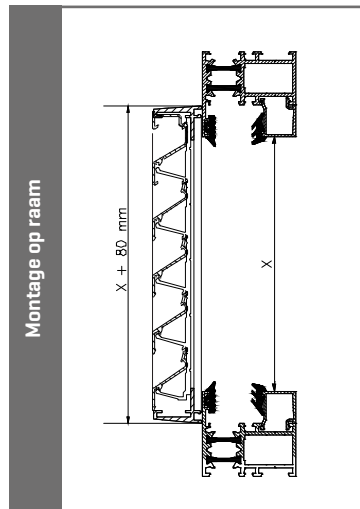


ALU



HOUT

## OPBOUWROOSTERS



## INBOUWROOSTERS

Klipveren

N° 419

Roosters: 411  
412  
491

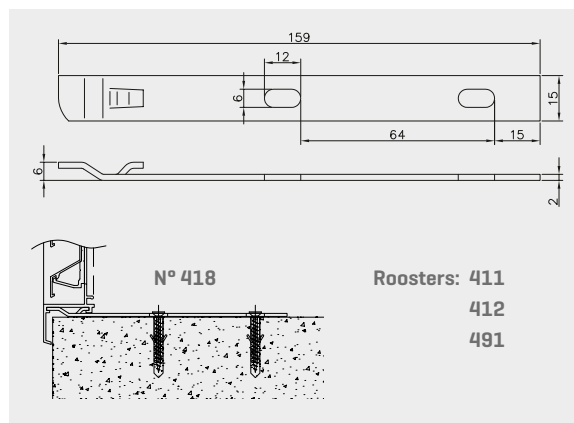
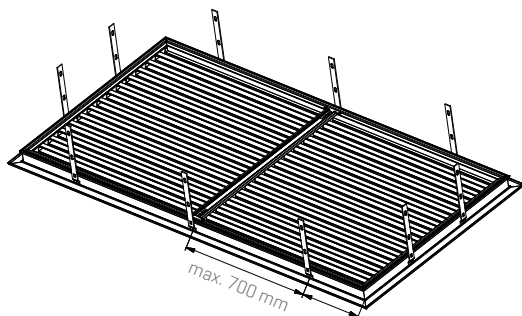
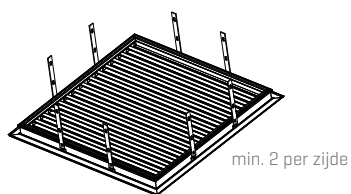
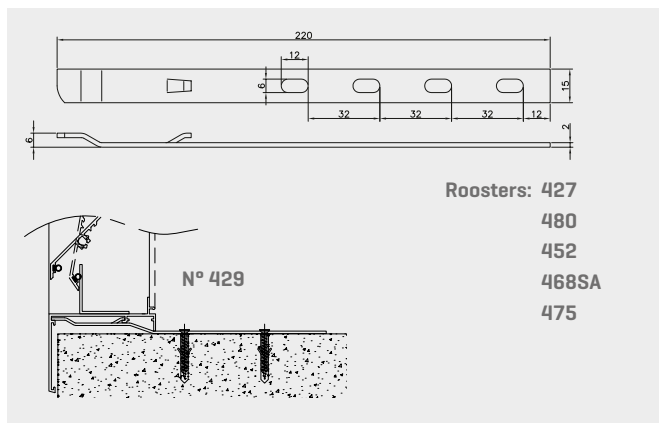
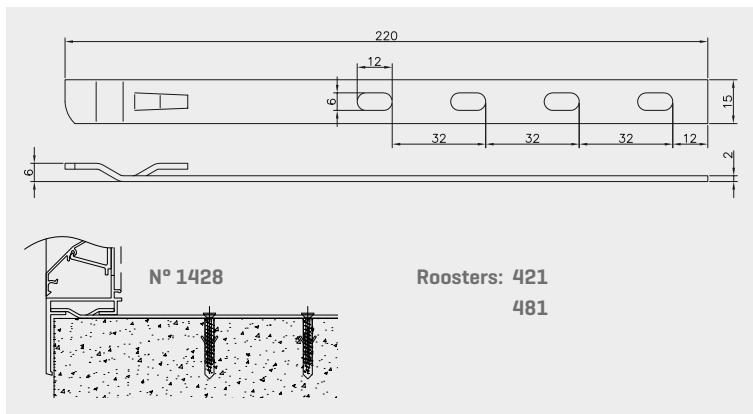
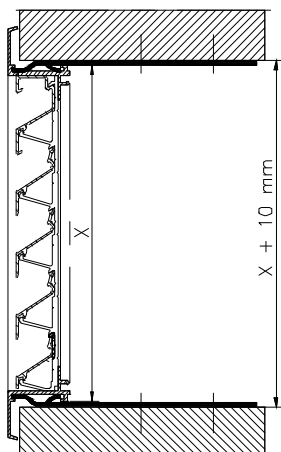
Klipveren toepasbaar bij kleine afmetingen

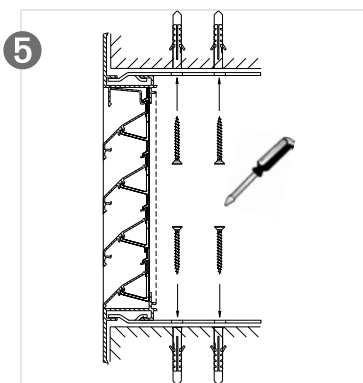
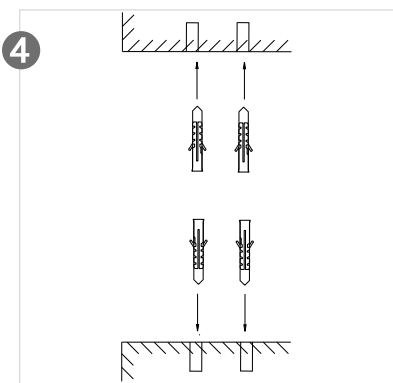
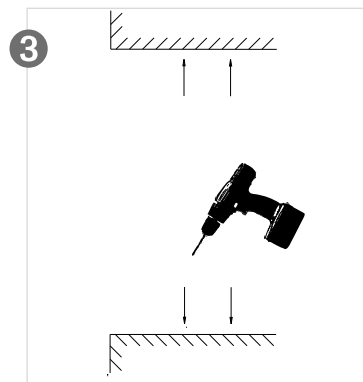
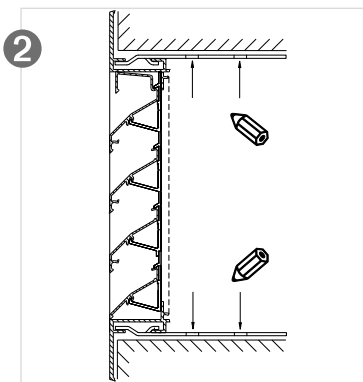
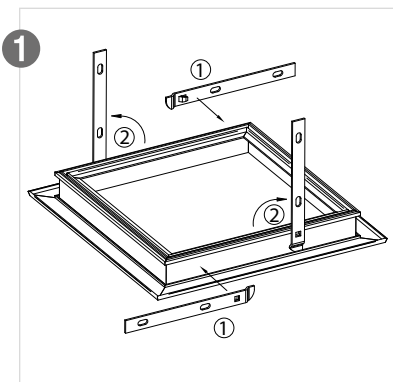
- 500 x 500 mm
- Oppervlakte: 0,25 m<sup>2</sup>
- Min. 2 per zijde

# MONTAGE VAN ROOSTERS

## INBOUWROOSTERS

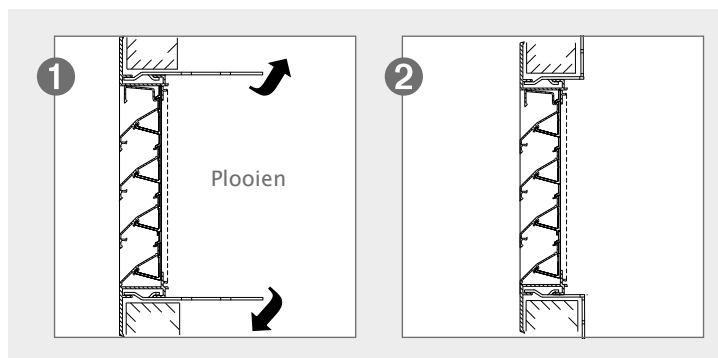
Muurankers





Een rooster dient geplaatst te worden volgens de normen die door het Belgisch instituut voor Normalisatie zijn uitgevaardigd, gehomologeerd bij Koninklijk Besluit.

**Let op:** gebruik pluggen en schroeven aangepast aan de aard van de wand en/of ondergrond (niet meegeleverd).







414 - Raamrooster



411 - Inbouwrooster



431 - Opbouwrooster





Laat u inspireren in onze showroom  
EXIT 5 te Waregem langs de E17

# EXIT 5

EXPERIENCE, INNOVATION & TECHNOLOGY @ RENSON



## WIJ HELPEN U GRAAG VERDER!

Onze hoofdzetel – het elegante gebouw van de hand van wijlen architect Jo Crepain en al jaren het visitekaartje van ons bedrijf – werd verbouwd. De ruimte onderaan het gebouw werd voorzien van een imposante glasgevel. Achter die gevel staat een nieuw 'Customer Center' met ontvangstruimtes voor klanten, vergaderzalen en een auditorium, waar grote groepen van meer dan 300 personen aan presentaties kunnen deelnemen. Voor kleinere groepen kan dit auditorium ook in 3 afzonderlijke ruimtes opgedeeld worden.

De blikvanger van het project is de nieuwe showroom van 1250 m<sup>2</sup>, waar zowel professionele klanten als particulieren terecht kunnen. Naast een toonzaal voor de verschillende innovatieve oplossingen en concepten van Renson®, moet deze ruimte uitgroeien tot een kenniscentrum, waar klanten terecht kunnen met vragen over ventilatie, verwarming, zonwering, ventilatieve koeling, akoestiek, interieur, ... Kortom: alles om de woning van het nodige comfort te voorzien. Er is ook de mogelijkheid om de oplossingen in praktijk te zien in nabijliggende kijkwoningen.

Voor meer informatie over het netwerk van Renson® ambassadors kan u steeds terecht op onze website: [www.renson.eu](http://www.renson.eu)

# RENSON®: UW PARTNER IN VENTILATIE, ZONWERING EN OUTDOOR CONCEPTS

- **Creating healthy spaces**

Vanuit een ervaring die teruggaat tot 1909, ontwikkelen wij energiezuinige totaaloplossingen die een gezond en comfortabel binnenklimaat in gebouwen nastreven. Onze opmerkelijke hoofdzetel, gebouwd volgens het Healthy Building Concept, geeft perfect de missie van ons bedrijf weer.

- **No speed limit on innovation**

Een multidisciplinair team van meer dan 90 R&D-medewerkers optimaliseert continu onze bestaande producten en ontwikkelt innovatieve totaalconcepten.

- **Strong in communication**

Het contact met de klant is primordiaal. Een eigen buitendienst met meer dan 100 medewerkers wereldwijd en een sterk internationaal distributienetwerk adviseren u ter plaatse. EXIT 5 in Waregem biedt u bovendien de mogelijkheid onze producten zelf te ervaren, en voorziet continue opleiding aan onze installateurs.

- **A reliable partner in business**

Dankzij onze milieuvriendelijke en moderne productiefaciliteiten (met o.a. automatische poederlak-installatie, anodisatie-eenheid, kunststof spuitgieterij, matrijzenbouw) met een totale oppervlakte van 95.000 m<sup>2</sup> kunnen wij onze klanten steeds weer een optimale kwaliteit en dienstverlening garanderen.



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 u downloaden op [www.renson.eu](http://www.renson.eu)



RENSON® Headquarters  
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium  
Tel. +32 56 30 30 00  
info@renson.eu  
www.renson.eu

