MASTERING AIR TRANSFER

ROOSTERS



RENSON®



INHOUD

Overzicht 4
Toepassingen 8
Ondersteuning van A tot Z 12
Troeven van Renson 14
Online rooster selector 16

Keuzecriteria 18
- Binnen/Buiten 20
- Inbouwwijze 22
- Luchtdoorlatend 24
- Regendwerendheid 28
- Geluidsdemping 30
- IP-Klasse 31

Overzicht producten
- Inbouwroosters voor buitentoepassingen 34
- Raamrooster voor buitentoepassingen 92
- Opbouwroosters voor buitentoepassingen 114
- Verluchtingsdakkappen 140
- Wand-/plafondrooster voor binnentoepassingen 144
- Deurroosters voor binnentoepassingen 168
- Vloer-/ tabletroosters voor binnentoepassingen 182

Opties 190



Bij ontwikkeling van innovatieve oplossingen, schenken wij volop aandacht aan de harmonie tussen technische prestatie en esthetiek. Zo creëren wij architecturale meerwaarde voor elk gebouw.

Paul Renson

OVERZICHT GAMMA

Groep	Roostertype	Pagina	Lamelstap (mm)	Materiaal	Luchtdoorlaat	Waterwerendheid		Geluiddempend	Inbraakwerendheid	Zandwerendheid	IP-Klasse	Brandwerendheid
Buiten/Inbouw	411	36	33.3	Aluminium	▬▬▬▭▭	▬▬▬▬▭		nvt	nvt	nvt	▬▬▬▭▭	nvt
	411R	40	33.3	Aluminium	▬▬▬▭▭	▬▬▬▬▬		nvt	nvt	nvt	▬▬▬▭▭	nvt
	412	42	20	Aluminium	▬▬▭▭▭	▬▬▬▬▬		nvt	nvt	nvt	▬▬▬▬▭	nvt
	412R	44	20	Aluminium	▬▬▭▭▭	▬▬▬▬▬		nvt	nvt	nvt	▬▬▬▬▭	nvt
	421	46	50	Aluminium	▬▬▬▭▭	▬▬▬▭▭		nvt	nvt	nvt	▬▬▭▭▭	nvt
	421R	48	50	Aluminium	▬▬▬▭▭	▬▬▬▭▭		nvt	nvt	nvt	▬▬▭▭▭	nvt
	421RC2	50	50	Aluminium	▬▬▬▭▭	▬▬▬▭▭		nvt	▬▬▬▭▭	nvt	▬▬▬▭▭	nvt
	421RC3	52	50	Aluminium	▬▬▬▭▭	▬▬▬▭▭		nvt	▬▬▬▬▭	nvt	▬▬▬▭▭	nvt
	427	54	100	Aluminium	▬▬▬▭▭	▬▭▭▭▭		nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	434RD	56	nvt	Aluminium	▬▬▬▬▬	▬▭▭▭▭		nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	434RE	56	nvt	Aluminium	▬▬▬▬▬	▬▭▭▭▭		nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	435R	56	nvt	Aluminium	▬▬▬▬▬	▬▬▭▭▭		nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	445/86	58	60	Aluminium-minerale wol	▬▬▬▭▭	▬▬▬▭▭		▬▬▭▭▭	nvt	nvt	nb	nvt
	448D	60	150	Aluminium	▬▬▭▭▭	▬▬▬▬▬		nvt	nvt	nvt	▬▬▭▭▭	nvt
	448/150	62	150	Aluminium-minerale wol	▬▬▬▭▭	▬▬▬▭▭		▬▬▬▭▭	nvt	nvt	nb	nvt
	448/225	64	150	Aluminium-minerale wol	▬▬▬▭▭	▬▬▭▭▭		▬▬▬▬▭	nvt	nvt	nb	nvt
	448/300	66	150	Aluminium-minerale wol	▬▬▭▭▭	▬▬▭▭▭		▬▬▬▬▬	nvt	nvt	nb	nvt
	449D	68	170	Aluminium	▬▬▭▭▭	▬▬▬▭▭		nvt	nvt	nvt	▬▬▭▭▭	nvt
	449/150	70	170	Aluminium-minerale wol	▬▬▬▭▭	▬▬▭▭▭		▬▬▬▭▭	nvt	nvt	nb	nvt
	449/225	72	170	Aluminium-minerale wol	▬▬▬▭▭	▬▬▭▭▭		▬▬▬▬▭	nvt	nvt	nb	nvt
	450	74	50	Aluminium	▬▬▬▬▬	▬▬▬▬▬		nvt	nvt	nvt	▬▬▭▭▭	nvt
	450V	76	50	Aluminium	▬▬▬▬▬	▬▬▬▬▬		nvt	nvt	nvt	▬▬▭▭▭	nvt
	452	78	66	Aluminium	▬▬▭▭▭	▬▬▬▬▭		nvt	nvt	nvt	▬▬▬▬▭	nvt
	457	80	75	Aluminium	▬▬▬▭▭	▬▬▬▭▭		nvt	nvt	nvt	▬▬▭▭▭	nvt
	458	82	60	Aluminium	▬▬▬▬▬	▬▭▭▭▭		nvt	nvt	nvt	▬▬▭▭▭	nvt
	468SA	84	nvt	Aluminium	▬▭▭▭▭	▬▬▬▬▬		nvt	nvt	▬▬▬▬▭	▬▬▭▭▭	nvt
	480	86	60	Aluminium	▬▬▬▬▬	▬▬▭▭▭		nvt	nvt	nvt	▬▬▭▭▭	nvt
	481	88	50	Aluminium	▬▬▬▬▭	▬▬▬▭▭		nvt	nvt	nvt	▬▬▭▭▭	nvt
	491	90	33.3	Aluminium	▬▭▭▭▭	▬▬▬▬▬		nvt	nvt	nvt	▬▬▬▬▭	nvt
Buiten/Raam	414	94	33.3	Aluminium	▬▬▬▭▭	▬▬▬▬▬		nvt	nvt	nvt	▬▬▬▭▭	nvt
	414R	96	33.3	Aluminium	▬▬▬▭▭	▬▬▬▬▬		nvt	nvt	nvt	▬▬▬▭▭	nvt
	415	98	20	Aluminium	▬▬▭▭▭	▬▬▬▬▬		nvt	nvt	nvt	▬▬▬▬▭	nvt
	415R	100	20	Aluminium	▬▬▭▭▭	▬▬▬▬▬		nvt	nvt	nvt	▬▬▬▬▭	nvt
	424	102	50	Aluminium	▬▬▬▭▭	▬▬▬▭▭		nvt	nvt	nvt	▬▬▭▭▭	nvt
	424RC2	104	50	Aluminium	▬▬▬▭▭	▬▬▬▭▭		nvt	▬▬▬▭▭	nvt	▬▬▬▭▭	nvt
	427GL	106	100	Aluminium	-	-		nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	483	108	60	Aluminium	▬▬▬▬▬	▬▬▭▭▭		nvt	nvt	nvt	▬▬▭▭▭	nvt
	484	110	50	Aluminium	▬▬▬▬▭	▬▬▬▭▭		nvt	nvt	nvt	▬▬▭▭▭	nvt
	494	112	33.3	Aluminium	▬▭▭▭▭	▬▬▬▬▭		nvt	nvt	nvt	▬▬▬▬▭	nvt

nb: Niet beschikbaar

nvt: Niet van toepassing

Groep	Roostertype	Pagina	Lamelstap (mm)	Materiaal	Luchtdoorlaat	Waterwerendheid		Geluiddempend	Inbraakwerendheid	Zandwerendheid	IP-Klasse	Brandwerendheid
Buiten/Opbouw	431	116	33.3	Aluminium				nvt	nvt	nvt		nvt
	431R	118	33.3	Aluminium				nvt	nvt	nvt		nvt
	431RC2	120	33.3	Aluminium				nvt		nvt		nvt
	432	122	33.3	Aluminium				nvt	nvt	nvt		nvt
	433L	124	99	Aluminium				nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	433S	126	36	Aluminium				nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	436	128	nvt	Aluminium				nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	437	130	nvt	Aluminium				nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	438	132	nvt	Aluminium				nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	439	132	nvt	Aluminium				nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	443	134	nvt	Aluminium				nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	633	134	37	Inox				nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	638	136	nvt	Inox				nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	641	136	nvt	Inox				nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	733	138	40	PVC				nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	741	138	nvt	PVC				nvt	nvt	nvt	nb	nvt
	742	138	nvt	PVC				nvt	nvt	nvt	nb	nvt
Binnen/Wand-Plafond	381	146	nvt	Aluminium		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	441	148	nvt	Aluminium		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	464/1 - Incendo	150	nvt	Polystyreen-palusol		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	
	467	152	nvt	Polystyreen-palusol		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	
	468AK1	154	nvt	Aluminium		nvt			nvt	nvt	nvt	nvt
	636	156	nvt	Inox		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	732	158	nvt	PVC		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	735	158	nvt	PVC		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	736	156	nvt	PVC		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	4032	160	nvt	Aluminium		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	4037	160	nvt	Aluminium		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	Aeroo	162	nvt	Aluminium		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	Design binnenrooster	164	nvt	Aluminium		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	XD	166	nvt	Aluminium		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Binnen/Deur	461	170	nvt	Aluminium		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	461AK - Silendo	172	nvt	Aluminium		nvt			nvt	nvt	nvt	nvt
	464/2 - Incendo	174	nvt	Polystyreen-palusol		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	
	468AK2	176	nvt	Aluminium		nvt			nvt	nvt	nvt	nvt
	469 - Invisido	178	nvt	Aluminium		nvt			nvt	nvt	nvt	nvt
	761	180	nvt	PVC		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Vloer- en tablet	311	184	16.5	Aluminium		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	392	186	13	Aluminium		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	394	188	16.5	Aluminium		nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt

TOEPASSINGEN

Lucht is van onschatbare waarde. Zonder lucht kunnen we niet leven. Ook planten, dieren en zelfs veel machines overleven niet zonder voldoende aanvoer van verse lucht.

Niet te verwonderen dus dat overal openingen voor luchtaan- of afvoer zichtbaar zijn, zowel binnen als buiten, zowel in gebouwen als in toestellen, zowel in woningen als in fabrieken.

Afhankelijk van de toepassing worden aan deze openingen heel diverse eisen gesteld, gaande van regenwerendheid tot geluiddemping, van inbraakwerendheid tot design. Voor al deze verschillende vragen beschikken wij over aangepaste oplossingen.

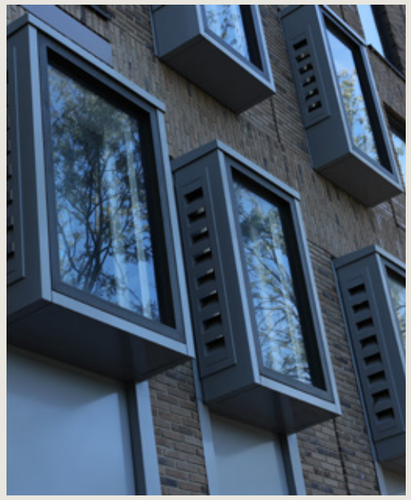
Hieronder vindt u een selectie van mogelijke toepassingen van onze roosters.



Nightcooling

Nightcooling, of ventilatieve koeling, is het principe waarbij een gebouw in warme periodes 's nachts wordt afgekoeld door grote hoeveelheden frisse buitenlucht door het gebouw te laten stromen. Daardoor blijft het in een gebouw overdag langer aangenaam fris en kan het verbruik van elektrische koelsystemen sterk beperkt worden.

- Standaard: type 431
- Afneembaar: type 432
- Inbraakwerend en doorvalveilig: type 431RC2



Spuiventilatie

Wanneer in een afgesloten ruimte tijdelijk uitzonderlijke activiteiten plaats vinden is het soms nodig om grote hoeveelheden lucht af te voeren of te verversen.
Voorbeelden daarvan zijn luchtverontreiniging door gebruik van sterk geurende producten, vocht, of door aanwezigheid van uitzonderlijk veel mensen.
Daarnaast houden veel mensen er ook van om te kunnen slapen in buitenluchtkwaliteit, graag met open raam, maar zonder regeninslag, last van insecten, risico op inbrekers of last van verkeerslawaai.

- Standaard: type 431
- Afneembaar: type 432
- Inbraakwerend en doorvalveilig: type 431RC2
- Geluiddempend: types 445/86, 448- en 449-reeks



Toe- of afvoeropeningen voor ventilatiesystemen in de gevel

Zowat alle residentiële gebouwen (woningen, kantoren, ziekenhuizen of scholen) zijn uitgerust met een ventilatiesysteem. De aan- of afvoerkanalen van deze systemen monden vaak uit in de gevel, waar dan een geschikt rooster voorzien wordt. Bij grotere gebouwen worden de kanalen dikwijls boven een verlaagd plafond aangebracht. In de gevel zijn op die niveaus dan ook vaak stroken met roosters zichtbaar waarop de ventilatie-kanalen aangesloten zijn.

- Standaard raamrooster: type 414
- Raamrooster thermisch onderbroken: type 414THF
- Raamrooster hoge doorlaat: types 483, 484



Geluiddempende oplossingen voor lawaaierige technische installaties

In dichtbevolkte gebieden is geluidoverlast een belangrijke bron van ergernis en zelfs van medische klachten. Daarom is het belangrijk om lawaaierige installaties zoals warmtepompen of ruimtes met grote lawaaiproductie voldoende af te schermen zeker wanneer ze in de buurt liggen van residentiële zones. Een goede oplossing voor luchtdoorgangen in de gebouwschil is daarbij vaak essentieel.

- Diverse akoestische roosters in functie van gewenste demping: 445/86 – 448/150 – 448/225 – 448/300 – 449/150 – 449/225



Ventilatie van electriciteitscabines / -ruimtes

De levering van electriciteit aan buurten zijn gebeurt vaak via transformatoren die overal in het straatbeeld zichtbaar zijn. Voor grote gebouwen zijn dergelijke installaties dikwijls in de gebouwen zelf voorzien. Omdat afvoer van warmte voor deze installaties belangrijk is voor een goede werking zijn daarbij altijd enkele luchtopeningen via roosters noodzakelijk, waaraan bijzondere eisen worden gesteld op vlak van veiligheid en debiet.

- Doorsteekveilig en sterk waterwerend (IP44): type 412
- Beperkt doorsteekveilig en waterwerend (IP23D): types 411, 421RC2, 421RC3



Doorvoerventilatie tussen verschillende binnenruimtes

Ventilatiesystemen in gebouwen bestaan meestal uit toevoer- en afvoeropeningen op punten in de gebouwschil die zo ver mogelijk uit elkaar liggen. Meestal bevinden die punten zich in verschillende ruimtes. Voor een goede ventilatie is het dus noodzakelijk dat de luchtstroom van toe- naar afvoerpunt altijd mogeijk is, ook als binnendeuren dicht zijn. Daarom zijn deurroosters essentiële elementen van een goed functionerend ventilatiesysteem.

Deurroosters zijn beschikbaar in verschillende uitvoeringen:

- Standaard: type 461(aluminium), type 761(pvc)
- Geluiddempend: type Silendo
- Geluiddempend + groot debiet: type 468AK/2
- Brandwerend: type 464/2
- Minimaal zichtbaar: type Invisido



Brandveilige ventilatie van (technische) ruimtes

Grotere gebouwen of gebouwen met meerdere wooneenheden zijn vaak opgedeeld in meerdere brand-compartimenten. Alle wanden, inclusief deuren moeten dan voldoen aan minimale brandweerstanden om snelle verspreiding van brand te vermijden. Typische voorbeelden zijn stooklokalen in appartementsgebouwen of studentenkamers.

- Inbouw in wand of plafond, weerstand 60min: type 464/1
- Inbouw in deur, weerstand 60min: type 464/2
- Inbouw in wand of plafond, weerstand 120min: type 467



Kelderventilatie

Kelders hebben vaak geen ramen of deuren die naar buiten uitgeven en waarlangs voldoende verse lucht kan aangevoerd worden. Om ook een gezonde luchtkwaliteit te garanderen of schimmels door te hoge luchtvochtigheid te vermijden, wordt lucht aangevoerd via luchtkanalen en roosters

- Ronde inbouwrooster: types 434RE, 435R
- Opbouwrooster aluminium: types 431, 436, 437
- Opbouwrooster inox: types 438, 439



Afvoer van dampkap of droogkast

Huishoudelijke toestellen zoals dampkappen of droogkasten voeren onder druk vochtige lucht af naar buiten. Ook industrieel zijn er toepassingen waarbij installaties niet-permanent verontreinigde of warme lucht naar buiten afvoeren. Typisch voor dergelijke toepassingen worden overdrukroosters gebruikt die maximale luchtstroom toelaten bij werking en sluiten bij niet-werking van de toestellen.

- Residentieel (aluminium): 433S
- Residentieel (pvc): 733
- Industrieel (aluminium): 433L



Luchttoevoer door vloeren of tabletten

Binnenin een gebouw wordt lucht aan- of afgevoerd via openingen in plafonds of wanden, maar soms ook doorheen de vloer of door venstertabletten. Typisch worden dergelijke roosters toegepast boven verwarmingselementen.

- Vloerrooster: type 311
- Tabletrooster: type 392, 394

ONDERSTEUNING VAN A TOT Z



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

ONDER-STEUNING

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

Hotline

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

Renson Academy

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

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

Renson Academy On Tour

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



FABRICATOR

Dankzij een uitgebreid netwerk van verdelers en lokale fabricators kunnen zelfs onze maatwerkroosters snel en kwalitatief bij u afgeleverd worden. Vind de dealer of fabricator uit jouw regio in de dealer-locator op onze website.

MEEST GESTELDE VRAGEN

Vind in My-Lio of de Renson Ventilation Set-up app via FAQ de antwoorden op de meest gestelde vragen. Handig als je snel iets wilt opzoeken.

RENSON.NET

Op onze website vindt jouw klant heel wat informatie over onze producten. Bovendien vind jij er alle technische informatie zoals: handleidingen, technische fiches, ecolabel, brochures voor je klanten, bestekteksten, enzovoort. Niet meteen gevonden wat je zoekt? Contacteer ons op +32 (0)56 30 30 00

DE TROEVEN VAN RENSON

Bij Renson zijn we ervan overtuigd dat hoogwaardige producten en innovatieve oplossingen essentieel zijn voor het realiseren van energiezuinige, comfortabele en gezonde leef- en werkomgevingen. Onze slogan ‘Creating healthy spaces’ weerspiegelt deze missie die we bereiken we door ons te baseren op een aantal fundamentele principes.



ONZE FUNDAMENTELE PRINCIPES

MINIMALISTISCH DESIGN

Op vlak van design leggen we de lat hoog. Renson-oplossingen bieden een architecturaal verantwoorde oplossing voor elk type gebouw. Daar dragen de gedetailleerde afwerking en de naadloze integratie toe bij.

DE KRACHT VAN INNOVATIE

Onze zin voor vernieuwing is de motor voor vooruitgang. Door innovatieve technologieën te ontwikkelen en toe te passen, optimaliseren we onze oplossingen.

EINDELOZE ONTWERPVRIJHEID

Een hoogwaardige functionele bouwschil kan ook visueel een meerwaarde bieden. De talloze mogelijkheden naar kleur, vorm en afwerking toe, geven elk gebouw de gewenste unieke gevelidentiteit.

DUURZAAM ONDERNEMERSCHAP

Bouwen aan een gezond leefklimaat doen we niet zonder aandacht voor een gezonde wereld. Zo dragen de recycleerbaarheid van aluminium en de zuinige productie van onze lamellen ook bij aan het duurzame karakter van de gebouwschil.

ULTIEM INSTALLATIE- EN ONDERHOUDSGEMAK

Doorgedreven engineering staat in functie van eenvoudig gebruik en minimaal onderhoud. Van configuratie en bestelling tot snelle en probleemloze montage.

ONLINE PRODUCT SELECTOR

Vind een gepast product voor uw project en raadpleeg al onze beschikbare tools en documenten, van tekeningen ... tot calculator voor luchtdoorlaat of geluidsberekening.



Website renson.net

Op de website **renson.net** vindt u een overzicht van alle producten met bijhorende technische tekeningen, bestekteksten en leaflets.
Op deze website kunt u snel het meest geschikte type 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.

KEUZECRITERIA

Dit hoofdstuk biedt je assistentie bij het selecteren van het best passende Renson rooster. Enkele veel gebruikte definities voor de bepaling van de eigenschappen van roosters worden hier nader toegelicht.





KEUZECRITERIA

Buiten- of binnengebruik

Bij de keuze van het meest geschikte rooster zijn meerdere criteria van belang. Waar een rooster toegepast wordt, in de buitenschil of binnen in een gebouw of ruimte, bepaalt in grote mate welk rooster al dan niet geschikt is. In deze brochure zijn alle roosters ingedeeld in afzonderlijke groepen voor buiten- en voor binnengebruik.

Buitengebruik

Aan roosters die in de buitenschil toegepast worden, worden vaak eisen gesteld die bij toepassing binnen een gebouw minder of helemaal niet belangrijk zijn, zoals UV-bestendigheid, weersbestendigheid, regenwerendheid, insectenwerendheid, inbraakwerendheid of doorvalveiligheid.







Binnengebruik

Voor roosters binnen in een gebouw gelden dikwijls andere eisen. Brandwerendheid, geluiddemping of esthetiek zijn daar vaker de belangrijkste aspecten.







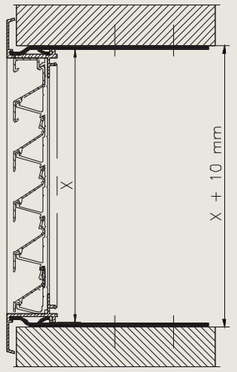


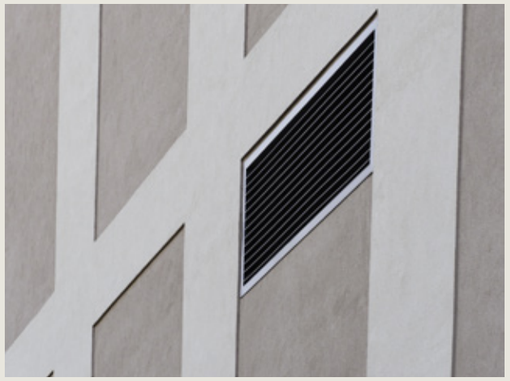
Montagewijze

Naast de functionele eisen die aan roosters gesteld worden is de montagewijze, hoe het rooster in de wand geplaatst wordt, ook bepalend voor de keuze van een rooster. Er wordt daarbij onderscheid gemaakt tussen 3 mogelijkheden: inbouw, opbouw en glasvervangend.

Inbouw

Inbouw is de meest voorkomende montagewijze. Daarbij wordt het rooster in een opening in een wand ingepast. Dit resulteert in een mooie vlakke afwerking.
Bij deze montagewijze is het van belang dat de nodige diepte in de wand aanwezig is en dat de opening gelijkvormig is aan het rooster. Meestal hebben deze roosters een flens waarmee de plaatsingsvoeg rondom het rooster en eventuele imperfecties van de rand van de opening verborgen worden, en een optimale afdichting bekomen wordt. Maar voor een perfecte, vlakke integratie kan bij vele types ook gekozen worden voor een variant zonder flens.
Bij inbouwroosters worden meestal montagedoken meegeleverd waarmee de roosters van binnenuit onzichtbaar kunnen bevestigd worden. Wanneer dit niet mogelijk is, kunnen de roosters ook in de wand verlijmd of geschroefd worden.







Met flens





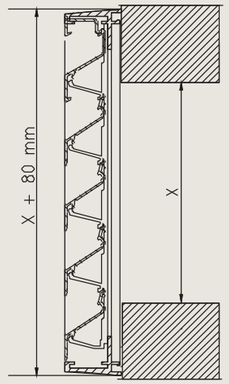
Zonder flens

Opbouw

Opbouw is de eenvoudigste methode. Daarbij wordt een rooster gekozen dat groter is dan de opening in de wand en wordt het voor de opening op de wand geschroefd.





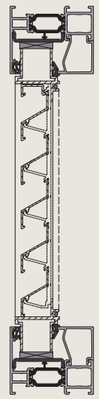


Glasvervangend

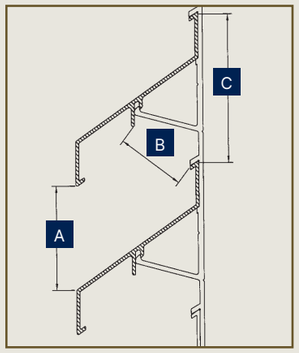
Glasvervangende roosters, verder ook raamroosters genoemd, zijn roosters die in een raam kunnen ingespannen worden in de plaats van en net zoals een glasplaat.
Dergelijke montagewijze wordt typisch toegepast in gordijngevels die hoofdzakelijk of volledg opgebouwd zijn uit stijlen, regels en glas- of andere invulpanelen.







Luchtdoorlatendheid



A. Visuele afstand tussen 2 lamellen
B. Smalste opening tussen 2 lamellen
C. De stap van de lamel

Geometrische termen

Visuele vrije doorlaat (*) = De verhouding tussen de visuele afstand van twee lamellen (A) en de stap van de lamel (C). VVD = A/C
Fysische 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

(*) Berekeningen houden geen rekening met boven-en/of onderlamel. Alle karakteristieken van het rooster kunnen berekend worden met de gratis software op de website: rensonlouvres.eu

Luchttechnische termen

K-factor = De K-factor is een waarde die de aërodynamische weerstand tegen de luchtstroom beschrijft. In tegenstelling tot de vrije doorlaat, beschrijft deze waarde het verband tussen het debiet doorheen het rooster en de daarmee gepaard gaande drukval over het rooster.

C_e = Entry loss coefficient = een waarde die de aerodynamische geleidbaarheid van de luchtstroming (bij luchttoevoer) beschrijft. Dit is de verhouding van de effectieve luchtdoorlaat doorheen een rooster t.o.v. de theoretische luchtdoorlaat.

C_d = Discharge loss coefficient = een waarde die de aërodynamische geleidbaarheid van de luchtstroming (bij luchtafvoer) beschrijft. Dit is de verhouding van de effectieve luchtdoorlaat doorheen een rooster t.o.v. de theoretische luchtdoorlaat. De luchttechnische termen worden bepaald volgens EN 13030.

De luchttechnische waarden worden bepaald voor roosters van 1m x 1m. Bij kleine afmetingen kunnen de reële waarden daar significant van afwijken. Daarom is het aangewezen om bij roosters met minder dan 6 lamellen, de roosters groter te voorzien dan berekend of advies op maat aan te vragen.

c	Luchtstroomklasse
0,400 ≤ c	1
0,300 ≤ c < 0,400	2
0,200 ≤ c < 0,300	3
c < 0,200	4

Vooraleer men de drukval kan bepalen, moet men de luchtsnelheid bepalen uit volgende vergelijking:

Debiet = m^3/s — Het volume lucht dat door het rooster passeert
Oppervlakte = m^2 — De grootte van het rooster (vooraanzicht)
Luchtsnelheid = m/s — De snelheid van de naderende lucht aan de voorkant van het rooster. (Dit is het resultaat van een bepaald volume dat door het rooster gaat.)

$$\text{Luchtsnelheid} = \frac{\text{DEBIET}}{\text{OPPERVLAKTE}} \quad \text{(a)}$$

Als in deze vergelijking twee elementen gekend zijn, kan men het derde berekenen.

Voor het bepalen van afmetingen, luchtsnelheden of drukval, kan men de vergelijkingen transponeren.

Drukval = K x (0,5 x luchtdichtheid 1,2 kg/m³) x Luchtsnelheid ² (b)

Verband tussen K-factor en c-coëfficiënt: $K = \frac{1}{C^2}$

			Geometrische bepaling		Aërodynamische bepaling					
					Luchttoevoer			Luchtafvoer		
Groep	Roostertype	lamelstap (mm)	Fysische Vrije doorlaat (%)	Visuele Vrije doorlaat (%)	Weerstandsfactor K_e	Stromingscoëfficiënt C_e	Luchtstroomklasse	Weerstandsfactor K_d	Stromingscoëfficiënt C_d	Luchtstroomklasse
Buiten/Inbouw	411	33.3	50	59	18.9	0.230	3	19.8	0.225	3
	411R	33.3	40	59	22.7	0.210	3	25.3	0.199	4
	412	20	39	93	34.6	0.170	4	34.6	0.170	4
	412R	20	39	93	34.6	0.170	4	34.6	0.170	4
	421	50	49	70	12.1	0.287	3	12.1	0.287	3
	421R	50	47	70	12.1	0.287	3	12.1	0.287	3
	421RC2	50	46	70	12.9	0.278	3	12.2	0.286	3
	421RC3	50	46	70	12.9	0.278	3	12.2	0.286	3
	427	100	53	88	11.4	0.296	3	11.7	0.293	3
	445/86	60	34	75	10.7	0.306	2	10.0	0.316	2
	448D	150	33	65	51.8	0.139	4	51.8	0.139	4
	448/150	150	34	64	16*	0.250	3	21,2*	0.217	3
	448/225	150	34	64	20,3*	0.222	3	23,1*	0.208	3
	448/300	150	34	64	25,8*	0.197	4	27,1*	0.192	4
	449D	170	32	69	39.1	0.160	4	37.2	0.164	4
	449/150	170	37	69	14,6*	0.262	4	19,1*	0.200	4
	449/225	170	37	69	19,1*	0.229	4	21,4*	0.180	4
	450	50	57	70	10,5*	0.309	2	16,5*	0.246	3
	450V	50	57	70	10,7*	0.306	2	16,5*	0.246	3
	452	66	41	70	66.1	0.123	4	79.7	0.112	4
	457	75	52	73	13.1	0.276	3	14.2	0.265	3
	458	60	77	85	4.7	0.462	1	4.8	0.457	1
	468SA	85	29	29	115.6	0.093	4	115.6	0.093	4
	480	60	76	90	4.6	0.466	1	5.2	0.439	1
	481	50	60	70	8.2	0.349	2	9.8	0.319	2
	491	33.3	26	56	123.5	0.090	4	118.1	0.092	4
Buiten/Raam	414	33.3	50	59	18.9	0.230	3	19.8	0.225	3
	414R	33.3	40	59	22.7	0.210	3	25.3	0.199	4
	415	20	39	93	34.6	0.170	4	34.6	0.170	4
	415R	20	39	93	34.6	0.170	4	34.6	0.170	4
	424	50	49	70	12.1	0.287	3	12.1	0.287	3
	424RC2	50	46	70	12.9	0.278	3	12.2	0.286	3
	427GL	100	53	88	11.4	0.296	3	11.7	0.293	3
	483	60	76	90	4.6	0.466	1	5.2	0.439	1
	484	50	60	70	8.2	0.349	2	9.8	0.319	2
	494	33.3	26	56	123.5	0.090	4	118.1	0.092	4
Buiten/Opbouw	431	33.3	50	59	18.9	0.230	3	19.8	0.225	3
	431R	33.3	40	59	22.7	0.210	3	25.3	0.199	4
	431RC2	33.3	40	59	22.7	0.210	3	25.3	0.199	4
	432	33.3	50	59	18.9	0.230	3	19.8	0.225	3
Binnen/Wand-Plafond	441	-	25	-	30.1	0.182	4	30.1	0.182	4
	464/1 - Incendo	20	51	61	10.3	0.312	2	10.3	0.312	2
	467	18	67	67	4.2	0.490	1	4.1	0.496	1
Binnen/Deur	461	20	39	93	34.6	0.170	4	34.6	0.170	4
	461AK - Silendo	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	464/2 - Incendo	20	51	61	10.3	0.312	2	10.3	0.312	2
Vloer- en tablet	311	16.5	76	76	-	-	-	-	-	-
	392	13	76	76	5.71	0.419	1	5.71	0.419	1
	394	16.5	59	59	-	-	-	-	-	-

nb: Niet beschikbaar nvt: Niet van toepassing

Gebruik van de K-factor methode

METHODE 1:
Bepaal het geschikt type rooster voor een bepaalde opening

1. Bepaal het gewenste debiet
2. Bepaal de beschikbare opening (grootte lamellenwand)
3. Bepaal de maximaal toegelaten drukval
4. Kies het geschikte roostertype aan de hand van de K-factor

Voorbeeld van methode 1

Welk type rooster is er geschikt om het gewenste ventilatievolume van 5500 m^3/h te bereiken met een maximale drukval van 25 Pa en een opening van 1 m^2?

Berekening:

Berekening formule (a)
Debiet = 5500 /3600 = 1,53 m^3/s
Afmeting van het rooster = 1 m^2

Luchtsnelheid = 1,53 m^3/s /1 m^2 (oppervlakte) = 1,53 m/s

Berekening formule (b)
Drukval = 25 Pa
Luchtsnelheid = 1,53 m/s

K-Factor = 25 / (0,6 × $1,53^2$) = 17.80

Dit is de maximale K-waarde om het gewenste volume bij een bepaalde drukval en afmeting te bereiken. “Alle roostertypes met K-factor kleiner of gelijk aan 17.80 kunnen hier toegepast worden.”

METHODE 2:
Bepaal de afmetingen van de opening voor een welbepaald type rooster

1. Kies het type rooster
2. Bepaal de luchtsnelheid aan de voorkant van het rooster door middel van de K-factor en de maximale drukval
3. Bepaal het gewenste debiet
4. Bepaal de minimale afmetingen van het rooster

Voorbeeld van methode 2

Rooster type 421 wordt door de architect geprefereerd. Welke afmeting is nodig om een maximale drukval van 30 Pa te hebben bij een gegeven debiet van 10.000 m3/h?

Berekening:

Berekening formule (b)
K 421 = 12,10

Luchtsnelheid = $\sqrt{\frac{30}{0,6 \times 12,10}}$ = 2,03 m/s

Berekening formule (a)
Debiet = 10.000 /3.600 = 2,78 m^3/s

Oppervlakte = $\frac{2,78\ m^3/s}{2,03\ m/s}$ = 1,37 m^2

Dit is de minimaal nodige oppervlakte van het rooster 421 om een drukval te bekomen die lager is dan 30 Pa bij een debiet van 10.000 m3/h.

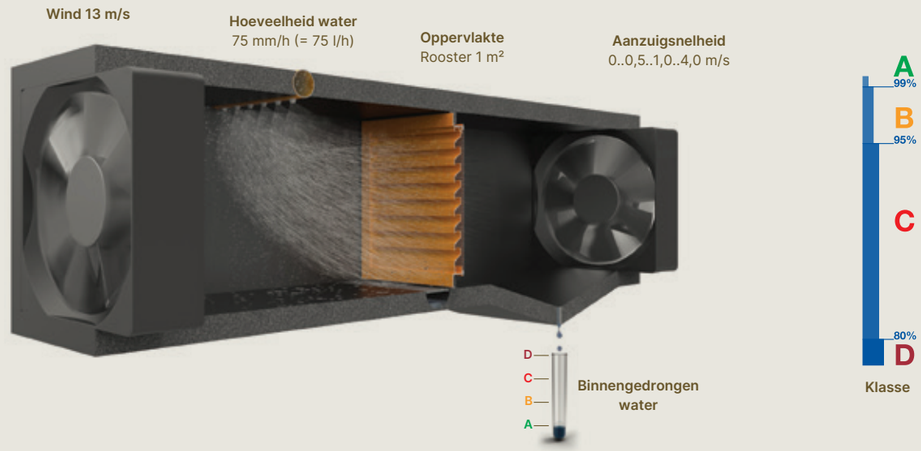


Regendwerendheid

Het principe

De Renson roosters werden door BSRIA , the Building Services Research and Information Association getest volgens EN 13030:2001. Tijdens deze test wordt een rooster van 1 m², getest bij een slagregen met een capaciteit van 75 liter/uur en een windsnelheid van 13 m/s. Op basis van de verkregen resultaten, d.w.z. de hoeveelheid water die tot achter het rooster is binnengedrongen, wordt een classificatie toegekend.

De classificatie wordt bepaald bij verschillende aanzuigsnelheden, gaande van 0 tot maximaal 4 m/s. Bij hogere snelheden is de kans dat water naar binnen gezogen wordt groter en is de classificatie dan ook meestal lager.



Groep	Roostertype	Lamelstap (mm)	Gaastype (mm)	Waterwerendheid																											
				Met gaas en watergoot												Met gaas en watergoot				Zonder watergoot											
				0,0 m/s		0,5 m/s		1,0 m/s		1,5 m/s		2,0 m/s		2,5 m/s		3,0 m/s		3,5 m/s		0,0 m/s		0,5 m/s		1,0 m/s		1,5 m/s		2,0 m/s		2,5 m/s		3,0 m/s		3,5 m/s	
				Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%
Buiten/InBouw	**411**	33.3	2×2	A	99.5	A	99.0	B	96.5	D	78.9	D	41.9	D	23.6	D	15.2	D	10.4	B	95.3	C	91.0	C	80.5	D	46.6	D	22.0	D	7.4	D	7.3	D	7.5
	411R	33.3	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	99.6	A	99.1	B	97.3	C	84.2	D	50.0	D	24.5	D	15.4	D	13.4
	412	20	2×2	A	99.9	A	99.7	A	99.2	B	95.6	C	87.5	D	63.1	-	-	-	-	C	90.4	C	81.6	D	68.8	D	40.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	412R	20	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	90.4	C	81.6	D	68.8	D	40.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	421	50	2×2	B	95.0	C	92.2	C	89.8	C	84.5	D	72.6	D	56.7	D	44.4	D	33.7	C	91.4	C	86.2	D	78.9	D	65.8	D	45.3	D	26.4	D	13.7	D	1.8
	445/86	60	2×2	B	98.0	B	95.2	C	89.9	D	76.7	D	47.6	D	20.0	D	15.4	D	8.3	C	83.3	D	73.5	D	63.2	D	50.6	D	37.6	D	28.5	D	23.5	D	20.2
	448D	150	6×6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	99,0	B	98,3	B	97,1	C	91,4	D	68,4	D	46,4	D	32,8	D	17,8
	448/150	150	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	96,7	C	91,3	C	84,6	D	72,4	D	53,0	D	42,4	D	37,0	D	17,9
	448/225	150	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	94,8	C	86,2	D	78,8	D	69,1	D	56,7	D	37,0	D	17,6	D	14,5
	448/300	150	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	91,2	C	80,4	D	71,3	D	61,6	D	50,0	D	33,3	D	17,5	D	10,8
	449D	170	6×6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	96,9	B	95,6	C	93,7	C	87,1	D	72,8	D	45,9	D	30,9	D	28,4
	449/150	170	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	88.0	D	78.5	D	71.1	D	62.4	D	53.6	D	40.4	D	29.9	D	18.2
	449/225	170	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	93.2	C	84.9	D	78.6	D	71.0	D	61.7	D	50.6	D	26.5	D	19.8
	450	50	2×2	A	100.0	A	100.0	A	100.0	A	100.0	A	99.9	A	99.9	A	99.2	C	92.2	A	99.5	A	99.4	A	99.7	A	99.8	A	99.8	A	99.2	B	96.6	C	79.1
	450V	50	2×2	A	100.0	A	99.9	A	99.9	A	99.9	A	99.5	A	99.6	A	99.7	A	99.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	452	66	6×6	A	100.0	A	99.9	A	99.6	B	95.0	D	56.9	D	28.3	D	11.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	457	75	2×2	B	96.9	B	95.2	C	93.7	C	89.2	D	79.9	D	66.5	D	48.5	D	36.0	C	90.4	C	87.3	C	84.8	C	81.3	D	73.9	D	54.9	D	37.7	D	15.5
	480	60	2×2	C	90.1	C	87.3	C	84.2	C	80.1	D	73.4	D	62.0	-	-	-	-	D	75.9	D	68.9	D	62.8	D	56.9	D	51.7	D	45.5	D	39.4	D	30.4
	481	50	2×2	B	96.0	C	94.3	C	92.2	C	88.2	D	76.9	D	57.3	D	42.4	D	33.0	C	90.6	C	86.4	C	80.8	D	72.0	D	51.4	D	31.8	D	22.0	D	13.7
	491	33.3	6×6	A	100.0	A	99.7	C	91.6	D	50.1	D	16.9	D	14.7	D	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buiten/Raam	**414**	33.3	2×2	A	99.5	A	99.0	B	96.5	D	78.9	D	41.9	D	23.6	D	15.2	D	10.4	B	95.3	C	91.0	C	80.5	D	46.6	D	22.0	D	7.4	D	7.3	D	7.5
	414R	33.3	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	99.6	A	99.1	B	97.3	C	84.2	D	50.0	D	24.5	D	15.4	D	13.4
	415	20	2×2	A	99.9	A	99.7	A	99.2	B	95.6	C	87.5	D	63.1	-	-	-	-	C	90.4	C	81.6	D	68.8	D	40.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	424	50	2×2	B	95.0	C	92.2	C	89.8	C	84.5	D	72.6	D	56.7	D	44.4	D	33.7	C	91.4	C	86.2	D	78.9	D	65.8	D	45.3	D	26.4	D	13.7	D	1.8
	483	60	2×2	C	90.1	C	87.3	C	84.2	C	80.1	D	73.4	D	62.0	-	-	-	-	D	75.9	D	68.9	D	62.8	D	56.9	D	51.7	D	45.5	D	39.4	D	30.4
	484	50	2×2	B	96.0	C	94.3	C	92.2	C	88.2	D	76.9	D	57.3	D	42.4	D	33.0	C	90.6	C	86.4	C	80.8	D	72.0	D	51.4	D	31.8	D	22.0	D	13.7
	494	33.3	6×6	A	100.0	A	99.7	C	91.6	D	50.1	D	16.9	D	14.7	D	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buiten/OpBouw	**431**	33.3	2×2	A	99.5	A	99.0	B	96.5	D	78.9	D	41.9	D	23.6	D	15.2	D	10.4	B	95.3	C	91.0	C	80.5	D	46.6	D	22.0	D	7.4	D	7.3	D	7.5
	431R	33.3	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	99.6	A	99.1	B	97.3	C	84.2	D	50.0	D	24.5	D	15.4	D	13.4
	431RC2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	99.6	A	99.1	B	97.3	C	84.2	D	50.0	D	24.5	D	15.4	D	13.4
	432	33.3	2×2	A	99.5	A	99.0	B	96.5	D	78.9	D	41.9	D	23.6	D	15.2	D	10.4	B	95.3	C	91.0	C	80.5	D	46.6	D	22.0	D	7.4	D	7.3	D	7.5

Geluiddemping

Geluidstechnische termen

- dB(A) = de decibel (dB) wordt weergegeven in deze brochure om de geluidsniveaudemping te bepalen van een rooster met akoestische eigenschappen. De A-weging (dB(A)) houdt rekening met de gevoeligheid van het menselijk oor voor de toonhoogte van het geluid.
- $D_{n,e,w}$ = gewogen genormaliseerde geluidsisolatie van een kleine opening zoals een spleet of een kier.
- R_w ($C;C_{tr}$) = De geluidsverzwakkingsindex drukt het gewogen verschil (dB) uit tussen het binnen- en buitengeluid voor een wand, die bestaat uit een combinatie van verschillende elementen als baksteenwanden, beglazing, muurroosters, etc.
- C = spectrumcorrectie voor roze ruis (hoge frequenties), wordt opgeteld bij R_w of $D_{n,e,w}$ wanneer de geluidsbron bv. snel rijdend verkeer is.
- C_{tr} = spectrumcorrectie (Ctraffic) voor verkeerslawaai (lage frequenties), wordt opgeteld bij R_w of $D_{n,e,w}$ wanneer de geluidsbron bv. stadsverkeer is.
- Frequentie = de toonhoogte uitgedrukt in Hertz (Hz), aantal trillingen per seconde.

Roostertype	Rw dB(A)	Dnew dB(A)	C dB(A)	Ctr dB(A)
445/86	6	-	-1	-2
448/150	11	-	0	-2
448/225	16	-	-1	-4
448/300	18	-	-1	-5
449/150	10	-	0	-1
449/225	14	-	-1	-3
468AK1	8	-	-1	-2
461AK - Silendo	-	32	0	-2
468AK2	8	-	-1	-2
469 - Invisido	-	28	-1	0

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: Opspattenddicht: geen schade indien besproeid (10 l/min) onder eender welke hoek

Roostertype	Met gaas en watergoot	met gaas én watergoot - elektrische installatie op minstens	zonder watergoot	zonder watergoot - elektrische installatie op minstens
411	IP23D	32 cm	IP23D	33 cm
411R	-	-	IP2XD	10 cm
412	IP44	35 cm	IP2XD	-
412R	IP2XD	-	IP2XD	-
421	IP2XD	10 cm	IP2XD	10 cm
421R	IP2XD	10 cm	IP2XD	10 cm
421RC2	IP23D	20 cm	IP2XD	10 cm
421RC3	IP23D	20 cm	IP2XD	10 cm
448D	IP2XD	10 cm	IP2XD	10 cm
449/225	IP2XD	-	IP2XD	-
449D	IP2XD	10 cm	IP2XD	10 cm
450	IP44	-	IP2XD	-
450V	-	-	-	-
452	IP44	25 cm	IP2XD	-
457	-	-	-	-
458	-	-	-	-
468SA	IP2XD	-	IP2XD	-
480	IP2XD	18 cm	-	-
481	IP2XD	10,5 cm	-	-
491	IP44	15 cm	-	-
414	IP23D	32 cm	IP23D	33 cm
414R	-	-	IP2XD	10 cm
415	IP44	35 cm	IP2XD	-
415R	IP2XD	-	IP2XD	-
424	IP2XD	10 cm	IP2XD	10 cm
424RC2	IP23D	20 cm	IP2XD	10 cm
427GL	-	-	-	-
483	IP2XD	18 cm	-	-
484	IP2XD	10,5 cm	-	-
494	IP44	15 cm	-	-
431	IP23D	32 cm	IP23D	33 cm
431R	-	-	IP2XD	10 cm
431RC2	-	-	-	-
432	IP23D	32 cm	IP23D	33 cm

KWALITEIT & TESTEN

Volgende onafhankelijke testcertificaten zijn beschikbaar voor de meeste roosters:

- **Luchtdoorlaat en waterwerendheid**
  - Toegepaste norm:
    - » EN 13030:2001
  - Onafhankelijk testlabo: BSRIA

- **Geluidisolatie**
  - Toegepaste normen:
    - » EN ISO 140-1:1997+A1:2004, EN 20140-3:1995+A1:2004
    - » EN ISO 717-1:1996+A1:2006
  - Onafhankelijke testlabo's: IFT – Peutz

- **IP-Klassificatie**
  - Toegepaste norm:
    - » EN 60529: 1991 – A1: 2000 – A2 : 2013
  - Onafhankelijk testlabo: Blue Guide EMC Lab

- **Inbraakwerendheid**
  - Toegepaste norm:
    - » EN 1627-1630 : 2021
  - Onafhankelijk testlabo's : IFT – Buildwise (vroeger BBRI)

- **Doorvalveiligheid**
  - Toegepaste normen:
    - » Duitsland: ETB-Richtlinie 'Bauteile die gegen Absturz sichern'
    - » UK: BS 6180 : 2011
    - » Andere: EN 13049 : 2003
  - Onafhankelijk testlabo:'s EPH – (Wintech by) UL – Buildwise (vroeger BBRI)

- **Brandwerendheid**
  - Toegepaste norm:
    - » EN 13501-2: 2006 / ETAG 026-4:2008
  - Onafhankelijk testlabo: Warringtonfire Gent



INBOUWROOSTERS VOOR BUITEN-TOEPASSINGEN





411

Aluminium regenwerend inbouwrooster met 50% doorlaat, klasse A3



A Klasse

0,5 m/s

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.418 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	33,3 mm	
Inbouwdiepte	29 mm	
Aanslag van het kader	21 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	100 × 100 mm	
Maximum breedte	4.000 mm	
Maximum hoogte	4.000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	8 m²	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

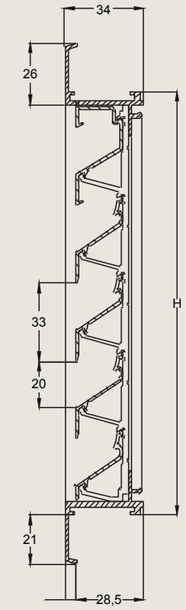
Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		50 %
Visuele vrije doorlaat		59 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	18,9
	Stromingscoëfficiënt C	0,230
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	19,8
	Stromingscoëfficiënt C	0,225
	Luchtstroomklasse	3
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP23D (32 cm)*
Zonder watergoot		IP23D (33 cm)*

Waterwerendheid %

bij (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Met gaas 2×2 en watergoot	A	A	B	D	D	D	D	D
	99,5	99,0	96,5	78,9	41,9	23,6	15,2	10,4
Zonder watergoot	B	C	C	D	D	D	D	D
	95,3	91,0	80,5	46,6	22,0	7,4	7,3	7,5

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



Beschikbare opties

- **Tegenkader:** Smal tegenkader voor paneeldiktes van 23 mm tot 45 mm
  Diep tegenkader voor paneeldiktes van 46 mm tot 71 mm
- **Bevestigingswijze:** Lange doken nr.418L / Klipsveren nr.419 / Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
  Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**
- **Voorzien van aardingsklem**

Voorraadmodellen							
Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd F1	Renson Standaard WIT	STR 7016	STR 9005	debiet bij 2Pa (m^3/h)	debiet bij 10Pa (m^3/h)	debiet bij 20Pa (m^3/h)
200 × 200	9085	11969	10460	9131	50	111,8	158,1
300 × 200	17361	-	-	-	77	172,2	243,5
300 × 300	10427	-	-	-	118	263,9	373,1
400 × 200	17362	9132	-	-	103	230,3	325,7
400 × 300	10428	17395	-	-	159	355,5	502,8
400 × 400	9086	9133	-	-	215	480,8	679,9
500 × 300	9087	-	-	-	201	449,4	635,5
500 × 400	10429	-	-	-	271	606	857
500 × 500	11926	-	-	-	342	764,7	1081,5
600 × 300	11927	-	-	-	242	541,1	765,3
600 × 400	9088	-	-	-	327	731,2	1034,1
600 × 600	17363	-	-	-	497	1111,3	1571,7
700 × 700	17364	-	-	-	682	1525	2156,7
1000 × 500	17393	-	-	-	694	1551,8	2194,6
1000 × 1000	11925	-	-	-	1409	3150,6	4455,6



411R

Rond aluminium regenwerend inbouwrooster met 40% doorlaat, klasse A3

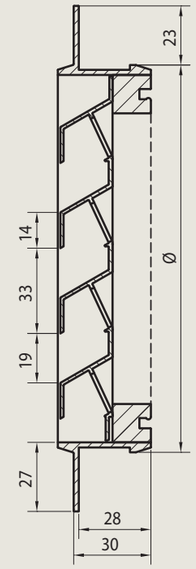


Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		40 %
Visuele vrije doorlaat		59 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	22,7
	Stromingscoëfficiënt C	0,210
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	25,3
	Stromingscoëfficiënt C	0,199
	Luchtstroomklasse	4
IP-Klasse		
IP2XD (10 cm)*		
Waterwerendheid %		

bij (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Zonder watergoot	A	A	B	C	D	D	D	D
	99,6	99,1	97,3	84,2	50,0	24,5	15,4	13,4

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	Voorgemonteerd	
Afmetingen		
Lamelstap	33,3 mm	
Inbouwdiepte	28 mm	
Aanslag van het kader	23 mm	
Minimum diameter	300 mm	
Maxium diameter	1500 mm	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Aangepaste flens:** Zonder flens
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas

412

Aluminium doorsteekveilig inbouwrooster met 39% doorlaat, klasse A4 - IP44



A klasse

1,0 m/s

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.418 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	20 mm	
Inbouwdiepte	29 mm	
Aanslag van het kader	21 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	100 × 100 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	6,7 m²	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

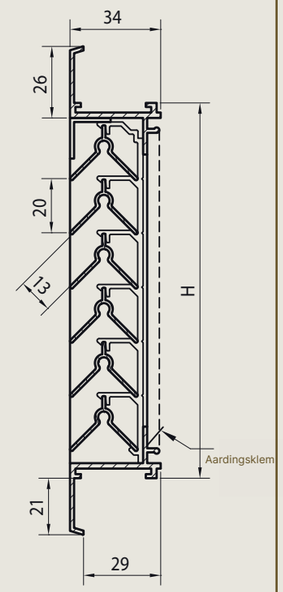
Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		39 %
Visuele vrije doorlaat		93 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	34,6
	Stromingscoëfficiënt C	0,170
	Luchtstroomklasse	4
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	34,6
	Stromingscoëfficiënt C	0,170
	Luchtstroomklasse	4
IP-Klasse		
Met gaas en watergoot		IP44 (35 cm)*
Zonder watergoot		IP2XD

Waterwerendheid %

bij (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Met gaas 2×2 en watergoot	A	A	A	B	C	D	-	-
	99,9	99,7	99,2	95,6	87,5	63,1	-	-
Zonder watergoot	C	C	D	D	-	-	-	-
	90,4	81,6	68,8	40,4	-	-	-	-

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW

Voorraadmodellen

Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd F1	Debiet bij 2 Pa (m³/h)	Debiet bij 10 Pa (m³/h)	Debiet bij 20 Pa (m³/h)
200 × 200	11929	45	100,6	142,3
300 × 300	9089	102	228,1	322,6
400 × 300	9090	136	304,1	430,1
500 × 300	11930	170	380,1	537,6
600 × 400	9090	271	606	857

Beschikbare opties

- **Tegenkader:** Smal tegenkader voor paneeldiktes van 23 mm tot 45 mm
Diep tegenkader voor paneeldiktes van 46 mm tot 71 mm
- **Bevestigingswijze:** Lange doken nr.418L / Klipsveren nr.419 / Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

412R

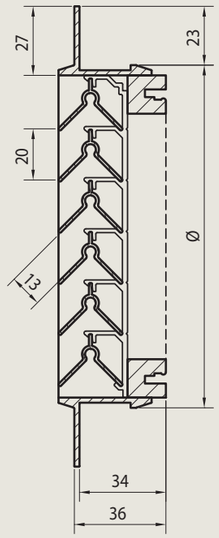
Rond aluminium doorsteekveilig inbouwrooster met 39% doorlaat, klasse A4



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		39 %
Visuele vrije doorlaat		93 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	34,6
	Stromingscoëfficiënt C	0,170
	Luchtstroomklasse	4
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	34,6
	Stromingscoëfficiënt C	0,170
	Luchtstroomklasse	4
IP-klasse		
IP2XD		

Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Zonder watergoot	C	C	D	D	-	-	-	-
	90,4	81,6	68,8	40,4	-	-	-	-

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	Voorgemonteerd	
Afmetingen		
Lamelstap	20 mm	
Inbouwdiepte	34 mm	
Aanslag van het kader	23 mm	
Minimum diameter	300 mm	
Maximum diameter	1500 mm	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Aangepaste flens:** Zonder flens
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas

421

Aluminium inbouwrooster met 49% doorlaat, klasse B3



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	50 mm	
Inbouwdiepte	46 mm	
Aanslag van het kader	40 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	150 × 150 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	6 m²	

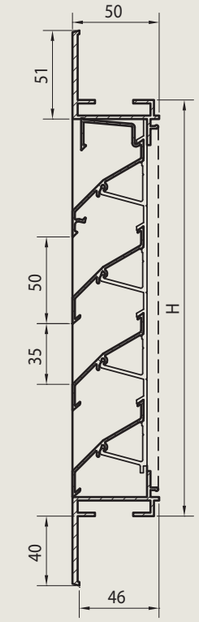
Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		49 %
Visuele vrije doorlaat		70 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	12,1
	Stromingscoëfficiënt C	0,287
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	12,1
	Stromingscoëfficiënt C	0,287
	Luchtstroomklasse	3
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP2XD (10 cm)*
Zonder watergoot		IP2XD (10 cm)*

Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Met gaas 2×2 en watergoot	B	C	C	C	D	D	D	D
	95,0	92,0	89,8	84,5	72,6	56,7	44,4	33,7
Zonder watergoot	C	C	D	D	D	D	D	D
	91,4	86,2	78,9	65,8	45,3	26,4	13,7	1,8

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



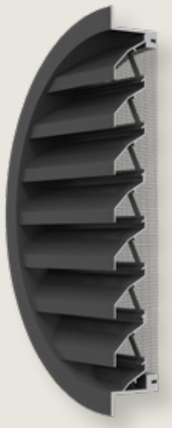
BUITEN INBOUW

Beschikbare opties

- **Tegenkader:** Smal tegenkader voor paneeldiktes van 23 mm tot 45 mm
  Diep tegenkader voor paneeldiktes van 46 mm tot 71 mm
- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
  Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

421R

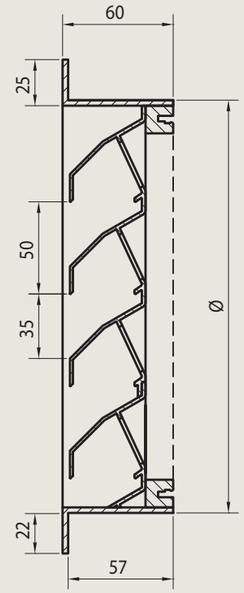
Rond aluminium inbouwrooster met 47% doorlaat



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		47 %
Visuele vrije doorlaat		70 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	12,1
	Stromingscoëfficiënt C	0,287
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	12,1
	Stromingscoëfficiënt C	0,287
	Luchtstroomklasse	3
IP-klasse		
IP2XD (10 cm)*		

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	Voorgemonteerd	
Afmetingen		
Lamelstap	50 mm	
Inbouwdiepte	57 mm	
Aanslag van het kader	22 mm	
Minimum diameter	400 mm	
Maximum diameter	1500 mm	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Aangepaste flens:** Zonder flens
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas

421RC2

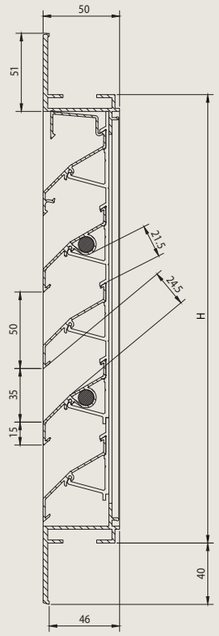
Aluminium inbraakwerend inbouwrooster, klasse RC2



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		46 %
Visuele vrije doorlaat		70 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	12,9
	Stromingscoëfficiënt C	0,278
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	12,2
	Stromingscoëfficiënt C	0,286
	Luchtstroomklasse	3
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP23D (20 cm)*
Zonder watergoot		IP2XD (10 cm)*

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.1427 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	50 mm	
Inbouwdiepte	46 mm	
Aanslag van het kader	40 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	250 × 250 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	5 m^2	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel**

421RC3

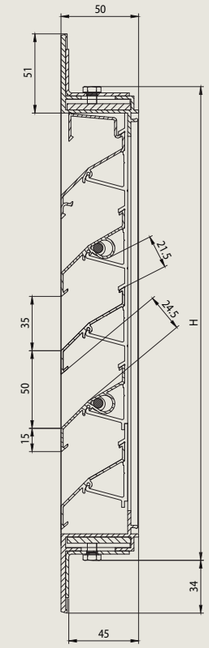
Aluminium inbraakwerend inbouwrooster, klasse RC3



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		46 %
Visuele vrije doorlaat		70 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	12,9
	Stromingscoëfficiënt C	0,278
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	12,2
	Stromingscoëfficiënt C	0,286
	Luchtstroomklasse	3
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP23D (20 cm)*
Zonder watergoot		IP2XD (10 cm)*

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.1427 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	50 mm	
Inbouwdiepte	46 mm	
Aanslag van het kader	40 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	300 × 300 mm	
Maximum breedte	2900 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	3,3 m^2	

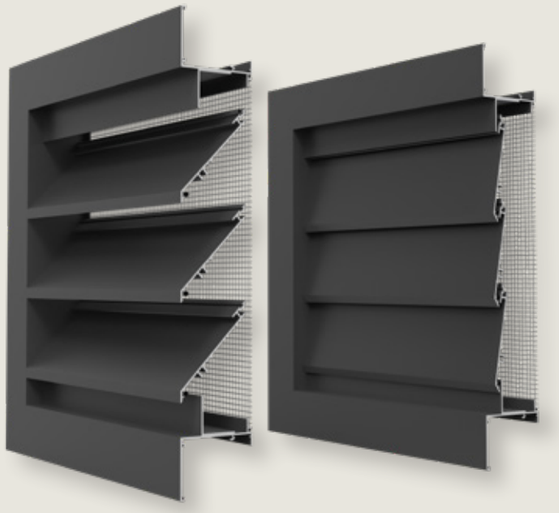
Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel**

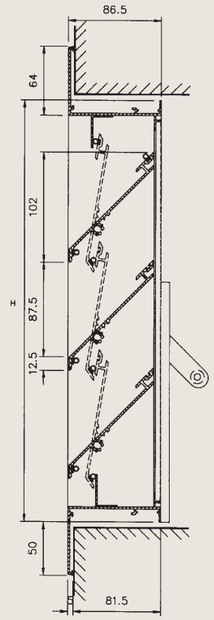
427

Aluminium regelbaar inbouwrooster



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		53 %
Visuele vrije doorlaat		88 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	11,4
	Stromingscoëfficiënt C	0,296
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	11,7
	Stromingscoëfficiënt C	0,293
	Luchtstroomklasse	3

Doorsnedetekening



Type 427/1
Manuele bediening

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	100 mm	
Inbouwdiepte	82 mm	
Aanslag van het kader	50 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	300 × 290 mm - afhankelijk van het type bediening	
Maximum breedte	1300 mm	
Maximum hoogte	1990 mm	
Maximum roosteroppervlak	5 m^2	
Voorkeurshoogte	290 mm + (n x 100)	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Tegenkader:** Smal tegenkader voor paneeldiktes van 77 mm tot 101 mm
  Diep tegenkader voor paneeldiktes van 102 mm tot 128 mm
- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar**
- **Bediening:** 427/1: Manueel / 427/2: Kabel / 427/3: Ultraflex / 427/4: Motor 230V of 24V / 427/5: Pneumatisch / 427/6: Brandklepaandrijving 230V of 24V
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Afdruiplamel**

434RD - 434RE - 435R

434RD: Compact rond aluminium inbouwrooster voor luchtafvoer (zonder gaas)

434RE: Compact rond aluminium inbouwrooster voor luchttoevoer (met gaas)

435R: Compact rond aluminium inbouwrooster



434R

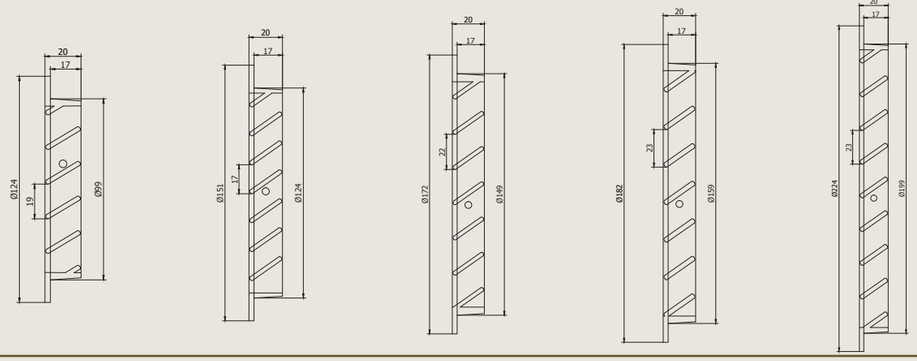


435R

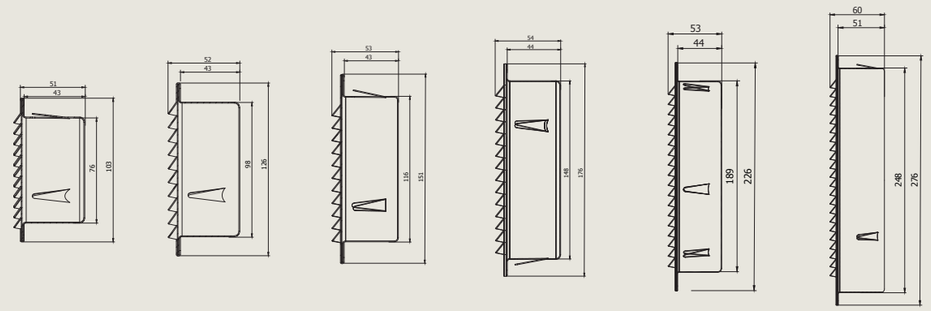
Voorraadmodellen

Type	Diameter	Renson Standaard Wit	RAL 8019	RAL 7019	STR 7016	STR 9005	RAL 9006	Opening (cm^2)	Debiet bij 2Pa (m^3/h)	Debiet bij 10Pa (m^3/h)	Debiet bij 20Pa (m^3/h)
434RD	ø 100	13456	10549	-	10548	17458	10547 / 0434001	47,76	13	29,1	41,1
	ø 125	10551	13459	-	10550	13460	10122	73,55	25,2	56,3	79,7
434RE	ø 100	13457	10120	13458	10119	10121	10118	47,76	13	29,1	41,1
	ø 125	17459	10552	10553	10123	13462	13461	73,55	25,2	56,3	79,7
	ø 150	10124	13463	-	17460	13464	10554	106,84	36	80,5	113,8
	ø 160	10125	10126	-	-	10127	13465	121,66	44,6	99,7	141
	ø 200	10555	9800	-	-	9801	13466	197,6	94,7	211,8	299,5
435R	ø 80	17470	9803	-	17461	10561	10133	27	8,3	18,6	26,2
	ø 100	10134	10560	-	10128	10563	17471	51	15,2	34	48,1
	ø 120	17462	10130/04351157	-	17464/04351203	17463	9802	75	23,6	52,8	74,6
	ø 150	17466	10557	-	17467	10138	10556	119	35,2	78,7	111,3
	ø 190	10559	10132	-	9804	17469	10558	204	53,1	118,7	167,9
	ø 250	10141	10142	-	17472	10566	10140	250	339	165,5	234

Doorsnedetekening 434R



Doorsnedetekening 435R



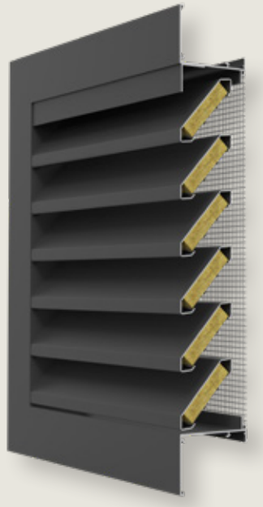
Materiaaleigenschappen	434RD	434RE	435R
Materie	Aluminium		
Standaard gaastype	-	Insectengaas	
Afmetingen			
Inbouwdiepte	17 mm		51 mm
Aanslag van het kader	12 mm		14 mm

Beschikbare opties - 435

- **Afwerking** Andere kleuren mogelijk op aanvraag

445/86

Aluminium geluiddempend inbouwrooster, Rw 6dB



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium - Minerale wol	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	60 mm	
Inbouwdiepte	82 mm	
Aanslag van het kader	50 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	227 × 227 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	4,2 m²	
Voorkeurshoogte	227 mm + (n x 60)	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		34 %
Visuele vrije doorlaat		75 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	10,7
	Stromingscoëfficiënt C	0,306
	Luchtstroomklasse	2
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	10,0
	Stromingscoëfficiënt C	0,316
	Luchtstroomklasse	2

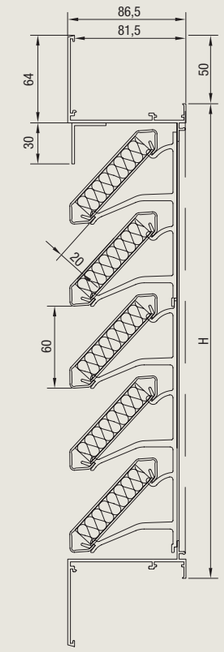
Waterwerendheid %

bij (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Met gaas 2×2 en watergoot	B	B	C	D	D	D	D	D
	98,0	95,2	89,9	76,7	47,6	20,2	15,4	8,3
Zonder watergoot	C	D	D	D	D	D	D	D
	83,3	73,5	63,2	50,6	37,6	28,5	23,5	20,2

Geluidsdemping dB

R_w ($C;C_{tr}$)	6 (-1 ; -2)
f in Hz	R in dB
63	7,3
125	4,1
250	1,3
500	1,7
1000	4,6
2000	9,2
4000	10,7

Doorsnedetekening



Beschikbare opties

- **Tegenkader:** Smal tegenkader voor paneeldiktes van 77 mm tot 101 mm
  Diep tegenkader voor paneeldiktes van 102 mm tot 128 mm
- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
  Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

448D

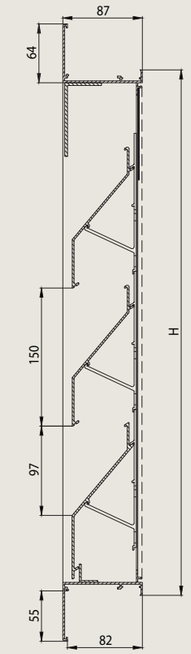
Aluminium inbouwrooster passend bij geluiddempende 448 roosters



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		33%
Visuele vrije doorlaat		65%
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	51.8
	Stromingscoëfficiënt C	0.139
	Luchtstroomklasse	4
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	51.8
	Stromingscoëfficiënt C	0.139
	Luchtstroomklasse	4

Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Zonder watergoot	A	B	B	C	D	D	D	D
	99,0	98,3	97,1	91,4	68,4	46,4	32,8	17,8

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	150 mm	
Inbouwdiepte	82 mm	
Aanslag van het kader	50 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	227 × 421 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maxium hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	8,8 m^2	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Tegenkader:** Smal tegenkader voor paneeldiktes van 77 mm tot 101 mm
Diep tegenkader voor paneeldiktes van 102 mm tot 128 mm
- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

448/150

Aluminium geluiddempend inbouwrooster, Rw 11dB



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium - Minerale wol	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 ×6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	150 mm	
Inbouwdiepte	143 mm	
Aanslag van het kader	55 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	200 × 410 mm	
Maximum breedte	2000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Maximum roosteroppervlak	2,9 m²	
Voorkeurshoogte	410 mm + (n x 150)	

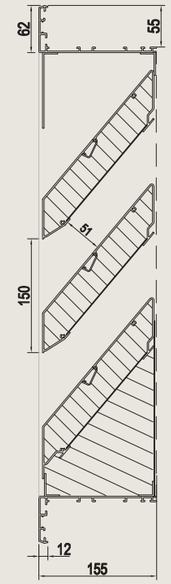
Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		34 %
Visuele vrije doorlaat		64 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	16
	Stromingscoëfficiënt C	0,250
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	21,2
	Stromingscoëfficiënt C	0,217
	Luchtstroomklasse	3

Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Zonder watergoot	B	C	C	D	D	D	D	D
	96,7	91,3	84,6	72,4	53,0	42,4	37,0	17,9

Geluiddemping dB	
R_w ($C;C_{tr}$)	11 (0 ; -2)
f in Hz	R in dB
63	8,8
125	4,4
250	6,1
500	6,5
1000	12,3
2000	13,7
4000	12,2

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW

Beschikbare opties

- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

448/225

Aluminium geluiddempend inbouwrooster, Rw 16 dB



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium - Minerale wol	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 ×6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	150 mm	
Inbouwdiepte	218 mm	
Aanslag van het kader	55 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	200 × 410 mm	
Maximum breedte	2000 mm	
Maxium hoogte	4000 mm	
Maximum roosteroppervlak	1,9 m²	
Voorkeurshoogte	410 mm + (n x 150)	

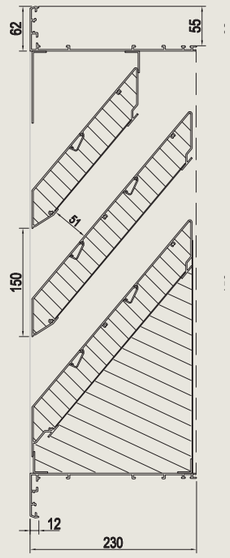
Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		34 %
Visuele vrije doorlaat		64 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	20,3
	Stromingscoëfficiënt C	0,222
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	23,1
	Stromingscoëfficiënt C	0,208
	Luchtstroomklasse	3

Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Zonder watergoot	C	C	D	D	D	D	D	D
	94,8	86,2	78,8	69,1	56,7	37,0	17,6	14,5

Geluiddemping dB	
R_w ($C;C_{tr}$)	16 (-1;-4)
f in Hz	R in dB
63	9,8
125	7,2
250	5,8
500	9,8
1000	17,5
2000	21,6
4000	16,9

Doorsnedetekening



Beschikbare opties

- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

448/300

Aluminium geluiddempend inbouwrooster, Rw 18 dB



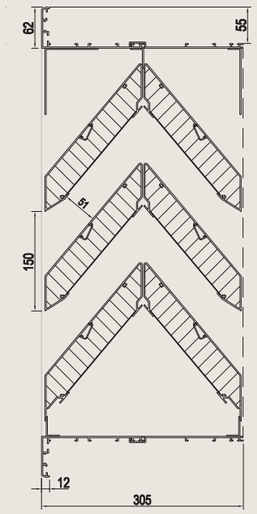
Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium - Minerale wol	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 ×6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	150 mm	
Inbouwdiepte	293 mm	
Aanslag van het kader	55 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	211 × 421 mm	
Maximum breedte	2000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Maximum roosteroppervlak	1,5m²	
Voorkeurshoogte	421 mm + (n x 150)	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Prestaties								
Debiet								
Fysische vrije doorlaat		34 %						
Visuele vrije doorlaat		64 %						
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	25,8						
	Stromingscoëfficiënt C	0,197						
	Luchtstroomklasse	4						
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	27,1						
	Stromingscoëfficiënt C	0,192						
	Luchtstroomklasse	4						
Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Zonder watergoot	C	C	D	D	D	D	D	D
	91,2	80,4	71,3	61,6	50,0	33,3	17,5	10,8

Geluiddemping dB	
R_w ($C;C_{tr}$)	18 (-1;-5)
f in Hz	R in dB
63	11,9
125	5,6
250	6,3
500	11,9
1000	22,3
2000	25,6
4000	22,8

Doorsnedetekening

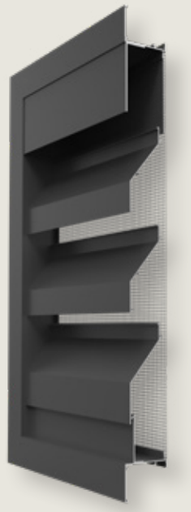


Beschikbare opties

- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Afneembaar gaas / Filter**

449D

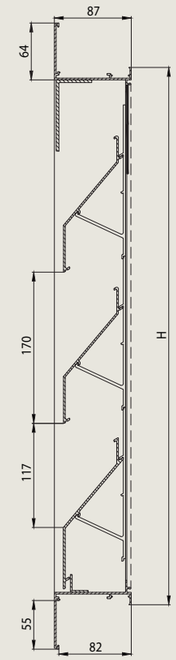
Aluminium inbouwrooster passend bij geluiddempende 449 roosters



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		32%
Visuele vrije doorlaat		69%
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	39.1
	Stromingscoëfficiënt C	0.160
	Luchtstroomklasse	4
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	37.2
	Stromingscoëfficiënt C	0.164
	Luchtstroomklasse	4

Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Zonder watergoot	B	B	C	C	D	D	D	D
	96,9	95,6	93,7	87,1	72,8	45,9	30,9	28,4

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	170 mm	
Inbouwdiepte	82 mm	
Aanslag van het kader	50 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	227 × 434 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	9,9 m^2	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Tegenkader:** Smal tegenkader voor paneeldiktes van 77 mm tot 101 mm
Diep tegenkader voor paneeldiktes van 102 mm tot 128 mm
- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

449/150

Aluminium geluiddempend inbouwrooster, Rw 10dB



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium - Minerale wol	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	170 mm	
Inbouwdiepte	143 mm	
Aanslag van het kader	55 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	200 × 430 mm	
Maximum breedte	2000 mm	
Maxium hoogte	4000 mm	
Maximum roosteroppervlak	2,9 m²	
Voorkeurshoogte	430 mm + (n x 170)	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

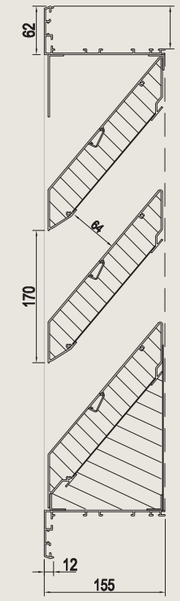
Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		37 %
Visuele vrije doorlaat		69 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	14,6
	Stromingscoëfficiënt C	0,262
	Luchtstroomklasse	4
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	19,1
	Stromingscoëfficiënt C	0,200
	Luchtstroomklasse	4

Waterwerendheid %

bij (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Zonder watergoot	C	D	D	D	D	D	D	D
	88,0	78,5	71,1	62,4	53,6	40,4	29,9	18,2

Geluiddemping dB	
R_w ($C;C_{tr}$)	10 (0 ; -1)
f in Hz	R in dB
63	6,8
125	5,3
250	5,6
500	6,4
1000	10,8
2000	12,3
4000	11,1

Doorsnedetekening



Beschikbare opties

- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** **Geanodiseerd:** laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

449/225

Aluminium geluiddempend inbouwrooster, Rw 14 dB



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium - Minerale wol	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	170 mm	
Inbouwdiepte	218 mm	
Aanslag van het kader	55 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	200 × 430 mm	
Maximum breedte	2000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Maximum roosteroppervlak	2,1 m²	
Voorkeurshoogte	430 mm + (n x 170)	

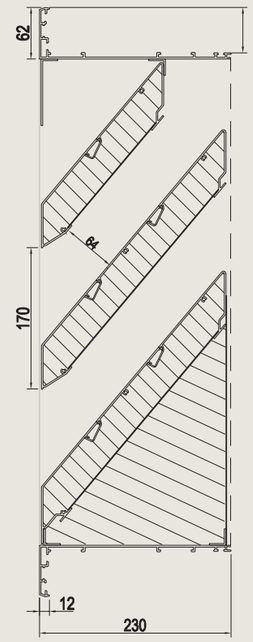
Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		37 %
Visuele vrije doorlaat		69 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	19,1
	Stromingscoëfficiënt C	0,229
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	21,4
	Stromingscoëfficiënt C	0,180
	Luchtstroomklasse	4

Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Zonder watergoot	C	C	D	D	D	D	D	D
	93,2	84,9	78,6	71,0	61,7	50,6	26,5	19,8

Geluiddemping dB	
R_w ($C;C_{tr}$)	14 (-1;-3)
f in Hz	R in dB
63	10,0
125	6,1
250	5,6
500	8,6
1000	15,8
2000	18,0
4000	14,3

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW

Beschikbare opties

- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

450

Aluminium regenwerend inbouwrooster met hoge luchtdoorlaat, klasse A2



A klasse

3,0 m/s

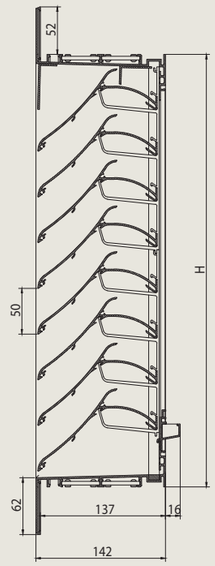
Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	50 mm	
Inbouwdiepte	159 mm	
Aanslag van het kader	52 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	200 × 230 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maxium hoogte	3980 mm	
Maximum roosteroppervlak	2,3 m²	
Voorkeurshoogte	230 mm + (n x 50)	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		57 %
Visuele vrije doorlaat		70 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	10,5
	Stromingscoëfficiënt C	0,309
	Luchtstroomklasse	2
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	16,5
	Stromingscoëfficiënt C	0,246
	Luchtstroomklasse	3
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP44
Zonder watergoot		IP2XD

Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Met gaas 2×2 en watergoot	A	A	A	A	A	A	A	C
	100	100	100	100	99,9	99,9	99,2	92,2
Zonder watergoot	A	A	A	A	A	A	B	C
	99,5	99,4	99,7	99,8	99,8	99,2	96,6	79,1

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW

Beschikbare opties

- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Watergoot / Afneembaar gaas / Filter**

450V

Aluminium regenwerend inbouwrooster met hoge luchtdoorlaat, klasse A2, uitvoering met verticale lamellen



A klasse

3,5 m/s

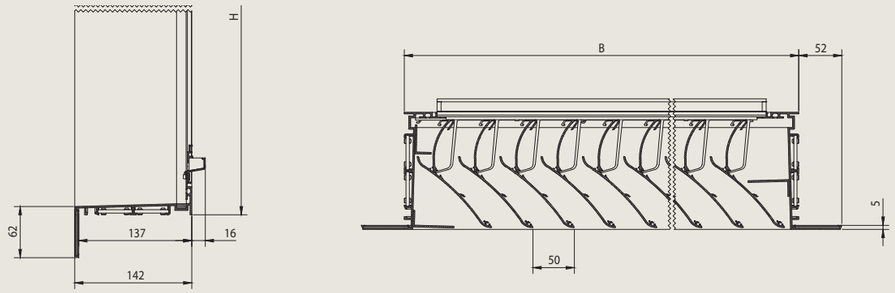
Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	50 mm	
Inbouwdiepte	159 mm	
Aanslag van het kader	52 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	230 × 200 mm	
Maximum breedte	2180 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Maximum rooster oppervlak	2,3 m²	
Voorkeursbreedte	230 mm + (n x 50)	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		57 %
Visuele vrije doorlaat		70 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	10,7
	Stromingscoëfficiënt C	0,306
	Luchtstroomklasse	2
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	16,5
	Stromingscoëfficiënt C	0,246
	Luchtstroomklasse	3

Waterwerendheid %								
bij (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Met gaas 2×2 en watergoot	A	A	A	A	A	A	A	A
	100	99,9	99,9	99,9	99,5	99,6	99,7	99,5

Doorsnedetekeningen



Beschikbare opties

- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Watergoot / Afneembaar gaas / Filter**

452

Aluminium doorsteekveilig inbouwrooster met 41% doorlaat, klasse A4, IP44

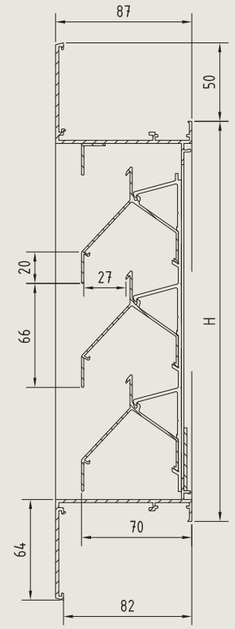


Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		41 %
Visuele vrije doorlaat		70 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	66,1
	Stromingscoëfficiënt C	0,123
	Luchtstroomklasse	4
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	79,7
	Stromingscoëfficiënt C	0,112
	Luchtstroomklasse	4
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP44 (25 cm)*
Zonder watergoot		IP2XD

Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Met gaas 2×2 en watergoot	A	A	A	B	D	D	D	-
	100	99,9	99,6	95,0	56,9	28,3	11,6	-

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW

A klasse

1,0 m/s

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	66 mm	
Inbouwdiepte	82 mm	
Aanslag van het kader	50 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	310 × 300 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	5,1 m²	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Tegenkader:** Smal tegenkader voor paneeldiktes van 77 mm tot 101 mm
Diep tegenkader voor paneeldiktes van 102 mm tot 128 mm
- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

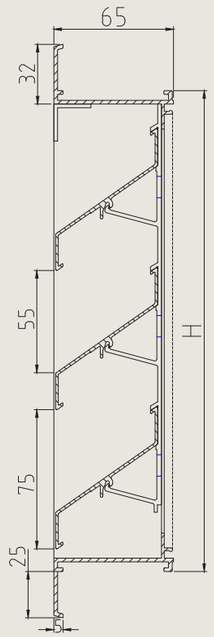
457

Aluminium inbouwrooster met 52% doorlaat, klasse B3



Prestaties								
Debiet								
Fysische vrije doorlaat		52 %						
Visuele vrije doorlaat		73 %						
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	13,1						
	Stromingscoëfficiënt C	0,276						
	Luchtstroomklasse	3						
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	14,2						
	Stromingscoëfficiënt C	0,265						
	Luchtstroomklasse	3						
Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Met gaas 2×2 en watergoot	B	B	C	C	D	D	D	D
	96,9	95,2	93,7	89,2	79,9	66,5	48,5	36,0
Zonder watergoot	C	C	C	C	D	D	D	D
	90,4	87,3	84,8	81,3	73,9	54,9	37,7	15,5

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	75mm	
Inbouwdiepte	60 mm	
Aanslag van het kader	25 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	300 × 300 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maxium hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	7.1 m²	

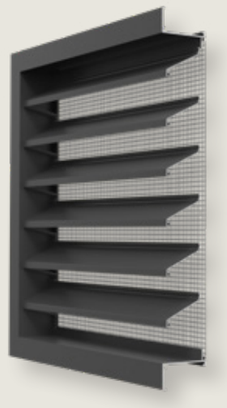
Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Tegenkader:** Smal tegenkader voor paneeldiktes van 54 mm tot 77 mm
Diep tegenkader voor paneeldiktes van 78 mm tot 103 mm
- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

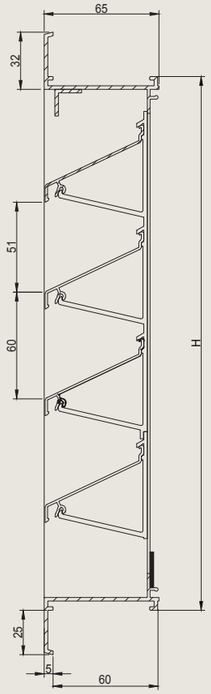
458

Aluminium inbouwrooster met 77% doorlaat, compacte uitvoering



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		77 %
Visuele vrije doorlaat		85 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	4,7
	Stromingscoëfficiënt C	0,462
	Luchtstroomklasse	1
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	4,8
	Stromingscoëfficiënt C	0,457
	Luchtstroomklasse	1

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	60 mm	
Inbouwdiepte	60 mm	
Aanslag van het kader	25 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	300 × 300 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	8 m^2	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Tegenkader:** Smal tegenkader voor paneeldiktes van 54 mm tot 77 mm
  Diep tegenkader voor paneeldiktes van 78 mm tot 103 mm
- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
  Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

468SA

Aluminium zandwerend inbouwrooster



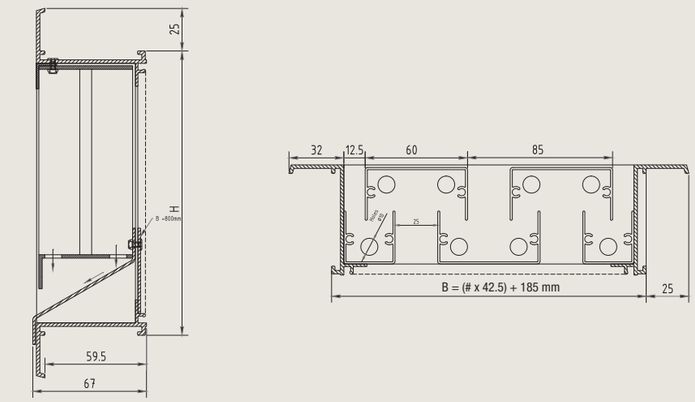
Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	85 mm	
Inbouwdiepte	60 mm	
Aanslag van het kader	25 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	185 × 185 mm	
Maximum breedte	2012 mm	
Maximum hoogte	1200 mm	
Maximum roosteroppervlak	2,5 m^2	
Beschikbare breedtes	185 + (n x 42,5) mm	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		29 %
Visuele vrije doorlaat		29 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	115,6
	Stromingscoëfficiënt C	0,093
	Luchtstroomklasse	4
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	115,6
	Stromingscoëfficiënt C	0,093
	Luchtstroomklasse	4
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP2XD
Zonder Watergoot		IP2XD

Zandwerendheid %					
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,3**	**2,0**	**2,8**
Met gaas 2×2	97	94	61	31	18

Doorsnedetekeningen



Beschikbare opties

- **Tegenkader:** Smal tegenkader voor paneeldiktes van 54 mm tot 77 mm
  Diep tegenkader voor paneeldiktes van 78 mm tot 103 mm
- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
  Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Afneembaar gaas / Filter**

480

Aluminium inbouwrooster met 76% doorlaat, diepe uitvoering



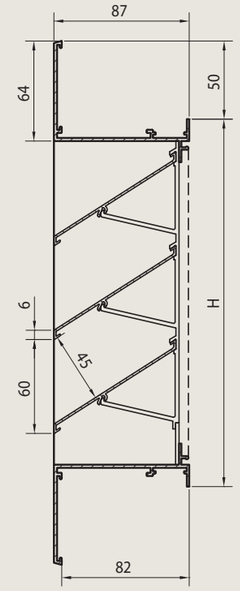
Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		76 %
Visuele vrije doorlaat		90 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	4,6
	Stromingscoëfficiënt C	0,466
	Luchtstroomklasse	1
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	5,2
	Stromingscoëfficiënt C	0,439
	Luchtstroomklasse	1
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP2XD (18 cm)*

Waterwerendheid %

bij (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Met gaas 2×2 en watergoot	C	C	C	C	D	D	-	-
	90,1	87,3	84,2	80,1	73,4	62,0	-	-
Zonder watergoot	D	D	D	D	D	D	D	D
	75,9	68,9	62,8	56,9	51,7	45,5	39,4	30,4

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	60 mm	
Inbouwdiepte	82 mm	
Aanslag van het kader	50 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	300 × 300 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maxium hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	5,9 m^2	

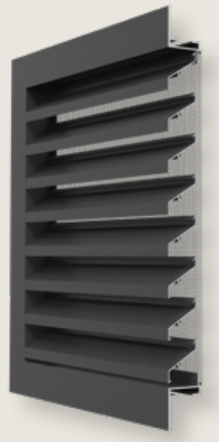
Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Tegenkader:** Smal tegenkader voor paneeldiktes van 77 mm tot 101 mm
  Diep tegenkader voor paneeldiktes van 102 mm tot 128 mm
- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
  Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

481

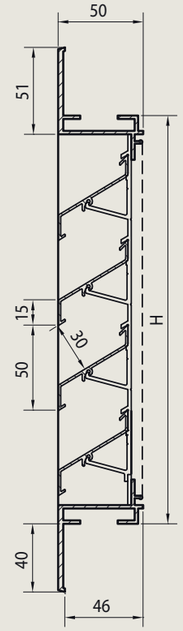
Aluminium inbouwrooster met 60% doorlaat, klasse B2



Prestaties								
Debiet								
Fysische vrije doorlaat		60 %						
Visuele vrije doorlaat		70 %						
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	8,2						
	Stromingscoëfficiënt C	0,349						
	Luchtstroomklasse	2						
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	9,8						
	Stromingscoëfficiënt C	0,319						
	Luchtstroomklasse	2						
IP-klasse								
Met gaas en watergoot		IP2XD (10,5 cm)*						
Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Met gaas 2×2 en watergoot	B	C	C	C	D	D	D	D
	96,0	94,3	92,2	88,2	76,9	57,3	42,4	33,0
Zonder watergoot	C	C	C	D	D	D	D	D
	90,6	86,4	80,8	72,0	51,4	31,8	22,0	13,7

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.1423 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	50 mm	
Inbouwdiepte	46 mm	
Aanslag van het kader	40 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	150 × 150 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maxium hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	6,9 m^2	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Tegenkader:** Smal tegenkader voor paneeldiktes van 41 mm tot 54 mm
  Diep tegenkader voor paneeldiktes van 55 mm tot 88 mm
- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
  Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

491

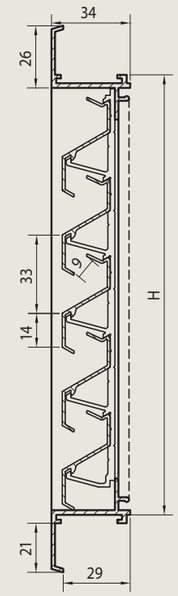
Aluminium doorsteekveilig inbouwrooster met 26% doorlaat, klasse A4



Prestaties								
Debiet								
Fysische vrije doorlaat							26 %	
Visuele vrije doorlaat							56 %	
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K						123,5	
	Stromingscoëfficiënt C						0,090	
	Luchtstroomklasse						4	
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K						118,1	
	Stromingscoëfficiënt C						0,092	
	Luchtstroomklasse						4	
IP-klasse								
Met gaas en watergoot							IP44 (15 cm)*	
Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Met gaas 2×2 en watergoot	A	A	C	D	D	D	D	-
	100	99,7	91,6	50,1	16,9	14,7	15,4	-

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



BUITEN INBOUW



A Klasse



0,5 m/s

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.418 (inbegrepen)	
Afmetingen		
Lamelstap	33,3 mm	
Inbouwdiepte	29 mm	
Aanslag van het kader	21 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	100 × 100 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	7,9 m²	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Tegenkader:** Smal tegenkader voor paneeldiktes van 23 mm tot 45 mm
Diep tegenkader voor paneeldiktes van 46 mm tot 71 mm
- **Bevestigingswijze:** Lange doken nr.418L / Klipsveren nr.419 / Schroefgaten in kaderflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder of met ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / In kader vast gelaste lamellen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

RAAMROOSTERS VOOR BUITEN-TOEPASSINGEN



414

Aluminium regenwerend raamrooster met 50% doorlaat, klasse A3



A Klasse

0,5 m/s

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	33,3 mm	
Diepte	34 mm	
Standaard beschikbare glasdiktes	24, 28, 32 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	130 × 130 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum rooster oppervlak	8 m²	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

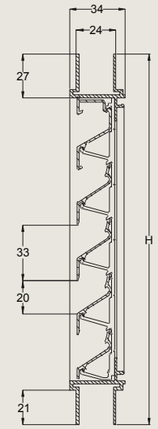
Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		50 %
Visuele vrije doorlaat		59 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	18,9
	Stromingscoëfficiënt C	0,230
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	19,8
	Stromingscoëfficiënt C	0,225
	Luchtstroomklasse	3
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP23D (32 cm)*
Zonder watergoot		IP23D (33 cm)*

Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Met gaas 2×2 en watergoot	A	A	B	D	D	D	D	D
	99,5	99,0	96,5	78,9	41,9	23,6	15,2	10,4
Zonder watergoot	B	C	C	D	D	D	D	D
	95,3	91,0	80,5	46,6	22,0	7,4	7,3	7,5

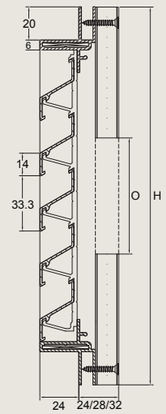
*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekeningen

414



414THF



Beschikbare opties

- **Aangepaste glasdikte:** Minimum 8 mm & maximum 80 mm
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting / Met geïsoleerd deurtje
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal / THF: sandwich-paneel tot in raamsponning
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

414R

Rond aluminium regenwerend raamrooster met 40% doorlaat, klasse A3



A Klasse

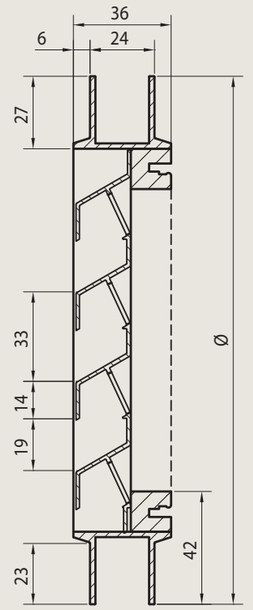
1,0 m/s

Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		40 %
Visuele vrije doorlaat		59 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	22,7
	Stromingscoëfficiënt C	0,210
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	25,3
	Stromingscoëfficiënt C	0,199
	Luchtstroomklasse	4
IP-klasse		
Zonder watergoot		IP2XD (10cm)*

Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Zonder watergoot	A	A	B	C	D	D	D	D
	99,6	99,1	97,3	84,2	50,0	24,5	15,4	13,4

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



BUITEN RAAMROOSTER

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	33,3 mm	
Diepte	36 mm	
Standaard beschikbare glasdiktes	24 mm	
Minimum diameter	340 mm	
Maximum diameter	1500 mm	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas

415

Aluminium doorsteekveilig raamrooster met 39% doorlaat, klasse A4, IP44



A klasse

1,0 m/s

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	20 mm	
Diepte	34 mm	
Standaard beschikbare glasdikte	24 ,28, 32 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	130 × 130 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	6,7 m²	

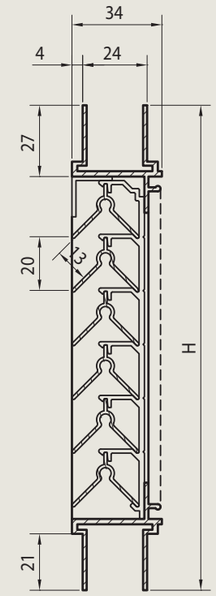
Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		39 %
Visuele vrije doorlaat		93 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	34,6
	Stromingscoëfficiënt C	0,170
	Luchtstroomklasse	4
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	34,6
	Stromingscoëfficiënt C	0,170
	Luchtstroomklasse	4
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP44 (35 cm)*
Zonder watergoot		IP2XD

Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Met gaas 2×2 en watergoot	A	A	A	B	C	D	-	-
	99,9	99,7	99,2	95,6	87,5	63,1	-	-
Zonder watergoot	C	C	D	D	-	-	-	-
	90,4	81,6	68,8	40,4	-	-	-	-

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening

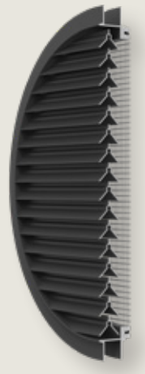


Beschikbare opties

- **Aangepaste glasdikte:** Minimum 8 mm & maximum 80 mm
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting / Met geïsoleerd deurtje
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal / THF: sandwich- sandwich paneel tot in raamsponning
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

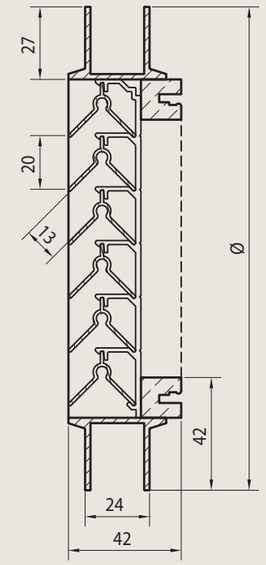
415R

Rond aluminium doorsteekveilig raamrooster met 39% doorlaat, klasse A4



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		39 %
Visuele vrije doorlaat		93 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	34,6
	Stromingscoëfficiënt C	0,170
	Luchtstroomklasse	4
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	34,6
	Stromingscoëfficiënt C	0,170
	Luchtstroomklasse	4
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP2XD
Zonder watergoot		IP2XD

Doorsnedetekening



BUITEN RAAMROOSTER

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	20 mm	
Diepte	42 mm	
Standaard beschikbare glasdikte	24 mm	
Minimum diameter	340 mm	
Maximum diameter	1500 mm	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas

424

Aluminium raamrooster met 49% doorlaat, klasse B3



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	50 mm	
Diepte	51 mm	
Standaard beschikbare glasdikte	24, 28 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	220 × 220 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	6 m²	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

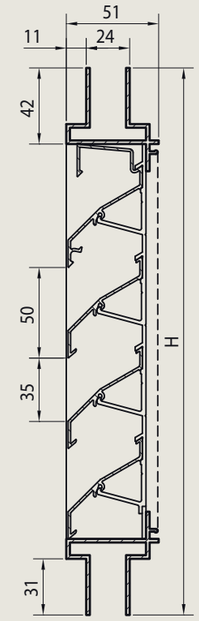
Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		49 %
Visuele vrije doorlaat		70 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	12,1
	Stromingscoëfficiënt C	0,287
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	12,1
	Stromingscoëfficiënt C	0,287
	Luchtstroomklasse	3
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP2XD (10 cm)*
Zonder watergoot		IP2XD (10 cm)*

Waterwerendheid %

bij (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Met gaas 2×2 en watergoot	B	C	C	C	D	D	D	D
	95	92,2	89,8	84,5	72,6	56,7	44,4	33,7
Zonder watergoot	C	C	D	D	D	D	D	D
	91,4	86,2	78,9	65,8	45,3	26,4	13,7	1,8

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



Beschikbare opties

- **Aangepaste glasdikte:** Minimum 8 mm & maximum 80 mm
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

424RC2

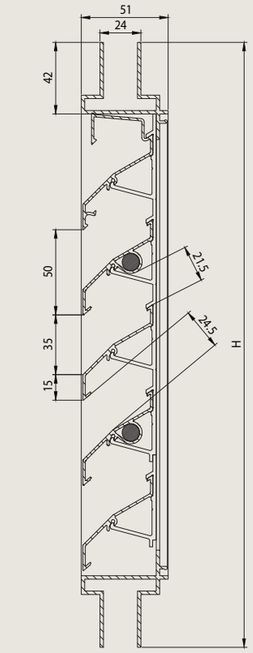
Aluminium inbraakwerend raamrooster, klasse RC2



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		46 %
Visuele vrije doorlaat		70 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	12,9
	Stromingscoëfficiënt C	0,278
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	12,2
	Stromingscoëfficiënt C	0,286
	Luchtstroomklasse	3
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP3XD (20 cm)*
Zonder watergoot		IP2XD (10 cm)*

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	50 mm	
Diepte	51 mm	
Standaard beschikbare glasdikte	24, 28 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	220 × 246 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	5 m^2	

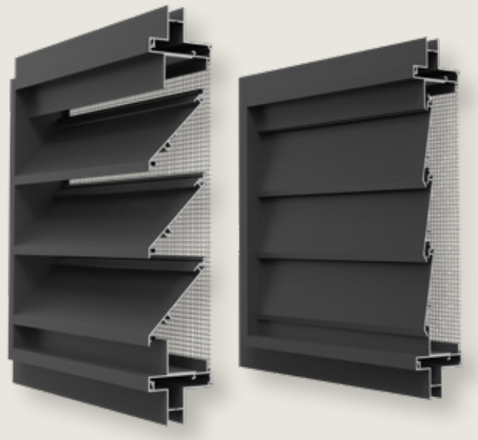
Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Aangepaste glasdikte:** Minium 8 mm & maximum 50 mm
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel**

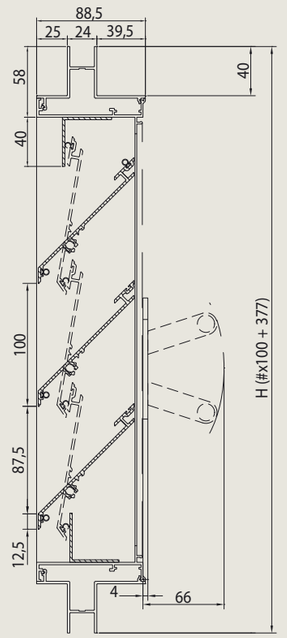
427GL

Aluminium regelbaar raamrooster



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		53 %
Visuele vrije doorlaat		88 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	11,4
	Stromingscoëfficiënt C	0,296
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	11,7
	Stromingscoëfficiënt C	0,293
	Luchtstroomklasse	3

Doorsnedetekening



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	100 mm	
Diepte	89 mm	
Standaard beschikbare glasdikte	24 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	377 × 377 mm	
Maximum breedte	1300 mm	
Maximum hoogte	1990 mm	
Voorkeurshoogte	377 mm + (n x 100)	
Maximum roosteroppervlak	2,6 m^2	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Aangepaste glasdikte:** Minimum 8 mm & maximum 80 mm
- **Afsluitbaar**
- **Bediening:** 427/1: Manueel / 427/2: Kabel / 427/3: Ultraflex / 427/4: Motor 230V of 24V / 427/5: Pneumatisch / 427/6: Brandklepaandrijving 230V of 24V
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3mm x 2,3mm, 6mm x 6mm, 10mm x 10mm of 20mm x 20mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Afdruiplamel**

483

Aluminium raamrooster met 76% doorlaat, diepe uitvoering



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	60 mm	
Diepte	87 mm	
Standaard beschikbare glasdikte	24 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	385 × 385 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	5,9 m²	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

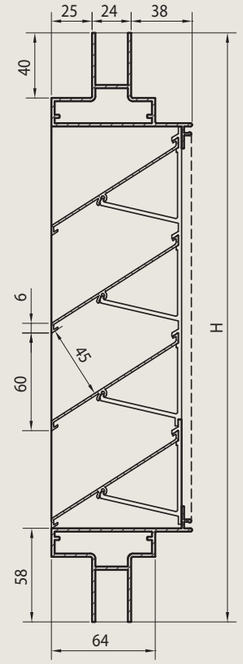
Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		76 %
Visuele vrije doorlaat		90 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	4,6
	Stromingscoëfficiënt C	0,466
	Luchtstroomklasse	1
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	5,2
	Stromingscoëfficiënt C	0,439
	Luchtstroomklasse	1
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP2XD (18 cm)*

Waterwerendheid %

bij (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Met gaas 2×2 en watergoot	C	C	C	C	D	D	-	-
	90,1	87,3	84,2	80,1	73,4	62,0	-	-
Zonder watergoot	D	D	D	D	D	D	D	D
	75,9	68,9	62,8	56,9	51,7	45,5	39,4	30,4

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



Beschikbare opties

- **Aangepaste glasdikte:** Minimum 8 mm & maximum 80 mm
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

484

Aluminium raamrooster met 60% doorlaat, klasse B2



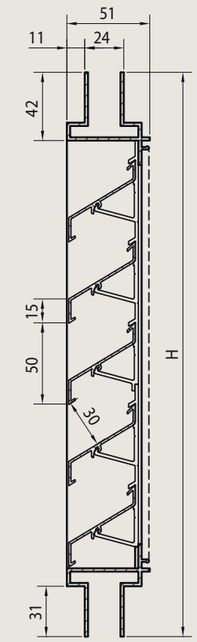
Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	50 mm	
Diepte	51 mm	
Standaard beschikbare glasdiktes	24, 28 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	220 × 220 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	6,9 m²	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Prestaties								
Debiet								
Fysische vrije doorlaat		60 %						
Visuele vrije doorlaat		70 %						
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	8,2						
	Stromingscoëfficiënt C	0,349						
	Luchtstroomklasse	2						
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	9,8						
	Stromingscoëfficiënt C	0,319						
	Luchtstroomklasse	2						
IP-klasse								
Met gaas en watergoot		IP2XD (10,5 cm)*						
Waterwerendheid %								
bij (m/s)		**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Met gaas 2×2 en watergoot		B	C	C	C	D	D	D	D
		96,0	94,3	92,2	88,2	76,9	57,3	42,4	33,0
Zonder watergoot		C	C	C	D	D	D	D	D
		90,6	86,4	80,8	72,0	51,4	31,8	22,0	13,7

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



Beschikbare opties

- **Aangepaste glasdikte:** Minimum 8 mm & maximum 80 mm
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

494

Aluminium doorsteekveilig raamrooster met 26% doorlaat, klasse A4

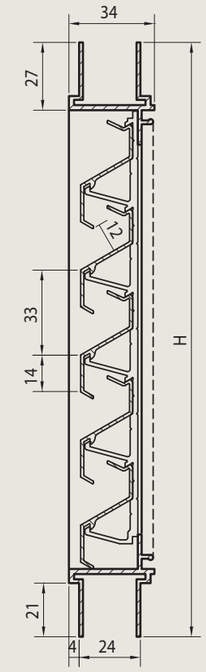


Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		26 %
Visuele vrije doorlaat		56 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	123,5
	Stromingscoëfficiënt C	0,090
	Luchtstroomklasse	4
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	118,1
	Stromingscoëfficiënt C	0,092
	Luchtstroomklasse	4
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP44 (15 cm)*

Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Met gaas 2×2 en watergoot	A	A	C	D	D	D	D	-
	100	99,7	91,6	50,1	16,9	14,7	15,4	-

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



BUITEN RAAMROOSTER



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 6 × 6 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	33,3 mm	
Diepte	34 mm	
Standaard beschikbare glasdikte	24, 28, 32 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	130 × 130 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	7,9 m^2	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Aangepaste glasdikte:** Minimum 8 mm & maximum 80 mm
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwich-paneel op achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Afsluitbaar:** Met schuifverluchting
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Afneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

OPBOUWROOSTERS VOOR BUITEN-TOEPASSINGEN





431

Aluminium regenwerend opbouwrooster met 50% doorlaat, klasse A3



A klasse

0,5 m/s

Afhankelijk van het type ondergrond waarop het rooster bevestigd wordt, kunnen verschillende types bevestigingsmaterialen aangewezen zijn. Indien geen bevestigingsmaterialen meegeleverd werden, of als de geleverde materialen niet geschikt zijn voor de toepassing, dient de installateur in te staan voor de juiste materialen.

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	33,3 mm	
Diepte	29 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	120 × 120 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	8 m²	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

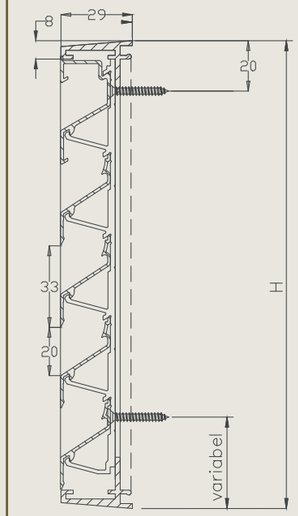
Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		50 %
Visuele vrije doorlaat		59 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	18,9
	Stromingscoëfficiënt C	0,230
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	19,8
	Stromingscoëfficiënt C	0,225
	Luchtstroomklasse	3
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP23D (32 cm)*
Zonder watergoot		IP23D (33 cm)*

Waterwerendheid %

bij (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Met gaas 2×2 en watergoot	A	A	B	D	D	D	D	D
	99,5	99,0	96,5	78,9	41,9	23,6	15,2	10,4
Zonder watergoot	B	C	C	D	D	D	D	D
	95,3	91,0	80,5	46,6	22,0	7,4	7,3	7,5

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



Voorraadmodellen

Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd F1	Renson standaard wit	STR 7016	STR 9005	Debiet bij 2 Pa (m³/h)	Debiet bij 10 Pa (m³/h)	Debiet bij 20 Pa (m³/h)
165 × 165	10465	13902	11974	10466	23	51,4	72,7
225 × 225	11931	10468	10467	17401	50	111,8	158,1
325 × 325	11932	9137	-	-	118	263,9	373,1
425 × 425	17366	-	-	-	215	480,8	679,9
525 × 525	17367	-	-	-	341	762,5	1078,3

Beschikbare opties

- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Speciale vormen**

431R

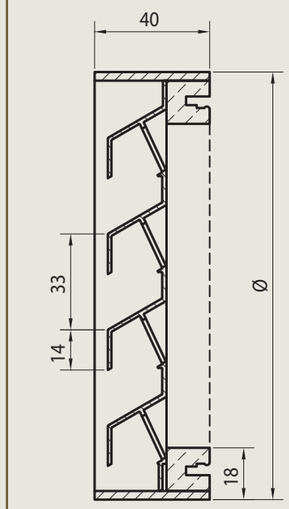
Rond aluminium regenwerend opbouwrooster met 40% doorlaat, klasse A3



Prestaties								
Debiet								
Fysische vrije doorlaat		40 %						
Visuele vrije doorlaat		59 %						
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	22,7						
	Stromingscoëfficiënt C	0,210						
	Luchtstroomklasse	3						
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	25,3						
	Stromingscoëfficiënt C	0,199						
	Luchtstroomklasse	4						
IP-klasse								
Zonder watergoot		IP2XD (10 cm)*						
Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Zonder watergoot	A	A	B	C	D	D	D	D
	99,6	99,1	97,3	84,2	50	24,5	15,4	13,4

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



BUITEN OPBOUW

A klasse

0,5 m/s

Afhankelijk van het type ondergrond waarop het rooster bevestigd wordt, kunnen verschillende types bevestigingsmaterialen aangewezen zijn. Indien geen bevestigingsmaterialen meegeleverd werden, of als de geleverde materialen niet geschikt zijn voor de toepassing, dient de installateur in te staan voor de juiste materialen.

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	33,3 mm	
Diepte	40 mm	
Minimum diameter	300 mm	
Maximum diameter	1500 mm	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas

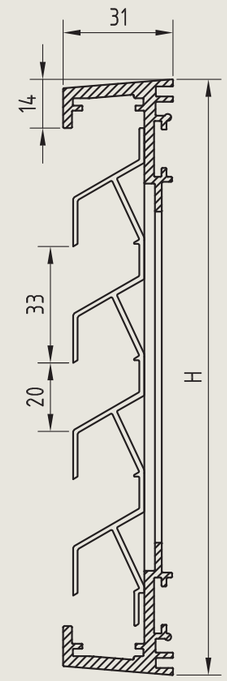
431RC2

Aluminium doorvalveilig en inbraakwerend opbouwrooster, klasse RC2



Prestaties								
Debiet								
Fysische vrije doorlaat							40 %	
Visuele vrije doorlaat							59 %	
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K						22,7	
	Stromingscoëfficiënt C						0,210	
	Luchtstroomklasse						3	
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K						25,3	
	Stromingscoëfficiënt C						0,199	
	Luchtstroomklasse						4	
Waterwerendheid %								
bij (m/s)	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**
Zonder watergoot	A	A	B	C	D	D	D	D
	99,6	99,1	97,3	84,2	50	24,5	15,4	13,4
Doorvalveiligheid								
EN 13049:2003							**Klasse 5**	

Doorsnedetekening



BUITEN OPBOUW

A klasse
0,5 m/s

Afhankelijk van het type ondergrond waarop het rooster bevestigd wordt, kunnen verschillende types bevestigingsmaterialen aangewezen zijn. Indien geen bevestigingsmaterialen meegeleverd werden, of als de geleverde materialen niet geschikt zijn voor de toepassing, dient de installateur in te staan voor de juiste materialen.

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	33,3 mm	
Diepte	31 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	170 × 170 mm	
Maximum breedte	4000 mm	
Maximum hoogte	4000 mm	
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm		
Maximum roosteroppervlak	4,7m²	

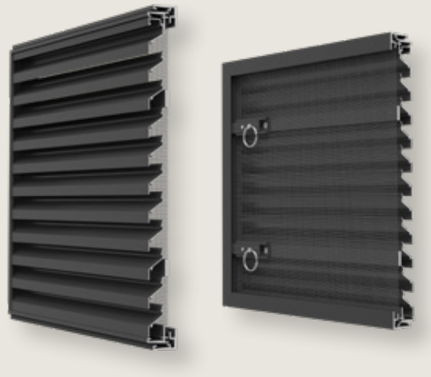
Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3mm x 2,3mm, 6mm x 6mm, 10mm x 10mm of 20mm x 20mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas

432

Aluminium regenwerend afneembaar opbouwrooster met 50% doorlaat, klasse A3



A klasse

0,5 m/s

Afhankelijk van het type ondergrond waarop het rooster bevestigd wordt, kunnen verschillende types bevestigingsmaterialen aangewezen zijn. Indien geen bevestigingsmaterialen meegeleverd werden, of als de geleverde materialen niet geschikt zijn voor de toepassing, dient de installateur in te staan voor de juiste materialen.

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	33,3 mm	
Diepte	40 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	150 × 150 mm	
Maximum breedte	3000 mm	
Maximum hoogte	3000 mm	
Maximum roosteroppervlak	2,3 m²	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

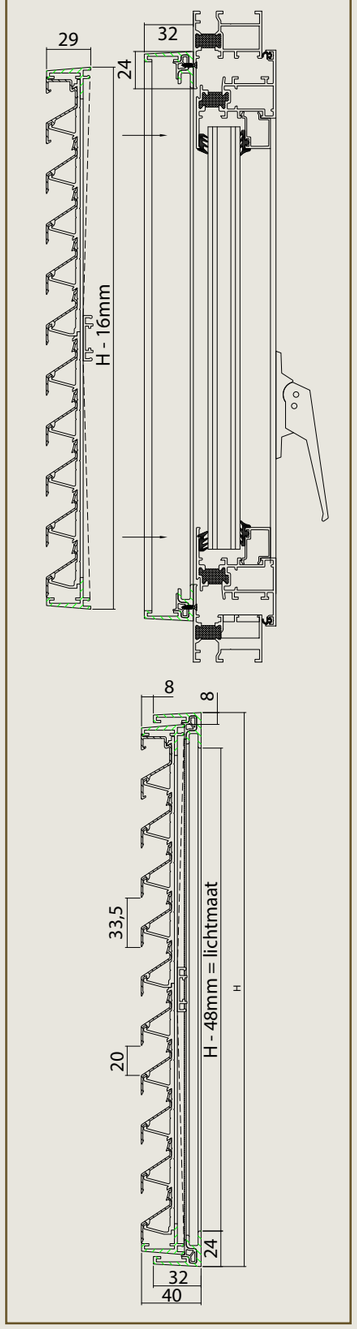
Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		50 %
Visuele vrije doorlaat		59 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	18,9
	Stromingscoëfficiënt C	0,230
	Luchtstroomklasse	3
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	19,8
	Stromingscoëfficiënt C	0,225
	Luchtstroomklasse	3
IP-klasse		
Met gaas en watergoot		IP23D (32 cm)*
Zonder watergoot		IP23D (33 cm)*

Waterwerendheid %

bij (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Met gaas 2×2 en watergoot	A	A	B	D	D	D	D	D
	99,5	99,0	96,5	78,9	41,9	23,6	15,2	10,4
Zonder watergoot	B	C	C	D	D	D	D	D
	95,3	91,0	80,5	46,6	22,0	7,4	7,3	7,5

*Electrische installatie op minstens

Doorsnedetekening



Beschikbare opties

- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3mm x 2,3mm, 6mm x 6mm, 10mm x 10mm of 20mm x 20mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas

BUITEN OPBOUW

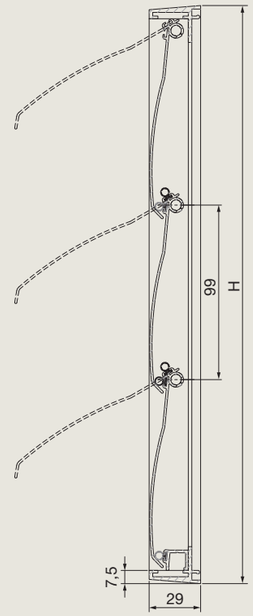
433/L

Aluminium industrieel overdrukrooster opbouw voor grote afmetingen



Voorraadmodellen			
Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/h)
328 × 328	17402	125,8	355,8
428 ×428	10470	246,2	696,4
528 × 528	10417	405	1145,5

Doorsnedetekening



BUITEN OPBOUW

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	99 mm	
Diepte	29 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	300 × 328 mm	
Maximum afmetingen	800 × 1.528 mm	
Voorkeurshoogte	328 mm + (n x 100)	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders

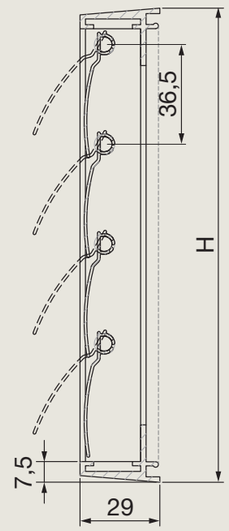
433/S

Aluminium residentieel overdrukrooster opbouw voor kleine afmetingen



Voorraadmodellen							
Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard Wit	STR 7016	STR 9005	RAL 8019	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/h)
173 × 173	10113	9070	13450	17455	-	15,4	106,4
210 × 210	10114	9071	13452	10546	-	36,9	129,4
246 × 246	13454	13455	-	-	10115	50,45	219,05

Doorsnedetekening



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	36,5 mm	
Diepte	29 mm	

Beschikbare opties

- **Afwerking:** **Geanodiseerd:** laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders

BUITEN OPBOUW

436

Vlak Aluminium opbouwrooster

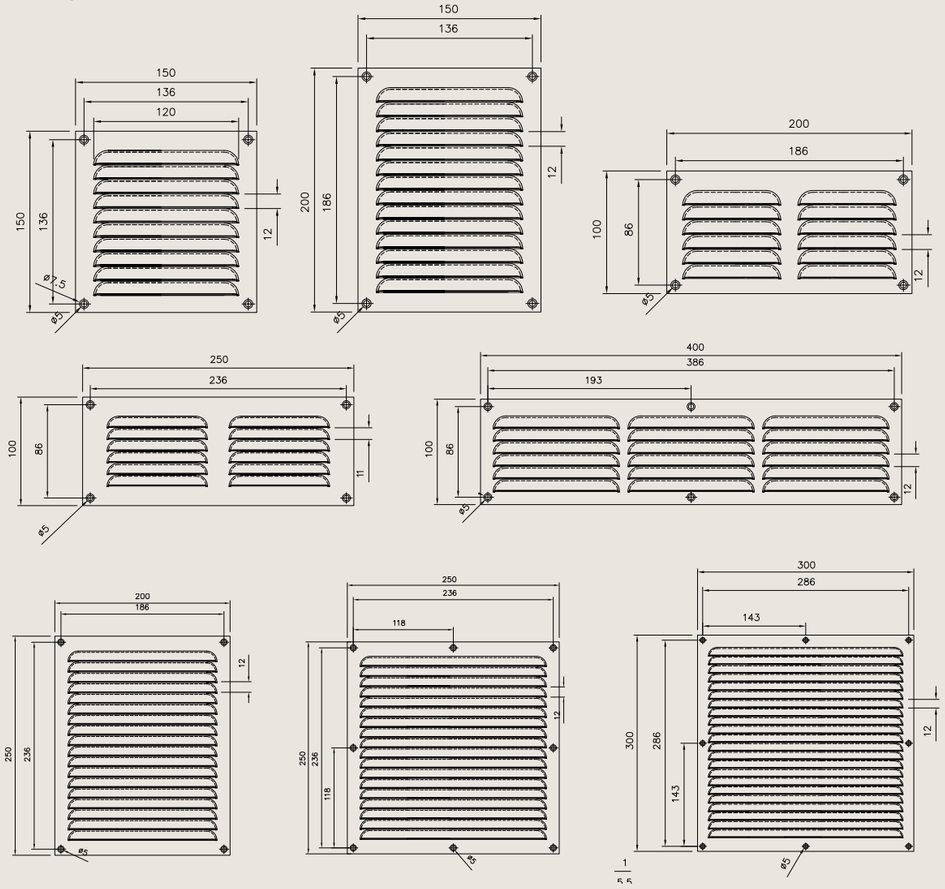


Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders

Voorraadmodellen

Afmetingen (B x H) mm	Alu	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard Wit	STR 7016	STR 9005	RAL 8019	debiet bij 2Pa (m^3/h)	debiet bij 10Pa (m^3/h)	debiet bij 20Pa (m^3/h)
150 × 150	16251	16252	-	8707	8329	10864	16	35,8	50,6
150 × 200	16253	-	16254	-	-	10865	21,9	49	69,3
200 × 100	8330	-	16255	8708	16256	10866	12	26,8	37,9
200 × 200	8331	-	8332	16257	8333	8710	22,1	49,4	69,9
200 × 250	16258	-	8334	16259	8712	16260	36,7	82,1	116,1
250 × 100	16261	-	10867	-	-	10868	18,5	41,4	58,5
250 × 250	16262	-	8713	-	-	10869	46,6	104,2	147,4
300 × 100	8335	-	8336	-	-	16263	20,2	45,2	63,9
300 × 300	10870	-	8338	8337	8714	8339	73,5	164,4	232,4
400 × 100	8715	-	10871	-	-	16265	28,8	64,4	91,1
400 × 400	16266	-	8716	-	-	8340	86,4	193,2	273,2
500 × 500	8343	-	10872	-	-	8344	125,9	281,5	398,1

Tekeningen



Beschikbare opties

- **Afwerking** Niet-standaard poeders

BUITEN OPBOUW

437

Aluminium opbouwrooster met kader

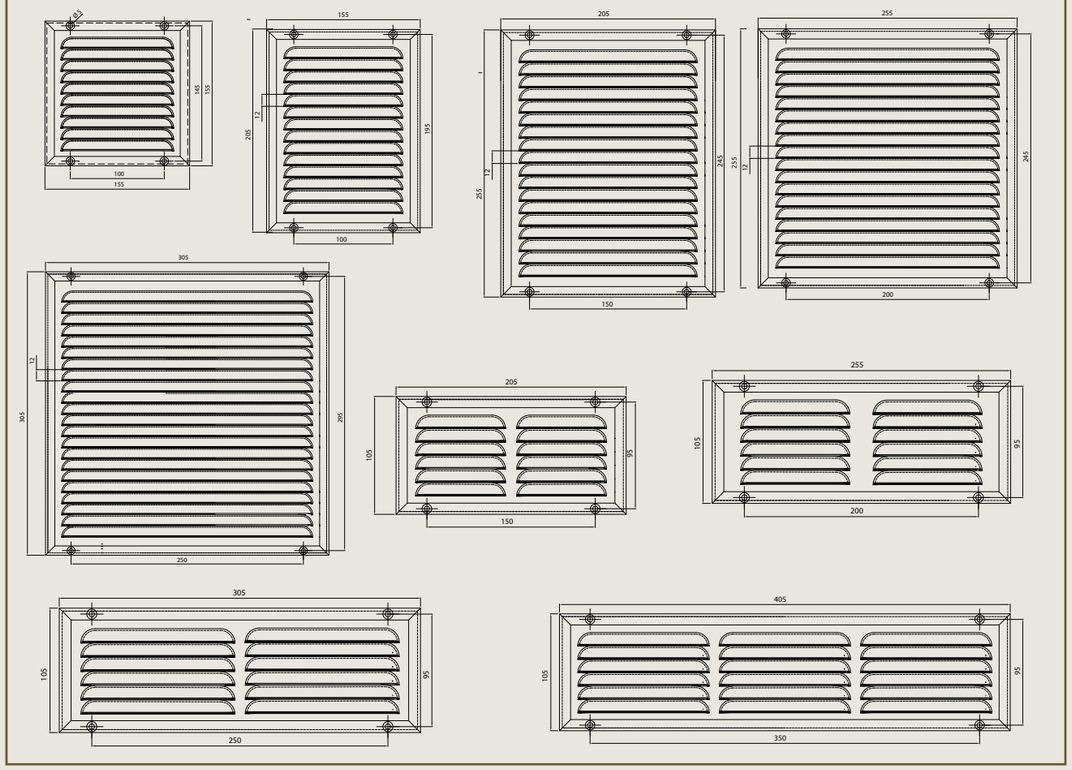


Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders

Voorraadmodellen 437

Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard Wit	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	debiet bij 2Pa (m^3/h)	debiet bij 10Pa (m^3/h)	debiet bij 20Pa (m^3/h)
155 × 155	9374	10890	16280	16279	8366	16	35,8	50,6
155 × 205	10891	16281	8729	-	-	21,9	49	69,3
205 × 105	9375	8730	-	-	-	12	26,8	37,9
205 × 205	10892	16283	8731	16282	9376	22,1	49,4	69,9
205 × 255	8732	16284	9377	-	-	36,7	82,1	116,1
255 × 105	16285	9378	16286	-	-	18,5	41,4	58,5
255 × 255	16287	16288	9483	-	-	46,6	104,2	147,4
305 × 105	8733	9484	9379	-	-	20,2	45,2	63,9
305 × 305	9381	10893	8735	-	-	73,5	164,4	232,4
405 × 105	9485	9382	8736	-	-	28,8	64,4	91,1
405 × 405	9383	10894	8737	-	-	86,4	193,2	273,2
505 × 505	8738	8739	9384	-	-	125,9	281,5	398,1

Tekeningen



Beschikbare opties

- **Afwerking** Niet-standaard poeders

BUITEN OPBOUW

438 - 439

438: Vlak inox opbouwrooster

439: Aluminium opbouwrooster met boord



438

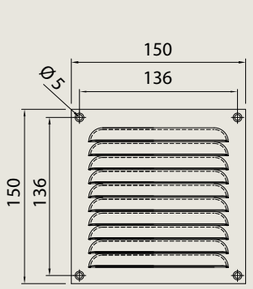


439

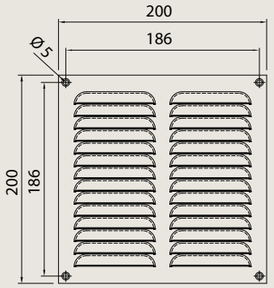
Materiaaleigenschappen	438	439
Materie	Inox	Aluminium

Voorraadmodellen						
Afmetingen (B x H) mm	Renson Standaard wit	RAL 8019	Inox	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/h)
Rooster 438						
150 × 150			19017	15,8	35,3	50
200 × 200			19018	21,3	47,6	67,4
250 × 100			19019	16,2	36,2	51,2
Rooster 439						
155 × 155	10591			15,9	35,6	50,3
195 × 195	17494	16217		-	-	-
246 × 195	10593	16220		31,4	70,2	99,3
215 × 150	8300	17495		20,3	45,4	64,2

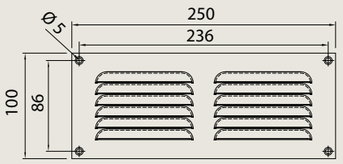
Tekeningen - 438



150 × 150 mm

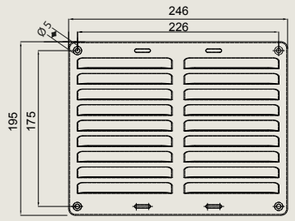


200 × 200 mm

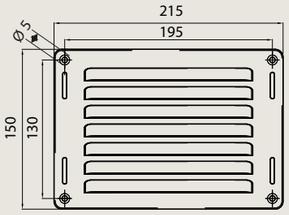


250 × 100 mm

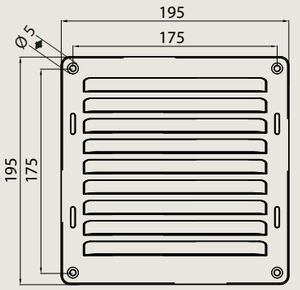
Tekeningen - 439



246 × 195 mm



215 × 150 mm



195 × 195 mm

443 - 633

443: Aluminum opbouwrooster met regenkap en buisaansluiting

633: Inox residentieel overdrukrooster opbouw met buisaansluiting



443



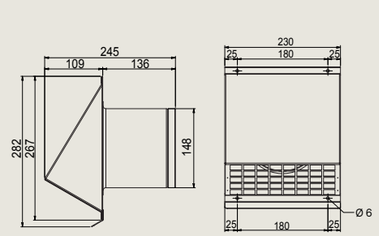
633

Materiaaleigenschappen	443	633
Materie	Aluminium	Inox
Oppervlaktebehandeling	Polyester poederlak (60-80 micron)	-

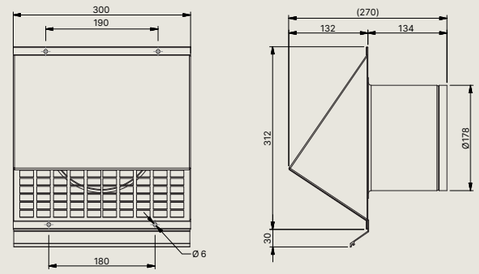
Voorraadmodellen

Diameter	Wit	Zwart	RVS gepolijst	RVS Zwart	Uitblaas debiet bij 10Pa (m^3/h)	Aanzuig debiet bij 10Pa (m^3/h)
Rooster 443						
150 mm	17120	12013	-	-	220	134
180 mm	17801	12014	-	-	363	206
Rooster 633						
100 mm	-	-	9816	9817	5,9	-
125 mm	-	-	9818	9819	18	-
150 mm	-	-	10147	9820	13,9	-

Tekeningen - 443

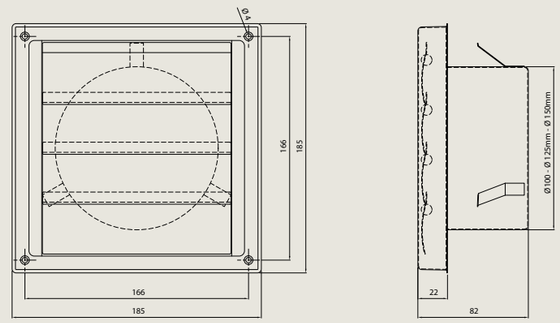


150 mm



180 mm

Tekeningen - 633



BUITEN OPBOUW

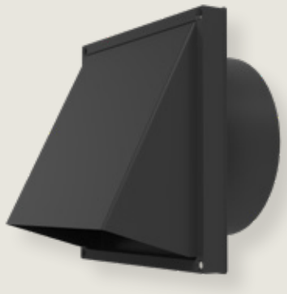
638 - 641

638: Inox opbouwrooster met regenkap en buisaansluiting

641: Inox residentieel overdrukrooster opbouw met regenkap en buisaansluiting



638



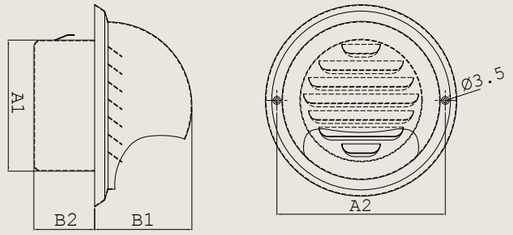
641

Materiaaleigenschappen	638	641
Materie	Inox	

Voorraadmodellen

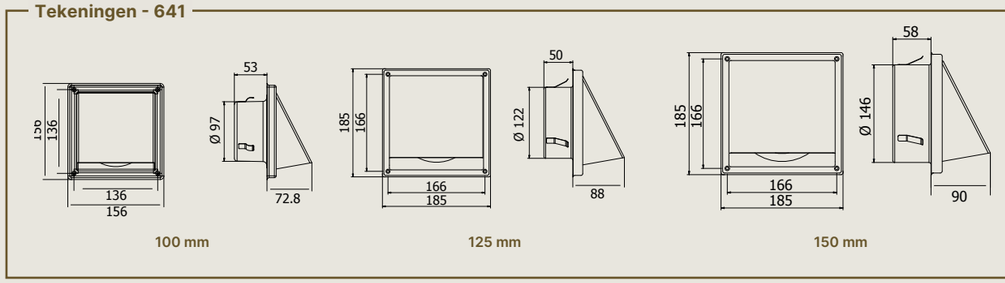
Diameter	RVS gepolijst	RVS Zwart	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/h)
Rooster 638					
100 mm	17479	17757	19,8	44,3	62,6
125 mm	10148	17759	24,3	54,3	76,8
150 mm	17480	9341	31,1	69,5	98,3
Rooster 641					
100 mm	8346	10976	-	32,7	-
125 mm	8718	9343	-	53,4	-
150 mm	8347	9344	-	56,9	-

Tekeningen - 638



Diameter	100 mm	125 mm	150 mm
A	150	180	215
A1	95	120	145
A2	132	158	188
B1	80	100	120
B2	45	48,5	52,5

Tekeningen - 641



100 mm 125 mm 150 mm

733 - 741 - 742

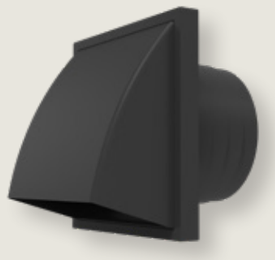
733: Kunststof residentieel overdrukrooster opbouw

741: Kunststof residentieel overdrukrooster opbouw met regenkap en buisaansluiting

742: Kunststof residentieel overdrukrooster opbouw met buisaansluiting



733



741

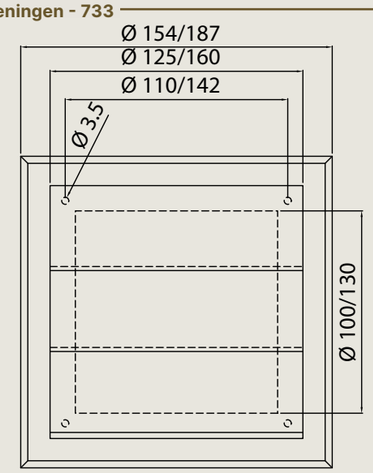


742

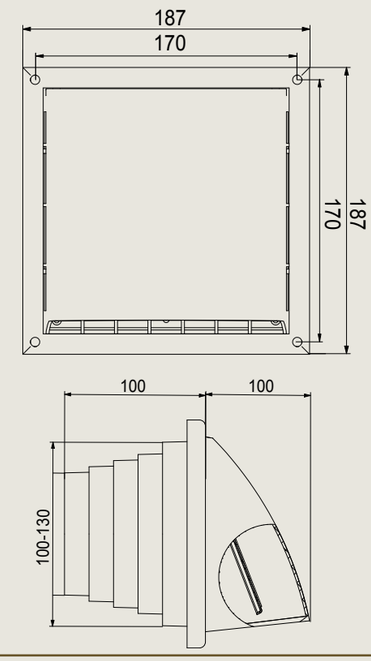
Materiaaleigenschappen	733	741	742
Materie	PVC		
Afmetingen			
Lamelstap	40 mm	-	40 mm

Voorraadmodellen				
Afmetingen (B x H) mm	Bruin	Wit	Zwart	debiet bij 10Pa (m³/h)
Rooster 733				
154 × 154	16270	10878	10877	45,5
187 × 187	8353	16271	8720	51,4
Rooster 741				
Dia 100-130	8355	16275	8354	64,2
Rooster 742				
Dia 100-130	8357	8356	10881	59,1

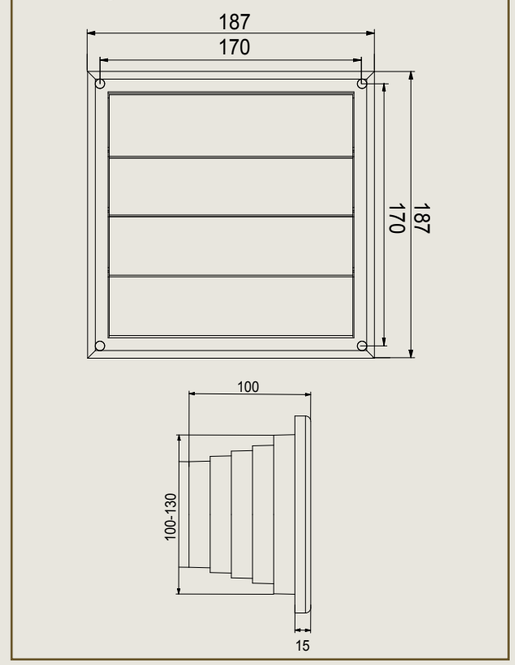
Tekeningen - 733



Tekeningen - 741



Tekeningen - 742



VERLUCHTINGS-DAKKAPPEN

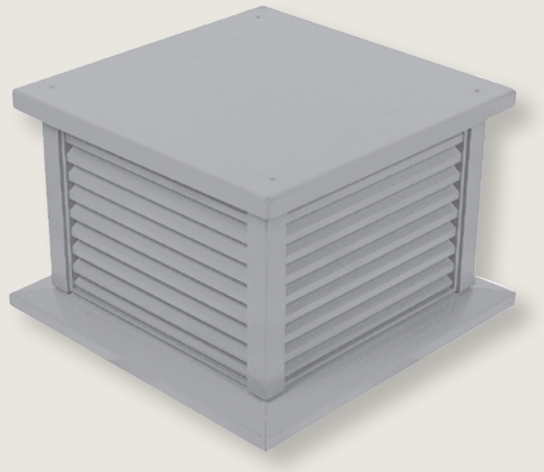




BUITEN DAKKAP

440

Verluchtingsdakkap

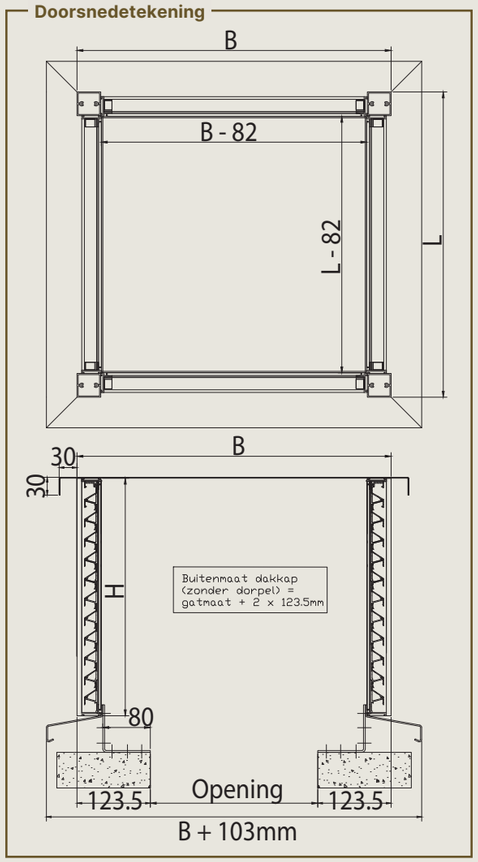


Prestaties
Debiet
Afhankelijk van gekozen roostertype

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Afhankelijk van type dakkap	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Minimum afmetingen (lxbxh)	Afhankelijk van minimum afmetingen toegepaste roosters	
Maximum breedte	2000 mm	
Maximum lengte	4000 mm	
Maximum grondoppervlakte	4 m^2	
Maximum hoogte	2000 mm	
Grotere dakkappen kunnen uitgevoerd worden met ons Linius-systeem		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij toepassing van grote afmetingen in hoog belaste omgevingen, zoals grote hoogtes, is het aangewezen de stabiliteit van de roosters en hun bevestigingen bijkomend te verifiëren.

Doorsnedetekening



Type	Lamelstap
440/11 met rooster type 411	33 mm
440/21 met rooster type 421	50 mm
440/80 met rooster type 480	60 mm
440/81 met rooster type 481	50 mm

Beschikbare opties

- **Dakplaat met geluiddemping**
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdtes 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / Inoxkwaliteit AISI304 of AISI316 / Geen gaas
- **Watergoot**

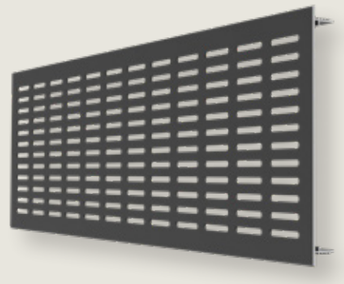
WAND- / PLAFOND-ROOSTERS VOOR BINNENTOEPASSINGEN





381

Aluminium ventilatiestrip inbouw

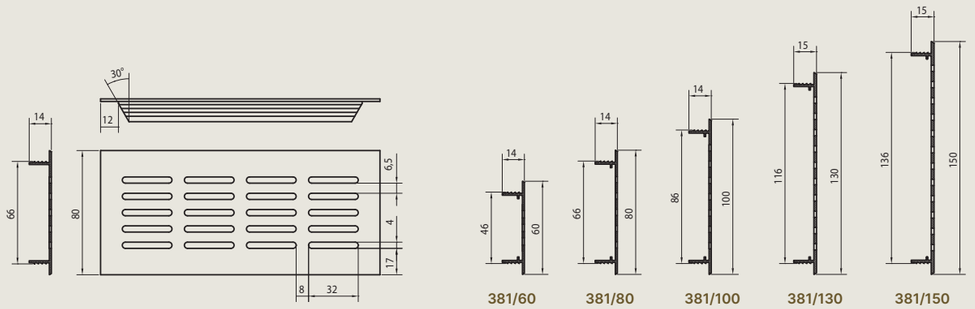


Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering
Materie	Aluminium
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron) natuurkleurig gebeitst F1-E6 of Polyester poederlak (60-80 micron)
Afmetingen	
Inbouwdiepte	13 mm

Voorraadmodellen

Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	RAL 8022	STR 9005	Doorlaat-opening bij cm²	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/h)
400 × 60	13922	9147	9147	-	44	17,0	38	53,8
500 × 60	9149	17415	9148	-	59	22,8	51	72,1
2000 × 60	17416	10485	-	-	244	94,4	211,1	298,5
300 × 80	9154	17423	9155	-	43	17,6	39,4	55,7
400 × 80	13929	9156	13930	17424	56	22,4	50,1	70,8
500 × 80	9157	17425	9158	10489	74	29,6	66,2	93,6
600 × 80	10490	13931	-	-	87	33,6	75,1	106,3
1000 × 80	9159	10491	-	-	149	57,6	128,8	182,1
2000 × 80	9160	-	-	-	305	117,9	263,6	372,8
300 × 100	10492	13932	-	-	61	23,6	52,8	74,6
400 × 100	13933	9161	9162	-	78	30,2	67,5	92,5
500 × 100	10493	13934	10494	-	104	40,2	89,9	127,1
600 × 100	17426	10495	10496	-	122	47,2	105,5	149,3
1000 × 100	9163	10497	-	-	209	80,8	180,7	255,5
2000 × 100	17427	13935	-	-	427	165,1	369,2	522,1
500 × 130	17428	10498	-	-	149	57,6	128,8	182,1
1000 × 130	10499	9164	-	-	298	115,2	257,6	364,3
2000 × 130	13936	17429	-	-	610	235,9	527,5	746
500 × 150	9165	17430	-	-	179	69,2	154,7	218,8
2000 × 150	9166	10500	-	-	732	283,1	633	895,2

Tekeningen



Beschikbare opties

- **Afwerking:** Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders

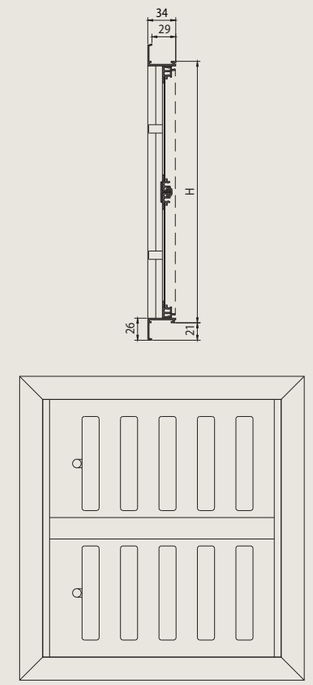
441

Aluminium regelbaar binnenrooster met kader



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		25 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	30,1
	Stromingscoëfficiënt C	0,182
	Luchtstroomklasse	4
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	30,1
	Stromingscoëfficiënt C	0,182
	Luchtstroomklasse	4

Doorsnedetekening



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type muuranker	nr.418 (inbegrepen)	
Bediening	Schuifknop of draaiknop in functie van afmetingen	
Afmetingen		
Inbouwdiepte	29 mm	
Aanslag van het kader	21 mm	
Minimum afmetingen (bxh)	142 × 142 mm	
Maximum breedte	3000 mm	
Maximum hoogte	3000 mm	
Maximum roosteroppervlak	3,3 m^2	
Als H > B, dan worden de schuivers verticaal geplaatst		

Beschikbare opties

- **Bevestigingswijze:** Lange doken nr.418L / Klipsveren nr.419 / Schroefgaten in kaderflens
- **Bediening:** Koord / Stang / Motor 230V of 24V / Brandklepaandrijving 230V of 24V
- **Afwerking:** Poederlak: niet-standaard poeders

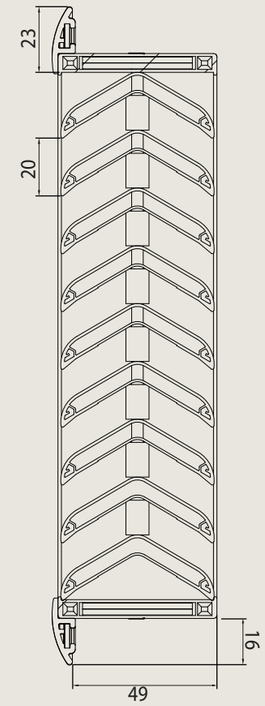
464/1 - INCENDO

Brandwerend binnenrooster EI 60



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		51 %
Visuele vrije doorlaat		61 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	10,3
	Stromingscoëfficiënt C	0,312
	Luchtstroomklasse	2
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	10,3
	Stromingscoëfficiënt C	0,312
	Luchtstroomklasse	2
IP-klasse		
IP2XD		
Brandclassificatie		
Massieve (beton)wand (100 mm)		EI60/EW90 (ve i↔0)
Massieve (beton)vloer (100 mm)		EI60 (ho i↔0)
Flexibele wand (metal stud gipskarton 100mm)		EI60 (ve i↔0)

Doorsnedetekening



Werking: In geval van brand wordt ventilatie onderbroken door opzwellen van de lamellen vanaf 100°C.
Het rooster werkt als een statische brandklep gedurende 60 minuten.
Niet bestand tegen water

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering
Materie	Polystyreen - Palusol
Beschikbare kleuren	RAL 9022 (lichtgrijs), RAL 9016 (wit) en RAL 7024 (donkergrijs)
Afmetingen	
Lamelstap	20 mm
Inbouwdiepte	49 mm
Aanslag van het kader	16 mm
Voorkeursbreedte	100 mm + (n x 50)
Voorkeurshoogte	100 mm + (n x 50)
Minimum afmetingen (bxh)	100 × 100 mm
Maximum breedte	800 mm
Maximum hoogte	400 mm
Maximum roosteroppervlak	0,32 m^2

467

Brandwerend binnenrooster EI 120

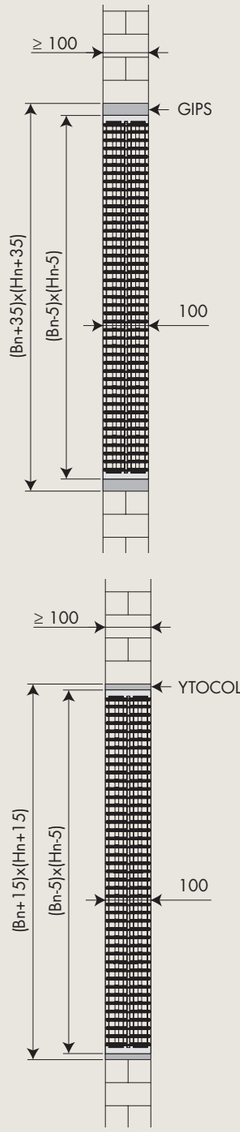


Werking: In geval van brand wordt ventilatie onderbroken door opzwellen van de lamellen vanaf 100°C.
Het rooster werkt als een statische brandklep gedurende 60 minuten.
Niet bestand tegen water

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering
Materie	Polystyreen - Palusol
Kleur	Grijs
Afmetingen	
Lamelstap	18 mm
Inbouwdiepte	100 mm
Minimum afmetingen (bxh)	150 × 100 mm
Maximum breedte	1200 mm
Maximum hoogte	800 mm
• **Breedte en Hoogte altijd veelvoud van 100mm** • **Geleverde afmetingen zijn altijd 5mm kleiner dan de bestelmaten** • **Nodige opening in de wand in functie van inbouwmateriaal, zie doorsnedetekeningen**	
Maximum roosteroppervlak	0,96 m²

Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		67 %
Visuele vrije doorlaat		67 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	4,2
	Stromingscoëfficiënt C	0,490
	Luchtstroomklasse	1
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	4,1
	Stromingscoëfficiënt C	0,496
	Luchtstroomklasse	1
Brandclassificatie		
Massieve (beton)wand (100mm)		EI120 (ve i↔0)

Doorsnedetekeningen



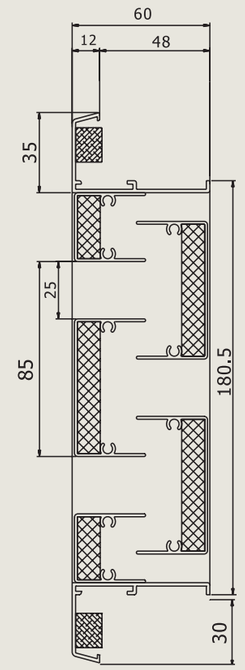
468AK/1

Aluminium geluiddempend deurrooster, Rw 8dB



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		29 %
Visuele vrije doorlaat		29 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	87,3
	Stromingscoëfficiënt C	0,107
	Luchtstroomklasse	4
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	89,0
	Stromingscoëfficiënt C	0,106
	Luchtstroomklasse	4
Geluiddemping dB		
R_w (C;C_{tr})		**8 (-1 ; -2)**
f in Hz		R in dB
63		2,5
125		6,2
250		5,1
500		4,6
1000		5,1
2000		12,5
4000		18,5

Doorsnedetekening



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron) natuurkleurig gebeitst F1-E6 of Polyester poederlak (60-80 micron)
Bevestiging	Montageschroeven meegeleverd
Afmetingen	
Lamelstap	85 mm
Inbouwdiepte	60 mm
Aanslag van het kader	30 mm
Minimum afmetingen (bxh)	200 × 180 mm
Maximum breedte	800 mm
Maximum hoogte	775 mm
Maximum roosteroppervlak	0,62 m²
Beschikbare hoogtes	180mm + (n x 85)

Beschikbare opties

- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)

636 - 736

636: Inox regelbaar ventilatieventiel

736: PVC regelbaar ventilatieventiel



636

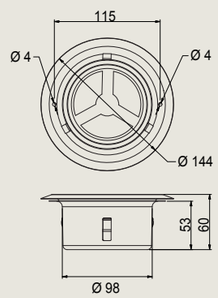


736

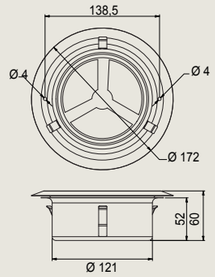
Materiaaleigenschappen	636	736
Materie	Inox	PVC

Voorraadmodellen						
Afmetingen (B x H) mm	RVS Gepolijst	Wit	Zwart	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/h)
Rooster 636						
Dia 100	8717	-	-	19,1	42,7	60,4
Dia 125	8345	-	-	38,5	86,1	121,7
Dia 150	10873	-	-	54,4	121,6	172
Rooster 736						
80 mm	-	16272	-	15,8	35,3	50
100 mm	-	10880	8721	16,9	37,8	53,4
125 mm	-	16273	8722	22	49,2	69,6
150 mm	-	8723	-	37	82,7	117
200 mm	-	16274	-	47,9	107,1	151,5

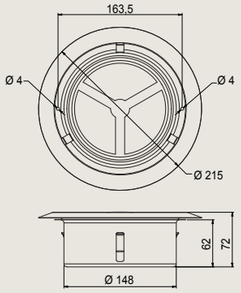
Tekeningen - 636



100 mm

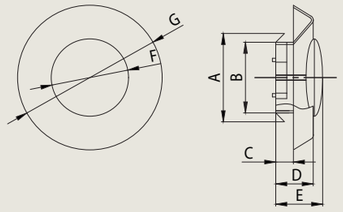


125 mm



150 mm

Tekeningen - 736



Diameter	80 mm	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm
A	Ø 80	Ø 130	Ø 154	Ø 180	Ø 234
B	Ø 64	Ø 84	Ø 104	Ø 124	Ø 180
C	12	26	20	30	33
D	34	44	40	50	53
E	Max 43	Max 47	Max 55	Max 95	Max 95
F	Ø 70	Ø 90	Ø 110	Ø 130	Ø 180
G	Ø 131	Ø 148	Ø 170	Ø 200	Ø 240

732 - 735

732: PVC regelbaar binnenrooster

735: Rond PVC regelbaar binnenroosterl



732

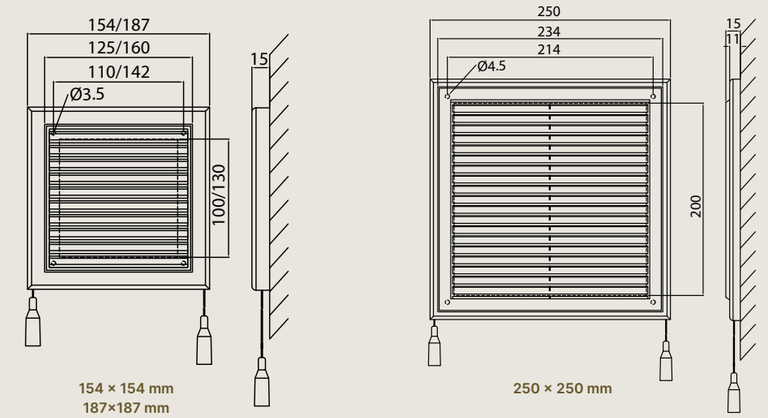


735

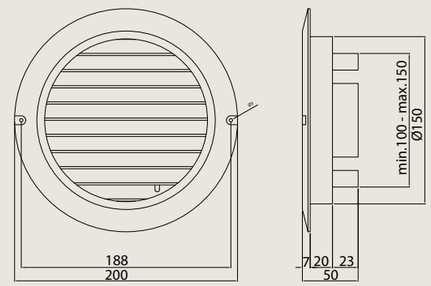
Voorraadmodellen						
Diameter	Wit	Zwart	Bruin	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/h)
Rooster 732						
154 × 154	8348	10874	8349	15,6	34,9	49,3
187 × 187	8351	8350	8352	22,1	49,4	69,9
250 × 250	10875	-	10876	33,4	74,7	105,6
Rooster 735						
Dia Var	10879	-	-	19,8	44,3	62,6
100 mm	10880	8721	-	16,9	37,8	53,4
125 mm	16273	8722	-	22	49,2	69,6
150 mm	8723	-		37	82,7	117
200 mm	16274	-		47,9	107,1	151,5

Materiaaleigenschappen	732	735
Materie	PVC	
Afmetingen		
Lamelstap	12 mm	14 mm
Inbouwdiepte	-	43 mm
Diepte	15 mm	-

Tekeningen - 732



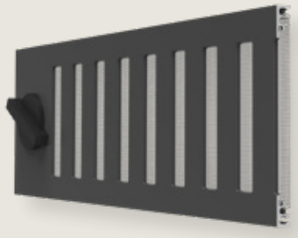
Tekeningen - 735



4032 - 4037

4032: Aluminium regelbaar binnenrooster

4037: Aluminium regelbaar binnenrooster



4032



4037

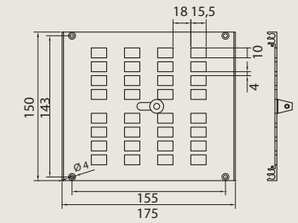
Materiaaleigenschappen	4032	4037
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	Inox 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron) natuurkleurig gebeitst F1-E6 of Polyester poederlak (60-80 micron)	-
Bediening	Schuifknop of draaiknop in functie van afmetingen	Draaiknop
Afmetingen		
Diepte	10 mm	8 mm
Minimum afmetingen (bxh)	100 × 100 mm	-
Maximum breedte	3000 mm	-
Maximum hoogte	3000 mm	-
Maximum oppverlak	4,5m²	-
Als H>B, dan worden de schuivers verticaal geplaatst		

Voorraadmodellen							
Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	RAL 8019	Doorlaat-opening in cm²	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/h)
Rooster 4032							
175 × 150	9128	11967	-	49	22,1	49,4	69,9
240 × 200	11968	10458	-	113	51,0	114	161,3
Rooster 4037							
155 × 155	8341	8342	16267	-	27	60,4	85,4

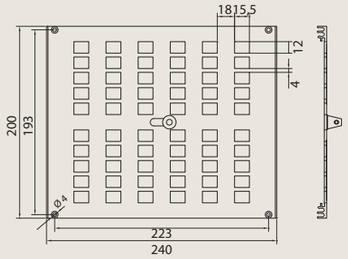
Rooster 4037: Niet beschikbaar als maatwerk, enkel als voorraadproduct

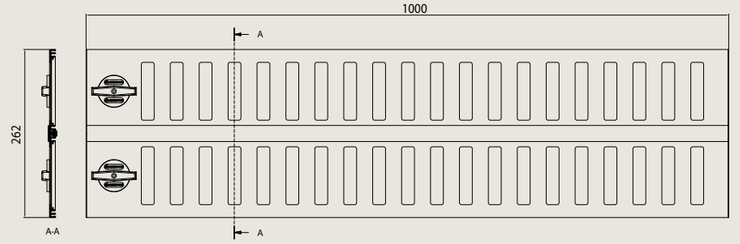
Tekeningen - 4032

4032/1



4032/2

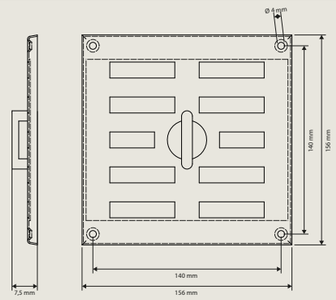




Beschikbare opties - 4032

- **Bediening:** Koord / Stang / Motor 230V of 24V / Brandklepaandrijving 230V of 24V
- **Afwerking:** Poederlak: niet-standaard poeders

Tekening - 4037



AEROO

Ventilatieventiel met buisaansluiting



Round



Square

Materiaaleigenschappen	Rond	Vierkant
Materie	ASA Kunststof	
Kleur	RAL 9005 / 9010	
Bevestiging	Zelfklemmende rubber zowel in Easyflex als spiro buis 125 mm	
Afmetingen		
Dia (bxh)	Dia 170 mm	170 × 170 mm
Hoogte	33 mm	

Prestaties

PULSIE Zonder Air Blocker	25 m³/h		50 m³/h		75 m³/h		90 m³/h	
	Drukval Pa	Lw(A) dB(A)	Drukval Pa	Lw(A) dB(A)	Drukval Pa	Lw(A) dB(A)	Drukval Pa	Lw(A) dB(A)
100% open	1	< 10,0	5	< 10,0	9	16,5	12	21,0
62% open	2	< 10,0	8	< 10,0	17	19,0	23	25,0
32% open	4	< 10,0	14	< 10,0	30	19,0	43	25,5
20% open	12	< 10,0	43	15,5	90	33,0	-	-

PULSIE Met Air Blocker	25 m³/h		50 m³/h		60 m³/h	
	Drukval Pa	Lw(A) dB(A)	Drukval Pa	Lw(A) dB(A)	Drukval Pa	Lw(A) dB(A)
100% open	4	< 10,0	15	19,0	20	24,0
62% open	6	< 10,0	22	21,5	30	27,0
32% open	9	< 10,0	33	24,5	47	30,0

EXTRACTIE	25 m³/h		50 m³/h		75 m³/h		100 m³/h	
	Drukval Pa	Lw(A) dB(A)	Drukval Pa	Lw(A) dB(A)	Drukval Pa	Lw(A) dB(A)	Drukval Pa	Lw(A) dB(A)
100% open	1	< 10,0	6	< 10,0	14	16,0	25	26,5
62% open	3	< 10,0	11	< 10,0	24	24,5	40	33,5
32% open	5	< 10,0	18	15	41	29,5	-	-
20% open	14	< 10,0	50	28,5	-	-	-	-

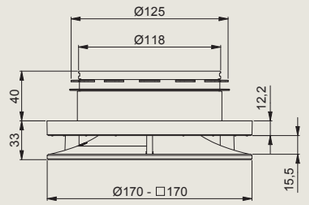
Voorraadmodellen

Aeroo	Afmetingen (B x H) mm	Wit	Zwart
Rond	Dia 125	17147	17831
Vierkant	125 × 125 mm	17148	17832

Raadpleeg hier de volledige technische fiches

Wist je dat de airblocker je perfect in staat stelt om de richting van de luchtstroom zo te sturen dat vuilafzetting in de hoeken voorkomen wordt?

Doorsnedetekening



DESIGN AFVOERROOSTERS

Aluminium design binnenrooster



Puro



Square



Artist



Aqua

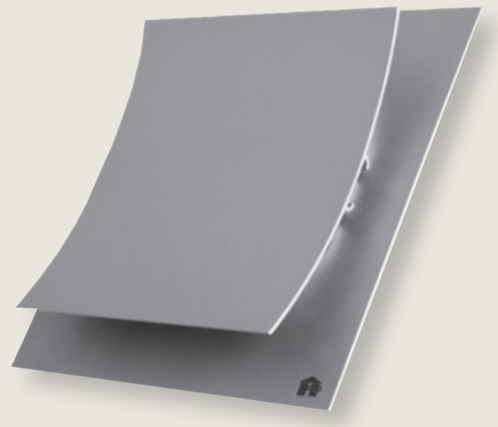
Prestaties												
	Roosterbasis Ø 80 mm + Designrooster Gemonteerd op buisdiameter 82 mm						Roosterbasis Ø 125 mm + Designrooster Gemonteerd op buisdiameter 127 mm					
	Niet-regelbare uitvoering		Regelbare uitvoering				Niet-regelbare uitvoering		Regelbare uitvoering			
	Open		Open		Gesloten		Open		Open		Gesloten	
	Qnom (m^3/h)	ΔP (Pa)	Qnom (m^3/h)	ΔP (Pa)	Qnom (m^3/h)	ΔP (Pa)	Qnom (m^3/h)	ΔP (Pa)	Qnom (m^3/h)	ΔP (Pa)	Qnom (m^3/h)	ΔP (Pa)
PURO	19,1	2	17,5	2	13,8	100	46,9	2	44,9	2	27,1	100
	75	30,9	75	36,3	75	1661	75	5,1	75	5,6	75	462,1
	50	13,7	50	16,2	50	847	50	2,3	50	2,5	50	250,9
	25	3,4	25	4,1	25	267,8	25	0,6	25	0,6	25	88,3
SQUARE	20,2	2	18,5	2	13,3	100	48,5	2	46,7	2	26,2	100
	75	29,1	75	33,9	75	2320,3	75	4,8	75	5,1	75	548,2
	50	12,7	50	15	50	1110,5	50	2,1	50	2,3	50	284,3
	25	3,1	25	3,7	25	315	25	0,5	25	0,6	25	92,5
ARTIST	18,5	2	17,2	2	13,3	100	43,6	2	41,9	2	25,8	100
	75	33,8	75	39,4	75	1962,4	75	6	75	6,4	75	474,6
	50	14,9	50	17,4	50	976,3	50	2,6	50	2,9	50	262,5
	25	3,7	25	4,3	25	296	25	0,6	25	0,7	25	95,4
AQUA	17,7	2	16,1	2	13,7	100	45,4	2	43,8	2	26,8	100
	75	37,7	75	44,9	75	1768,9	75	5,4	75	5,8	75	455,3
	50	16,6	50	19,8	50	892,3	50	2,4	50	2,6	50	250,5
	25	4,1	25	4,9	25	277	25	0,6	25	0,7	25	90,2

Voorraadmodellen		
Type	**Afmetingen mm**	**Wit**
Puro	Dia 80	11722
	Dia 125	10937
Square	Dia 80	9530
Artist	Dia 80	11724
	Dia 125	9531
Aqua	Dia 80	9297
	Dia 125	11723

Materiaaleigenschappen	Dia 80	Dia 125
Materie	Aluminium	
Kleur	RAL 9010	
Overschilderbaar	✓	
Afmetingen		
Basis (bxh)	134 × 134 mm	174 × 174 mm
Hoogte	11 mm	

XD

Aluminium regelbaar ventilatieventiel design

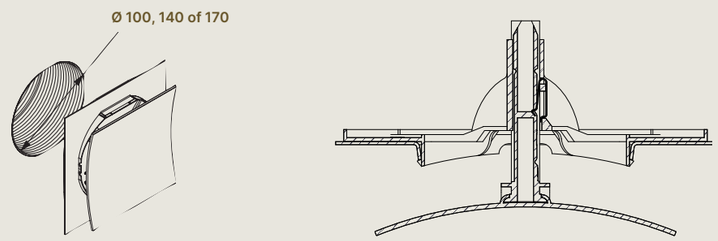


Prestaties		
Debiet	**XD 2**	**XD 3**
Stand 1	39,2 m^3/h bij 2 Pa	63,0 m^3/h bij 2 Pa
Stand 2	50,4 m^3/h bij 2 Pa continu regelbaar tussenin	87,1 m^3/h bij 2 Pa continu regelbaar tussenin

Voorraadmodellen		
Type	**Afmetingen mm**	**Mat 9010**
XD2	188 × 188 mm	29650
XD3	233 × 233 mm	29651

Materiaaleigenschappen	XD 2	XD 3
Materie	Aluminium	
Kleur	RAL 9006 / Renson standaard wit	
Afmetingen		
Basis (bxh)	188 × 188 mm	233 × 233 mm
Diepte	79 mm (gesloten)	
Diameter Afvoerkanaal	100 mm, 140 mm (max ø 160 mm)	140 mm, 170 mm (max ø 200 mm)

Tekeningen



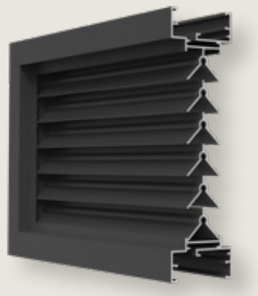
DEURROOSTERS VOOR BINNEN-TOEPASSINGEN





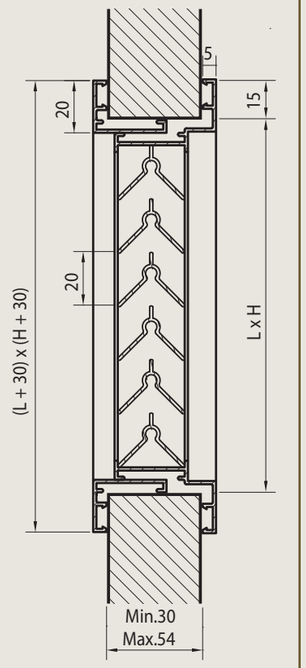
461

Aluminium deurrooster met grote luchtdoorlaat en zonder doorkijk voor deurpanelen van 30 tot 80 mm dik.



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		39 %
Visuele vrije doorlaat		93 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	34,6
	Stromingscoëfficiënt C	0,170
	Luchtstroomklasse	4
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	34,6
	Stromingscoëfficiënt C	0,170
	Luchtstroomklasse	4

Doorsnedetekening





Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron) natuurkleurig gebeitst F1-E6 of Polyester poederlak (60-80 micron)
Type muuranker	Montageschroeven meegeleverd
Afmetingen	
Lamelstap	20 mm
Aanslag van het kader	15 mm
Deurdikte	30 - 54 mm
Minimum afmetingen (bxh)	200 mm x 76 mm
Maximum breedte	800 mm
Maximum hoogte	1200 mm
Maximum roosteroppervlak	0,96m²

Voorraadmodellen

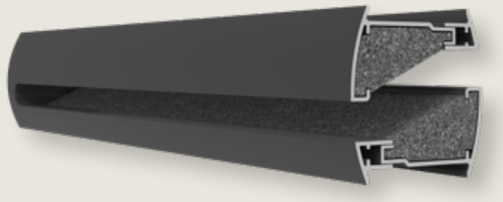
Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	RAL 8019	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/h)
200 × 100	17369			19,3	43,2	61
400 × 200	9093	9139	17404	83,8	187,4	265
400 × 300	17370			127,9	286	404,5
500 × 300	9094			160,7	359,3	508,2
600 × 400	11933			260,1	581,6	822,5
425 × 76	17359	9082	11923	31,0	69,3	98

Beschikbare opties

- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
- **Tegenkader voor paneeldiktes van 55 mm tot 80 mm**
- **Aflsuitbaar**
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop

461AK SILENDO®

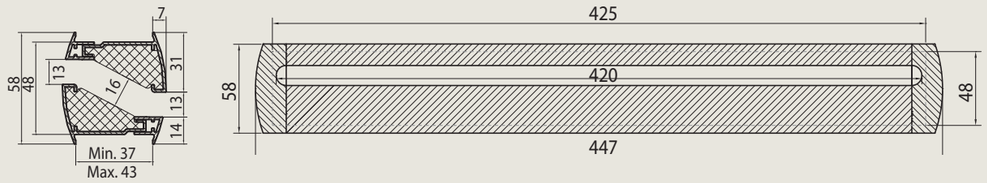
Aluminium geluiddempend binnendeurrooster, Dnew 32dB



Prestaties	
Debiet	
Fysische vrije doorlaat	27 %
Visuele vrije doorlaat	27 %
Geluiddemping dB	
Dn,e,w (C;Ctr)	32 (0;-2)

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66 geluidabsorberend kunststofschuim
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron) natuurkleurig gebeitst F1-E6 of Polyester poederlak (60-80 micron)
Kopschotten	Kunststof, verkrijgbaar in grijs, zwart of wit
Bevestiging	Click-systeem
Afmetingen	
Aanslag van het kader	5 mm
Lengte x Hoogte	425 mm x 48 mm
Deurdikte	Min. 37 mm tot en max. 43 mm

Tekeningen



Voorraadmodellen

Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	RAL 8019	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/h)
425 × 48	10481	10482	13919	25,1	56,1	79,4

Beschikbare opties

- **Afwerking:** Poederlak: niet-standaard poeders

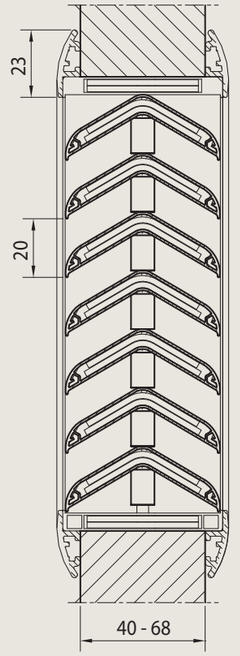
464/2 INCENDO®

Esthetisch brandwerend rooster voor binnendeuren, zonder doorkijk met een brandweerstand tot 60 minuten



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		51 %
Visuele vrije doorlaat		61 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	10,3
	Stromingscoëfficiënt C	0,312
	Luchtstroomklasse	2
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	10,3
	Stromingscoëfficiënt C	0,312
	Luchtstroomklasse	2
IP-klasse		
IP2XD		
Brandclassificatie		
(houten) deurpaneel (50mm) (max.600×400m)		EI60/EW60 (ve i↔0)
(houten) deurpaneel (40mm) (max.600×400m)		EI30/EW30 (ve i↔0

Doorsnedetekening



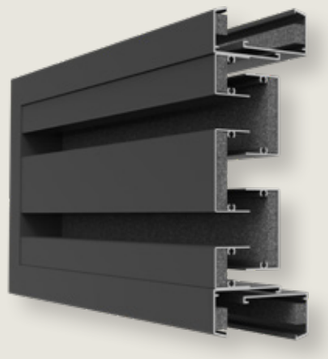
Werking: In geval van brand wordt ventilatie onderbroken door opzwellen van de lamellen vanaf 100°C.
Het rooster werkt als een statische brandklep gedurende 60 minuten.
Niet bestand tegen water

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering
Materie	Polystyreen - Palusol
Beschikbare kleuren	RAL 9022 (lichtgrijs), RAL 9016 (wit) en RAL 7024 (donkergrijs)
Afmetingen	
Lamelstap	20 mm
Aanslag van het kader	16 mm
Voorkeursbreedte	100 mm + (n x 50)
Voorkeurshoogte	100 mm + (n x 50)
Minimum afmetingen (bxh)	100 × 100 mm
Maximum breedte	800 mm
Maximum hoogte	400 mm
Maximum roosteroppervlak	0,32 m²

Voorraadmodellen					
Afmetingen (B x H) mm	**RAL 9016 Wit**	**RAL 9022 Grijs**	**debiet bij 2Pa (m³/h)**	**debiet bij 10Pa (m³/h)**	**debiet bij 20Pa (m³/h)**
400 × 200	9806	17475	107,44	240,20	339,80

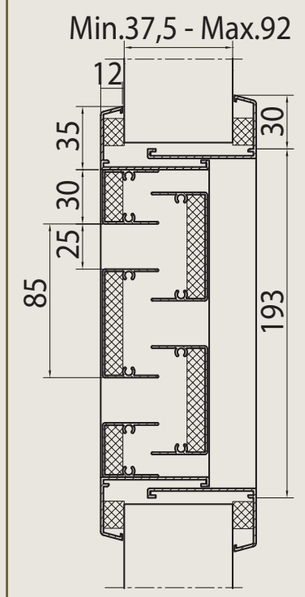
468AK/2

Aluminium geluiddempend binnendeurrooster, Rw 8dB



Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		29 %
Visuele vrije doorlaat		29 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	87,3
	Stromingscoëfficiënt C	0,107
	Luchtstroomklasse	4
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	89
	Stromingscoëfficiënt C	0,106
	Luchtstroomklasse	4
Geluiddemping dB		
Rw (C;Ctr) dB(A)		8 (-1;-2)
f in Hz		R in dB
63		2,5
125		6,2
250		5,1
500		4,6
1000		5,1
2000		12,5
4000		18,5

Doorsnedetekening



Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron) natuurkleurig gebeitst F1-E6 of Polyester poederlak (60-80 micron)
Bevestiging	Montageschroeven meegeleverd
Afmetingen	
Lamelstap	85 mm
Aanslag van het kader	25 mm
Voor paneeldiktes	38 - 92 mm
Minimum afmetingen (bxh)	200 × 193 mm
Maximum breedte	800 mm
Maximum hoogte	788 mm
Beschikbare hoogte	180 + (n x 85)
Maximum roosteroppervlak	0.63 m^2

Voorraadmodellen

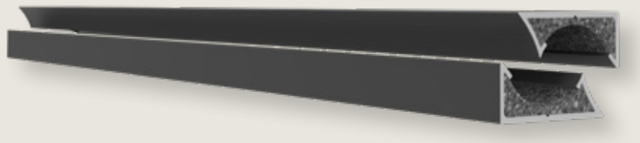
Afmetingen (B x H) mm	Renson standaard wit	debiet bij 2Pa (m^3/h)	debiet bij 10Pa (m^3/h)	debiet bij 20Pa (m^3/h)
292 × 193	8321	25,00	55,90	79,10
382 × 278	10856	50,00	111,80	158,10
432 × 363	10857	75,00	167,7	237,20
452 × 448	8322	100,00	223,60	316,20

Beschikbare opties

- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)

469 INVISIDO®

Aluminium discreet binnendeurrooster, Dnew 28dB



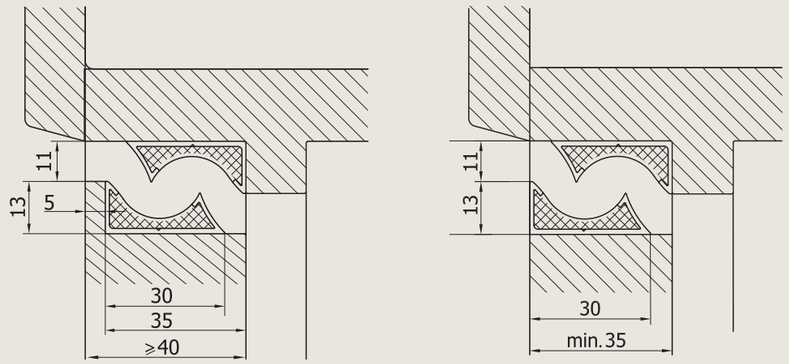
Prestaties	
Geluiddemping dB	
$D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$)	28(-1;0)

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66
Kunststof kopschotten	Grijs, Zwart of wit
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron) natuurkleurig gebeitst F1-E6 of Polyester poederlak (60-80 micron)
Bevestiging	Montageschroeven meegeleverd
Afmetingen	
Voor paneeldiktes	+ 35 mm
Minimum lengte	500 mm
Maximum lengte	2000 mm

Voorraadmodellen

Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd F1	Renson standaard WIT	RAL 9005	RAL 1015	debiet bij 2Pa (m^3/h)	debiet bij 10Pa (m^3/h)	debiet bij 20Pa (m^3/h)
725 × 24	16246	10858	8702	16247	22,23	49,74	70,30
825 × 24	8323	8324/	8703	10859	25,30	56,60	80,00
925 × 24	16248	16249	10860	8704	28,37	63,46	89,7

Doorsnedetekeningen



Beschikbare opties

- **Afwerking:** Poederlak: niet-standaard poeders

761

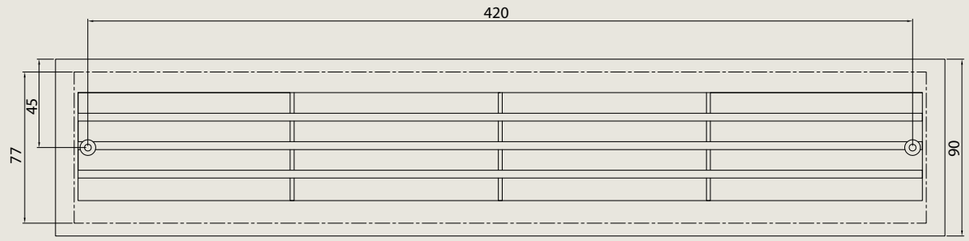
PVC binnendeurrooster



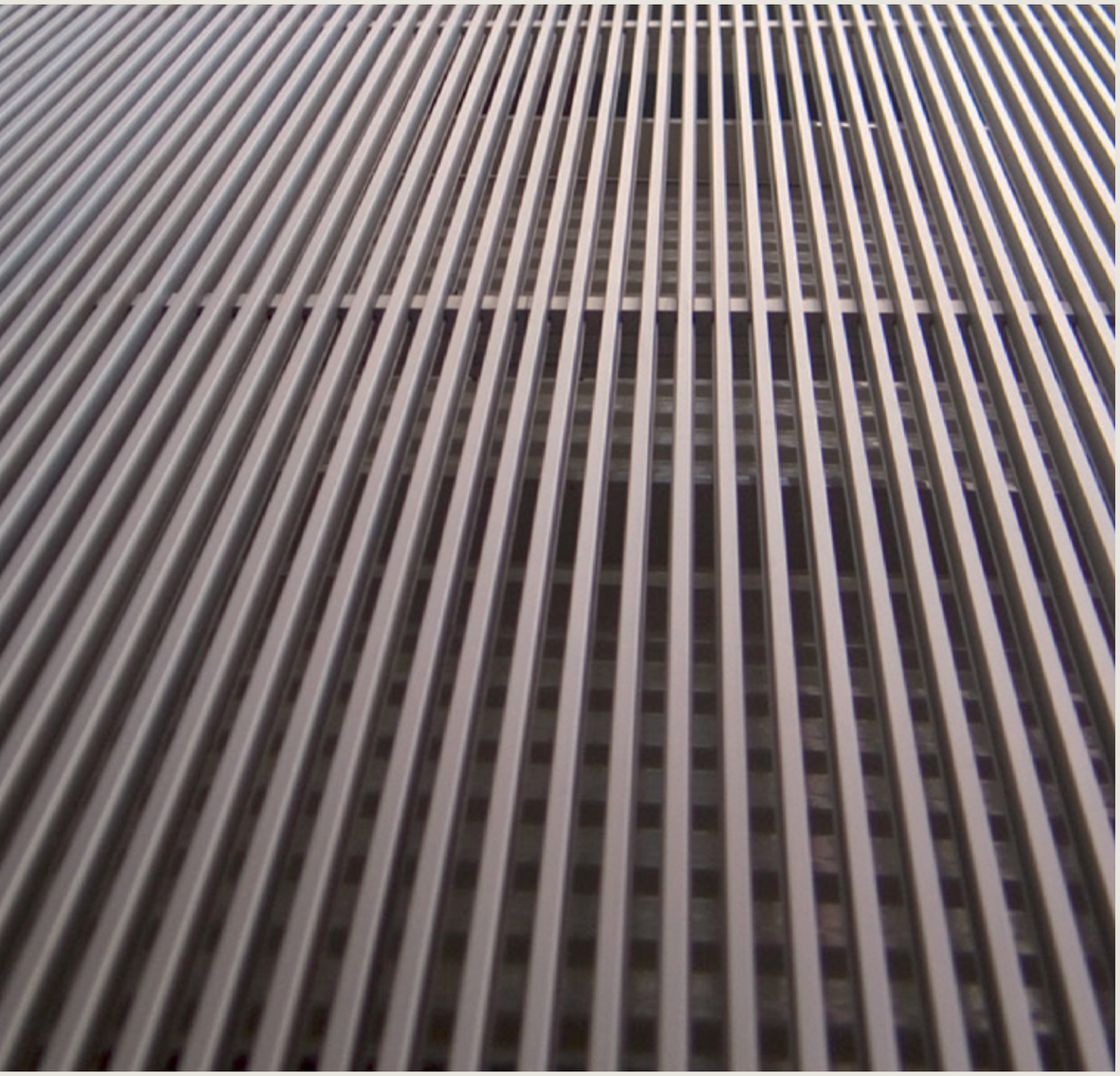
Afmetingen (B x H) mm	Wit	Bruin	Zwart	debiet bij 2Pa (m^3/h)	debiet bij 10Pa (m^3/h)	debiet bij 20Pa (m^3/h)
450 × 90	8358	8724	10882	39.9	89.2	126.2

Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering
Materie	PVC
Afmetingen	
Lamelstap	16 mm
Aanslag van het kader	15 mm
Voor paneeldiktes	30 - 43 mm

Doorsnedetekening



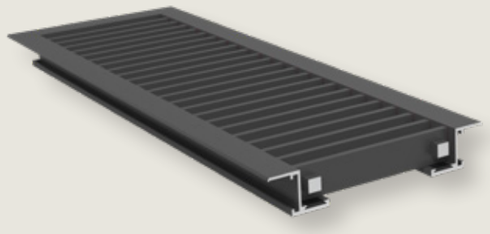
VLOER- / TABLET-ROOSTERS VOOR BINNENTOEPASSINGEN





311

Aluminium vloerrooster



Lamellen in de breedterichting

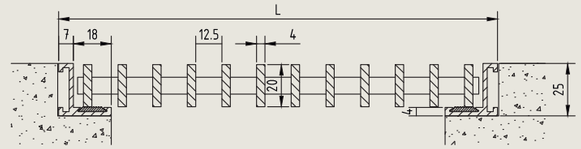
Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Geluiddemping	Voorzien van een geluiddempende rubberen strip	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Type verankering	Vloerankers nr.231 inbegrepen	

Afmetingen	311/1 - 311/2	311/3
Lamelstap	16,5 mm	
Inbouwdiepte	Variabel	
Aanslag van het kader	14 mm	
Minimum afmetingen (lxb)	100 × 100 mm	85 × 85 mm
Maximum lengte	3500 mm (vanaf 1300 mm meerdere roosteronderdelen)	1300 mm
Maximum breedte	1215 mm	1200 mm

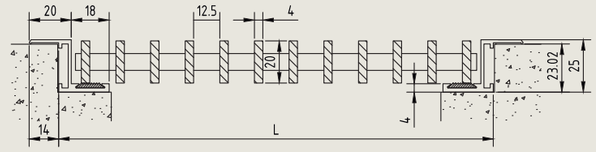
Bij een roosterbreedte > 650mm moet een onderliggende draagstructuur voorzien worden.

Prestaties	
Debiet	
Fysische vrije doorlaat	76 %
Visuele vrije doorlaat	76 %

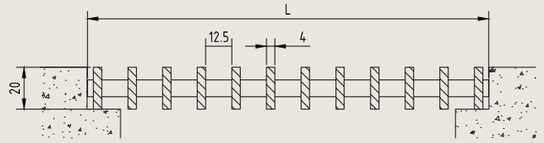
Doorsnedetekeningen



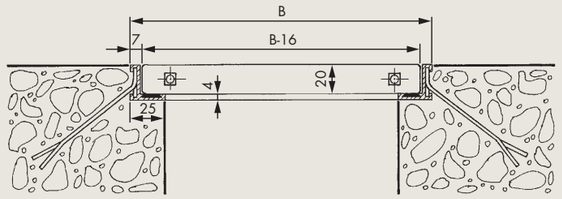
311/1: Vloerrooster of afdekroosters met L-kader zonder aanslag



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



311/3: Vloerrooster of afdekroosters zonder kader

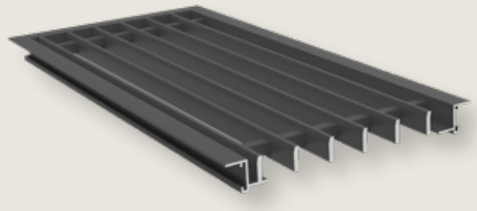


Beschikbare opties

- **Type kader:** 1- Met L-kader / 2- Met Z-kader / 3- Zonder Kader
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
- **Speciale vormen**

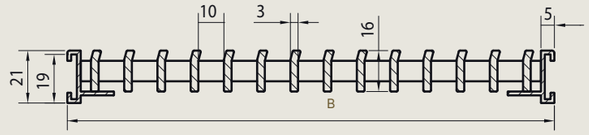
392

Aluminium tabletrooster

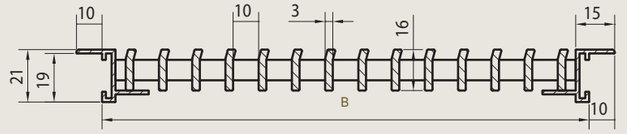


Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		76 %
Visuele vrije doorlaat		76 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	5,7
	Stromingscoëfficiënt C	0,419
	Luchtstroomklasse	1
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	5,7
	Stromingscoëfficiënt C	0,416
	Luchtstroomklasse	1

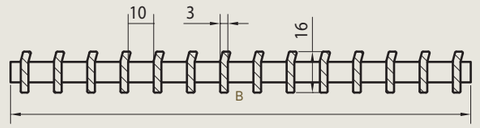
Doorsnedetekeningen



392/1: Tabletrooster met L-kader zonder aanslag



392/2: Tabletrooster met Z-kader met aanslag



392/3: Tabletrooster zonder kader

Lamellen in de breedterichting / Roosters niet beloopbaar

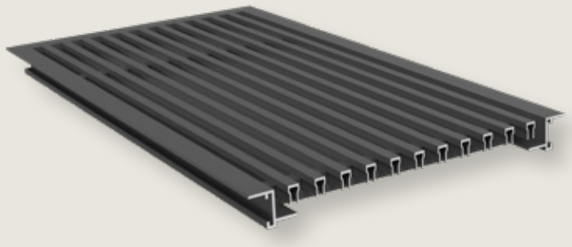
Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen	**392/1 - 392/2**	**392/3**
Lamelstap	13 mm	
Inbouwdiepte	Variabel	
Aanslag van het kader	10 mm	
Minimum afmetingen (lxb)	130 × 55 mm	120 × 45 mm
Maximum lengte	3500 mm (vanaf 1600 mm meerdere roosteronderdelen)	1600 mm
Maximum breedte	311 mm	300 mm

Beschikbare opties

- **Type kader:** 1- Met L-kader / 2- Met Z-kader / 3- Zonder Kader
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Speciale vormen**

394

Aluminium tabletrooster voor zelfmontage

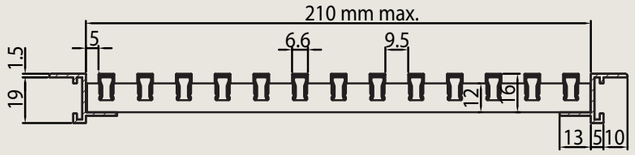


Lamellen in de lengterichting / Roosters niet beloopbaar

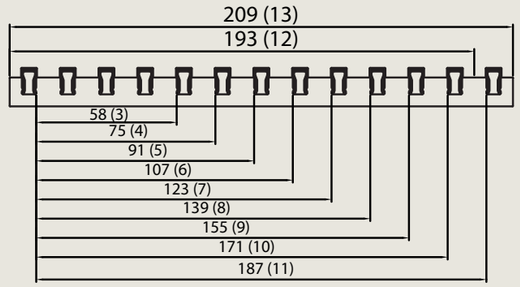
Materiaaleigenschappen	Standaarduitvoering	
Materie	Aluminium, legering EN AW-6063 T66	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurkleur gebeitst F1-E6	Polyester poederlak (60-80 micron) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen	**394/2**	**394/3**
Lamelstap	16,5 mm	
Inbouwdiepte	Variabel	
Aanslag van het kader	10 mm	
Minimum afmetingen (lxb)	110 × 55 mm	100 × 45 mm
Maximum lengte	3510 mm	3500 mm
Maximum breedte	220 mm (gekoppeld 1055 mm)	209 mm (gekoppeld 1045 mm)

Prestaties	
Debiet	
Fysische vrije doorlaat	59 %
Visuele vrije doorlaat	59 %

Doorsnedetekeningen



394/2: Tabletrooster met kader met aanslag

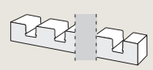


394/3: Tabletrooster zonder kader



Ref. 394/08

Lamellen:
5600 mm lang



Ref. 394/06

Clipsprofiel:
(dwarsverbinding)
L = 209 mm



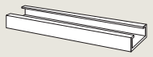
Ref. 394/02

Kaderprofiel:
3000 of 6000 mm lang



Ref. 394/04

Klameerhoek voor
montage van kader



Ref. 394/10

U-profiel
Voor verbreden klipsprofiel
(voor een breedte van meer dan
209 mm)Lengte van 3000 mm

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

Beschikbare opties

- **Type kader:** 2- Met Z-kader / 3- Zonder Kader
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
  Poederlak: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders

OPTIES

Veel roosters kunnen uitgevoerd worden met één of meer van onderstaande opties.
Welke opties bij welk rooster toepasbaar zijn, wordt vermeld op de productpagina's in deze brochure.

AFWERKING (KLEUREN, VOORBEHANDELINGEN, LAAGDIKTE)

Aluminium genereert op natuurlijke wijze een beschermende oxidelaag die beschermt tegen verdere aantasting. Deze natuurlijke oxidelaag is ruw, ongelijkmatig en zeer gevoelig voor vervuiling.
Daarom is het sterk aanbevolen en dikwijls noodzakelijk om aluminium te verduurzamen met een oppervlaktebehandeling. Er is daarbij keuze uit 2 verschillende methodes: anodiseren of poederlakken.

Anodiseren

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 grijstint (F1), maar kan ook in een beperkt aantal kleuren. Bij anodisatie hebben vele parameters een impact op de uiteindelijke kleur. Daarom zijn onderlinge kleurverschillen tussen profielen of andere onderdelen niet uit te sluiten. Dat geld voor alle anodisatiekleuren, ook voor de natuurlijke grijstint. Ondanks die kleurverschillen wordt anodiseren door velen sterk geapprecieerd door het natuurlijk karakter. Indien mogelijke kleurverschillen niet aanvaardbaar zijn, moet geopteerd worden voor poederlakken waarmee de tinten beter onder controle zijn.

Poederlakken

De keuze uit een zeer ruim kleurenpallet en het minimaal risico op kleurverschillen zijn twee belangrijke redenen om voor poederlakken te kiezen. Poederlakken gebeurt altijd met een laagdikte van 60-80 micron. De voorbehandeling die deel uitmaakt van het poederlakproces en zorgt voor een goede hechting van de lak op het aluminium kan op verschillende manieren uitgevoerd worden naargelang de omgeving waaraan het roosters zal blootgesteld worden.

- **Standaard voorbehandeling**
  De roosters van Renson worden standaard gepoederlakt met een voorbehandeling overeenkomstig seaside quality A. Daarmee zijn alle roosters goed beschermd, ook in matig aggressieve omgevingen zoals kustgebied of industrie-zones.
- **Voorbehandeling overeenkomstig seaside quality OX (pre-anodisatie).**
  Deze voorbehandeling biedt een nog hogere bescherming en wordt aanbevolen bij toepassing in sterk aggressieve omgevingen zoals de kustlijn of zones met zware industrie.

Standaard kleuren

Sommige roostertypes zijn op voorraad in standaard afmetingen en kleuren. De beschikbare modellen worden in deze brochure vermeld bij de betreffende producten.
Voor maatwerk roosters beschikt Renson over een uitgebreide range van meer dan 300 standaard kleuren. Ook niet-standaard kleuren zijn mogelijk.

Glansgraad

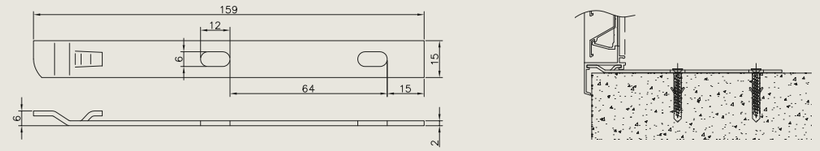
De meeste poederkleuren zijn beschikbaar in matte of glanzende variant, waarbij glanzende poeders een glansgraad van 70% - 90% hebben en matte poeders een glansgraad van ongeveer 30%.

BEVESTIGINGSWIJZE

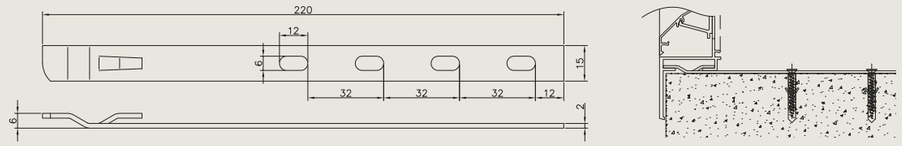
Muurankers

De meeste inbouwroosters worden standaard geleverd met muurankers waarmee ze onzichtbaar in de wand kunnen bevestigd worden. Afhankelijk van het type worden andere muurankers voorzien.

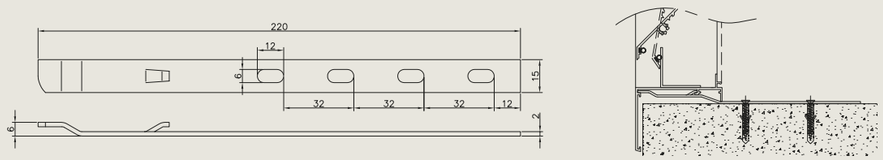
N° 418



N° 1428

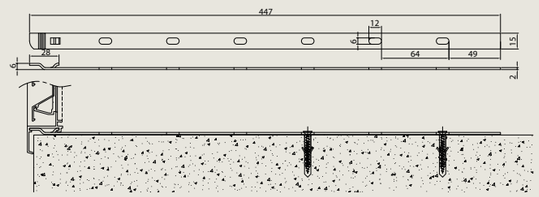


N° 429



N° 418L

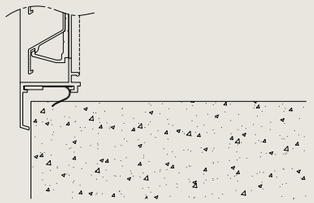
Enkel voor roosters met ankertype 418 kan optioneel gekozen worden voor langere ankers van het type 418L



Klipsen

Voor enkele inbouwroosters zijn als alternatief ook klipsen type 419 beschikbaar waarmee een rooster eenvoudig in een opening kan gespannen worden.

N° 419



Schroefgaten

Wanneer montage van binnen uit niet mogelijk is, kunnen indien gewenst in de roosterflenzen ook schroefgaten aangebracht worden zodat het rooster in plaats van met muurankers, eenvoudig tegen de wand kan geschroefd worden.

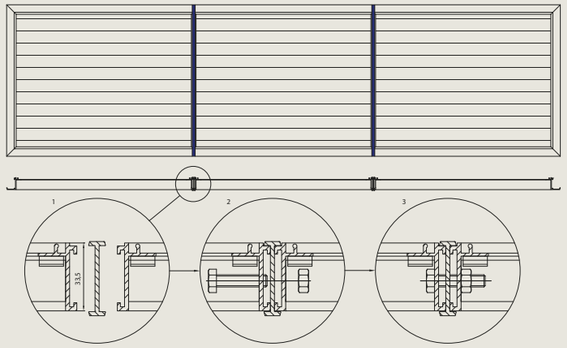
SPECIALE VORMEN

Roosters zijn een deel van de gevel en bepalen dus ook mee de esthetiek van een gebouw. Om ze zo goed mogelijk te laten passen in de architectuur van het gebouw worden ze niet enkel in alle mogelijke kleuren maar ook in zeer diverse vormgevingen gemaakt.





KOPPELEN



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.
Afhankelijk van de afmetingen is het in veel gevallen noodzakelijk om achter de koppelingen een voldoende stevig structureel element te voorzien.

Als alternatief voor koppelen kan voor een aantal roostertypes ook gekozen worden voor een lamellenwand met dezelfde eigenschappen. Lamellenwanden bieden het voordeel dat er grote oppervlaktes mee kunnen uitgevoerd worden zonder onderbrekingen door tussenkaderprofielen. Lamellenwanden worden in losse delen geleverd en op de bouwwerf samengesteld. Meer informatie op onze website of in de brochure ‘lamellenwanden’.

GAAS

Veel roosters worden standaard uitgevoerd met gaas. Het standaard type gaas wordt weergegeven op de productpagina’s van deze roosters. Meestal is het ook mogelijk om te kiezen voor een ander type met afwijkende maaswijdte of materiaalkwaliteit of voor een rooster zonder gaas.
Beschikbare types:

Maaswijdte:

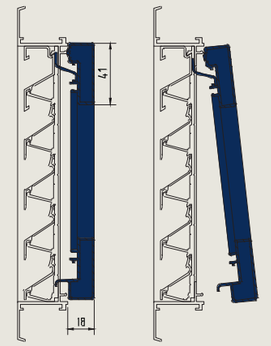
- 2,3 mm x 2,3 mm: insectengaas – frequente reiniging aangewezen om dichtslibben van de openingen te voorkomen – bij keuze voor de optie watergoot altijd dit type gaas toe te passen voor een optimaal resultaat.
- 6 mm x 6 mm: ongediertegaas, is aanbevolen in toepassingen waar insectenwering niet nodig is maar een degelijke afscherming tegen muizen, of ander ongedierte wenselijk is.
- 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm: dergelijk grofmazig gaas wordt aanbevolen op plaatsen met hoog risico op vervuiling en dichtslibben van de openingen en waar een wering van grotere elementen zoals bladeren of groter ongedierte voldoende is.

Kwaliteit:

- Standaard worden onze roosters uitgevoerd met gaas in inox AISI 304.
- Voor toepassingen in sterk belaste omgevingen zoals kustgebieden kan gekozen worden voor kwaliteit AISI 316. Wanneer voor het aluminium gekozen wordt voor seaside quality OX (pre-anodisatie) of voor anodisatie met laagdikte 25µ, wordt altijd gaas in AISI 316 toegepast.

AFNEEMBAAR GAAS

In standaard roosteruitvoeringen is het gaas voorzien als een vast onderdeel van het rooster. Wanneer een frequente en grondige reiniging van het gaas wenselijk is, kan geopteerd worden voor een afneembaar gaaskader. Dergelijk kader klipst eenvoudig achteraan op het rooster en kan dus gemakkelijk afgenomen worden voor reiniging.
Het afneembaar gaaskader omvat een geïntegreerde watergoot, waardoor een verbeterde regenwerendheid bekomen wordt bij toepassing van gaas met maaswijdte 2,3 mm x 2,3 mm.

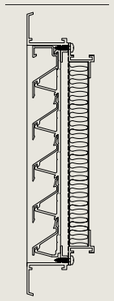


De keuze voor afneembaar gaas is mogelijk voor een groot aantal inbouw- en raamroostertypes (niet voor opbouwroosters). Er gelden wel bijkomende beperkingen op vlak van vorm en afmetingen. Meer informatie over de mogelijkheden is te vinden op ons bestelplatform RIO of op aanvraag.
Met een afneembaar gaas wordt de totale roosterdiepte 18mm groter.

STOFFILTER

Aan de achterzijde van het rooster wordt een filter aangebracht met 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.

De totale roosterdiepte wordt hierdoor 21mm groter. Ook de luchtdoorlaat wordt sterk beïnvloed door de aanwezigheid van een filter. (De K-factor moet met 25,93 verhoogd worden in nieuwe toestand en met 185,19 in sterk vervuilde toestand.)



WATERGOOT

Een watergoot in een rooster zorgt voor een betere afvoer van regenwater dat opgevangen wordt door het gaas en verbetert hierdoor de algemene regenwerendheid van het rooster. Deze optie is daarom ook enkel zinvol in combinatie met gaas met fijne maaswijdte 2,3 mm x 2,3 mm. Met een watergoot wordt de totale roosterdiepte 17 mm groter.



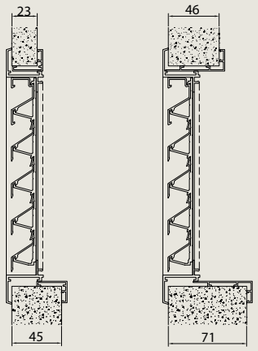
AFDRUIPPROFIEL

Een afdruipprofiel onderaan in een rooster heeft net zoals een dorpel onder een raam als doel om de afwatering van het rooster weg te brengen van de wand en zo overmatige aftekening van afstromend water op de wand te vermijden. Deze optie wordt dan ook typisch voorzien in inbouwroosters.



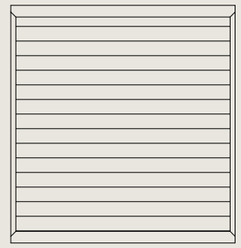
TEGENKADER

Een tegenkader wordt toegepast wanneer zowel aan de voor- als aan de achterkant van een rooster een mooie afwerking gewenst is. Bij deurroosters is een tegenkader een basisonderdeel van het product. Bij inbouwroosters is dit een optie. Voor verschillende paneel-/muurdiktes zijn 2 types tegenkader beschikbaar. Details over de mogelijke diktes worden weergegeven op de productpagina's.



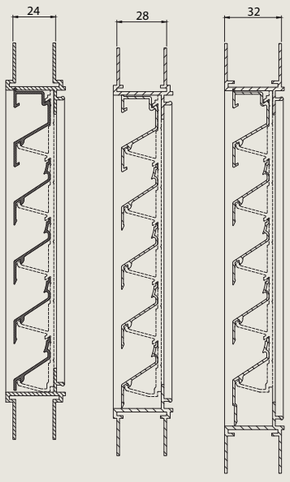
AANGEPASTE FLENSBREEDTE (ROOSTERS BUITEN/INBOUW)

Inbouwroosters zijn standaard beschikbaar met flens en als variante meestal ook zonder flens. Indien gewenst kunnen roosters ook geleverd worden met versmalde flenzen of met verschillende flensbreedtes per zijde.



VERSCHILLENDE GLASMATEN (RAAMROOSTERS)

Wanneer roosters toegepast worden met dezelfde glasmaat als het toegepast type belazing, kunnen overal de zelfde glaslatten gebruikt worden. Daarom zijn de meeste van onze raamroosters beschikbaar voor verschillende glasdiktes. Typische diktes zijn 24mm, 28mm of 32mm. Ook ander diktes zijn op aanvraag mogelijk.

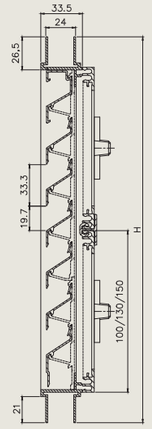


AFSLUITBAAR

Met schuifverluchtingen

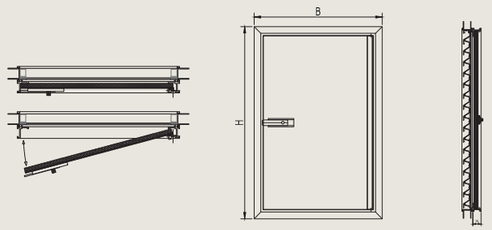
Sommige roostertypes kunnen uitgevoerd worden met schuifverluchtingen aan de binnenkant, waarmee ze kunnen worden afgesloten of waarmee het debiet kan bijgesteld worden. Afhankelijk van de afmetingen worden de schuivers vertikaal of horizontaal schuivend aangebracht.

De schuivers kunnen bediend worden met een eenvoudige schuif- of draaiknop, een koord of stang of met een motor. Roosters met schuivers worden altijd uitgevoerd met inox gaas met maaswijdte 2,3 mm x 2,3 mm.
Door toepassing van schuifverluchtingen wordt de doorlaat van het rooster beperkt. Ook de mogelijke afmetingen worden erdoor beperkt. Zie ons bestelplatform RIO of neem contact op voor meer info.



Met deurtje

Een beperkt aantal roosters met zowel breedte als hoogte tussen 200mm en 400mm, kan ook afsluitbaar gemaakt worden door middel van een thermisch geïsoleerd deurtje (U = 3 W/m²K).

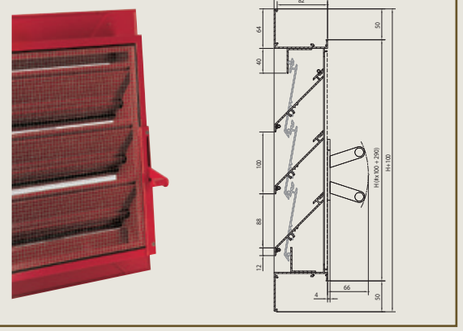


Roosters 427 en 427GL: bedieningen

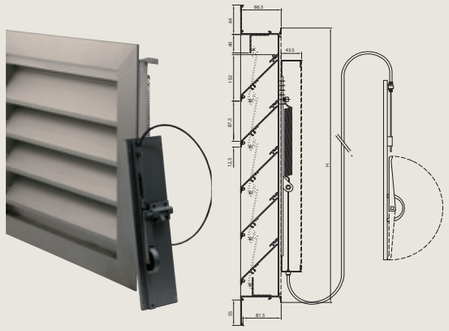
De afsluitbare roosters types 427 en 427GL kunnen bediend worden op verschillende manieren:

Type bediening - min hoogte	427	427GL
/1 Standaard uitvoering met directe bediening op het rooster	290 mm	377 mm
/2 Rooster met kabelbediening	390 mm	477 mm
/3 Rooster met Ultraflexbediening Bediening mogelijk tot op een afstand van maximaal 7000 mm van het rooster	590 mm	677 mm
/4 Rooster met motorbediening	390 mm	477 mm
/5 Rooster met luchtdrukbediening	390 mm	477 mm
/6 Rooster met brandklepaandrijving	390 mm	477 mm

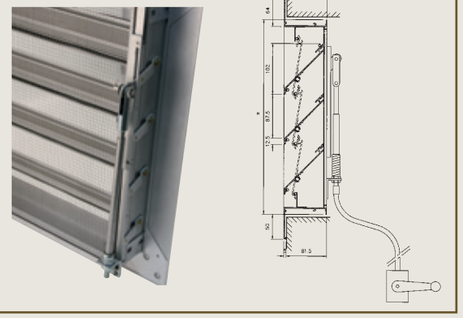
427/1



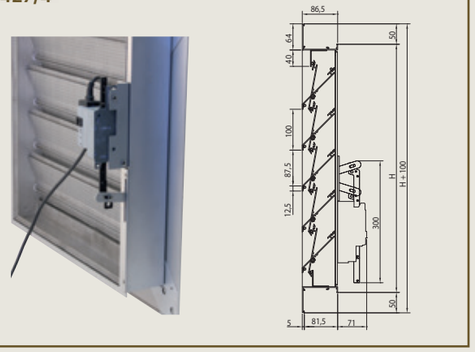
427/2



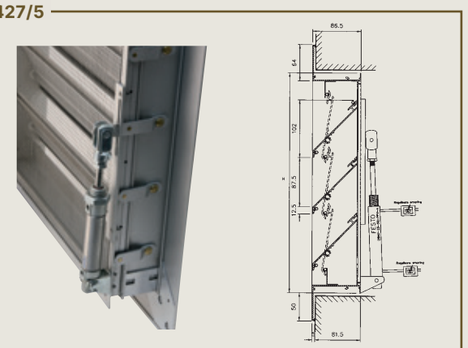
427/3



427/4



427/5

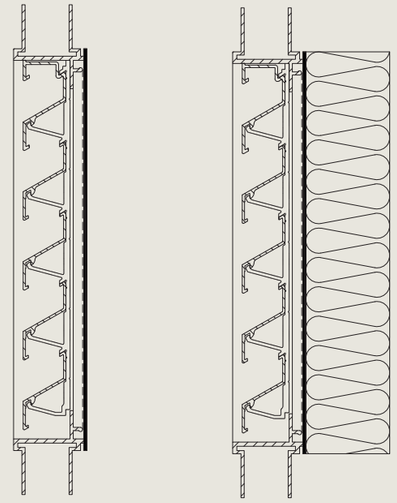


427/6

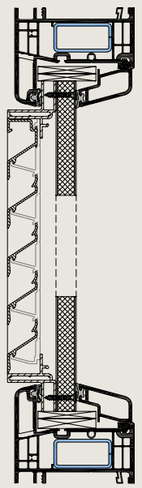


PANEEL, PLENUM OF AANSLUITMOF OP DE ACHTERZIJDE

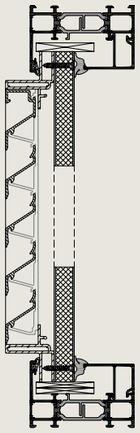
Sommige roosters worden als esthetisch element toegepast in een gevel. Of soms is slechts een deel van het roosteroppervlak nodig voor luchtdoorlaat. In die gevallen kunnen roosters achteraan geheel of gedeeltelijk afgesloten worden met een al dan niet thermisch geïsoleerde plaat of paneel.



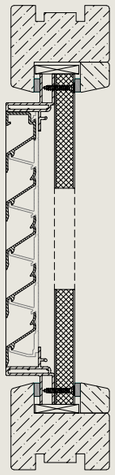
Bij rooster type 414THF, een bijzondere uitvoering van rooster 414, loopt het geïsoleerd paneel door tot in de sponning van het raam om een optimale thermisch onderbroken schil te realiseren. Afhankelijk van de gekozen paneeldikte kunnen verschillende U-waardes bekomen worden.



PVC



ALU



HOUT

RENSON®

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

0626 Nederlands