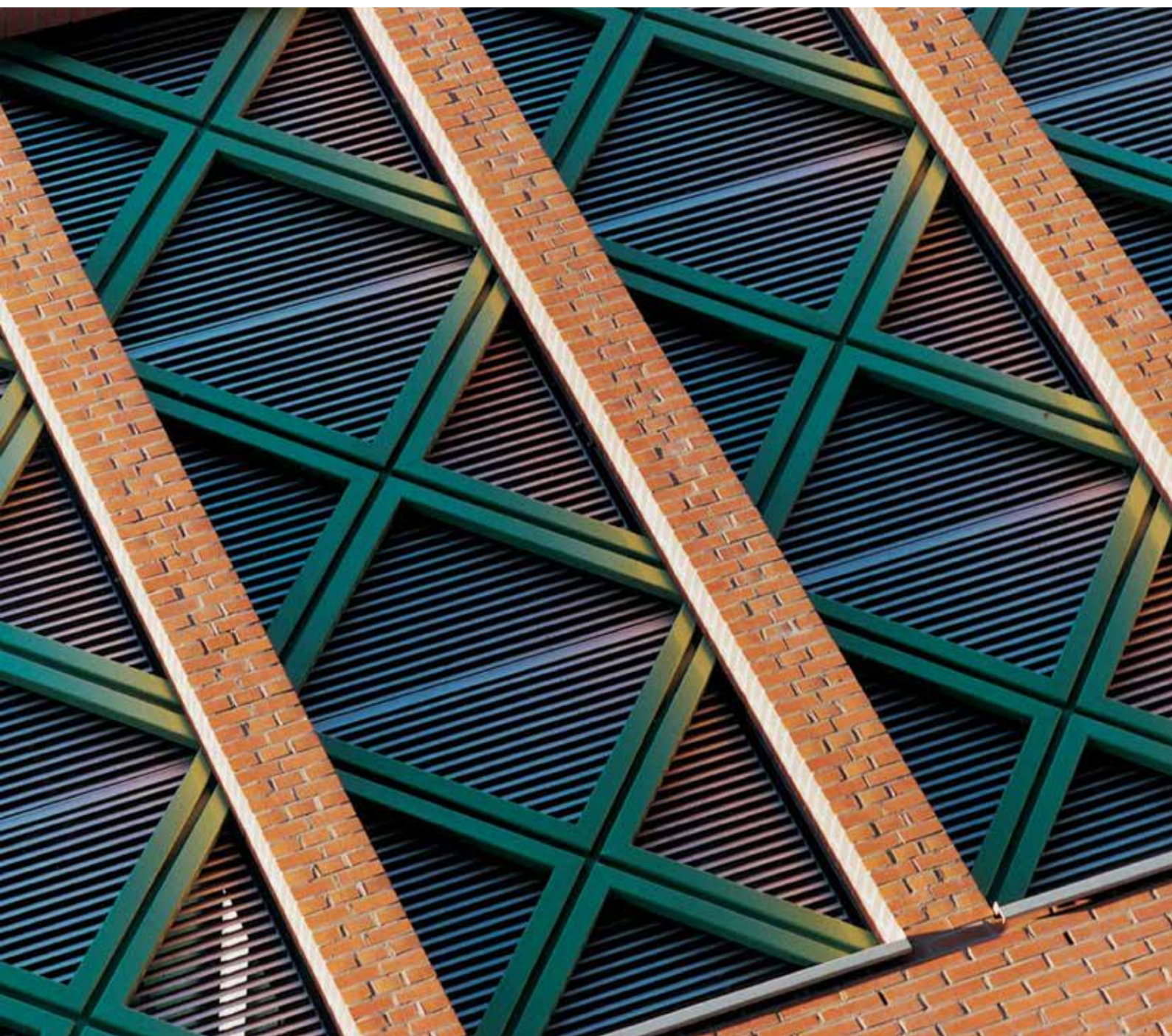


STORAX[®]



VENTILATIEROOSTERS



INHOUD

Overzicht	4
Toepassingen	8
Waarom Storax	12
Keuzecriteria	14
Binnen/Buiten	16
Inbouwwijze	18
Luchtdoorlatend	20
Regendwerendheid	24
Geluidsdemping	26
IP-Klasse	27
Overzicht producten	
Inbouwroosters voor buitentoepassingen	30
Raamrooster voor buitentoepassingen	88
Opbouwroosters voor buitentoepassingen	110
Ventilatiekappen	136
Wand-/plafondrooster voor binnentoepassingen	140
Deurroosters voor binnentoepassingen	164
Vloer-/ tabletroosters voor binnentoepassingen	178
Opties	186

OVERZICHT ASSORTIMENT

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

nb: Niet beschikbaar nvt: Niet van toepassing

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

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



Toe- of afvoeropeningen voor ventilatiesystemen in de gevel

Vrijwel alle woongebouwen (woningen, kantoren, ziekenhuizen of scholen) zijn uitgerust met een ventilatiesysteem. De aan- of afvoerkanalen van deze systemen monden vaak uit in de gevel, waar een geschikt rooster wordt aangebracht. Bij grotere gebouwen worden de kanalen vaak 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 ST-414
- Raamrooster thermisch onderbroken: type ST-414THF
- Raamrooster hoge doorlaat: types ST-483, ST-484



Geluiddempende oplossingen voor technische installaties

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

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



Ventilatie van elektriciteitsruimten / transformatorruimten

De elektriciteitsvoorziening van woonwijken verloopt vaak via transformatoren die overal in het straatbeeld zichtbaar zijn. Voor grote gebouwen zijn dergelijke installaties vaak 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 het gebied van veiligheid en debiet.

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



Doorvoerventilatie tussen verschillende binnenruimten

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 mogelijk is, ook als binnendeuren dicht zijn. Daarom zijn deursoosters essentiële elementen van een goed functionerend ventilatiesysteem.

Deursoosters zijn beschikbaar in verschillende uitvoeringen:

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



Kelderventilatie

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

- Rond inbouwrooster: types ST-434RE, ST-435R
- Opbouwrooster aluminium: types ST-431, ST-436, ST-437
- Opbouwrooster RVS: types ST-438, ST-439



Afvoer van afzuigkap of wasdroger

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 wanneer de apparaten niet in gebruik zijn.

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



Brandveilige ventilatie van technische ruimten

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

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



Luchttoevoer door vloeren of tabletten

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

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

WAAROM STORAX?

Wij bieden een doordachte productlijn en een hoogwaardige service met als doel de hele bouwketen te ontzorgen. Dit doen we door mee te denken in ontwerpfase, projectbegeleiding, engineering in DWG of BIM en een volledige montageservice.

ONZE FUNDAMENTELE PRINCIPES



MINIMALISTISCH DESIGN

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



DE KRACHT VAN INNOVATIE

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



EINDELOZE PERSONALISATIE

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



DUURZAAM ONDERNEMERSCHAP

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

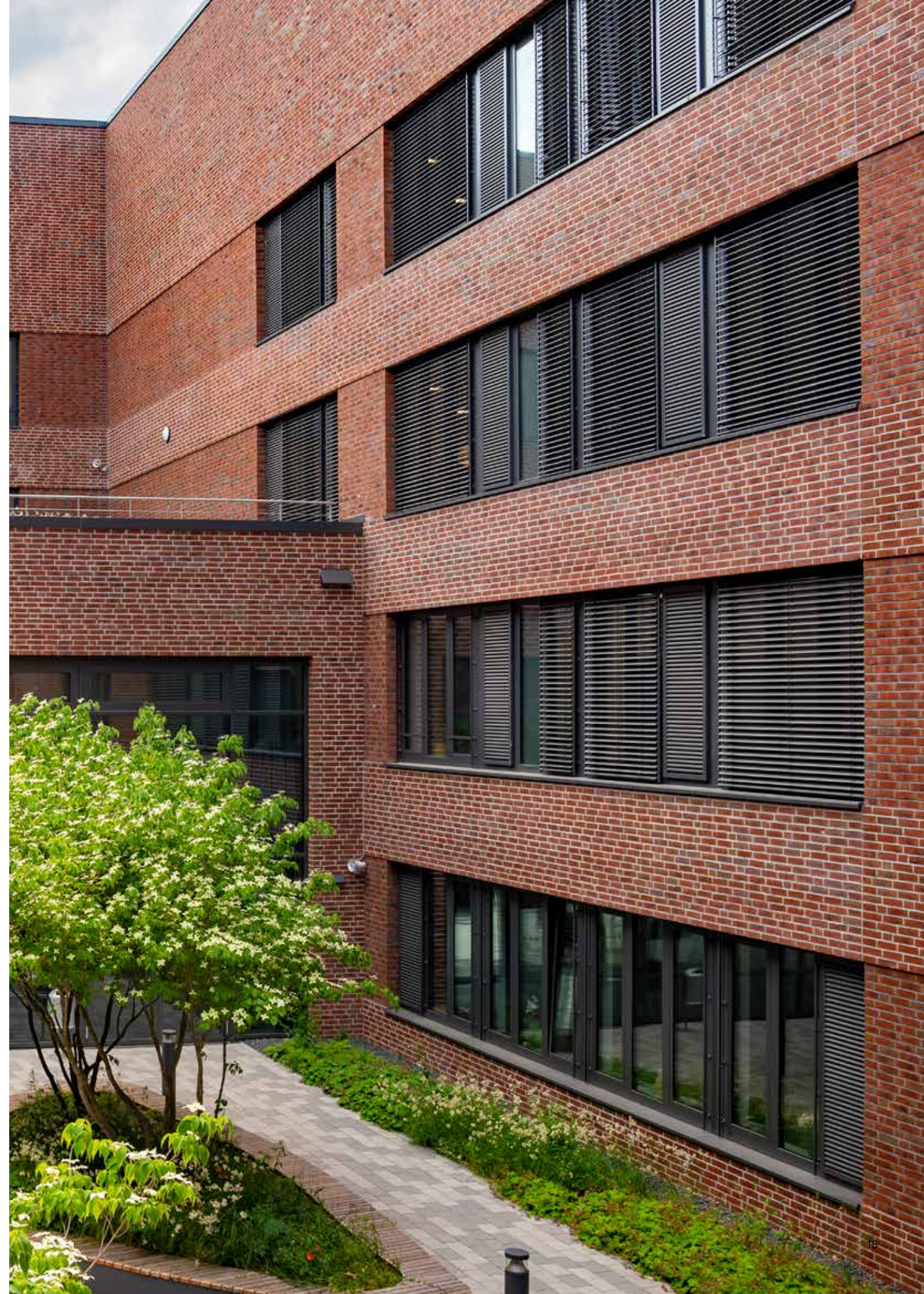


ULTIEM INSTALLATIE- EN ONDERHOUDSGEMAK

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

KEUZECRITERIA

Dit hoofdstuk helpt 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. De plaats waar een rooster wordt toegepast, 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 vaak andere eisen. Brandwerendheid, geluiddemping of esthetiek zijn daar vaker de belangrijkste aspecten.

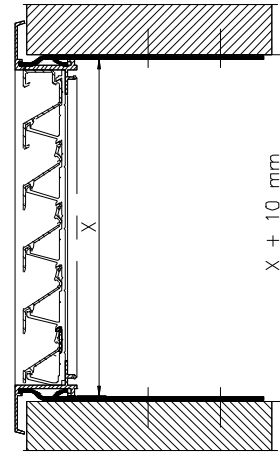


Montagewijze

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.

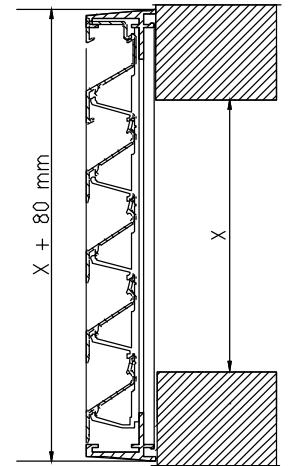
Inbouw

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 voldoende inbouwdiepte in de wand aanwezig is en dat de opening gelijkvormig is aan het rooster. Meestal hebben deze roosters een flens waarmee de montagevoeg rondom het rooster en eventuele imperfecties van de rand van de opening verborgen worden, en een optimale afdichting verkrijgen wordt. Maar voor een perfecte, vlakke integratie kan bij vele types ook gekozen worden voor een variant zonder flens. Bij inbouwroosters worden meestal montageankers meegeleverd waarmee het rooster van binnenuit onzichtbaar kunnen worden bevestigd. Wanneer dit niet mogelijk is, kunnen het roosters ook in de wand verlijmd of geschroefd worden.



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.



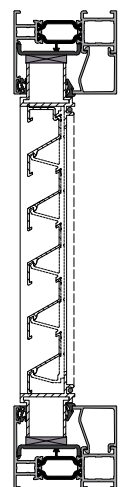
Met flens

Glasvervangend

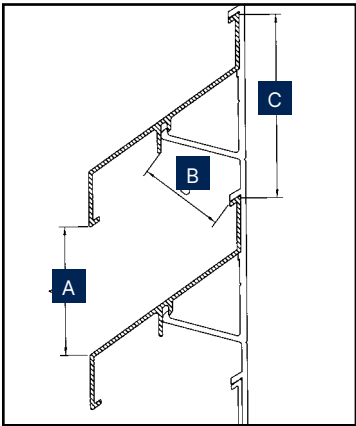
Glasvervangenhet roosters, verder ook raamroosters genoemd, zijn roosters die in een kozijn kunnen worden geplaatst in de plaats van en net zoals een glasplaat. Dergelijke montagewijze wordt typisch toegepast in gordijngelvels die hoofdzakelijk of volledig opgebouwd zijn uit stijlen, regels en glas- of andere invulpanelen.



Zonder flens



Luchtdoorlatendheid



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

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 via het rooster en de daarmee gepaard gaande drukval over het rooster.

C_e = Entry loss coefficient = een waarde die de aërodynamische geleidbaarheid van de luchtstroming (bij luchttoevoer) beschrijft. Dit is de verhouding van de effectieve luchtdoorlaat via 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 via 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, het roosters groter te groter uitvoeren 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 lichtsnelheid bepalen uit volgende vergelijking:

Debiet = m³/s
Oppervlakte = m²
Lichtsnelheid = m/s

Het volume lucht dat door het rooster passeert
De grootte van het rooster (vooraanzicht)
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.)

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

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

Voor het bepalen van afmetingen, lichtsnelheden of drukval, kunnen de formules worden herschreven.

$$\text{Drukval} = K \times (0,5 \times \text{luchtdichtheid } 1,2 \text{ kg/m}^3) \times \text{Lichtsnelheid}^2 \text{ (b)}$$

Verband tussen K-factor en c-coëfficiënt:

$$K = \frac{1}{C^2}$$

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

nb: Niet beschikbaar

nvt: Niet van toepassing

Gebruik van de K-factor methode

METHODE 1:

Bepaal het geschikte roostertype 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 m³/h te bereiken met een maximale drukval van 25 Pa en een opening van 1 m²?

Berekening:

Berekening formule (a)

Debiet = 5500 / 3600 = 1,53 m³/s

Afmeting van het rooster = 1 m²

Luchtsnelheid = 1,53 m³/s / 1 m²
(oppervlakte) = 1,53 m/s

Berekening formule (b)

Drukval = 25 Pa

Luchtsnelheid = 1,53 m/s

K-Factor = 25 / (0,6 × 1,53²) = 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 specifiek roostertype

- 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 heeft de voorkeur van de architect. 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

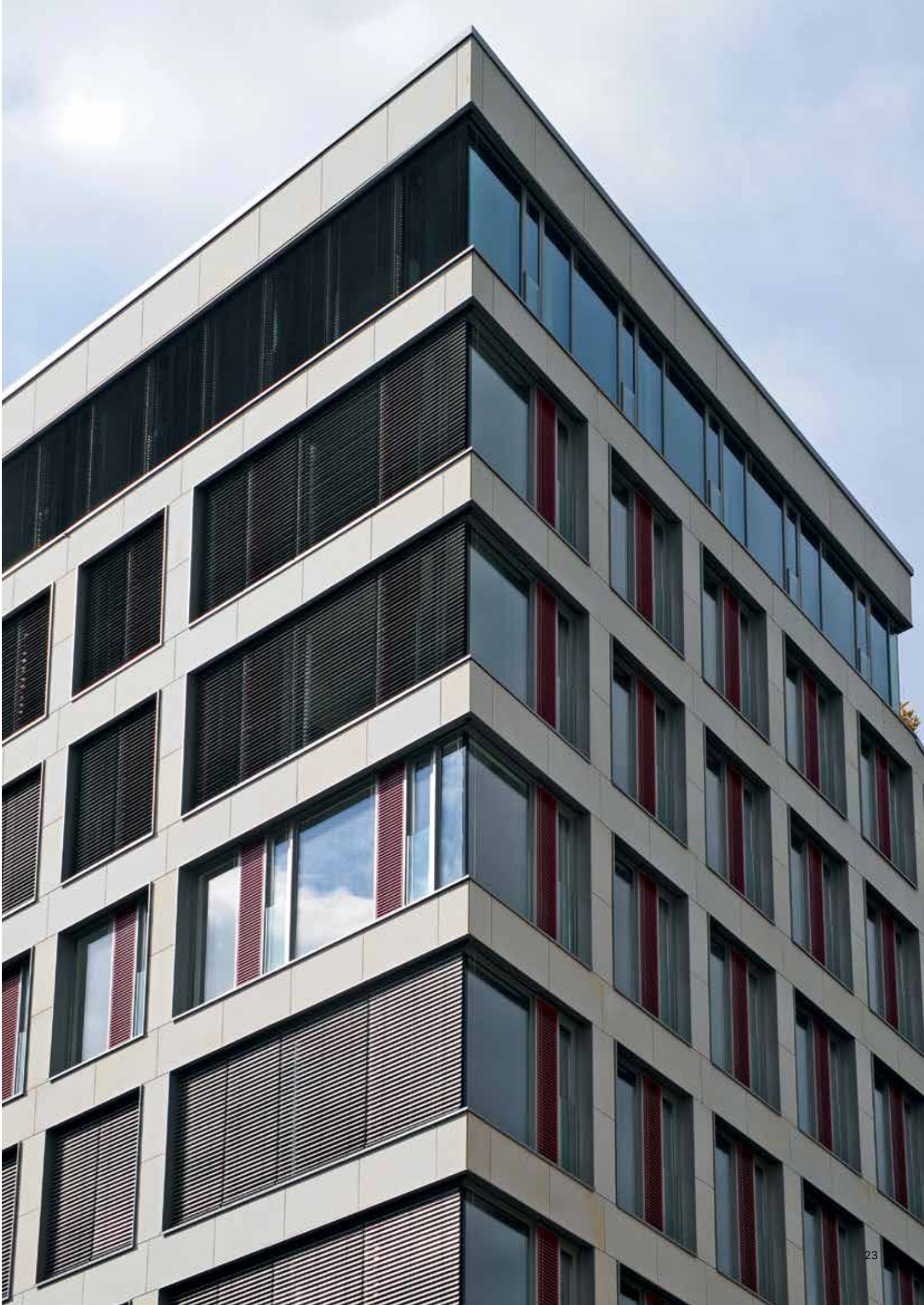
Luchtsnelheid = $\sqrt{\frac{30}{0,6 \times 12,10}} = 2,03 \text{ m/s}$

Berekening formule (a)

Debiet = 10.000 / 3.600 = 2,78 m³/s

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

Dit is het minimaal benodigde oppervlak van het rooster 421 om een drukval te verkrijgen die lager is dan 30 Pa bij een debiet van 10.000 m³/h.

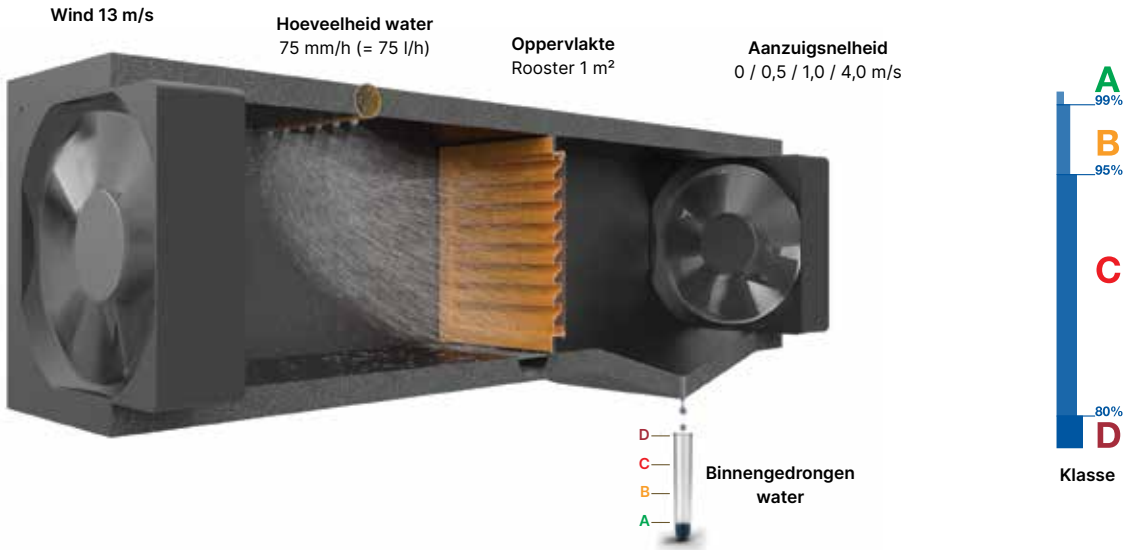


Regendwerendheid

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, variërend 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.



				Waterwerendheid																																
				Met gaas en watergoot														Met gaas en watergoot				Zonder watergoot														
Groep	Roostertype	Lamelstap (mm)	Gaastype (mm)	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	ST-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
	ST-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
	ST-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	-	-	-	-	-	-	-	-
	ST-412R	20	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	C	90.4	C	81.6	D	68.8	D	40.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	ST-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
	ST-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
	ST-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
	ST-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
	ST-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
	ST-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
	ST-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
	ST-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
	ST-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
	ST-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
	ST-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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ST-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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ST-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
	ST-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
	ST-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
	ST-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	ST-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
	ST-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
	ST-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	-	-	-	-	-	-	-	-
	ST-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
	ST-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
	ST-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
	ST-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	ST-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
	ST-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
	ST-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
	ST-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 verkeerslawaaï (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	R_w dB(A)	$D_{n,e,w}$ dB(A)	C dB(A)	C_{tr} dB(A)
ST-445/86	6	-	-1	-2
ST-448/150	11	-	0	-2
ST-448/225	16	-	-1	-4
ST-448/300	18	-	-1	-5
ST-449/150	10	-	0	-1
ST-449/225	14	-	-1	-3
ST-468AK1	8	-	-1	-2
ST-461AK - Silendo	-	32	0	-2
ST-468AK2	8	-	-1	-2
ST-469 - Invisido	-	28	-1	0

IP-Klassen

- **IP-klasse** = International Protection-code, 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 gevaarlijke 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 12,5 mm)
 - X: Bescherming tegen vocht werd niet geverifieerd volgens deze norm, omdat het rooster is getest volgens de nauwkeurigere waterwerendheidstest voor roosters volgens EN13030.
 - D: Bescherming tegen aanraking door draad ($\varnothing$ 1 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: Spatwaterdicht: geen schade indien besproeid (10 l/min) onder elke hoek

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

KWALITEIT & TESTEN

De volgende onafhankelijke testcertificaten zijn beschikbaar voor de meeste roosters:

- **Luchtdoorlaat en waterwerendheid**

- Toegepaste norm:
 - » EN 13030:2001
- Onafhankelijke testlaboratorium: BSRIA



- **Geluidsisolatie**

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



- **IP-classificatie**

- Toegepaste norm:
 - » EN 60529: 1991 – A1: 2000 – A2 : 2013
- Onafhankelijke testlaboratorium: Blue Guide EMC Lab



- **Inbraakwerendheid**

- Toegepaste norm:
 - » EN 1627-1630 : 2021
- Onafhankelijke testlaboratorium's : IFT – Buildwise (vroeger BBRI)



- **Doorvalveiligheid**

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

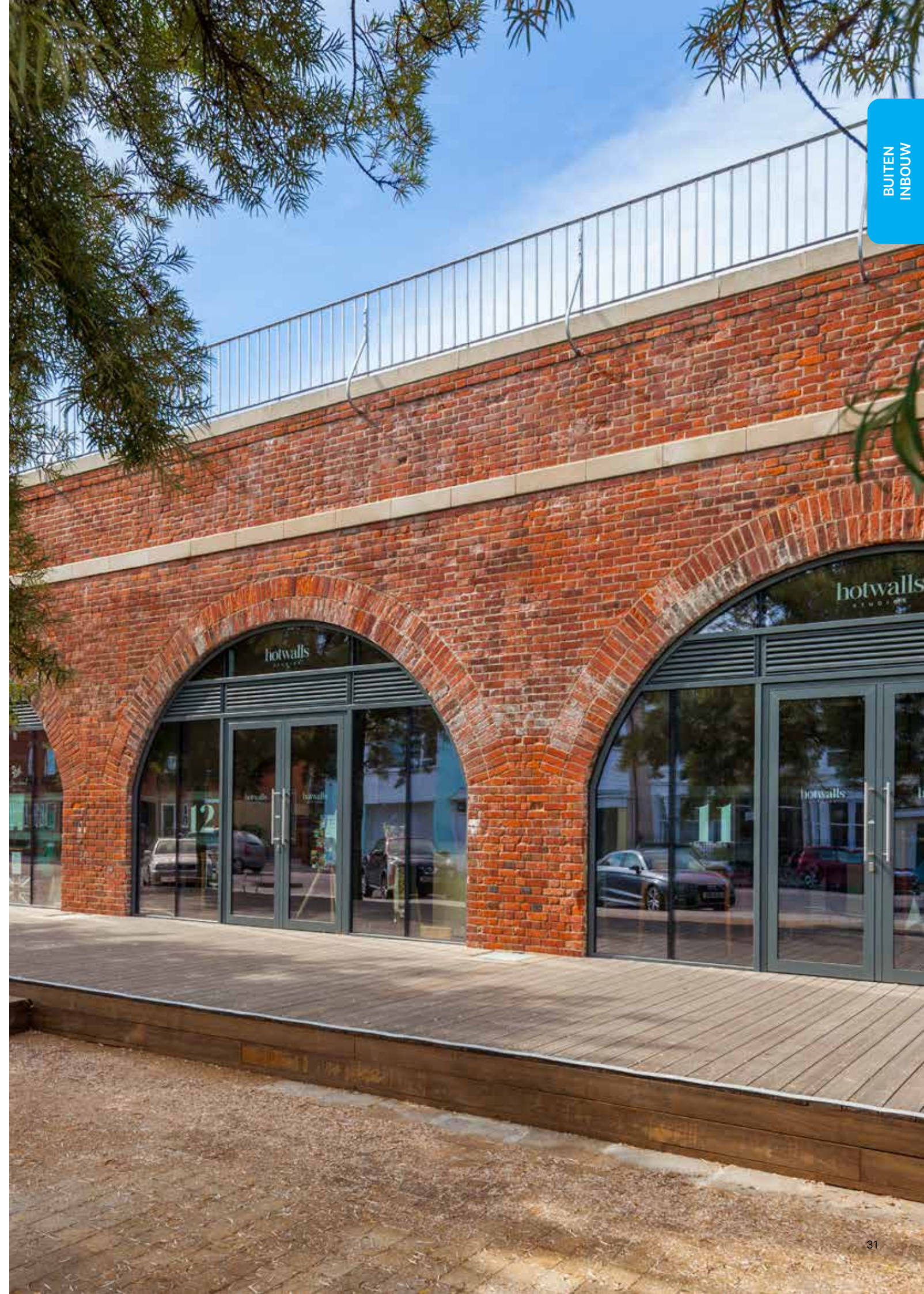


- **Brandwerendheid**

- Toegepaste norm:
 - » EN 13501-2: 2006 / ETAG 026-4:2008
- Onafhankelijke testlaboratorium: Warringtonfire Gent



INBOUWROOSTERS VOOR BUITEN- TOEPASSINGEN



ST-411

Aluminium regenwerend inbouwrooster met 50% doorlaat, klasse A3

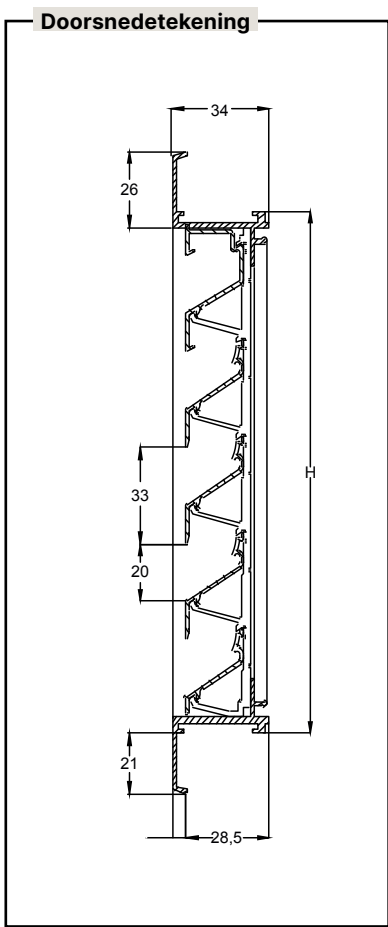


Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.418 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	33,3 mm		
Inbouwdiepte	29 mm		
Kaderflens / flensbreedte	21 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	100 × 100 mm		
Maximum breedte	4.000 mm		
Maximum hoogte	4.000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	8 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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 2x2 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



BUITEN
INBOUW

Beschikbare opties	
• Montagekader:	Smal montagekader voor paneeldiktes van 23 mm tot 45 mm Diep montagekader voor paneeldiktes van 46 mm tot 71 mm
• Bevestigingswijze:	Lange montageankers nr.418L / Klipsveren nr.419 / Schroefgaten in het roosterflens
• Aangepaste flens:	Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
• Afsluitbaar:	Met ventilatieschuif
• Bediening:	Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen	
• Voorzien van aardklem	

Voorraadmodellen							
Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd F1	Renson Standaard WIT	STR 7016	STR 9005	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/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



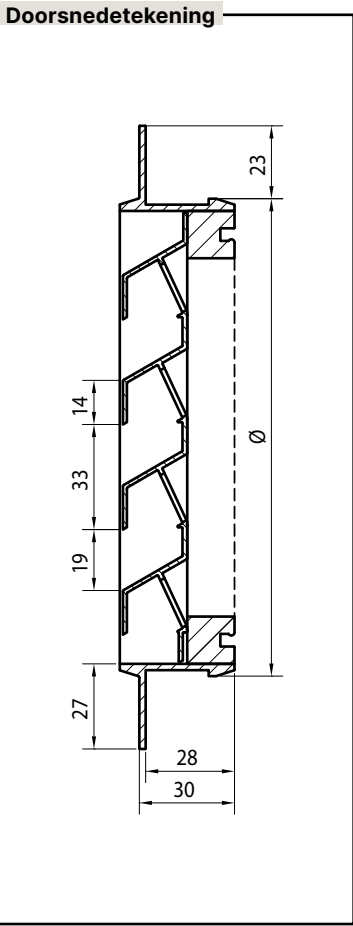
ST-411R

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



BUITEN
INBOUW

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	Voorgemonteerd		
Afmetingen			
Lamelstap	33,3 mm		
Inbouwdiepte	28 mm		
Kaderflens / flensbreedte	23 mm		
Minimum diameter	300 mm		
Maxium diameter	1500 mm		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Beschikbare opties

- Aangepaste flens:** Zonder flens
- Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
- Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig
Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas

ST-412

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



A klasse



1,0 m/s



Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natureel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.418 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	20 mm		
Inbouwdiepte	29 mm		
Kaderflens / flensbreedte	21 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	100 × 100 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	6,7 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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 2x2 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	-	-	-	-

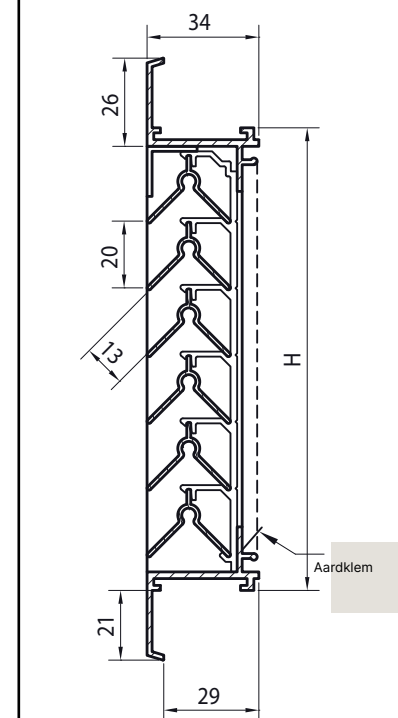
*Electrische installatie op minstens

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

- Montagekader:** Smal montagekader voor paneeldiktes van 23 mm tot 45 mm
Diep montagekader voor paneeldiktes van 46 mm tot 71 mm
- Bevestigingswijze:** Lange montageankers nr.418L / Klipsveren nr.419 / Schroefgaten in het roosterflens
- Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
- Afsluitbaar:** Met ventilatieschuif
- Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
- Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig
Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
- Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

Doorsnedetekening



ST-412R

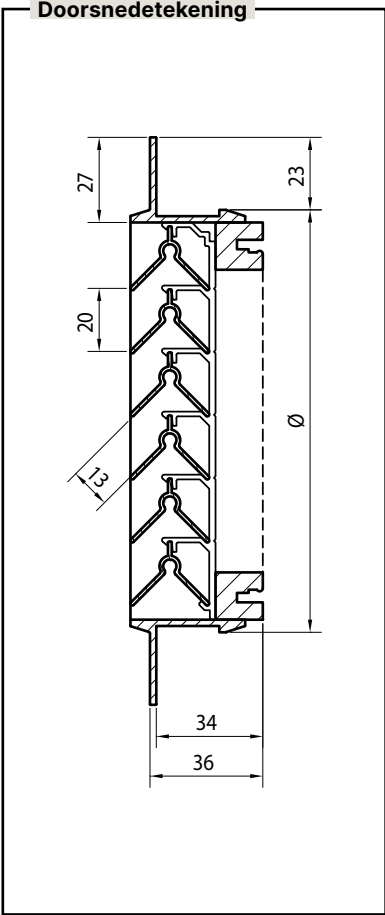
Rond aluminium doorsteekveilig inbouwrooster met 39% doorlaat, klasse A4



Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	Voorgemonteerd		
Afmetingen			
Lamelstap	20 mm		
Inbouwdiepte	34 mm		
Kaderflens / flensbreedte	23 mm		
Minimum diameter	300 mm		
Maximum diameter	1500 mm		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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								
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	-	-	-	-



BUITEN
INBOUW

Beschikbare opties	
• Aangepaste flens:	Zonder flens
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas

ST-421

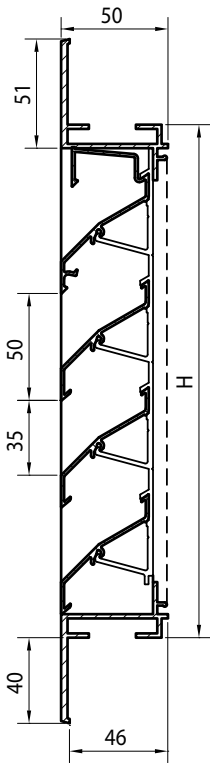
Aluminium inbouwrooster met 49% doorlaat, klasse B3



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 2x2 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

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natureel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	50 mm		
Inbouwdiepte	46 mm		
Kaderflens / flensbreedte	40 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	150 × 150 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	6 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Beschikbare opties	
• Montagekader:	Smal montagekader voor paneeldiktes van 23 mm tot 45 mm Diep montagekader voor paneeldiktes van 46 mm tot 71 mm
• Bevestigingswijze:	Schroefgaten in het roosterflens
• Aangepaste flens:	Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
• Afsluitbaar:	Met ventilatieschuif
• Bediening:	Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen	

ST-421R

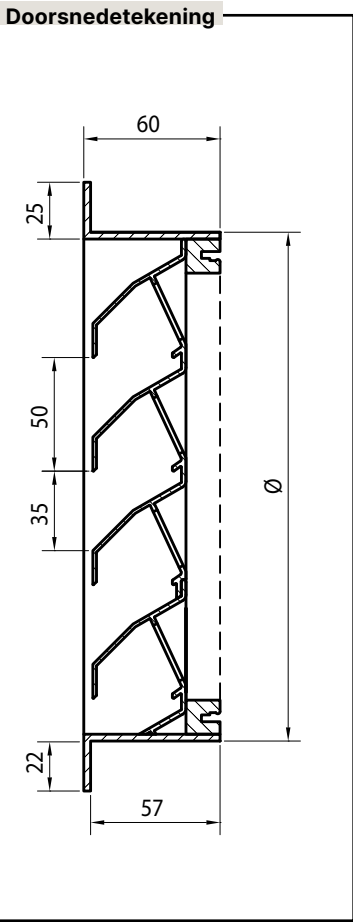
Rond aluminium inbouwrooster met 47% doorlaat



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



BUITEN
INBOUW

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	Voorgemonteerd		
Afmetingen			
Lamelstap	50 mm		
Inbouwdiepte	57 mm		
Kaderflens / flensbreedte	22 mm		
Minimum diameter	400 mm		
Maximum diameter	1500 mm		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Beschikbare opties

- Aangepaste flens:** Zonder flens
- Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
- Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig
Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas

ST-421RC2

Aluminium inbraakwerend inbouwrooster, klasse RC2

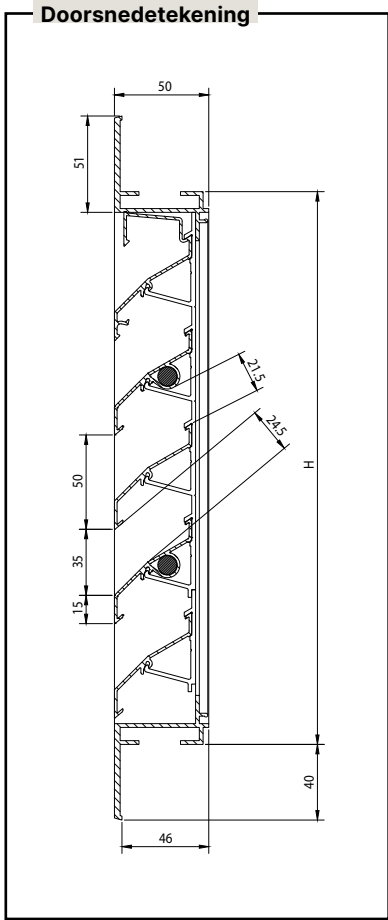


Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.1427 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	50 mm		
Inbouwdiepte	46 mm		
Kaderflens / flensbreedte	40 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	250 × 250 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	5 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		46 %
Visuele vrije doorlaat		70 %
Luchtoevoer	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



BUITEN
INBOUW

Beschikbare opties	
• Aangepaste flens:	Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Afsluitbaar:	Met ventilatieschuif
• Bediening:	Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel	

ST-421RC3

Aluminium inbraakwerend inbouwrooster, klasse RC3



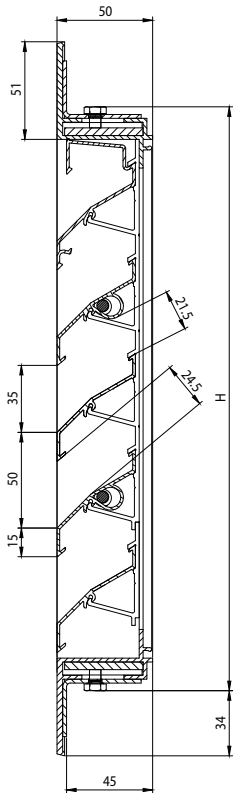
Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natureel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.1427 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	50 mm		
Inbouwdiepte	46 mm		
Kaderflens / flensbreedte	40 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	300 × 300 mm		
Maximum breedte	2900 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	3,3 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

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

Beschikbare opties

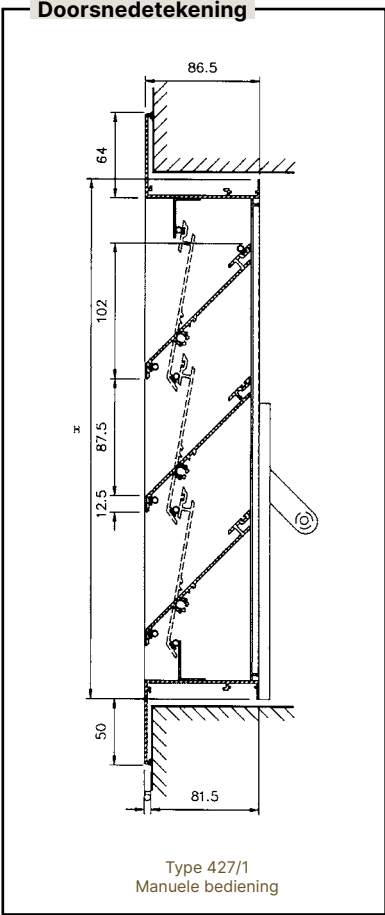
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Afsluitbaar:** Met ventilatieschuif
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
- **Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel**

ST-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



BUITEN
INBOUW

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 x 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natureel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	100 mm		
Inbouwdiepte	82 mm		
Kaderflens / flensbreedte	50 mm		
Minimale afmetingen (b x h)	300 x 290 mm - afhankelijk van het type bediening		
Maximum breedte	1300 mm		
Maximum hoogte	1990 mm		
Maximaal roosteroppervlak	5 m²		
Voorkeurshoogte	290 mm + (n x 100)		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Beschikbare opties	
• Montagekader:	Smal montagekader voor paneeldiktes van 77 mm tot 101 mm Diep montagekader voor paneeldiktes van 102 mm tot 128 mm
• Bevestigingswijze:	Schroefgaten in het roosterflens
• Aangepaste flens:	Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een 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) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Afdruiplamel	

ST-434RD - ST-434RE - ST-435R

- ST-434RD:** Compact rond aluminium inbouwrooster voor luchtafvoer (zonder gaas)
- ST-434RE:** Compact rond aluminium inbouwrooster voor luchttoevoer (met gaas)
- ST-435R:** Compact rond aluminium inbouwrooster



ST-434R

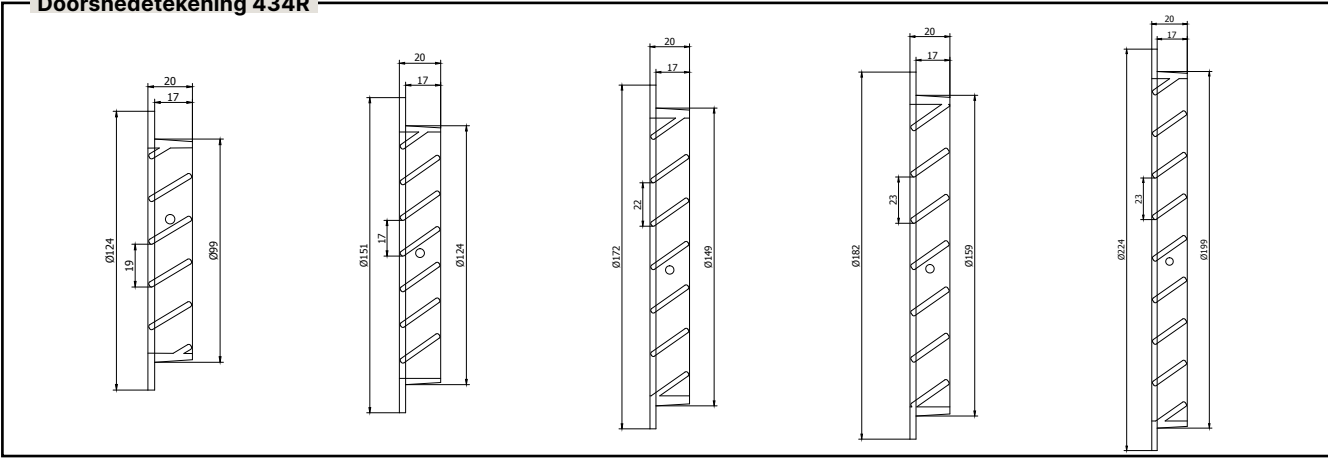


ST-435R

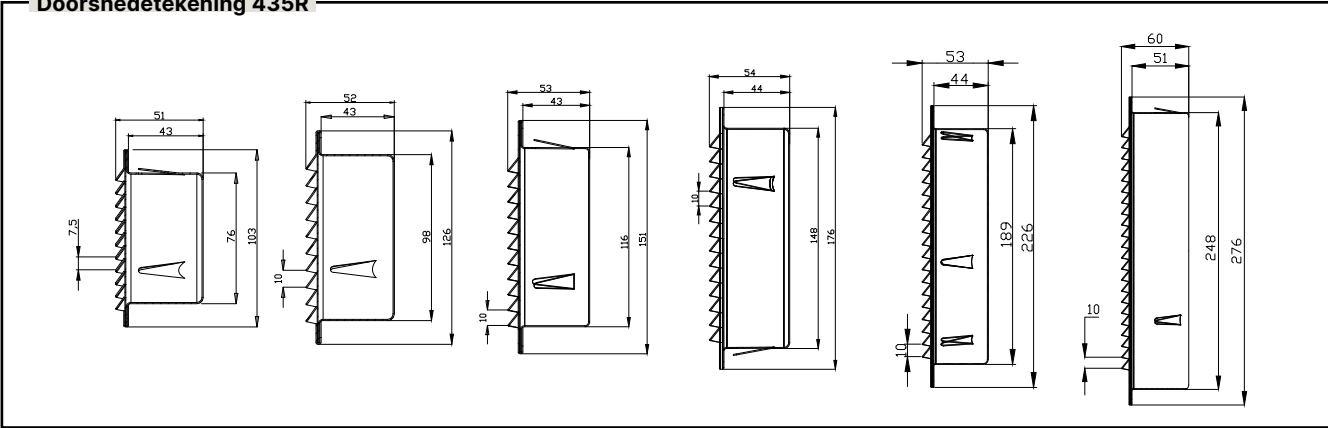
Materiaaleigenschappen	434RD	434RE	435R
Materiaal	Aluminium		
Standaard gaastype	-	Insectengaas	
Afmetingen			
Inbouwdiepte	17 mm		51 mm
Kaderflens / flensbreedte	12 mm		14 mm

Voorraadmodellen											
Type	Diameter	Renson Standaard Wit	RAL 8019	RAL 7019	STR 7016	STR 9005	RAL 9006	Opening (cm²)	Debiet bij 2Pa (m³/h)	Debiet bij 10Pa (m³/h)	Debiet bij 20Pa (m³/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

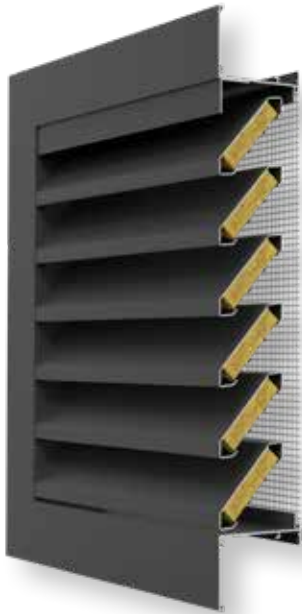


Beschikbare opties - 435

- Afwerking Andere kleuren mogelijk op aanvraag

ST-445/86

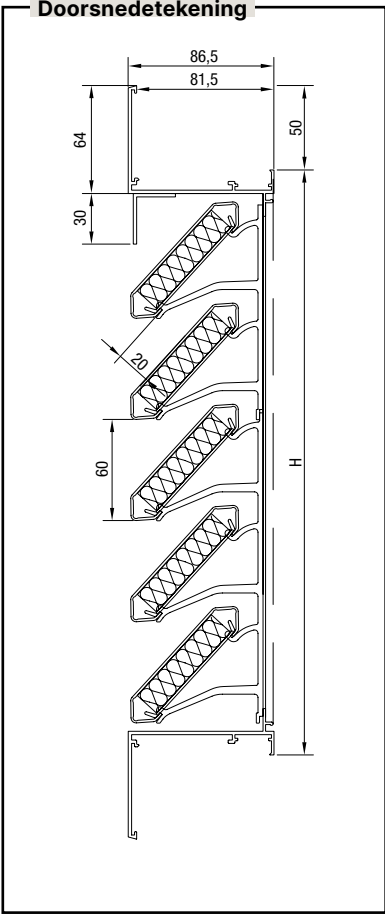
Aluminium geluiddempend inbouwrooster, Rw 6dB



Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminium - Minerale wol		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natureel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	60 mm		
Inbouwdiepte	82 mm		
Kaderflens / flensbreedte	50 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	227 × 227 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	4,2 m²		
Voorkeursoogte	227 mm + (n x 60)		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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 2x2 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 _i ;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			

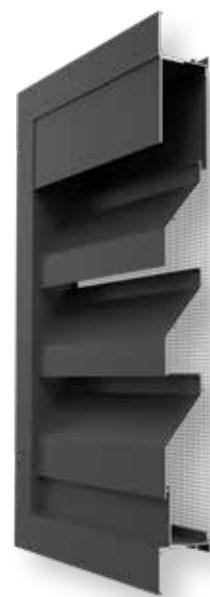


BUITEN
INBOUW

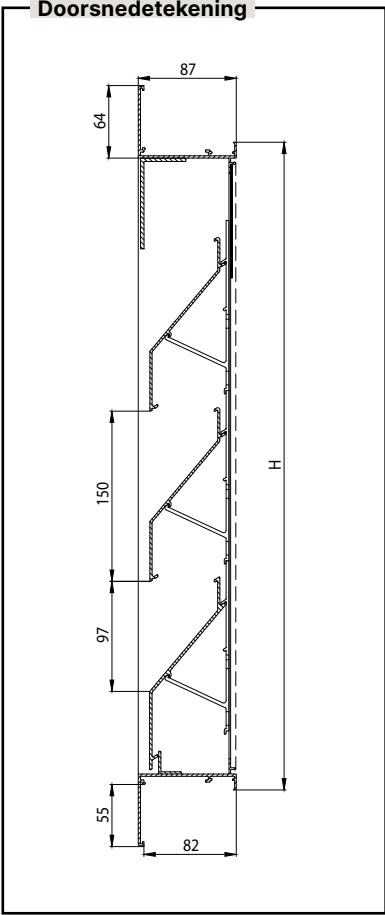
Beschikbare opties	
• Montagekader:	Smal montagekader voor paneeldiktes van 77 mm tot 101 mm Diep montagekader voor paneeldiktes van 102 mm tot 128 mm
• Bevestigingswijze:	Schroefgaten in het roosterflens
• Aangepaste flens:	Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
• Afsluitbaar:	Met ventilatieschuif
• Bediening:	Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen	

ST-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



BUITEN
INBOUW

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	150 mm		
Inbouwdiepte	82 mm		
Kaderflens / flensbreedte	50 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	227 × 421 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximale hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	8,8 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Beschikbare opties	
• Montagekader:	Smal montagekader voor paneeldiktes van 77 mm tot 101 mm Diep montagekader voor paneeldiktes van 102 mm tot 128 mm
• Bevestigingswijze:	Schroefgaten in het roosterflens
• Aangepaste flens:	Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
• Afsluitbaar:	Met ventilatieschuif
• Bediening:	Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen	

ST-448/150

Aluminium geluiddempend inbouwrooster, Rw 11dB

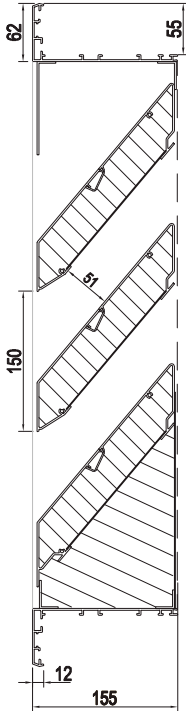


Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminium - Minerale wol		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 ×6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	150 mm		
Inbouwdiepte	143 mm		
Kaderflens / flensbreedte	55 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	200 × 410 mm		
Maximum breedte	2000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Maximaal roosteroppervlak	2,9 m²		
Voorkeurshoogte	410 mm + (n x 150)		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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 _i ;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



Beschikbare opties

- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in het roosterflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met ventilatieschuif
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig
Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
- **Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

ST-448/225

Aluminium geluiddempend inbouwrooster, Rw 16 dB

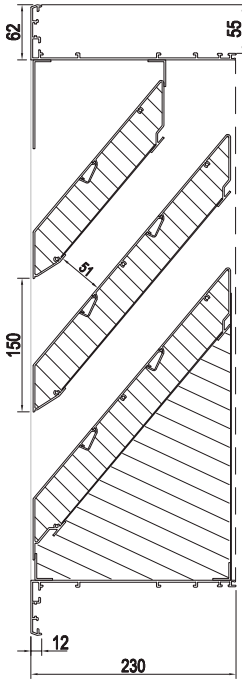


Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminium - Minerale wol		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 x6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	150 mm		
Inbouwdiepte	218 mm		
Kaderflens / flensbreedte	55 mm		
Minimale afmetingen (b x h)	200 x 410 mm		
Maximum breedte	2000 mm		
Maximale hoogte	4000 mm		
Maximaal roosteroppervlak	1,9 m²		
Voorkeurshoogte	410 mm + (n x 150)		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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 _i ;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



BUITEN
INBOUW

Beschikbare opties

- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in het roosterflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met ventilatieschuif
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig
Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
- **Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

ST-448/300

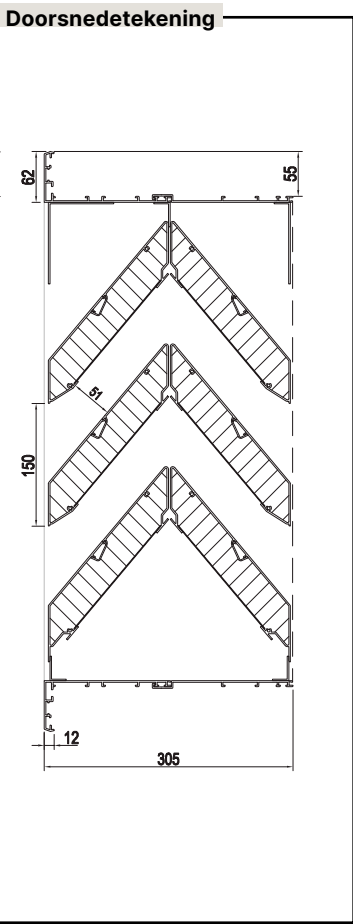
Aluminium geluiddempend inbouwrooster, Rw 18 dB



Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminium - Minerale wol		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 ×6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	150 mm		
Inbouwdiepte	293 mm		
Kaderflens / flensbreedte	55 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	211 × 421 mm		
Maximum breedte	2000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Maximaal roosteroppervlak	1,5m²		
Voorkeurshoogte	421 mm + (n x 150)		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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 _i ;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			

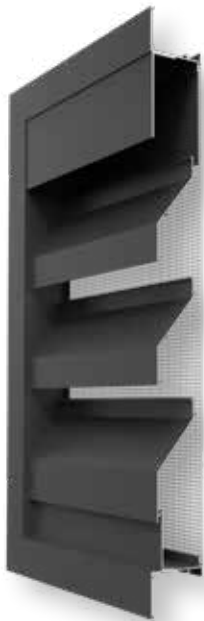


BUITEN
INBOUW

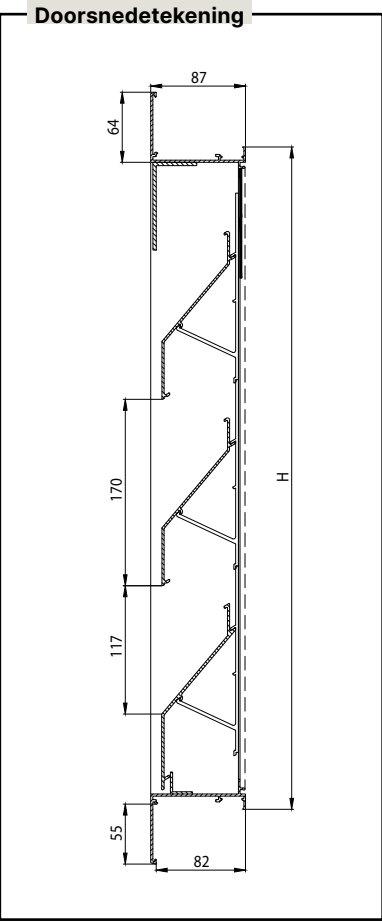
Beschikbare opties	
• Bevestigingswijze:	Schroefgaten in het roosterflens
• Aangepaste flens:	Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
• Afsluitbaar:	Met ventilatieschuif
• Bediening:	Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Uitneembaar gaas / Filter	

ST-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



BUITEN
INBOUW

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	170 mm		
Inbouwdiepte	82 mm		
Kaderflens / flensbreedte	50 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	227 × 434 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	9,9 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Montagekader:** Smal montagekader voor paneeldiktes van 77 mm tot 101 mm
Diep montagekader voor paneeldiktes van 102 mm tot 128 mm
- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in het roosterflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met ventilatieschuif
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig
Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

ST-449/150

Aluminium geluiddempend inbouwrooster, Rw 10dB

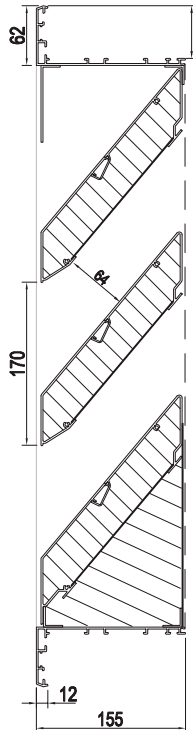


Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminium - Minerale wol		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	170 mm		
Inbouwdiepte	143 mm		
Kaderflens / flensbreedte	55 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	200 × 430 mm		
Maximum breedte	2000 mm		
Maximale hoogte	4000 mm		
Maximaal roosteroppervlak	2,9 m²		
Voorkeurshoogte	430 mm + (n x 170)		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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 _i ;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



BUITEN
INBOUW

Beschikbare opties

- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in het roosterflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met ventilatieschuif
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig
Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
- **Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

ST-449/225

Aluminium geluiddempend inbouwrooster, Rw 14 dB

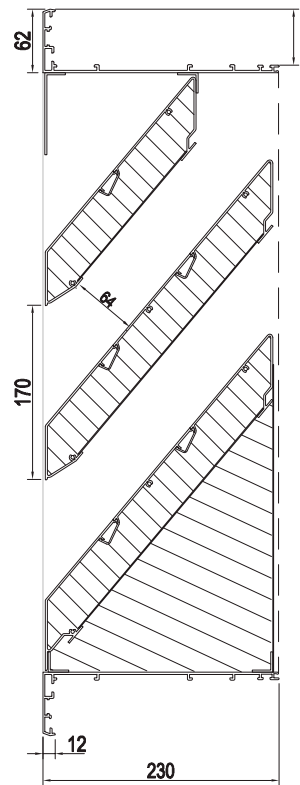


Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminium - Minerale wol		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 x 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	170 mm		
Inbouwdiepte	218 mm		
Kaderflens / flensbreedte	55 mm		
Minimale afmetingen (b x h)	200 x 430 mm		
Maximum breedte	2000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Maximaal roosteroppervlak	2,1 m²		
Voorkeursoogte	430 mm + (n x 170)		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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 _i ;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 het roosterflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met ventilatieschuif
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig
Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
- **Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

ST-450

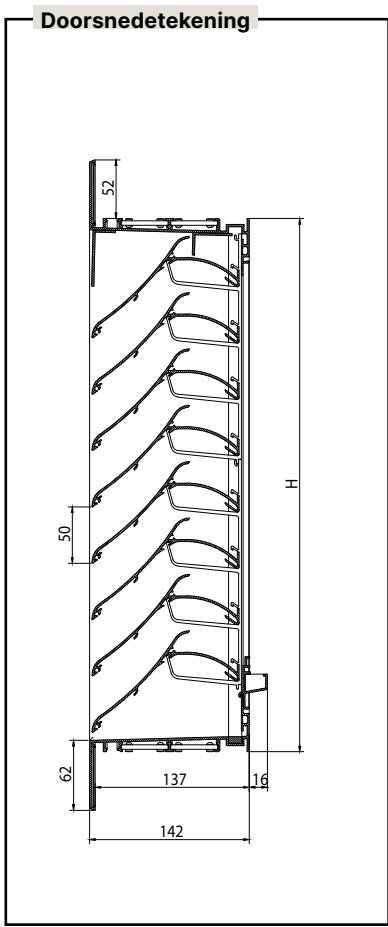
Aluminium regenwerend inbouwrooster met hoge luchtdoorlaat, klasse A2



Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natu­rel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	50 mm		
Inbouwdiepte	159 mm		
Kaderflens / flensbreedte	52 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	200 × 230 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximale hoogte	3980 mm		
Maximaal roosteroppervlak	2,3 m²		
Voorkeurshoogte	230 mm + (n x 50)		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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 2x2 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



BUITEN
INBOUW

Beschikbare opties	
• Bevestigingswijze:	Schroefgaten in het roosterflens
• Aangepaste flens:	Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter	

ST-450V

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



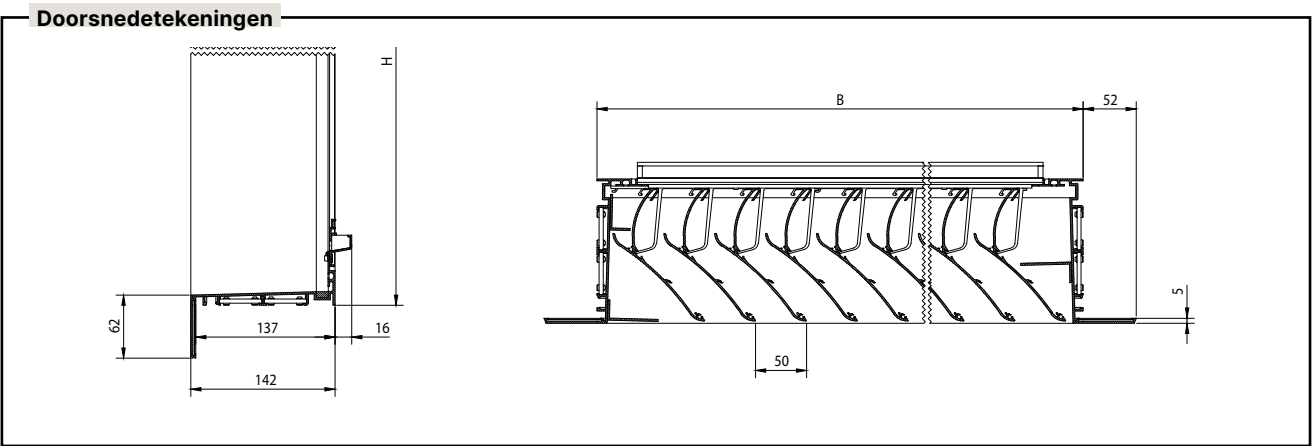
A klasse

3,5 m/s

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.1428 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	50 mm		
Inbouwdiepte	159 mm		
Kaderflens / flensbreedte	52 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	230 × 200 mm		
Maximum breedte	2180 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Maximaal roosteroppervlak	2,3 m²		
Voorkeursbreedte	230 mm + (n x 50)		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

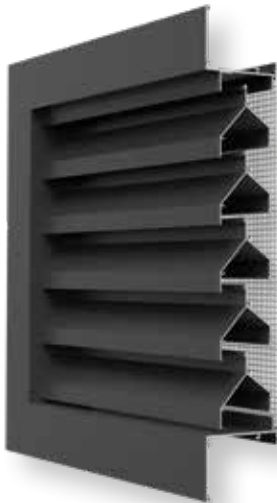
Prestaties								
Debiet								
Fysische vrije doorlaat						57 %		
Visuele vrije doorlaat						70 %		
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K					10,7		
	Stromingscoëfficiënt C					0,306		
	Luchtstroomklasse					2		
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K					16,5		
	Stromingscoëfficiënt C					0,246		
	Luchtstroomklasse					3		
Waterwerendheid %								
bij (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Met gaas 2x2 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



- Beschikbare opties
- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in het roosterflens
 - **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
 - **Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
 - **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
 - **Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
 - **Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter**

ST-452

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

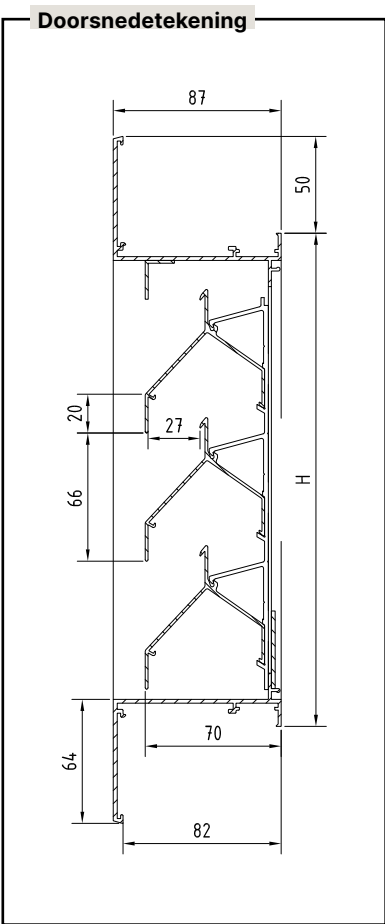


Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natureel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	66 mm		
Inbouwdiepte	82 mm		
Kaderflens / flensbreedte	50 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	310 × 300 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	5,1 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

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 2x2 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



BUITEN
INBOUW

Beschikbare opties

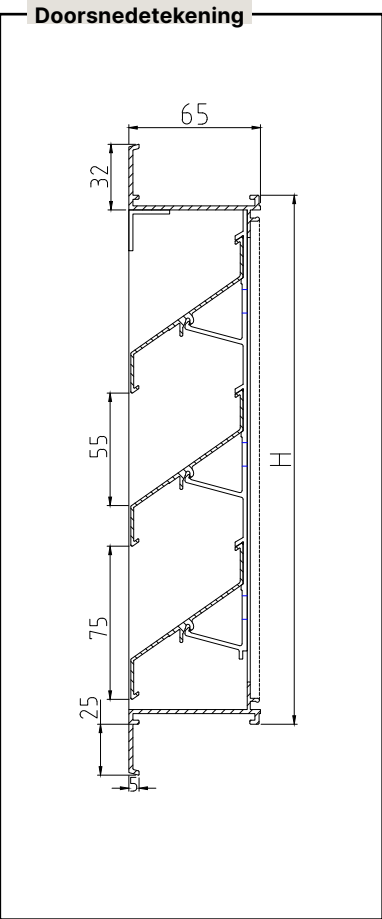
- Montagekader:** Smal montagekader voor paneeldiktes van 77 mm tot 101 mm
Diep montagekader voor paneeldiktes van 102 mm tot 128 mm
- Bevestigingswijze:** Schroefgaten in het roosterflens
- Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
- Afsluitbaar:** Met ventilatieschuif
- Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
- Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
- Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

ST-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 2x2 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



BUITEN
INBOUW

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natureel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	75mm		
Inbouwdiepte	60 mm		
Kaderflens / flensbreedte	25 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	300 × 300 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximale hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	7,1 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Beschikbare opties

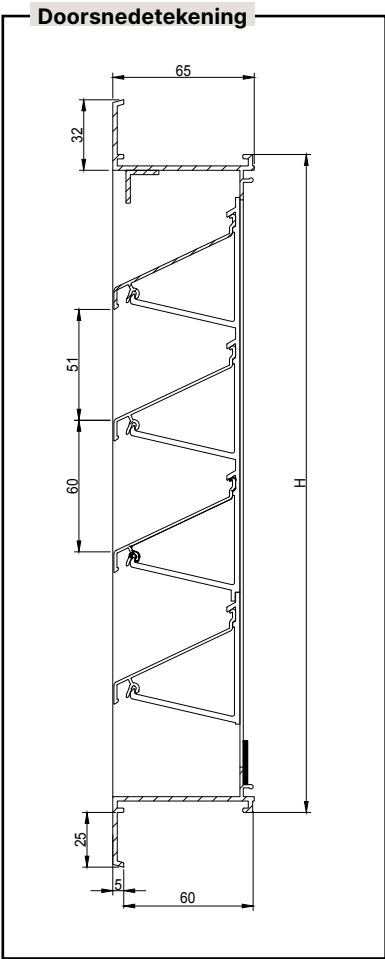
- **Montagekader:** Smal montagekader voor paneeldiktes van 54 mm tot 77 mm
Diep montagekader voor paneeldiktes van 78 mm tot 103 mm
- **Bevestigingswijze:** Schroefgaten in het roosterflens
- **Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
- **Afsluitbaar:** Met ventilatieschuif
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig
Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

ST-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



BUITEN
INBOUW

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natureel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	60 mm		
Inbouwdiepte	60 mm		
Kaderflens / flensbreedte	25 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	300 × 300 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	8 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Beschikbare opties	
• Montagekader:	Smal montagekader voor paneeldiktes van 54 mm tot 77 mm Diep montagekader voor paneeldiktes van 78 mm tot 103 mm
• Bevestigingswijze:	Schroefgaten in het roosterflens
• Aangepaste flens:	Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
• Afsluitbaar:	Met ventilatieschuif
• Bediening:	Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen	

ST-468SA

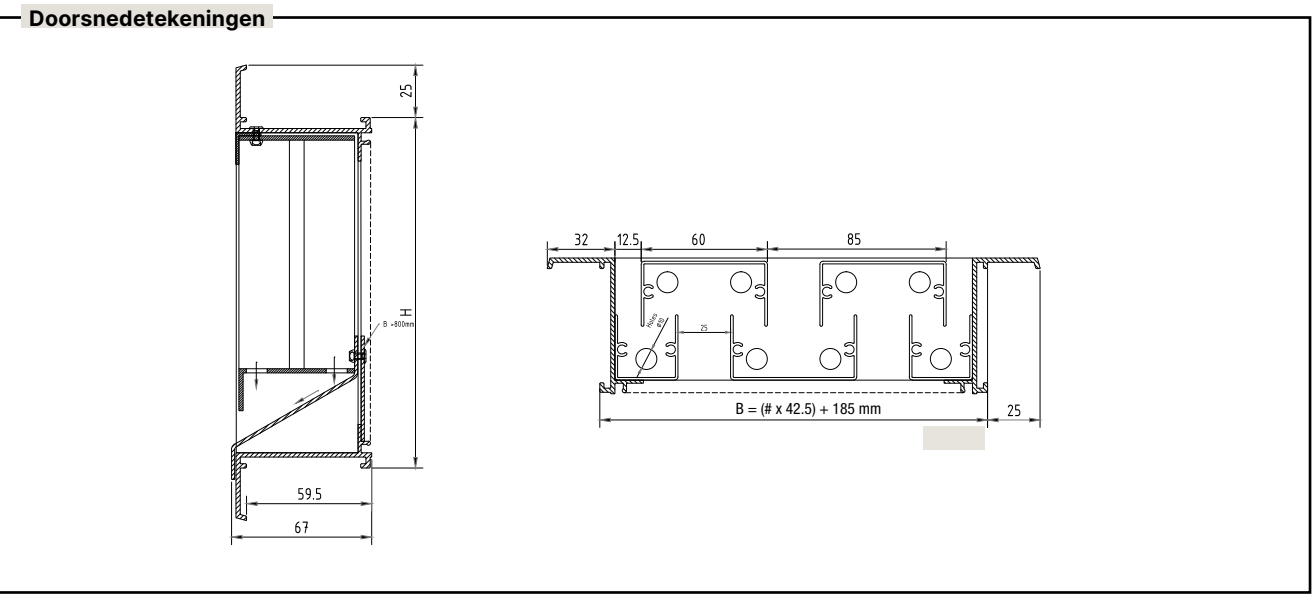
Aluminium zandwerend inbouwrooster



Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natuurl geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	85 mm		
Inbouwdiepte	60 mm		
Kaderflens / flensbreedte	25 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	185 × 185 mm		
Maximum breedte	2012 mm		
Maximum hoogte	1200 mm		
Maximaal roosteroppervlak	2,5 m²		
Beschikbare breedtes	185 + (n x 42,5) mm		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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



Beschikbare opties	
• Montagekader:	Smal montagekader voor paneeldiktes van 54 mm tot 77 mm Diep montagekader voor paneeldiktes van 78 mm tot 103 mm
• Bevestigingswijze:	Schroefgaten in het roosterflens
• Aangepaste flens:	Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Uitneembaar gaas / Filter	

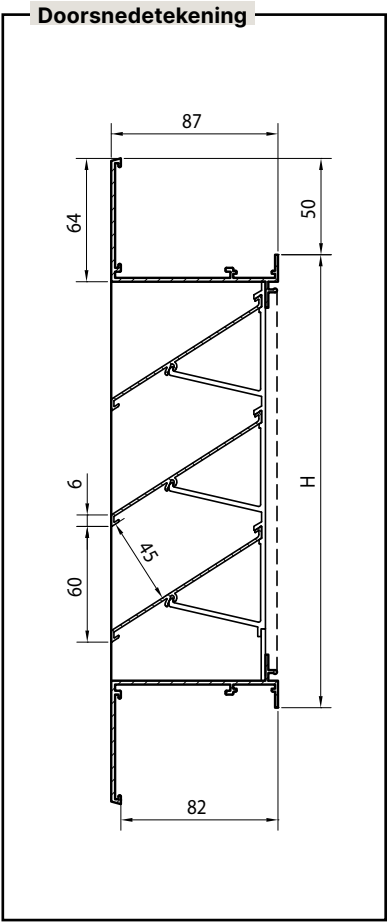
ST-480

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 2x2 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



BUITEN
INBOUW

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.429 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	60 mm		
Inbouwdiepte	82 mm		
Kaderflens / flensbreedte	50 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	300 × 300 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximale hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	5,9 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Beschikbare opties	
• Montagekader:	Smal montagekader voor paneeldiktes van 77 mm tot 101 mm Diep montagekader voor paneeldiktes van 102 mm tot 128 mm
• Bevestigingswijze:	Schroefgaten in het roosterflens
• Aangepaste flens:	Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
• Afsluitbaar:	Met ventilatieschuif
• Bediening:	Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen	

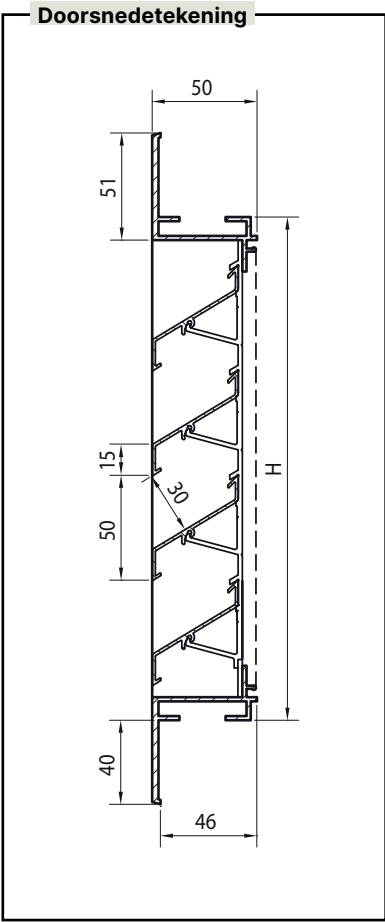
ST-481

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 2x2 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



BUITEN
INBOUW

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natureel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.1423 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	50 mm		
Inbouwdiepte	46 mm		
Kaderflens / flensbreedte	40 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	150 × 150 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximale hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	6,9 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Beschikbare opties	
• Montagekader:	Smal montagekader voor paneeldiktes van 41 mm tot 54 mm Diep montagekader voor paneeldiktes van 55 mm tot 88 mm
• Bevestigingswijze:	Schroefgaten in het roosterflens
• Aangepaste flens:	Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
• Afsluitbaar:	Met ventilatieschuif
• Bediening:	Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen	

ST-491

Aluminium doorsteekveilig inbouwrooster met 26% doorlaat, klasse A4



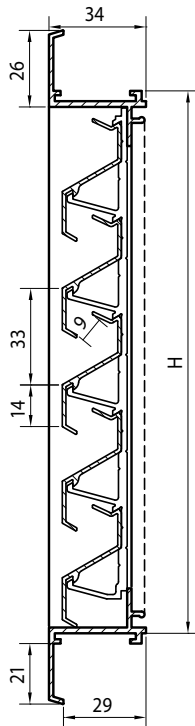
Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natureel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.418 (inbegrepen)		
Afmetingen			
Lamelstap	33,3 mm		
Inbouwdiepte	29 mm		
Kaderflens / flensbreedte	21 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	100 × 100 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	7,9 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

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 2x2 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

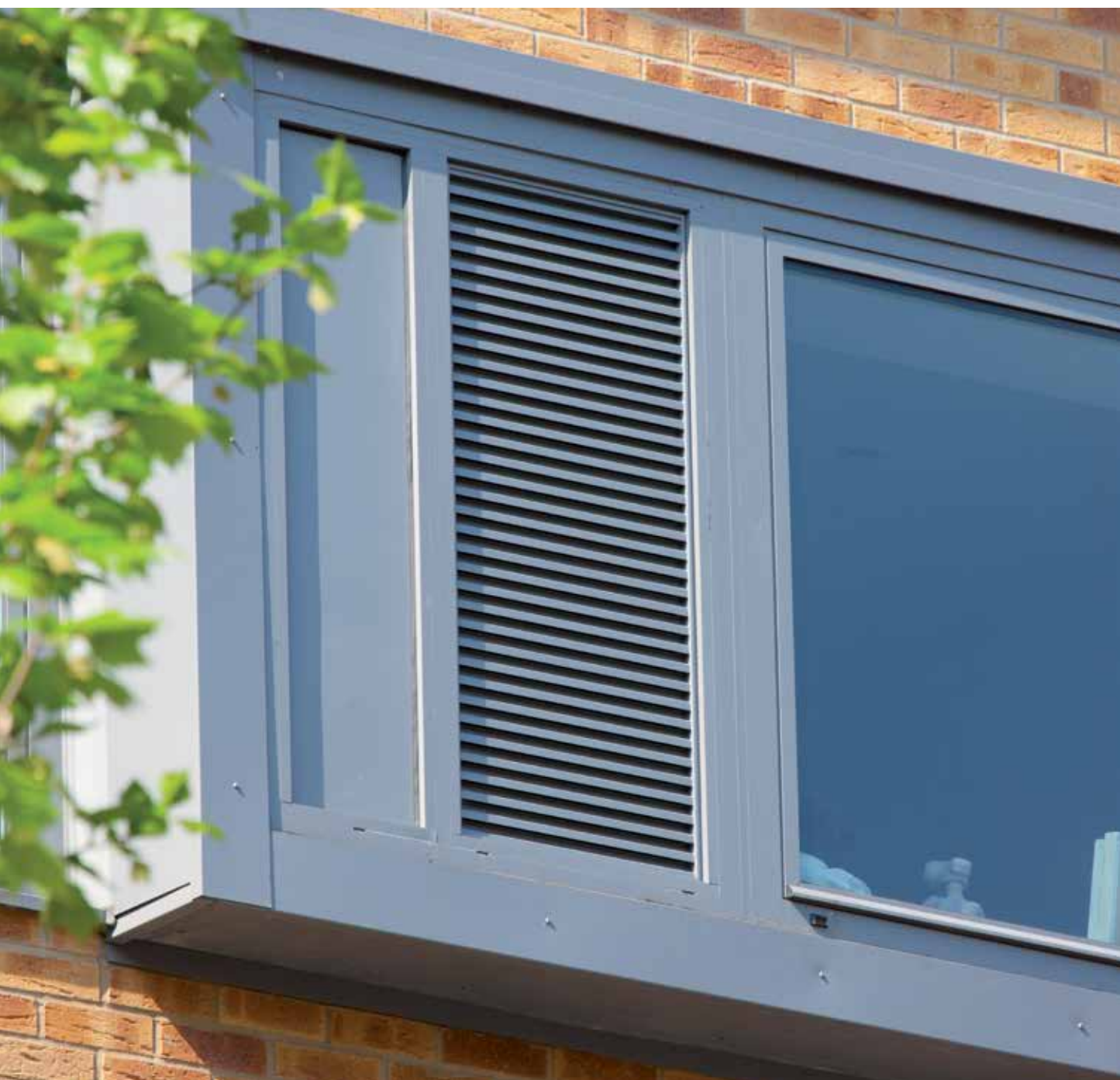
Doorsnedetekening



Beschikbare opties

- Montagekader:** Smal montagekader voor paneeldiktes van 23 mm tot 45 mm
Diep montagekader voor paneeldiktes van 46 mm tot 71 mm
- Bevestigingswijze:** Lange montageankers nr.418L / Klipsveren nr.419 / Schroefgaten in het roosterflens
- Aangepaste flens:** Rondom of gedeeltelijk zonder flens, of met een ingekorte flens
- Afsluitbaar:** Met ventilatieschuif
- Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
- Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
- Speciale vormen / In kader vast gelaste lamellen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

RAAMROOSTERS VOOR BUITEN- TOEPASSINGEN



ST-414

Aluminium regenwerend raamrooster met 50% doorlaat, klasse A3



A Klasse
0,5 m/s

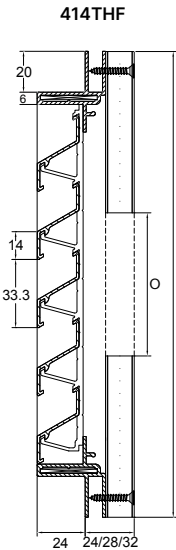
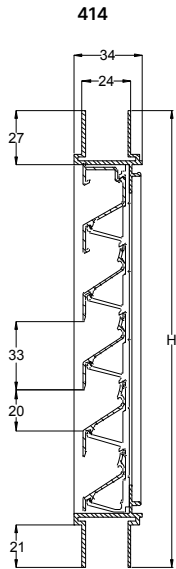
Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Afmetingen			
Lamelstap	33,3 mm		
Diepte	34 mm		
Standaard beschikbare glasdiktes	24, 28, 32 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	130 × 130 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	8 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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 2x2 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



BUITEN
RAAMROOSTER

Beschikbare opties	
• Aangepaste glasdikte:	Minimum 8 mm & maximum 80 mm
• Afsluitbaar:	Met ventilatieschuif / Met geïsoleerd deurtje
• Bediening:	Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal / THF: sandwich-paneel tot in raamspinning
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen	

ST-414R

Rond aluminium regenwerend raamrooster met 40% doorlaat, klasse A3

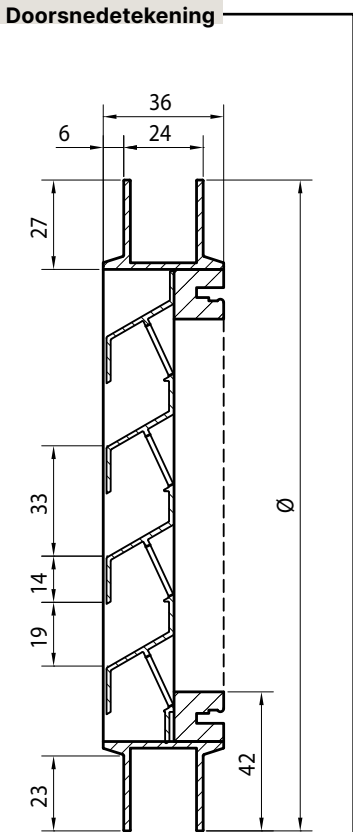


Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Afmetingen			
Lamelstap	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 grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

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



BUITEN
RAAMROOSTER

Beschikbare opties

- Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
- Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas

415

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

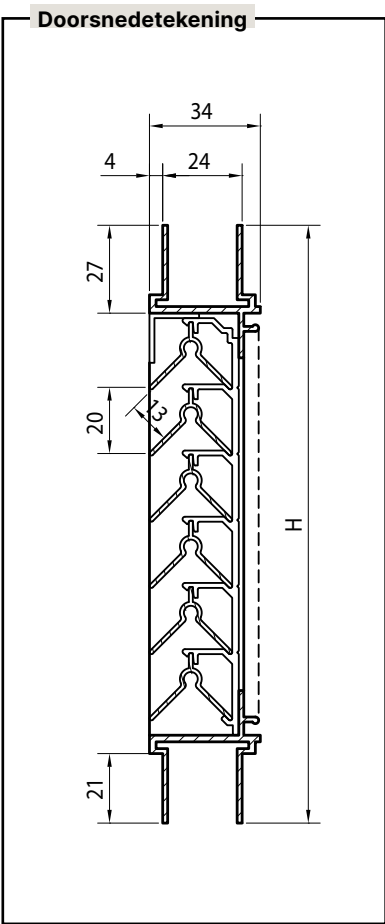


Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Afmetingen			
Lamelstap	20 mm		
Diepte	34 mm		
Standaard beschikbare glasdikte	24 ,28, 32 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	130 × 130 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	6,7 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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 2x2 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



BUITEN
RAAMROOSTER

- Beschikbare opties
- Aangepaste glasdikte:** Minimum 8 mm & maximum 80 mm
 - Afsluitbaar:** Met ventilatieschuif / Met geïsoleerd deurtje
 - Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
 - Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, al dan niet met opening voor aansluiting luchtkanaal / THF: sandwich- sandwich paneel tot in raamspinning
 - Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
 - Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
 - Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

ST-415R

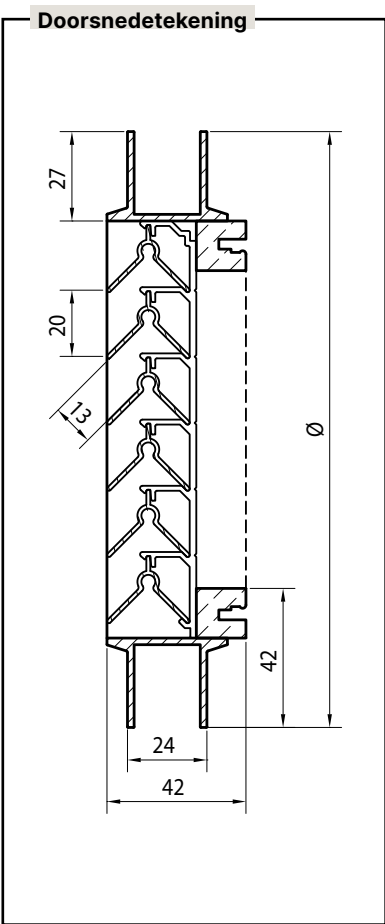
Rond aluminium doorsteekveilig raamrooster met 39% doorlaat, klasse A4



Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) 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 grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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		IP2XD
Zonder watergoot		IP2XD



BUITEN
RAAMROOSTER

- Beschikbare opties
- Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
 - Afwerking:**
 - Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
 - Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
 - Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas

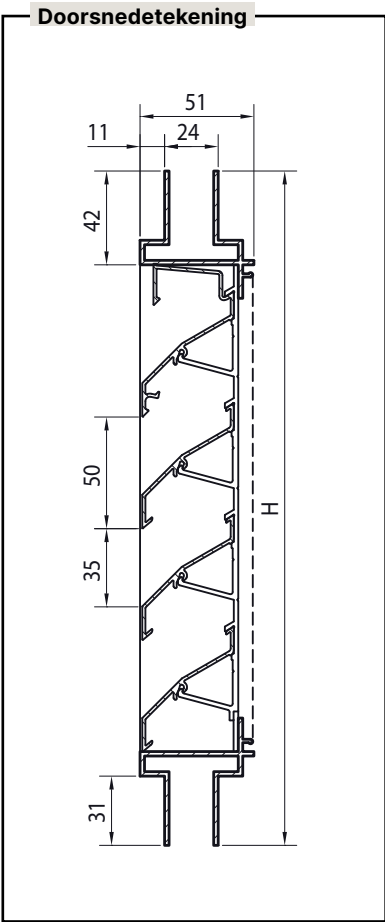
ST-424

Aluminium raamrooster met 49% doorlaat, klasse B3



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 2x2 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



BUITEN
RAAMROOSTER

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Afmetingen			
Lamelstap	50 mm		
Diepte	51 mm		
Standaard beschikbare glasdikte	24, 28 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	220 × 220 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	6 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Beschikbare opties	
• Aangepaste glasdikte:	Minimum 8 mm & maximum 80 mm
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Afsluitbaar:	Met ventilatieschuif
• Bediening:	Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen	

ST-424RC2

Aluminium inbraakwerend raamrooster, klasse RC2



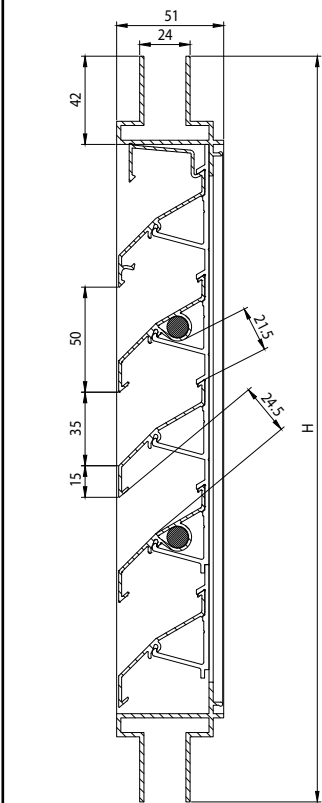
Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Afmetingen			
Lamelstap	50 mm		
Diepte	51 mm		
Standaard beschikbare glasdikte	24, 28 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	220 × 246 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	5 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

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



BUITEN
RAAMROOSTER

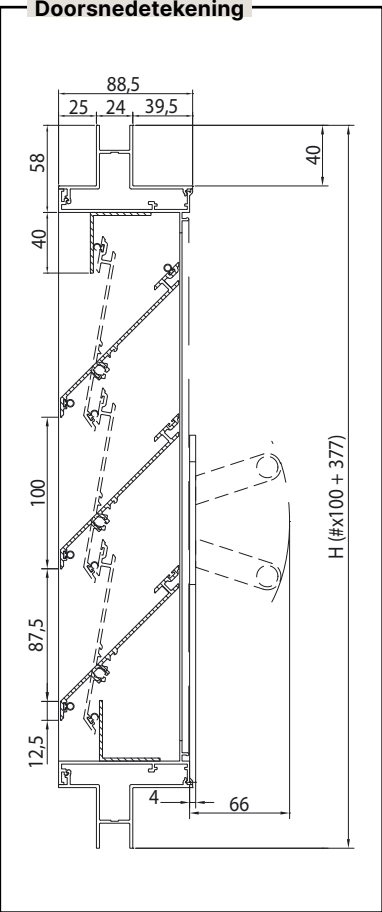
- Beschikbare opties
- Aangepaste glasdikte:** Minium 8 mm & maximum 50 mm
 - Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
 - Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
 - Afsluitbaar:** Met ventilatieschuif
 - Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
 - Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
 - Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel**

ST-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



BUITEN
RAAMROOSTER

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Afmetingen			
Lamelstap	100 mm		
Diepte	89 mm		
Standaard beschikbare glasdikte	24 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	377 × 377 mm		
Maximum breedte	1300 mm		
Maximum hoogte	1990 mm		
Voorkeursoogte	377 mm + (n x 100)		
Maximaal roosteroppervlak	2,6 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3mm x 2,3mm, 6mm x 6mm, 10mm x 10mm of 20mm x 20mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Afdruiplamel	

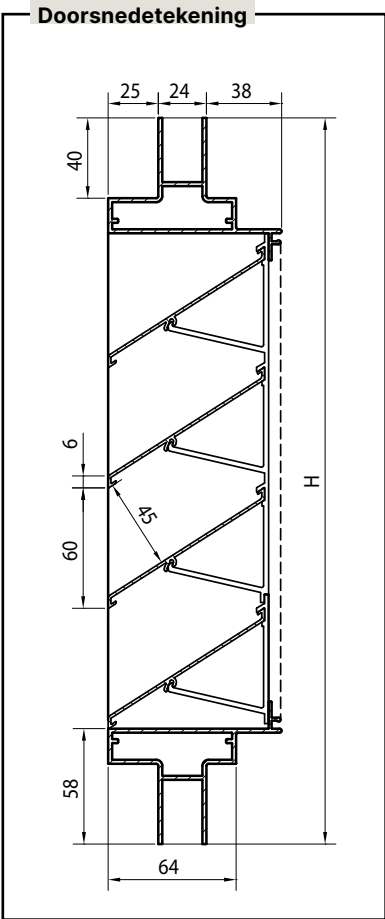
ST-483

Aluminium raamrooster 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 2x2 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



BUITEN
RAAMROOSTER

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Afmetingen			
Lamelstap	60 mm		
Diepte	87 mm		
Standaard beschikbare glasdikte	24 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	385 × 385 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	5,9 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Beschikbare opties	
• Aangepaste glasdikte:	Minimum 8 mm & maximum 80 mm
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Afsluitbaar:	Met ventilatieschuif
• Bediening:	Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen	

ST-484

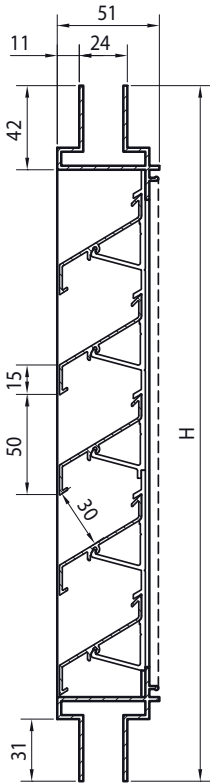
Aluminium raamrooster met 60% doorlaat, klasse B2



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 2x2 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
RAAMROOSTER

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natureel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Afmetingen			
Lamelstap	50 mm		
Diepte	51 mm		
Standaard beschikbare glasdiktes	24, 28 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	220 × 220 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	6,9 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Beschikbare opties

- **Aangepaste glasdikte:** Minimum 8 mm & maximum 80 mm
- **Thermisch geïsoleerd:** Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
- **Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- **Afsluitbaar:** Met ventilatieschuif
- **Bediening:** Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
- **Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
- **Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen**

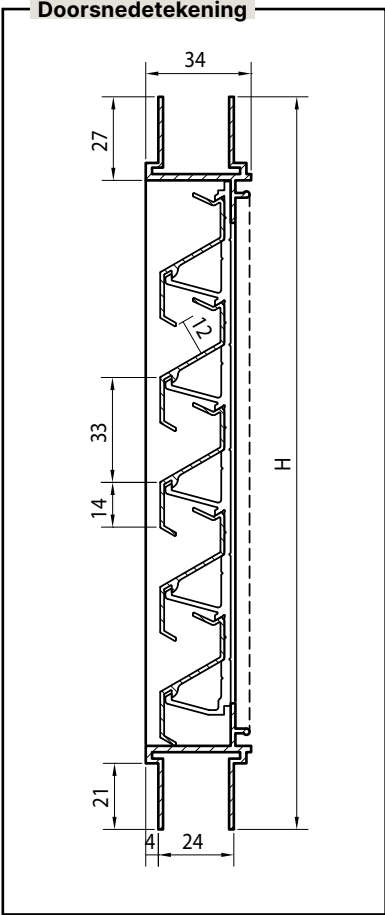
ST-494

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 2x2 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



BUITEN
RAAMROOSTER



Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 6 × 6 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Afmetingen			
Lamelstap	33,3 mm		
Diepte	34 mm		
Standaard beschikbare glasdikte	24, 28, 32 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	130 × 130 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	7,9 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Beschikbare opties	
• Aangepaste glasdikte:	Minimum 8 mm & maximum 80 mm
• Thermisch geïsoleerd:	Sandwichpaneel aan de achterzijde, eventueel met een opening voor aansluiting op een luchtkanaal
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Afsluitbaar:	Met ventilatieschuif
• Bediening:	Schuifknop / Draaiknop / Koord / Stang / Motor 230V of 24V
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
• Speciale vormen / Watergoot / Uitneembaar gaas / Filter / Afdruiplamel / Koppelen	

OPBOUWROOSTERS VOOR BUITEN- TOEPASSINGEN



ST-431

Aluminium regenwerend opbouwrooster met 50% doorlaat, klasse A3



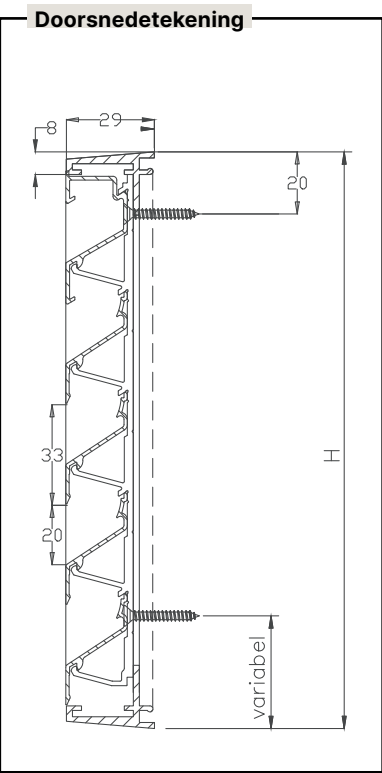
Afhankelijk van het type ondergrond waarop het rooster bevestigd wordt, kunnen verschillende types bevestigingsmaterialen aangewezen zijn. Indien geen bevestigingsmaterialen meegeleverd werden, of als de geleverde materialen niet geschikt zijn voor de toepassing, dient de installateur in te staan voor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

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Afmetingen			
Lamelstap	33,3 mm		
Diepte	29 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	120 × 120 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	8 m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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 2x2 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



BUITEN
OPBOUW

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)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig
Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm of 20 mm x 20 mm /
RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas
- Speciale vormen**

431R

Rond aluminium regenwerend opbouwrooster met 40% doorlaat, klasse A3



A klasse

0,5 m/s

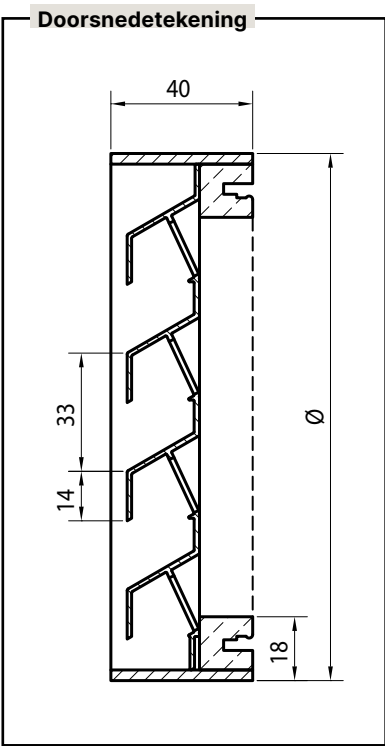
Afhankelijk van het type ondergrond waarop het rooster bevestigd wordt, kunnen verschillende types bevestigingsmaterialen aangewezen zijn. Indien geen bevestigingsmaterialen meegeleverd werden, of als de geleverde materialen niet geschikt zijn voor de toepassing, dient de installateur in te staan voor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

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) 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 grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

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



BUITEN
OPBOUW

Beschikbare opties

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

ST-431RC2

Aluminium doorvalveilig en inbraakwerend opbouwrooster, klasse RC2

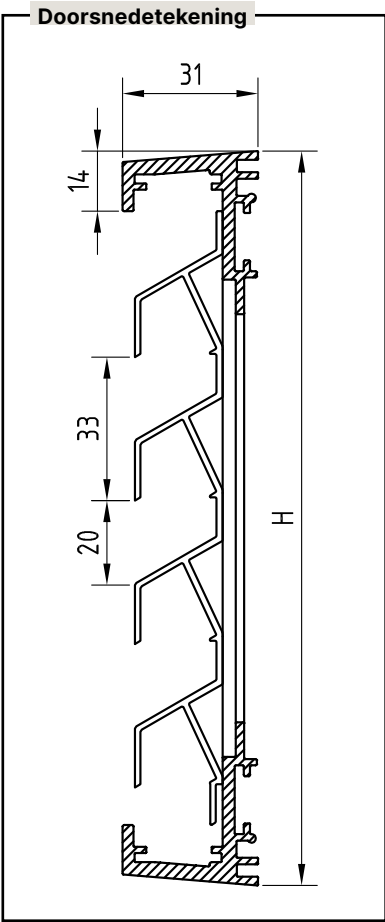


Afhankelijk van het type ondergrond waarop het rooster bevestigd wordt, kunnen verschillende types bevestigingsmaterialen aangewezen zijn. Indien geen bevestigingsmaterialen meegeleverd werden, of als de geleverde materialen niet geschikt zijn voor de toepassing, dient de installateur in te staan voor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

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Afmetingen			
Lamelstap	33,3 mm		
Diepte	31 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	170 × 170 mm		
Maximum breedte	4000 mm		
Maximum hoogte	4000 mm		
Breedte en hoogte kunnen niet beide groter zijn dan 2000 mm			
Maximaal roosteroppervlak	4,7m²		

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

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				



BUITEN
OPBOUW

Beschikbare opties	
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
	Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Andere gaastypes:	Maaswijdten 2,3mm x 2,3mm, 6mm x 6mm, 10mm x 10mm of 20mm x 20mm / RVS-kwaliteit AISI304 of AISI316 / Zonder gaas

ST-432

Aluminium regenwerend afneembaar opbouwrooster met 50% doorlaat, klasse A3



A klasse
0,5 m/s

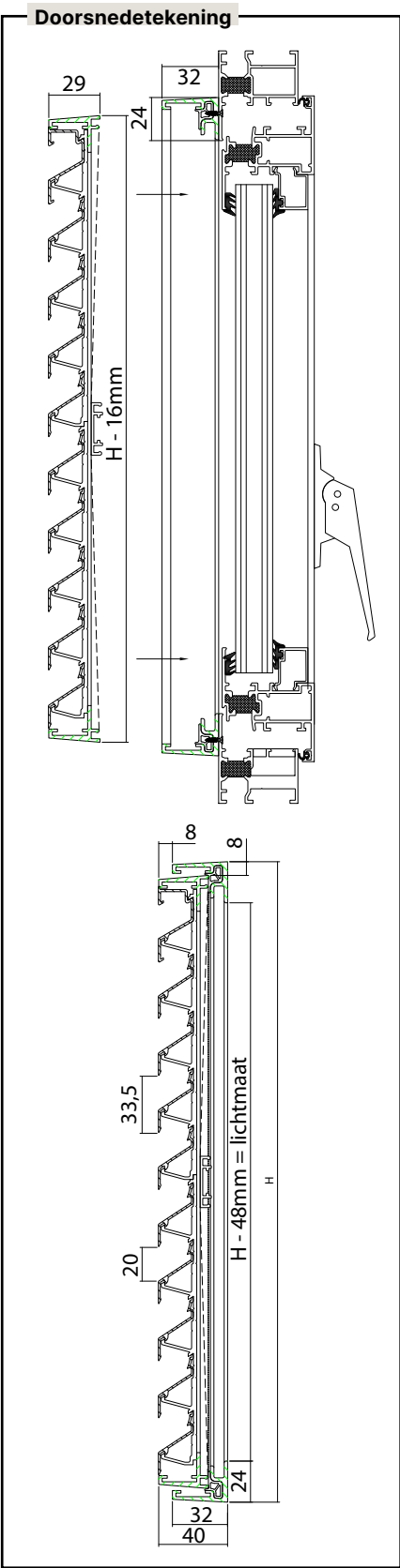
Afhankelijk van het type ondergrond waarop het rooster bevestigd wordt, kunnen verschillende types bevestigingsmaterialen aangewezen zijn. Indien geen bevestigingsmaterialen meegeleverd werden, of als de geleverde materialen niet geschikt zijn voor de toepassing, dient de installateur in te staan voor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

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen		
Lamelstap	33,3 mm	
Diepte	40 mm	
Minimale afmetingen (b × h)	150 × 150 mm	
Maximum breedte	3000 mm	
Maximum hoogte	3000 mm	
Maximaal roosteroppervlak	2,3 m²	

Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend 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 2x2 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



BUITEN
OPBOUW

Beschikbare opties

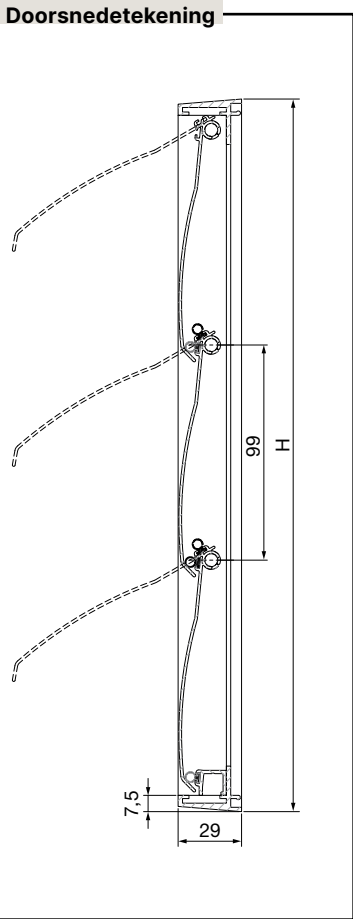
- Afwerking:** Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)
Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig
Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
- Andere gaastypes:** Maaswijdten 2,3mm x 2,3mm, 6mm x 6mm, 10mm x 10mm of 20mm x 20mm / RVS-kwaliteit AISI304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

ST-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



BUITEN
OPBOUW

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Afmetingen			
Lamelstap	99 mm		
Diepte	29 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	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 grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Beschikbare opties

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

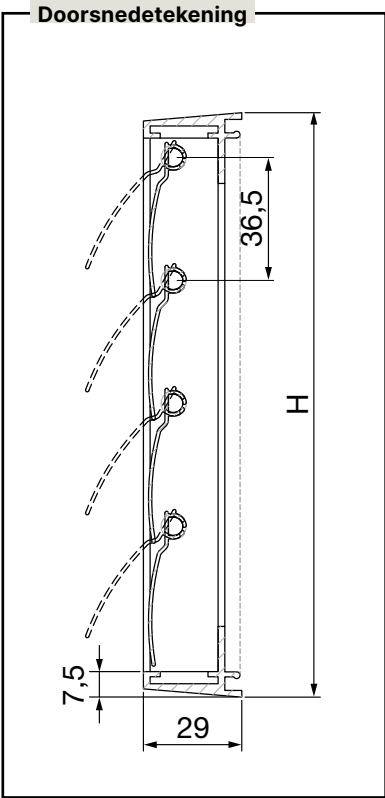
ST-433/S

Aluminium residentieel overdrukrooster opbouw voor kleine afmetingen



Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal		Aluminiumlegering EN AW-6063 T66	
Oppervlaktebehandeling		Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders
Afmetingen			
Lamelstap		36,5 mm	
Diepte		29 mm	

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



BUITEN
OPBOUW

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

ST-436

Vlak Aluminium opbouwrooster

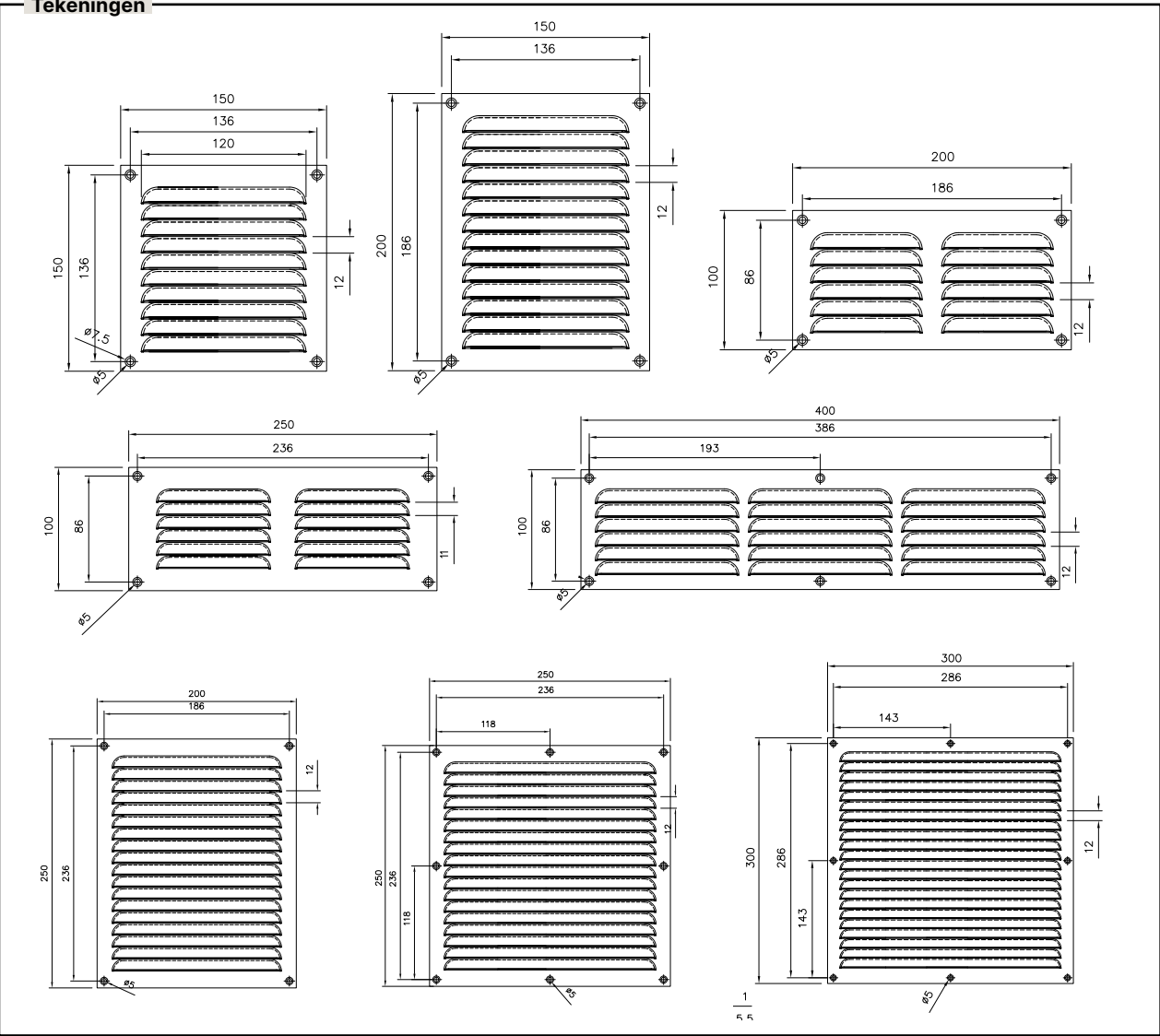


Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminium		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	

Voorraadmodellen

Afmetingen (B x H) mm	Alu	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard Wit	STR 7016	STR 9005	RAL 8019	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/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

ST-437

Aluminium opbouwrooster met kader

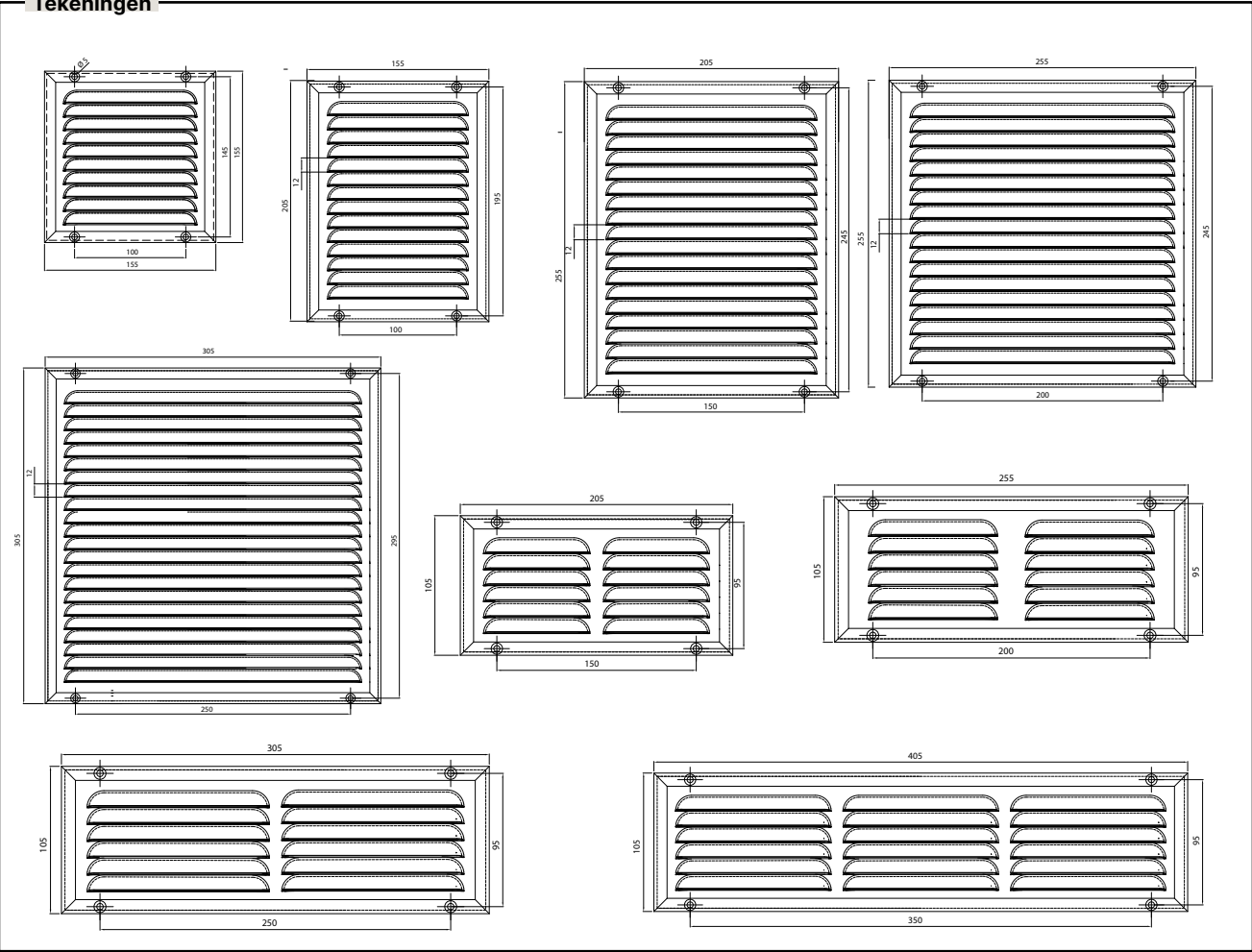


Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminium		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	

Voorraadmodellen 437

Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard Wit	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/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

ST-438 - ST-439

- ST-438:** Vlak RVS opbouwrooster
- ST-439:** Aluminium opbouwrooster met boord



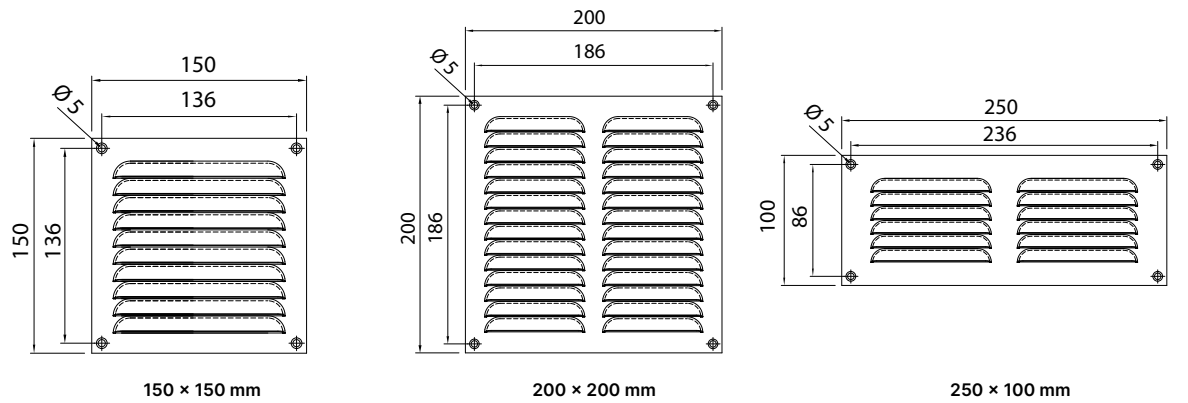
ST-438



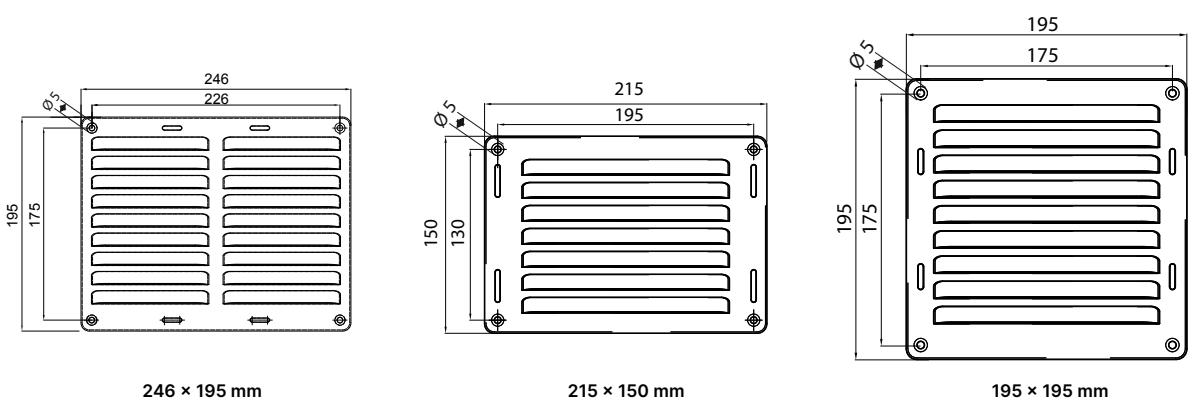
ST-439

Voorraadmodellen						
Afmetingen (B x H) mm	Renson Standaard wit	RAL 8019	RVS	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



Tekeningen - 439



Materiaaleigenschappen	438	439
Materiaal	RVS	Aluminium

ST-443 - ST-633

- ST-443:** Aluminum opbouwrooster met regenkap en buisaansluiting
- ST-633:** RVS residentieel overdrukrooster opbouw met buisaansluiting



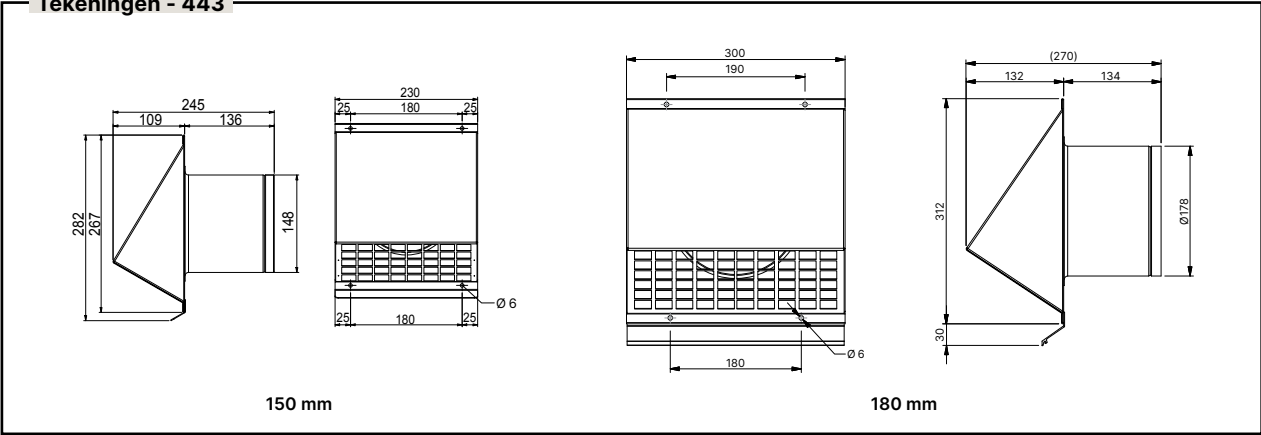
443



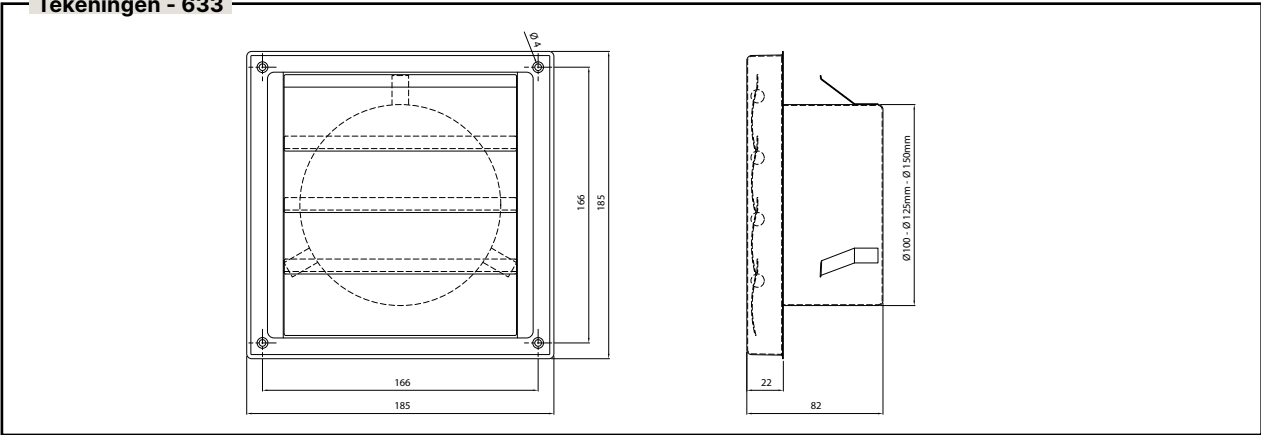
633

Voorraadmodellen						
Diameter	Wit	Zwart	RVS gepolijst	RVS Zwart	Uitblaas debiet bij 10Pa (m³/h)	Aanzuig debiet bij 10Pa (m³/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



Tekeningen - 633



Materiaaleigenschappen	443	633
Materiaal	Aluminium	RVS
Oppervlaktebehandeling	Polyester poedercoating (60-80 µm)	-

ST-638 - ST-641

- 638:

RVS opbouwrooster met regenkap en buisaansluiting
- 641:

RVS residentieel overdrukrooster opbouw met regenkap en buisaansluiting



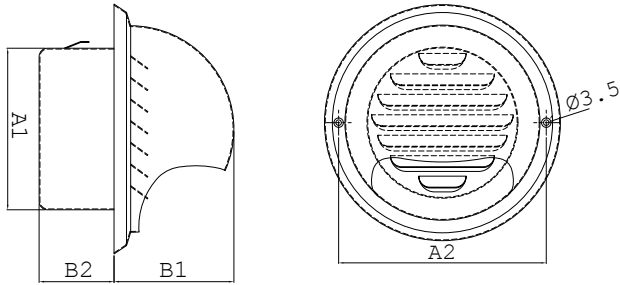
638



641

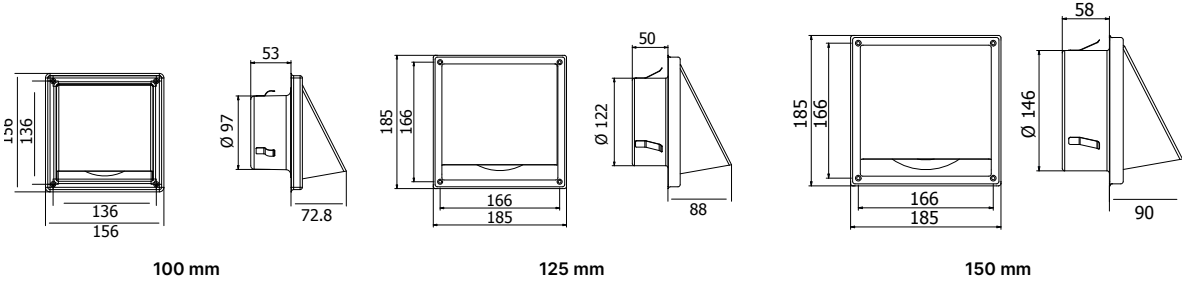
Voorraadmodellen					
Diameter	RVS gepolijst	RVS Zwart	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/h)
Rooster 638					
100 mm	17479	17757	19,8	44,3	62,6
125 mm	10148	17759	24,3	54,3	76,8
150 mm	17480	9341	31,1	69,5	98,3
Rooster 641					
100 mm	8346	10976	-	32,7	-
125 mm	8718	9343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



Materiaaleigenschappen	638	641
Materiaal		RVS

BUITEN
OPBOUW

ST-733 - ST-741 - ST-742

- 733:** Kunststof residentieel overdrukrooster opbouw
- 741:** Kunststof residentieel overdrukrooster opbouw met regenkap en buisaansluiting
- 742:** Kunststof residentieel overdrukrooster opbouw met buisaansluiting



733



741

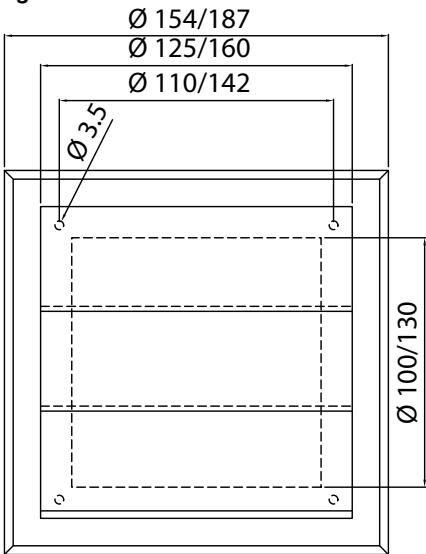


742

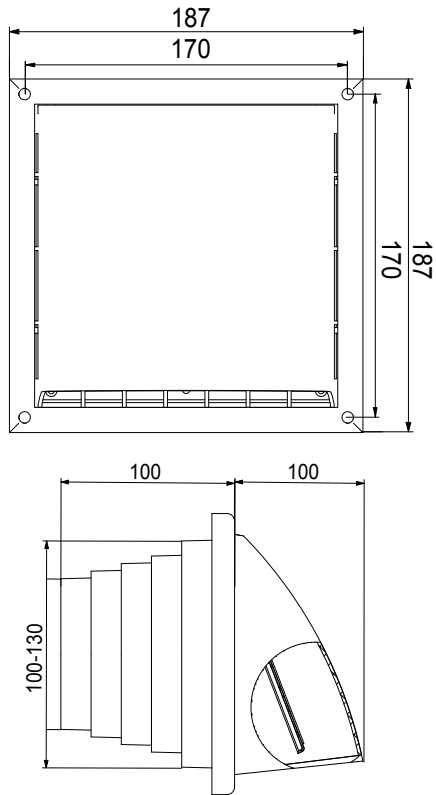
Materiaaleigenschappen	733	741	742
Materiaal	PVC		
Afmetingen			
Lamelstap	40 mm	-	40 mm

Voorraadmodellen				
Afmetingen (B x H) mm	Bruin	Wit	Zwart	debiet bij 10Pa (m³/h)
Rooster 733				
154 x 154	16270	10878	10877	45,5
187 x 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

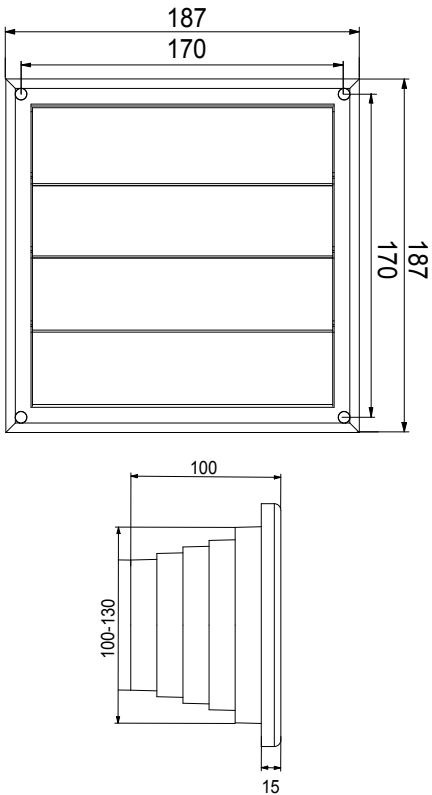
Tekeningen - 733



Tekeningen - 741



Tekeningen - 742

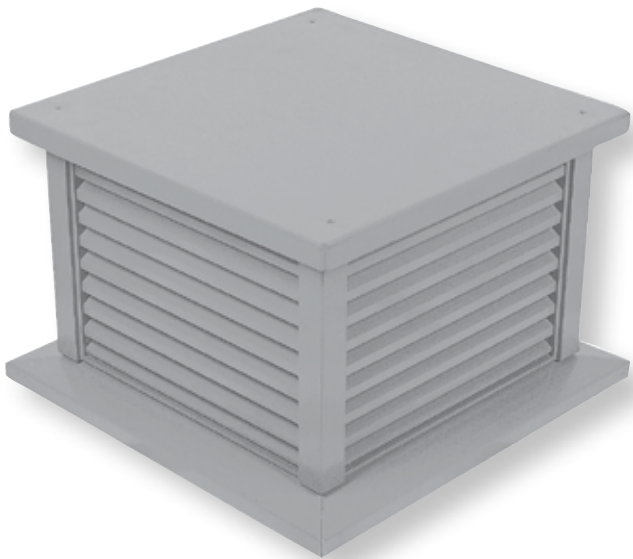


VENTILATIEKAPPEN



ST-440

Verluchtingsdakkap



Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	Afhankelijk van type dakkap		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) 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 m²		
Maximum hoogte	2000 mm		
Grotere dakkappen kunnen uitgevoerd worden met ons Linius-systeem			

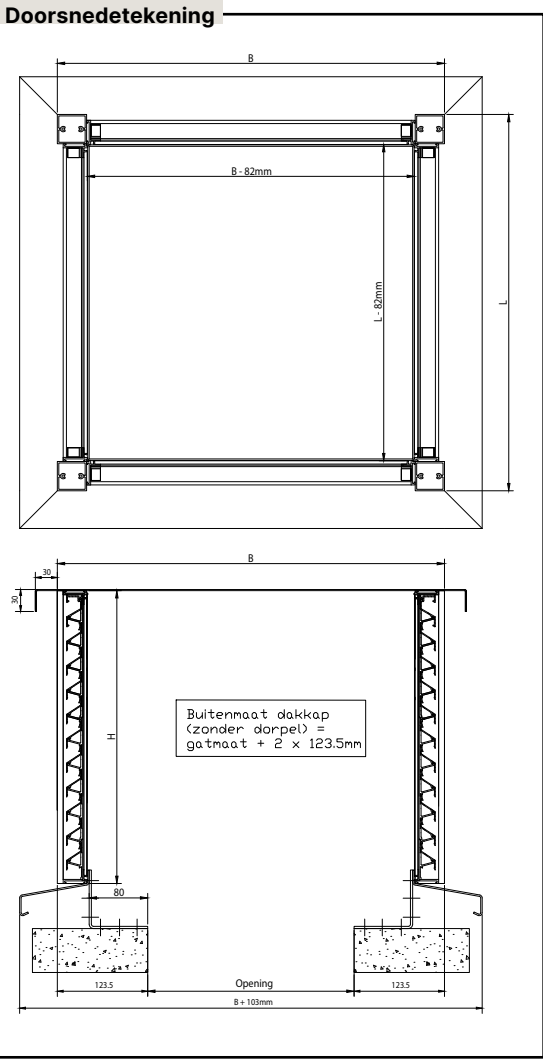
Onze roosters zijn in al hun beschikbare afmetingen toepasbaar in de meeste situaties. Bij grote roosterafmetingen en hoge belastingen, zoals grote hoogtes, wordt aanbevolen de stabiliteit van het roosters en hun bevestigingen aanvullend te verifiëren.

Prestaties
Debiet
Afhankelijk van gekozen roostertype

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

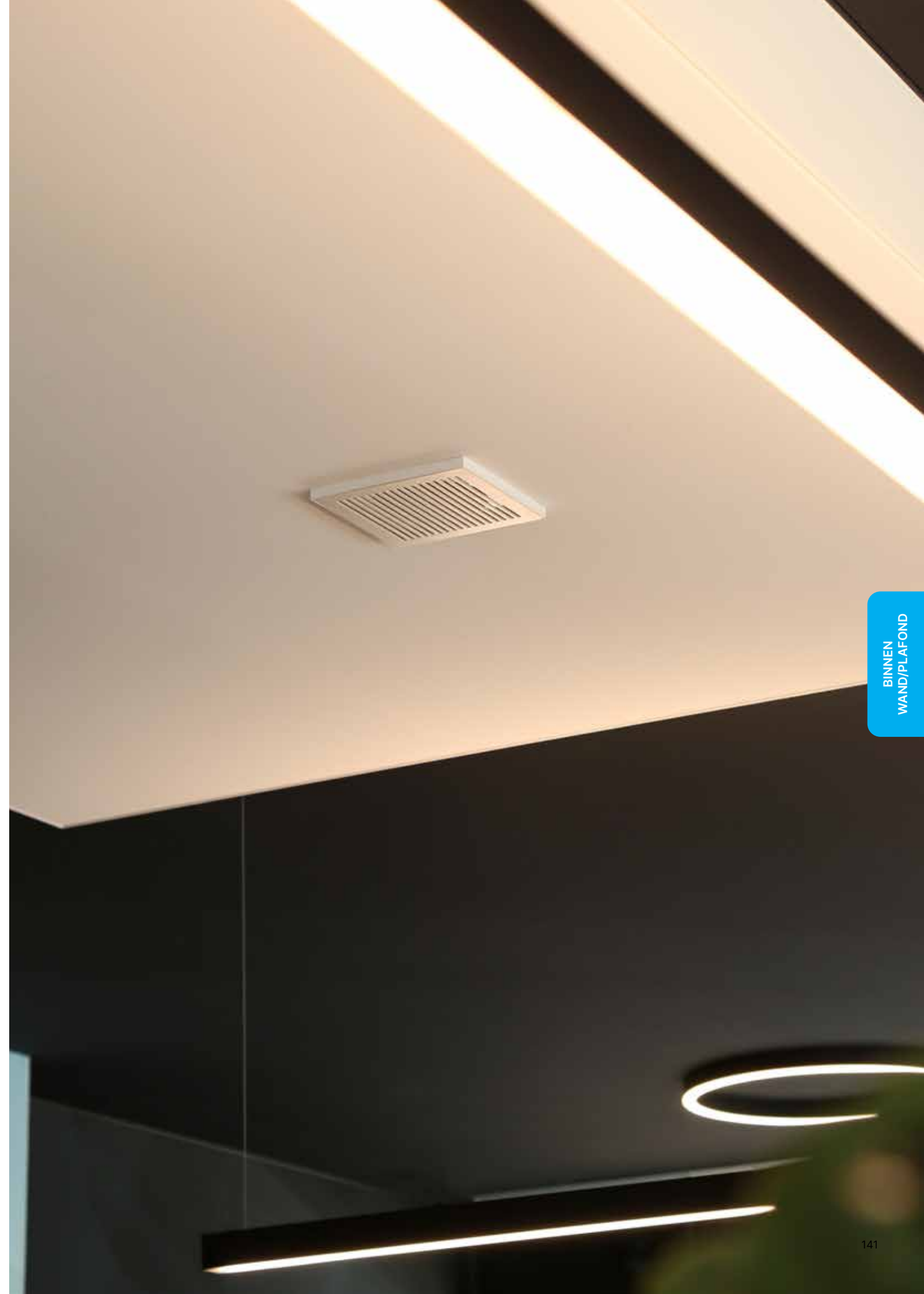
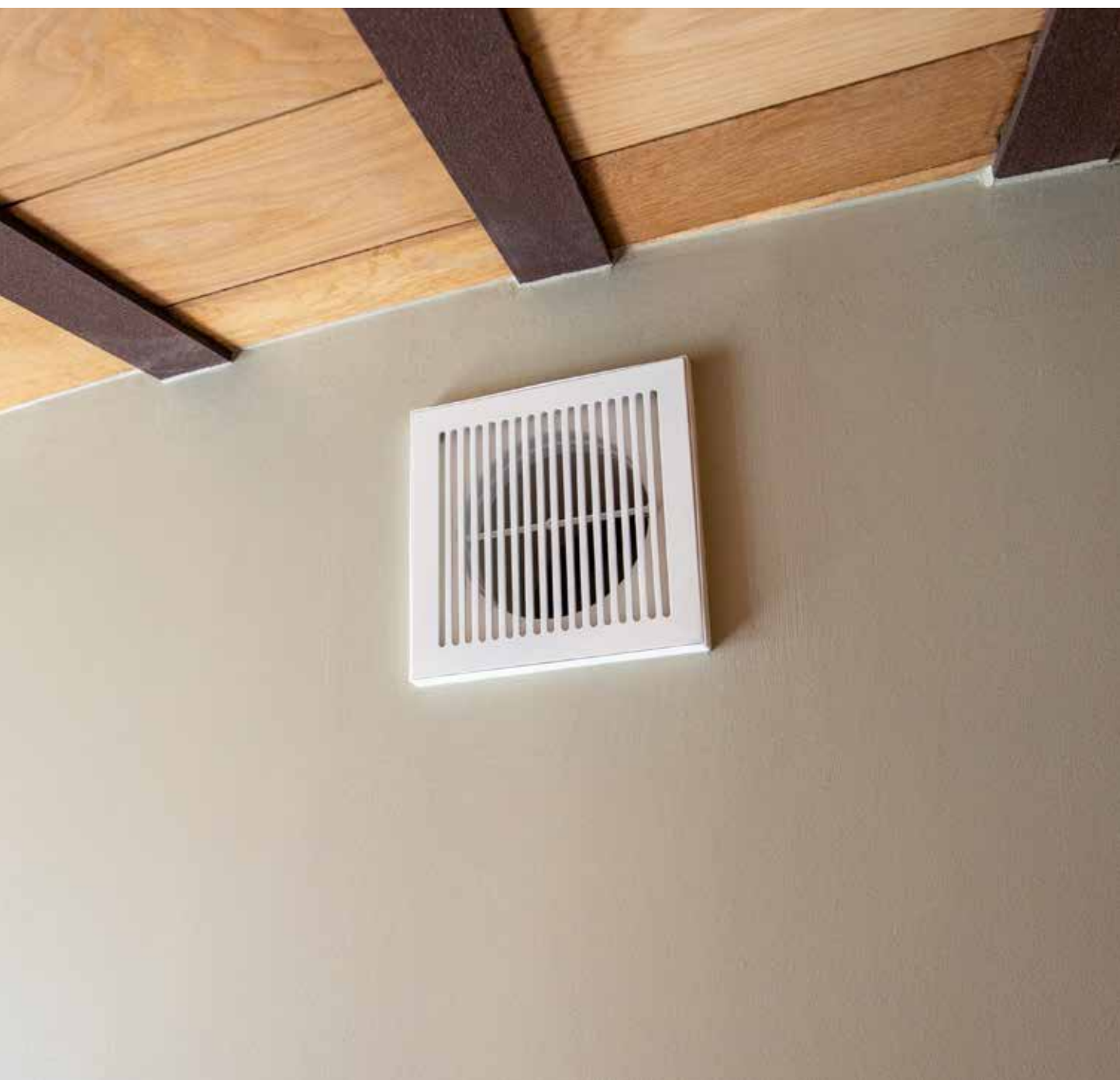
Beschikbare opties

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



BUITEN
DAKKAP

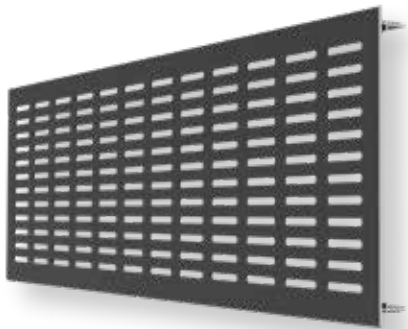
WAND- / PLAFOND- ROOSTERS VOOR BINNENTOEPASSINGEN



BINNEN
WAND/PLAFOND

ST-381

Aluminium ventilatiestrip inbouw



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

BINNEN
WAND/PLAFOND

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal		Aluminium	
Oppervlaktebehandeling		Anodisatie (20 micron) natuurkleurig gebeitst F1-E6 of Polyester poedercoating (60–80 µm)	
Afmetingen			
Inbouwdiepte		13 mm	

Tekeningen

Beschikbare opties

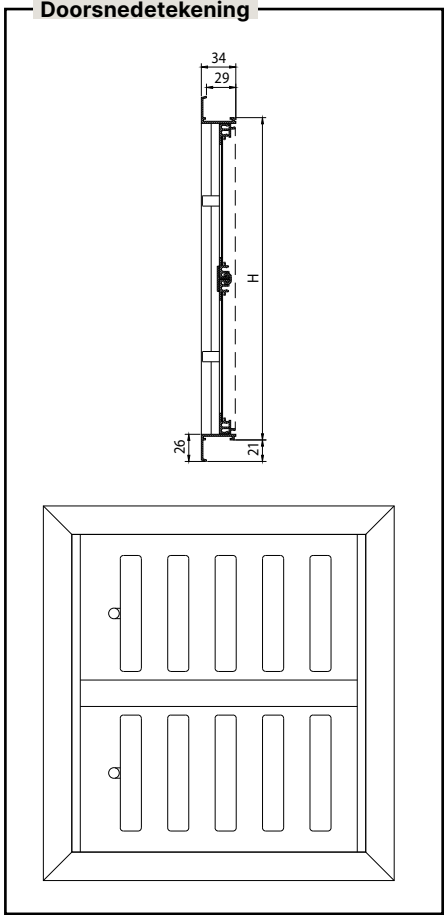
- Afwerking:** Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders

ST-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



Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type muuranker	nr.418 (inbegrepen)		
Bediening	Schuifknop of draaiknop in functie van afmetingen		
Afmetingen			
Inbouwdiepte	29 mm		
Kaderflens / flensbreedte	21 mm		
Minimale afmetingen (b × h)	142 × 142 mm		
Maximum breedte	3000 mm		
Maximum hoogte	3000 mm		
Maximaal roosteroppervlak	3,3 m²		
Als H > B, dan worden de schuivers verticaal geplaatst			

Beschikbare opties	
• Bevestigingswijze:	Lange montageankers nr.418L / Klipsveren nr.419 / Schroefgaten in het roosterflens
• Bediening:	Koord / Stang / Motor 230V of 24V / Brandklepaandrijving 230V of 24V
• Afwerking:	Poedercoating: niet-standaard poeders

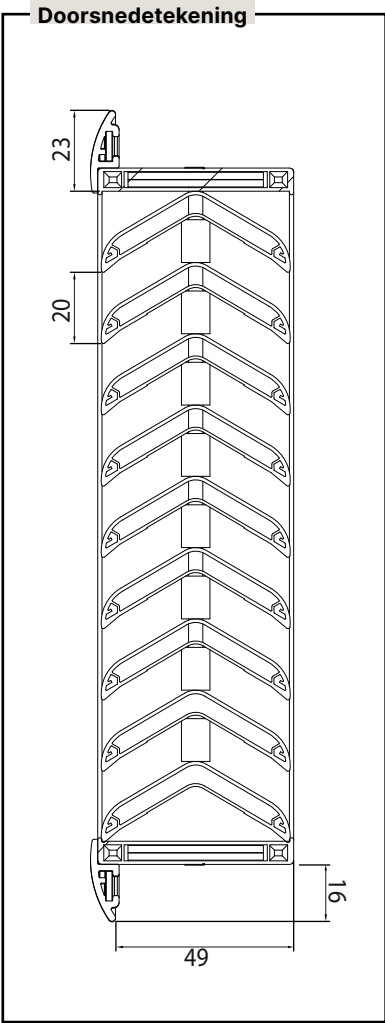
BINNEN
WAND/PLAFOND

ST-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)



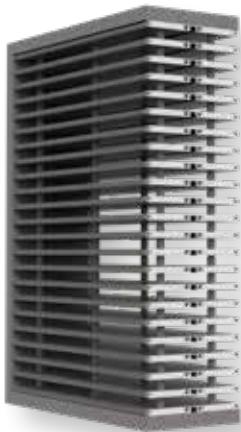
Werking: In geval van brand wordt ventilatie onderbroken door opzwellen van de lamellen vanaf 100°C. Het rooster werkt als een statische brandklep gedurende 60 minuten. Niet bestand tegen water

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering
Materiaal		Polystyreen - Palusol
Beschikbare kleuren		RAL 9022 (lichtgrijs), RAL 9016 (wit) en RAL 7024 (donkergrijs)
Afmetingen		
Lamelstap		20 mm
Inbouwdiepte		49 mm
Kaderflens / flensbreedte		16 mm
Voorkeursbreedte		100 mm + (n x 50)
Voorkeursoogte		100 mm + (n x 50)
Minimale afmetingen (b x h)		100 x 100 mm
Maximum breedte		800 mm
Maximum hoogte		400 mm
Maximaal roosteroppervlak		0,32 m²

BINNEN
WAND/PLAFOND

ST-467

Brandwerend binnenrooster EI 120

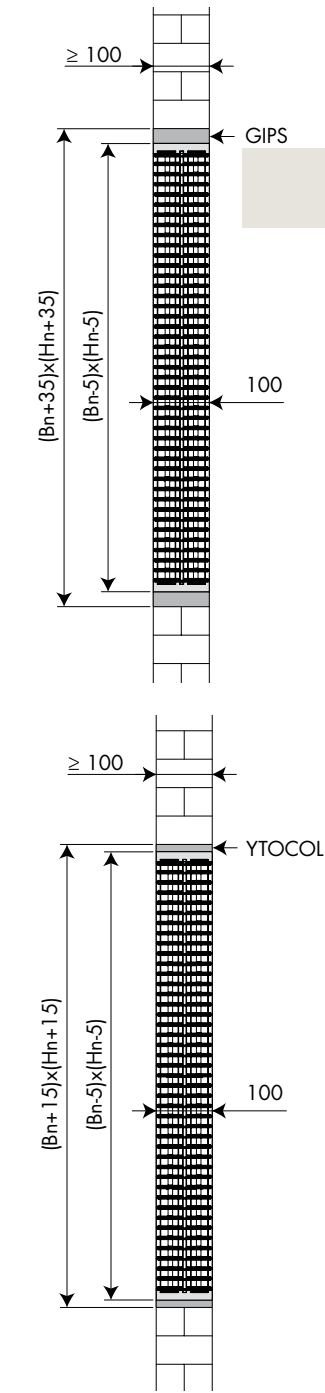


Werking: In geval van brand wordt ventilatie onderbroken door opzwellen van de lamellen vanaf 100°C. Het rooster werkt als een statische brandklep gedurende 60 minuten. Niet bestand tegen water

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering
Materiaal		Polystyreen - Palusol
Kleur		Grijs
Afmetingen		
Lamelstap		18 mm
Inbouwdiepte		100 mm
Minimale afmetingen (b x h)		150 x 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 inbouw materiaal, zie doorsnedetekeningen		
Maximaal 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



BINNEN
WAND/PLAFOND

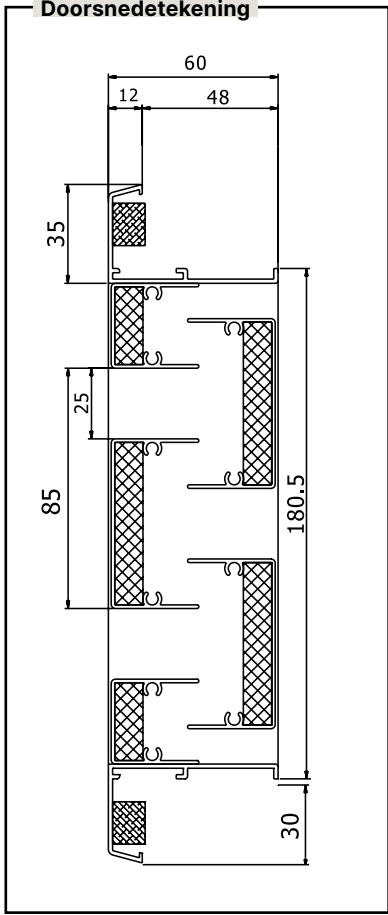
ST-468AK/1

Aluminium geluiddempend deurrooster, Rw 8dB



Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron) natuurkleurig gebeitst F1-E6 of Polyester poedercoating (60–80 µm)	
Bevestiging	Montageschroeven meegeleverd	
Afmetingen		
Lamelstap	85 mm	
Inbouwdiepte	60 mm	
Kaderflens / flensbreedte	30 mm	
Minimale afmetingen (b × h)	200 × 180 mm	
Maximum breedte	800 mm	
Maximum hoogte	775 mm	
Maximaal roosteroppervlak	0,62 m²	
Beschikbare hoogtes	180mm + (n x 85)	

Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		29 %
Visuele vrije doorlaat		29 %
Luchtoevoer	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 _i ;C _e)		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



BINNEN
WAND/PLAFOND

Beschikbare opties	
• Afwerking:	Geanodiseerd: laagdikte 25 micron / andere kleuren / andere texturen (E1-E10)

ST-636 - ST-736

- 636: RVS regelbaar ventilatieventiel
- 736: PVC regelbaar ventilatieventiel



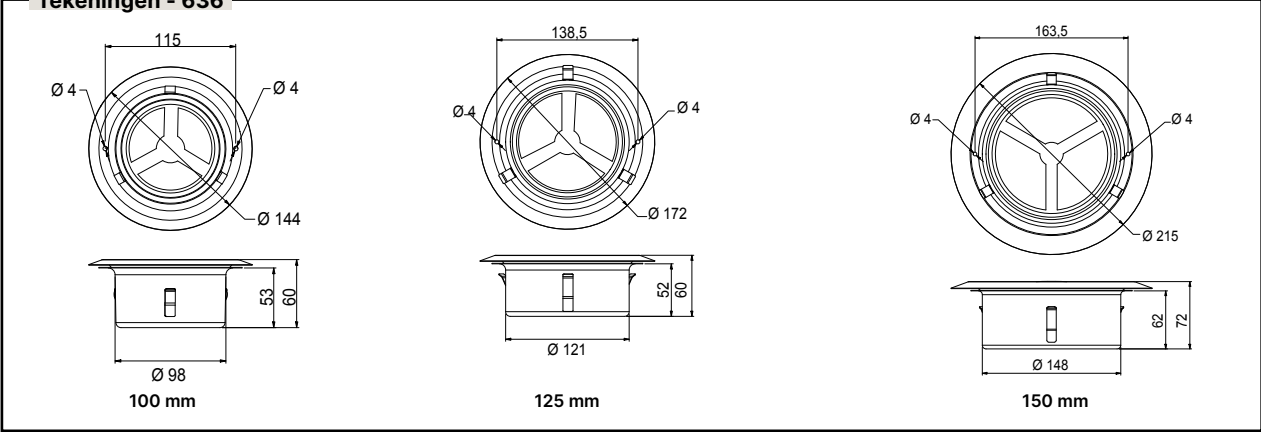
636



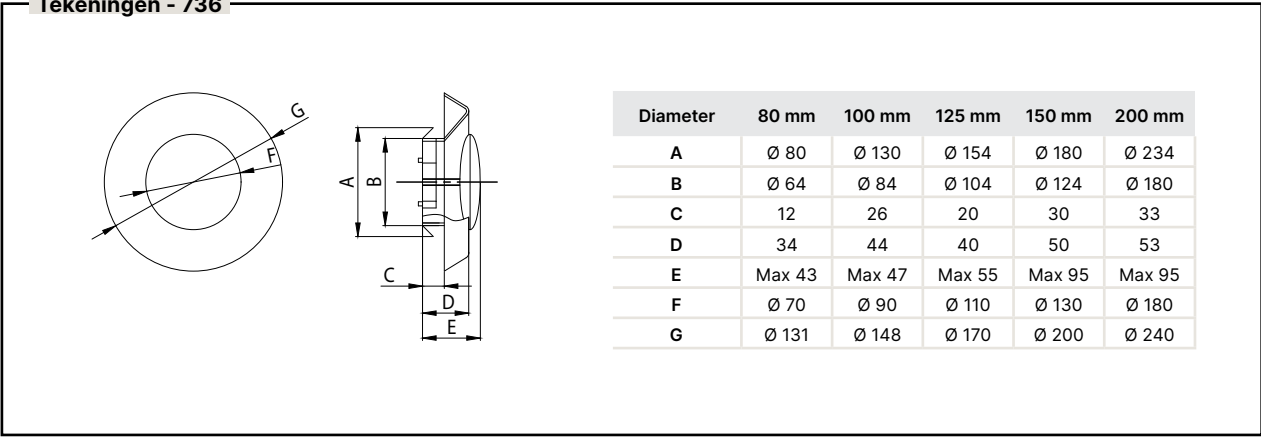
736

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



Tekeningen - 736



Materiaaleigenschappen	636	736
Materiaal	RVS	PVC

ST-732 - ST-735

- 732: PVC regelbaar binnenrooster
- 735: Rond PVC regelbaar binnenroosterl



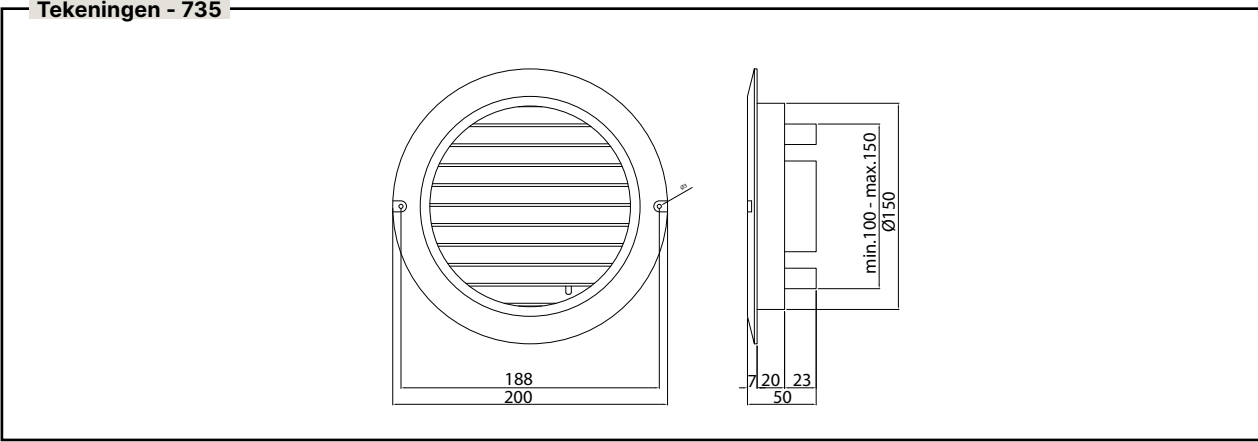
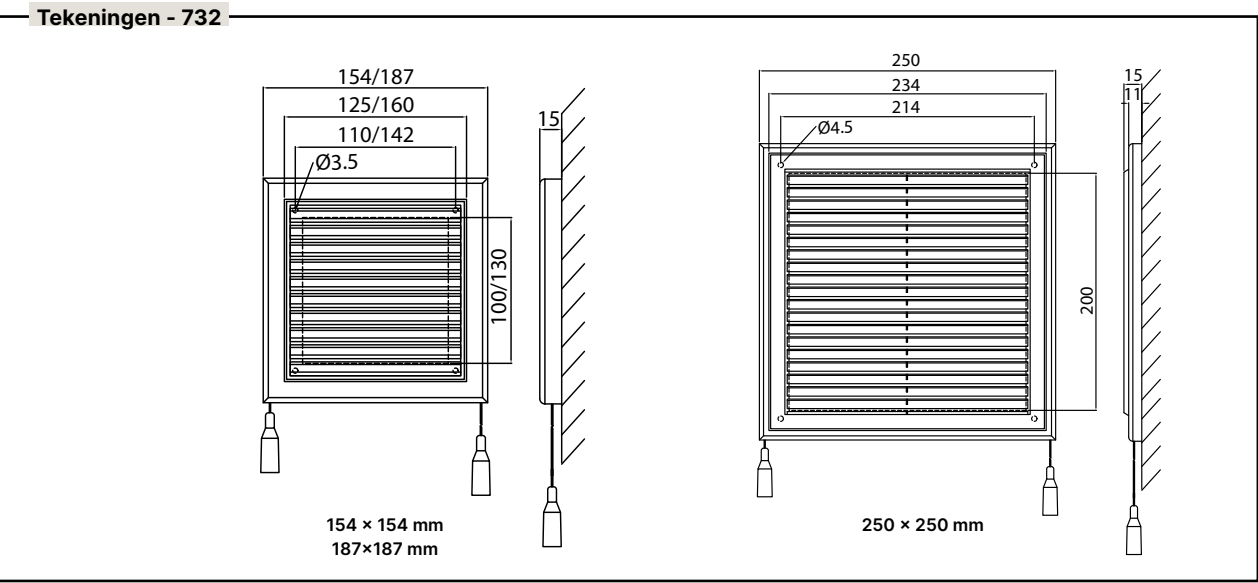
732



735

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

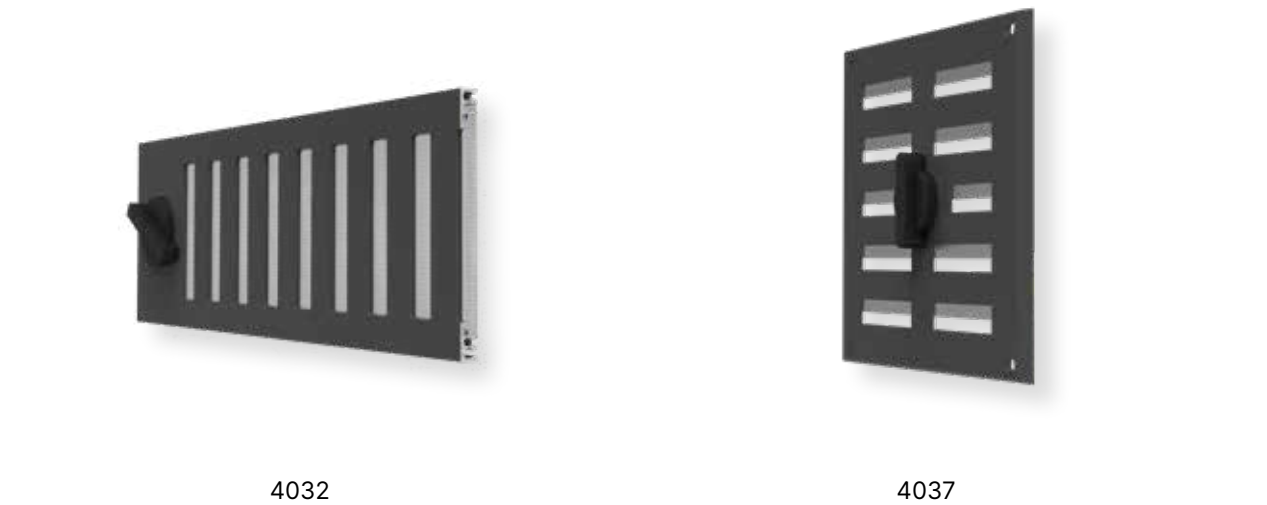
Voorraadmodellen						
Diameter	Wit	Zwart	Bruin	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/h)
Rooster 732						
154 × 154	8348	10874	8349	15,6	34,9	49,3
187 × 187	8351	8350	8352	22,1	49,4	69,9
250 × 250	10875	-	10876	33,4	74,7	105,6
Rooster 735						
Dia Var	10879	-	-	19,8	44,3	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



BINNEN
WAND/PLAFOND

ST-4032 - ST-4037

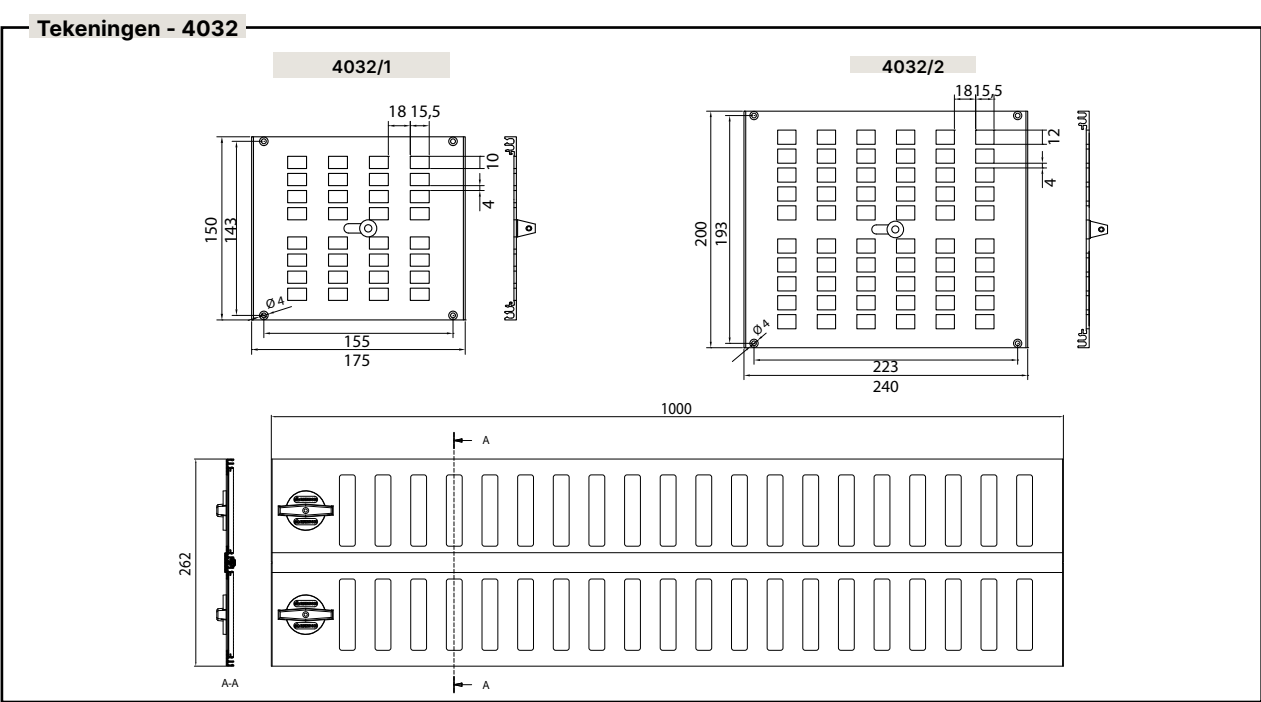
- 4032: Aluminium regelbaar binnenrooster
- 4037: Aluminium regelbaar binnenrooster



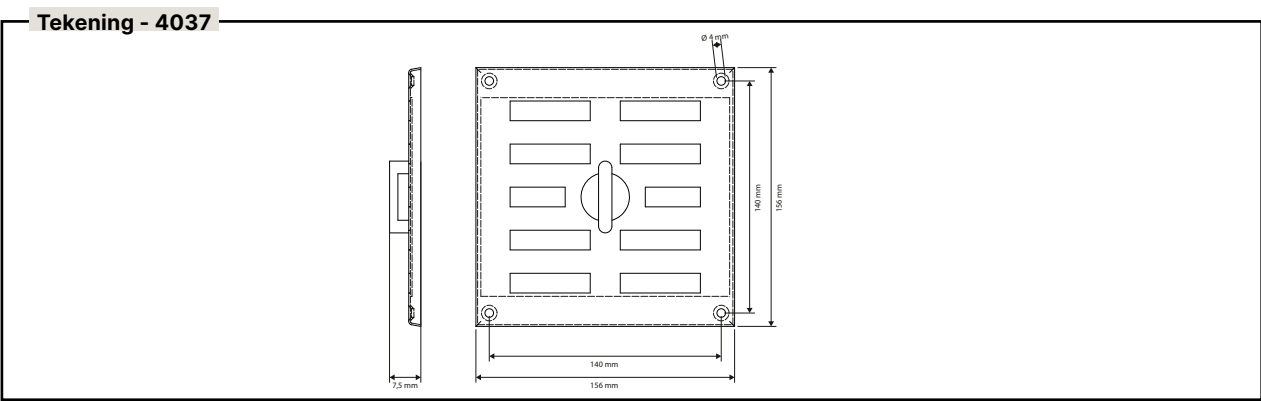
Materiaaleigenschappen		
	4032	4037
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66	
Standaard gaastype	RVS 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron) natuurkleurig gebeitst F1-E6 of Polyester poedercoating (60–80 µm)	-
Bediening	Schuifknop of draaiknop in functie van afmetingen	Draaiknop
Afmetingen		
Diepte	10 mm	8 mm
Minimale afmetingen (b × h)	100 × 100 mm	-
Maximum breedte	3000 mm	-
Maximum hoogte	3000 mm	-
Maximum oppervlak	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



- Beschikbare opties - 4032
- Bediening: Koord / Stang / Motor 230V of 24V / Brandklepaandrijving 230V of 24V
 - Afwerking: Poedercoating: niet-standaard poeders



BINNEN
WAND/PLAFOND

ST-AEROO

Ventilatieventiel met buisaansluiting



Round



Square

Materiaaleigenschappen	Rond		Vierkant
Materiaal	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)	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	-	-	-	-

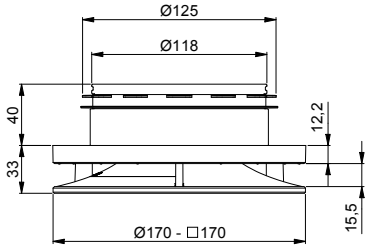
Voorraadmodellen			
Aeroo	Afmetingen (B x H) mm	Wit	Zwart
Rond	Dia 125	17147	17831
Vierkant	125 × 125 mm	17148	17832

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



STORAX DESIGN AFVOERROOSTERS

Aluminium design binnenrooster



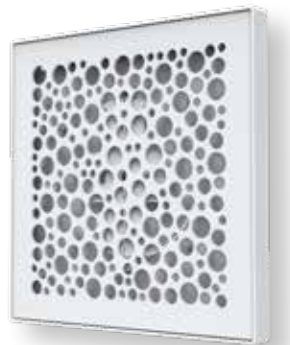
Puro



Square



Artist



Aqua

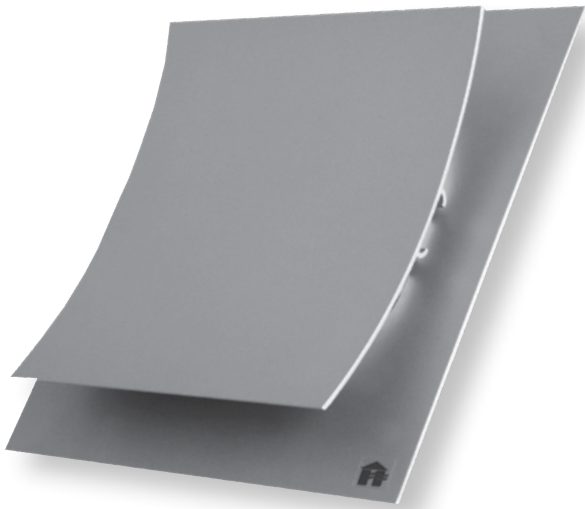
Prestaties												
	Roosterbasis Ø 80 mm + Designrooster Gemonteerd op buisdiameter 82 mm						Roosterbasis Ø 125 mm + Designrooster Gemonteerd op buisdiameter 127 mm					
	Niet-regelbare uitvoering		Regelbare uitvoering				Niet-regelbare uitvoering		Regelbare uitvoering			
	Open		Open		Gesloten		Open		Open		Gesloten	
	Qnom (m³/h)	ΔP (Pa)	Qnom (m³/h)	ΔP (Pa)	Qnom (m³/h)	ΔP (Pa)	Qnom (m³/h)	ΔP (Pa)	Qnom (m³/h)	ΔP (Pa)	Qnom (m³/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
Materiaal		Aluminium	
Kleur		RAL 9010	
Overschilderbaar		✓	
Afmetingen			
Basis (bxh)		134 × 134 mm	174 × 174 mm
Hoogte		11 mm	

ST-XD

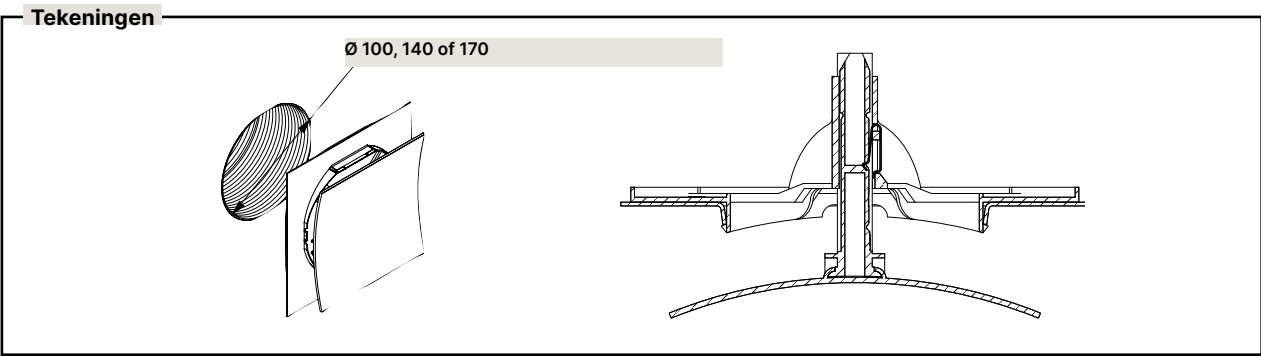
Aluminium regelbaar ventilatieventiel design



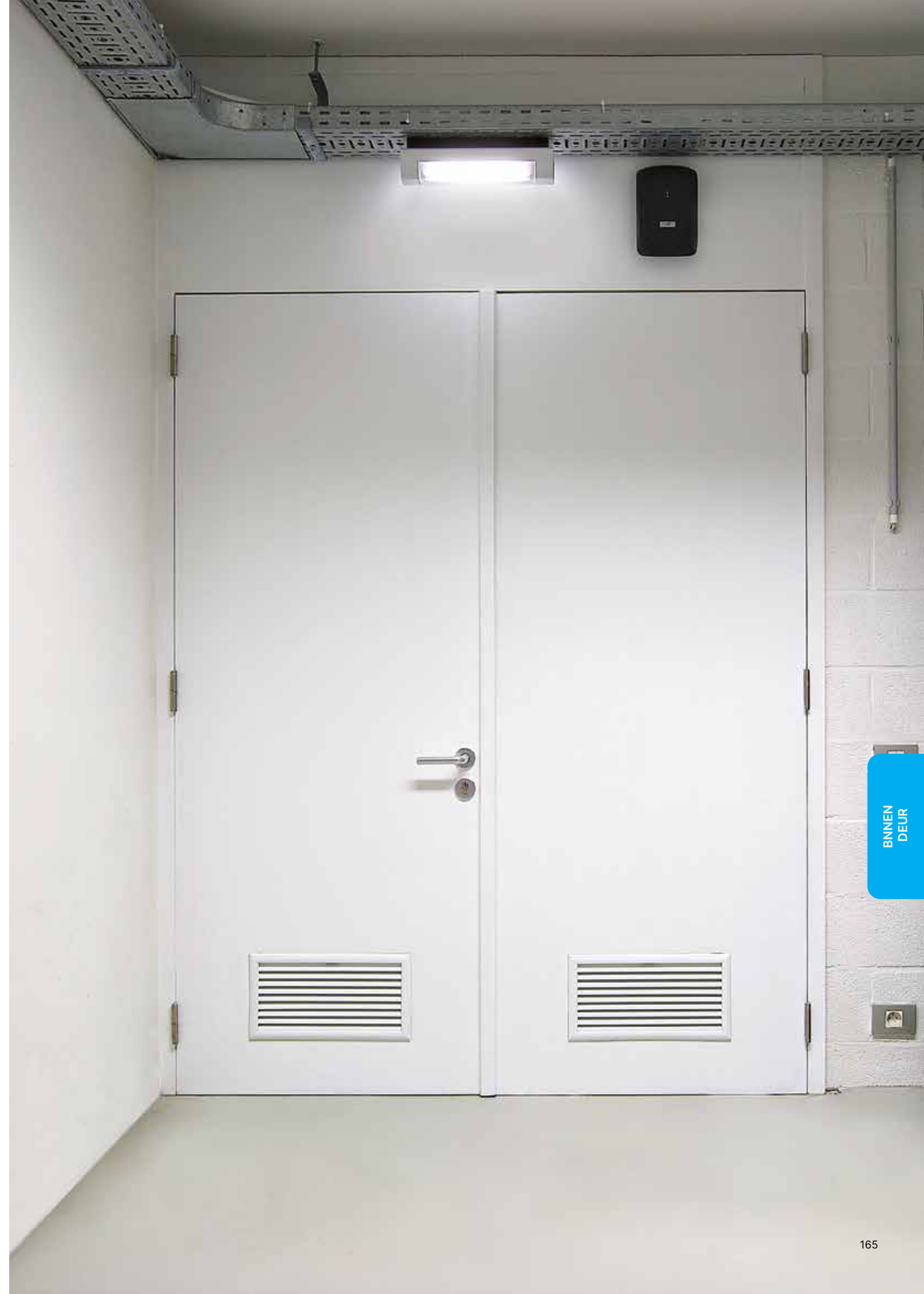
Prestaties		
Debiet	XD 2	XD 3
Stand 1	39,2 m³/h bij 2 Pa	63,0 m³/h bij 2 Pa
Stand 2	50,4 m³/h bij 2 Pa continu regelbaar tussenin	87,1 m³/h bij 2 Pa continu regelbaar tussenin

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

Materiaaleigenschappen		XD 2	XD 3
Materiaal	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)



DEURROOSTERS VOOR BINNEN- TOEPASSINGEN



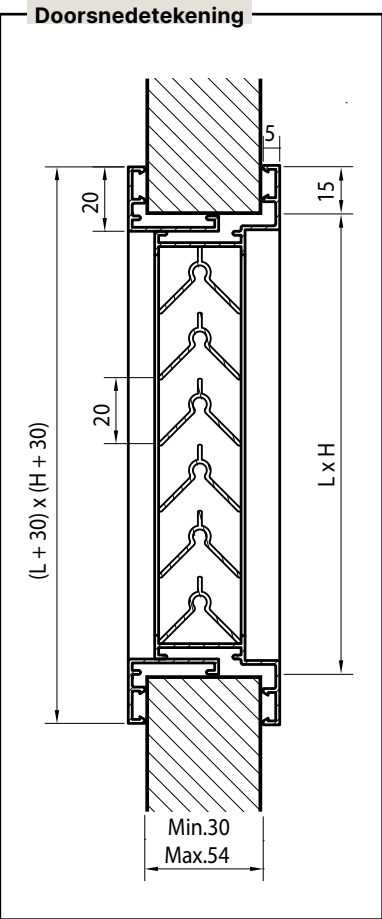
ST-461

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



Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron) natuurkleurig gebeitst F1-E6 of Polyester poedercoating (60–80 µm)	
Type muuranker	Montageschroeven meegeleverd	
Afmetingen		
Lamelstap	20 mm	
Kaderflens / flensbreedte	15 mm	
Deurdikte	30 - 54 mm	
Minimale afmetingen (b x h)	200 mm x 76 mm	
Maximum breedte	800 mm	
Maximum hoogte	1200 mm	
Maximaal roosteroppervlak	0,96m²	

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

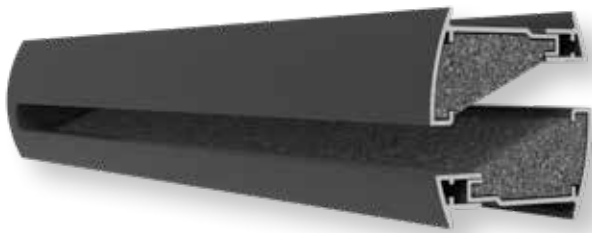


Voorraadmodellen						
Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	RAL 8019	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/h)
200 × 100	17369			19,3	43,2	61
400 × 200	9093	9139	17404	83,8	187,4	265
400 × 300	17370			127,9	286	404,5
500 × 300	9094			160,7	359,3	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)
Montagekader voor paneeldiktes van 55 mm tot 80 mm	
Afsluitbaar	
Bediening:	Schuifknop / Draaiknop

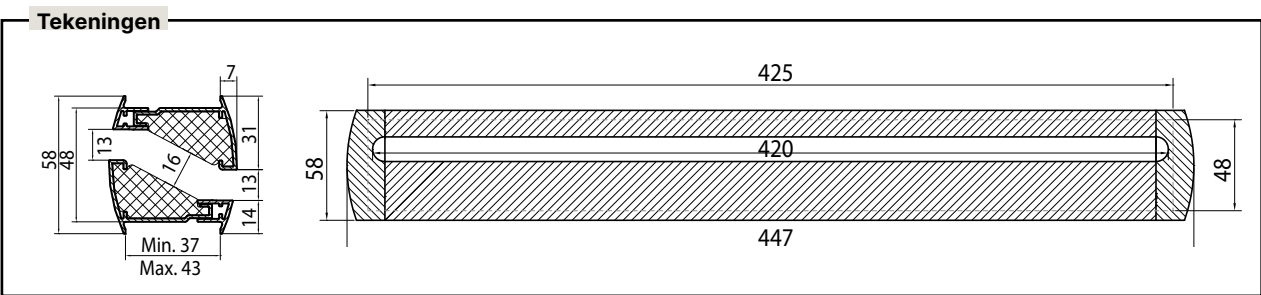
ST-461AK SILENDO®

Aluminium geluiddempend binnendeurooster, Dnew 32dB



Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66 geluidabsorberend kunststofschuim	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron) natuurkleurig gebeitst F1-E6 of Polyester poedercoating (60–80 µm)	
Kopschotten	Kunststof, verkrijgbaar in grijs, zwart of wit	
Bevestiging	Click-systeem	
Afmetingen		
Kaderflens / flensbreedte	5 mm	
Lengte x Hoogte	425 mm x 48 mm	
Deurdikte	Min. 37 mm tot en max. 43 mm	

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



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

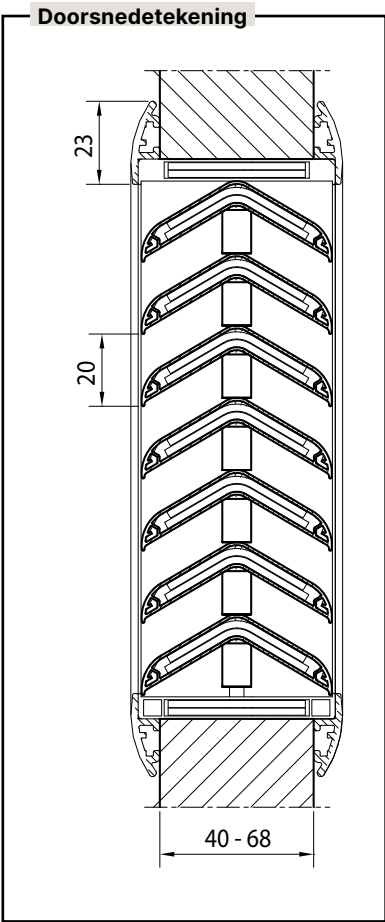
Beschikbare opties	
Afwerking:	Poedercoating: niet-standaard poeders

ST-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)



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
Materiaal		Polystyreen - Palusol
Beschikbare kleuren		RAL 9022 (lichtgrijs), RAL 9016 (wit) en RAL 7024 (donkergrijs)
Afmetingen		
Lamelstap		20 mm
Kaderflens / flensbreedte		16 mm
Voorkeursbreedte		100 mm + (n x 50)
Voorkeursoogte		100 mm + (n x 50)
Minimale afmetingen (b x h)		100 x 100 mm
Maximum breedte		800 mm
Maximum hoogte		400 mm
Maximaal 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 x 200	9806	17475	107,44	240,20	339,80

BNNEN
DEUR

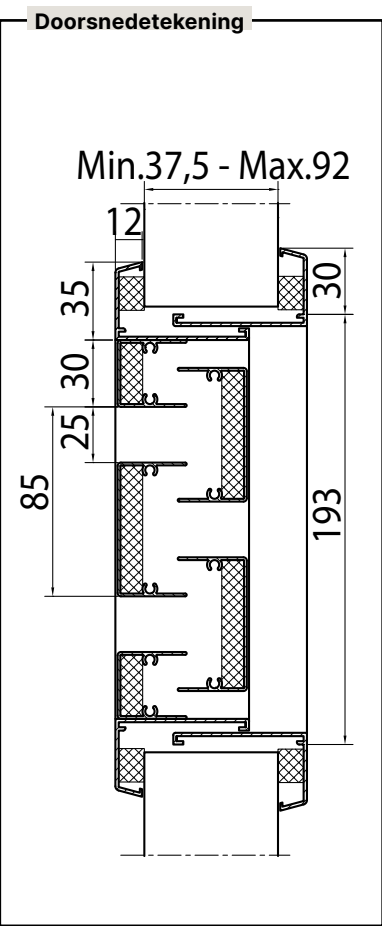
ST-468AK/2

Aluminium geluiddempend binnendeurooster, Rw 8dB



Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering
Materiaal		Aluminiumlegering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling		Anodisatie (20 micron) natuurkleurig gebeitst F1-E6 of Polyester poedercoating (60-80 µm)
Bevestiging		Montageschroeven meegeleverd
Afmetingen		
Lamelstap		85 mm
Kaderflens / flensbreedte		25 mm
Voor paneeldiktes		38 - 92 mm
Minimale afmetingen (b x h)		200 x 193 mm
Maximum breedte		800 mm
Maximum hoogte		788 mm
Beschikbare hoogte		180 + (n x 85)
Maximaal roosteroppervlak		0.63 m²

Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		29 %
Visuele vrije doorlaat		29 %
Luchtoevoer	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



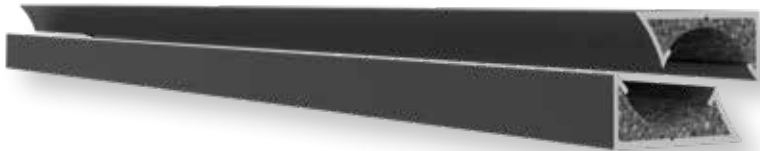
Voorraadmodellen				
Afmetingen (B x H) mm	Renson standaard wit	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/h)
292 x 193	8321	25,00	55,90	79,10
382 x 278	10856	50,00	111,80	158,10
432 x 363	10857	75,00	167,7	237,20
452 x 448	8322	100,00	223,60	316,20

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

BNNEN
DEUR

ST-469 INVISIDO®

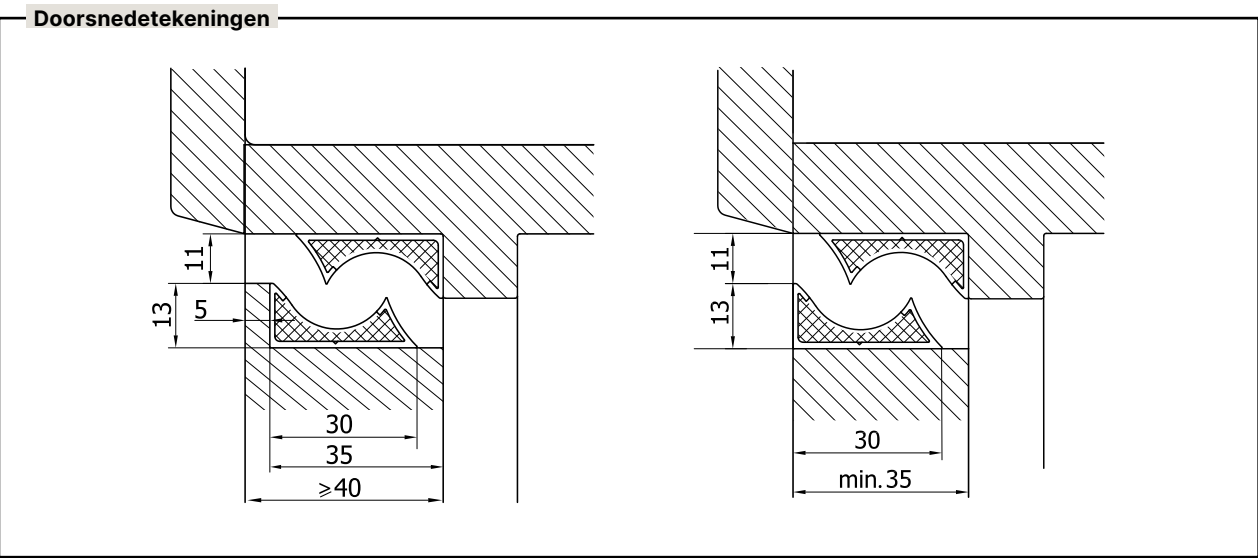
Aluminium discreet binnendeuroorster, Dnew 28dB



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

Prestaties	
Geluiddemping dB	
D _{n,e,w} (C;C _{tr})	28(-1;0)

Voorraadmodellen							
Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd F1	Renson standaard WIT	RAL 9005	RAL 1015	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/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



Beschikbare opties	
Afwerking:	Poedercoating: niet-standaard poeders

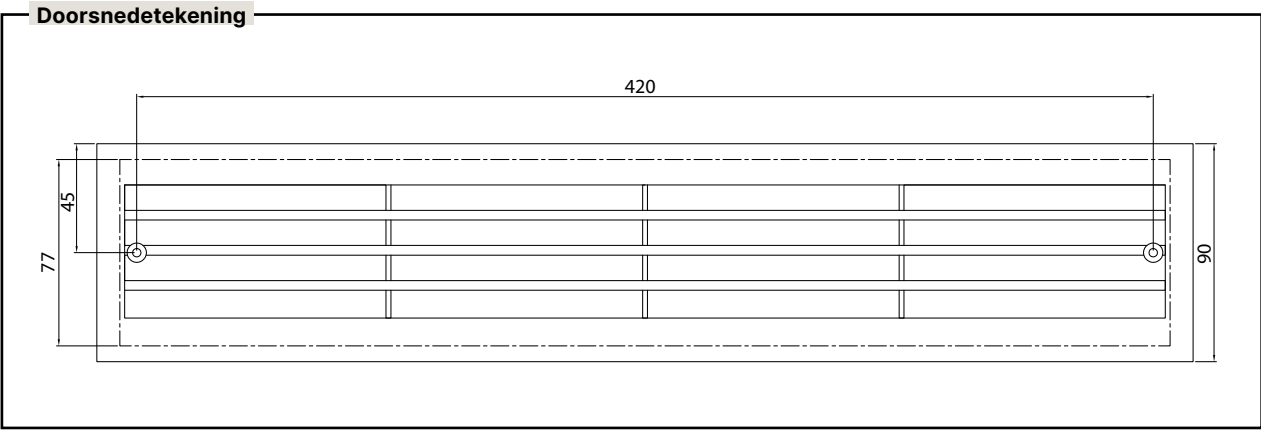
ST-761

PVC binnendeurorooster

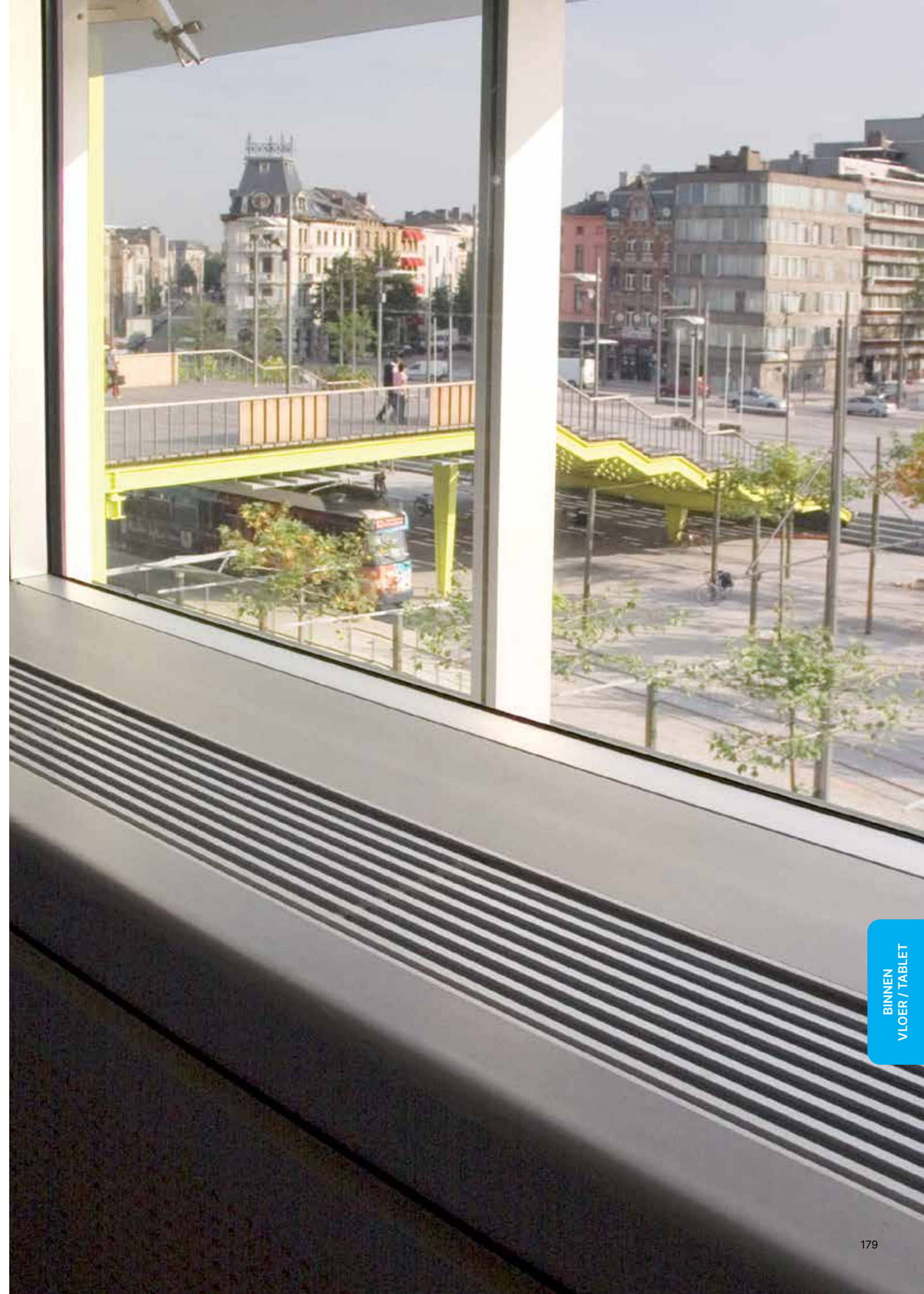


Afmetingen (B x H) mm	Wit	Bruin	Zwart	debiet bij 2Pa (m³/h)	debiet bij 10Pa (m³/h)	debiet bij 20Pa (m³/h)
450 × 90	8358	8724	10882	39.9	89.2	126.2

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering
Materiaal		PVC
Afmetingen		
Lamelstap		16 mm
Kaderflens / flensbreedte		15 mm
Voor paneeldiktes		30 - 43 mm



VLOER- / TABLET- ROOSTERS VOOR BINNENTOEPASSINGEN



ST-311

Aluminium vloerrooster

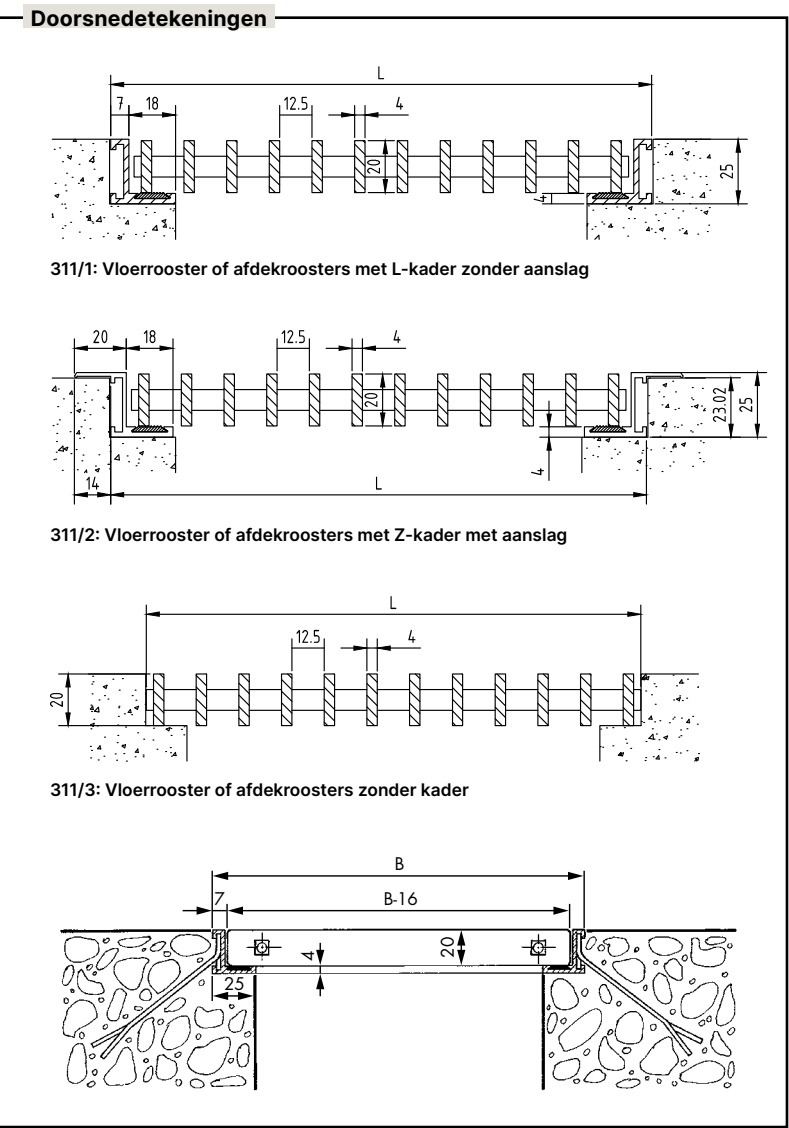


Lamellen in de breedterichting

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Geluiddemping	Voorzien van een geluiddempende rubberen strip		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), natu�el geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 �m) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Type verankering	Vloerankers nr.231 inbegrepen		
Afmetingen	311/1 - 311/2		311/3
Lamelstap	16,5 mm		
Inbouwdiepte	Variabel		
Kaderflens / flensbreedte	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 %



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	

ST-392

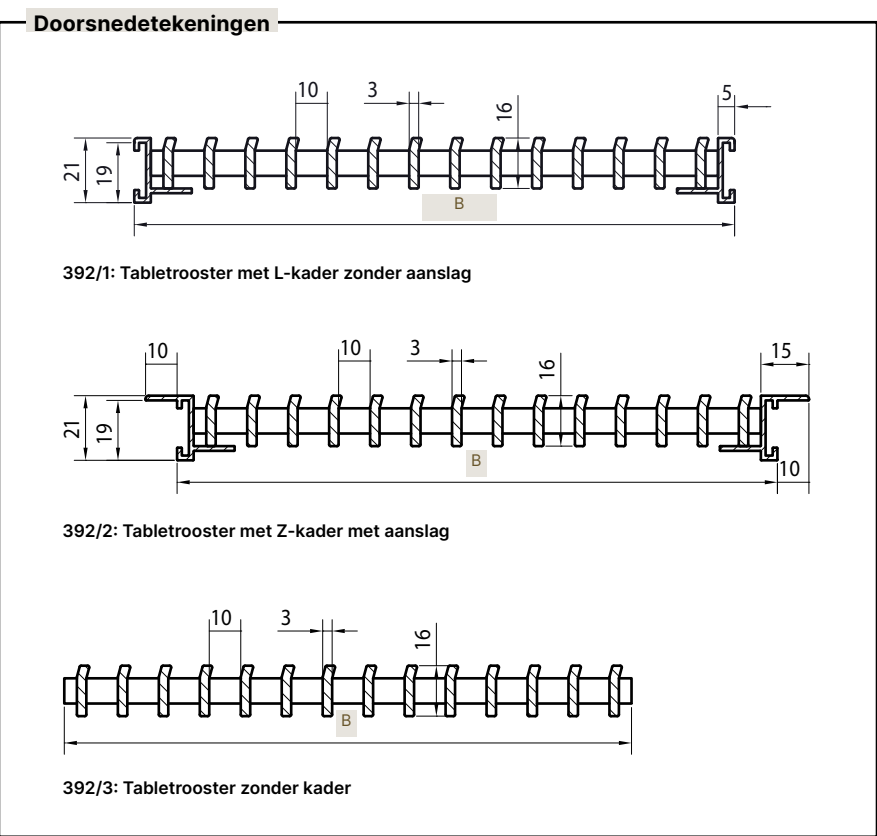
Aluminium tabletrooster



Lamellen in de breedterichting / Roosters niet beloopbaar

Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Afmetingen	392/1 - 392/2		392/3
Lamelstap	13 mm		
Inbouwdiepte	Variabel		
Kaderflens / flensbreedte	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

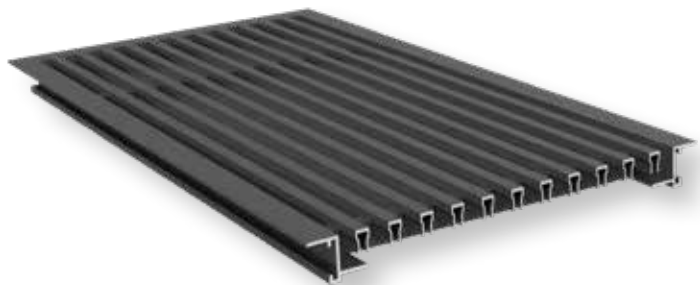
Prestaties		
Debiet		
Fysische vrije doorlaat		76 %
Visuele vrije doorlaat		76 %
Luchttoevoer	Weerstandsfactor K	5,7
	Stromingscoëfficiënt C	0,419
	Luchtstroomklasse	1
Luchtafvoer	Weerstandsfactor K	5,7
	Stromingscoëfficiënt C	0,416
	Luchtstroomklasse	1



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) Poedercoating: voorbehandeling overeenkomstig Seaside OX (pre-anodisatie) / niet-standaard poeders
• Speciale vormen	

ST-394

Aluminium tabletrooster voor zelfmontage



Lamellen in de lengterichting / Roosters niet beloopbaar

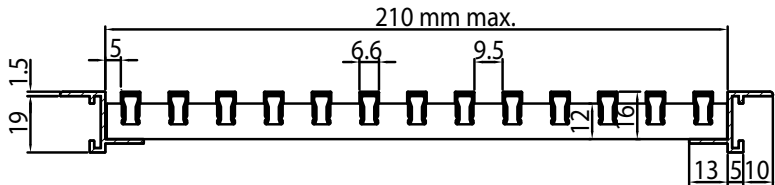
Materiaaleigenschappen		Standaarduitvoering	
Materiaal	Aluminiumlegering EN AW-6063 T66		
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie (20 micron), naturel geanodiseerd F1/E6	Polyester poedercoating (60–80 µm) Seaside quality A & Standaardpoeders	
Afmetingen	394/2	394/3	
Lamelstap	16,5 mm		
Inbouwdiepte	Variabel		
Kaderflens / flensbreedte	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

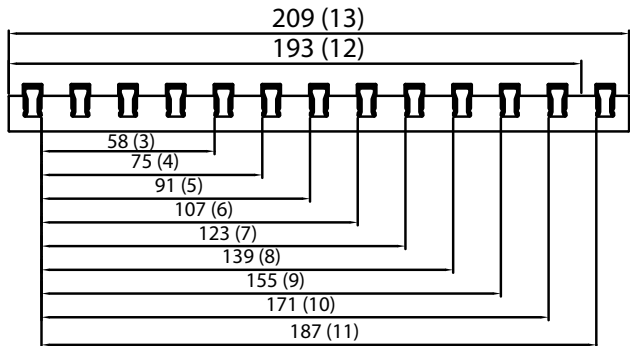
Debiet

Fysische vrije doorlaat	59 %
Visuele vrije doorlaat	59 %

Doorsnedetekeningen



394/2: Tabletrooster met kader met aanslag

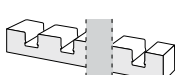


394/3: Tabletrooster zonder kader



Ref. 394/08

Lamellen:
5600 mm lang



Ref. 394/06

Clipsprofiel:
(dwarsverbinding)
L = 209 mm



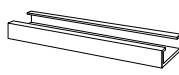
Ref. 394/02

Kaderprofiel:
3000 of 6000 mm lang



Ref. 394/04

Klameerhoek voor
montage van kader



Ref. 394/10

U-profiel
Voor verbreden clipsprofiel
(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)
Poedercoating: 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 vaak noodzakelijk om aluminium te verduurzamen met een oppervlaktebehandeling. Er is daarbij keuze uit 2 verschillende methodes: anodiseren of Poedercoatingen.

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 grijs tint (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 geldt voor alle anodisatiekleuren, ook voor de natuurlijke grijs tint. Ondanks die kleurverschillen wordt anodiseren door velen sterk geapprecieerd door het natuurlijk karakter. Indien mogelijke kleurverschillen niet aanvaardbaar zijn, moet geopteerd worden voor Poedercoatingen waarmee de tinten beter onder controle zijn.

Poedercoatingen

De keuze uit een zeer ruim kleurenpallet en het minimaal risico op kleurverschillen zijn twee belangrijke redenen om voor Poedercoatingen te kiezen. Poedercoatingen gebeurt altijd met een laagdikte van 60-80 micron. De voorbehandeling die deel uitmaakt van het Poedercoatingproces 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**
Het roosters van Renson worden standaard gePoedercoatingt met een voorbehandeling overeenkomstig seaside quality A. Daarmee zijn alle roosters goed beschermd, ook in matig agressieve 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 agressieve 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.

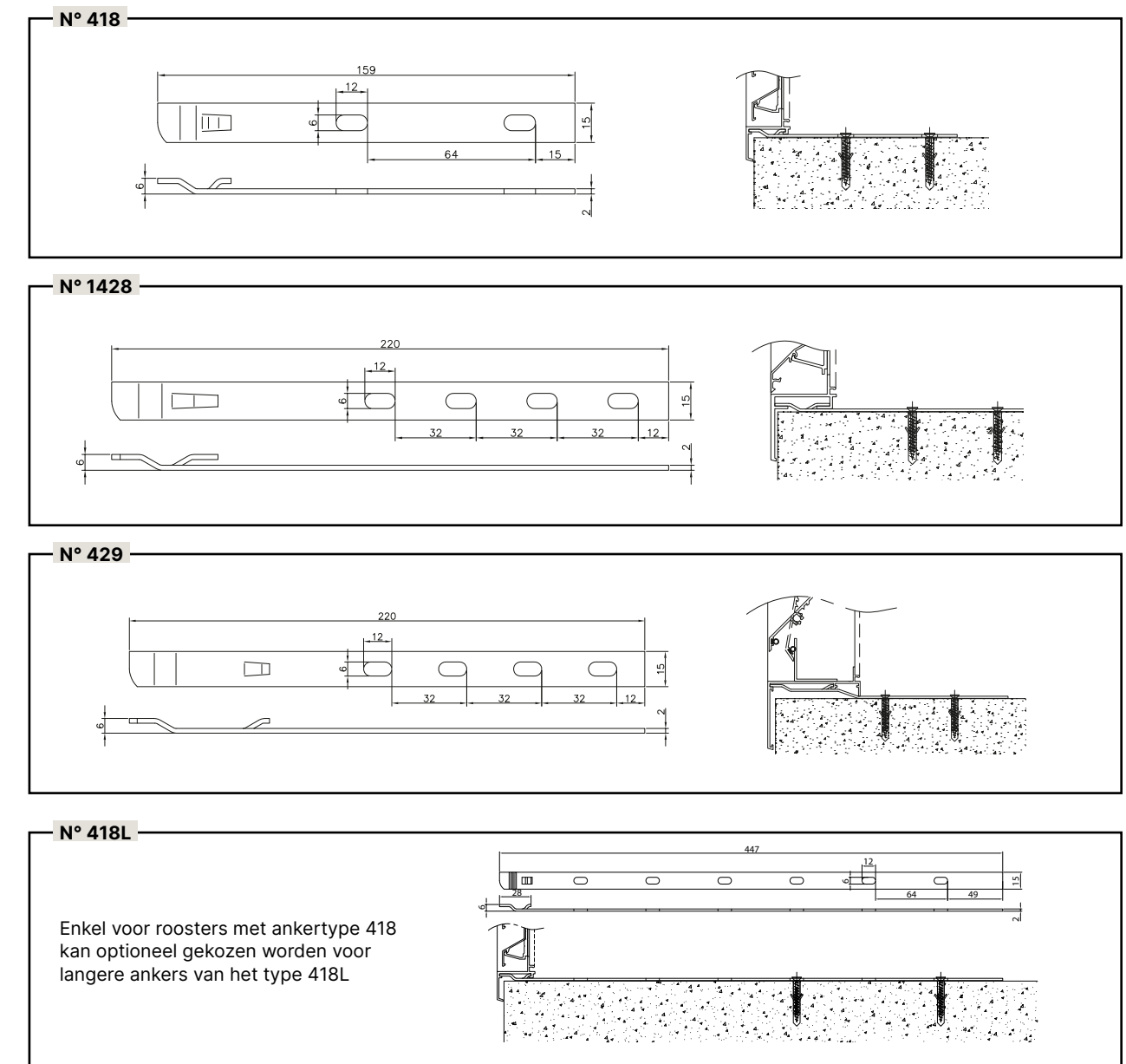
Glansgraad

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 worden bevestigd. Afhankelijk van het type worden andere muurankers voorzien.

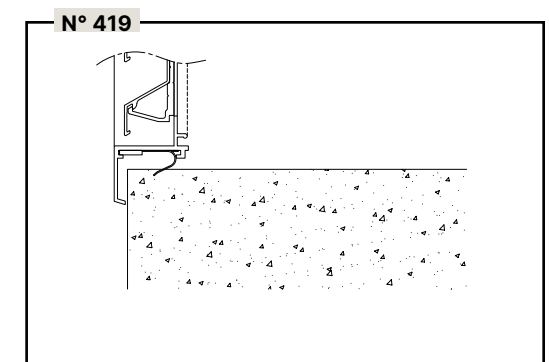


Klipsen

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

Schroefgaten

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



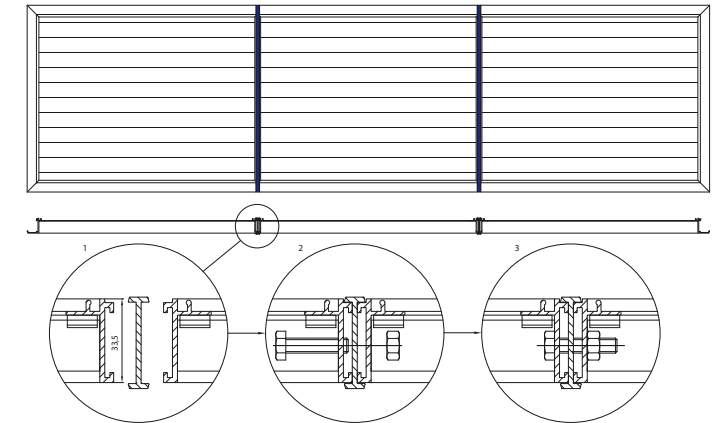
SPECIALE VORMEN

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.

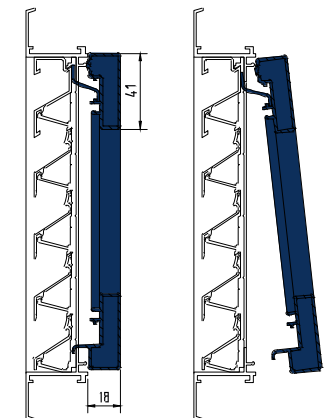
Kwaliteit:

- Standaard worden onze roosters uitgevoerd met gaas in RVS 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.

Uitneembaar 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 Uitneembaar gaaskader. Dergelijk kader klipst eenvoudig achteraan op het rooster en kan dus gemakkelijk afgenomen worden voor reiniging. Het Uitneembaar gaaskader omvat een geïntegreerde watergoot, waardoor een verbeterde regenwerendheid verkrijgen wordt bij toepassing van gaas met maaswijdte 2,3 mm x 2,3 mm.

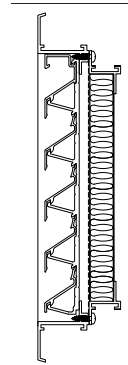
De keuze voor Uitneembaar gaas is mogelijk voor een groot aantal inbouw- en raamroostertypes (niet voor opbouwroosters). Er gelden wel aanvullende beperkingen op het gebied van vorm en afmetingen. Meer informatie over de mogelijkheden is te vinden op ons bestelplatform RIO of op aanvraag. Met een Uitneembaar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



STOFFILTER

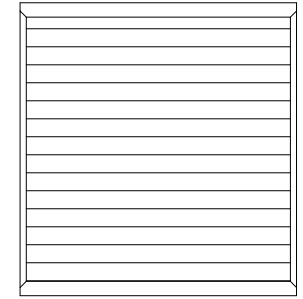
Aan de achterzijde van het rooster wordt een filter aangebracht met klasse G4. Dit type filter wordt algemeen toegepast in ventilatie-systemen en filtert stofdeeltjes vanaf +/- 5 µm (0,005 mm). G4-filters filteren meer dan 90% van deze stofdeeltjes uit de lucht, en zijn daarmee de beste categorie binnen 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.)



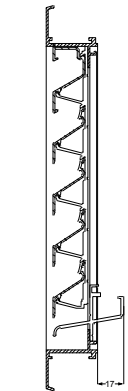
AANGEPASTE FLENSBREEDTE (ROOSTERS BUITEN/INBOUW)

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.



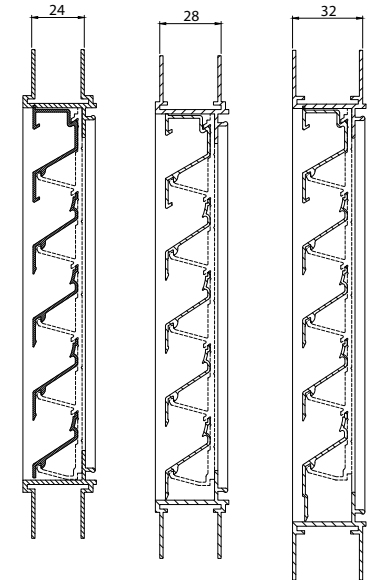
WATERGOOT

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.



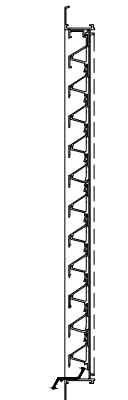
VERSCHILLENDE GLASMATEN (RAAMROOSTERS)

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.



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.



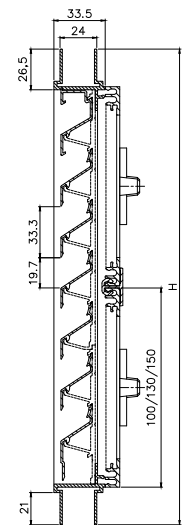
AFSLUITBAAR

Met ventilatieschuifen

Sommige roostertypes kunnen uitgevoerd worden met ventilatieschuifen 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.

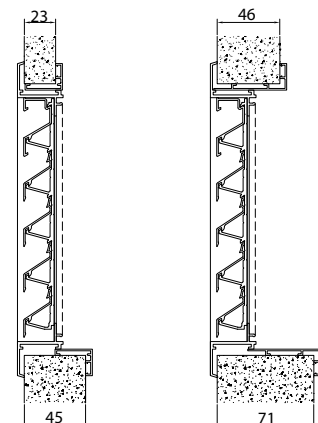
De schuivers kunnen bediend worden met een eenvoudige schuif- of draaiknop, een koord of stang of met een motor. Roosters met schuivers worden altijd uitgevoerd met RVS gaas met maaswijdte 2,3 mm x 2,3 mm.

Door toepassing van ventilatieschuifen 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.



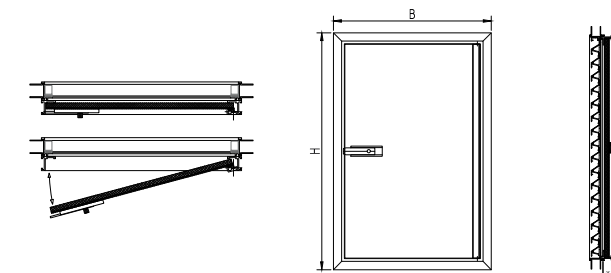
Montagekader

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



Met deurtje

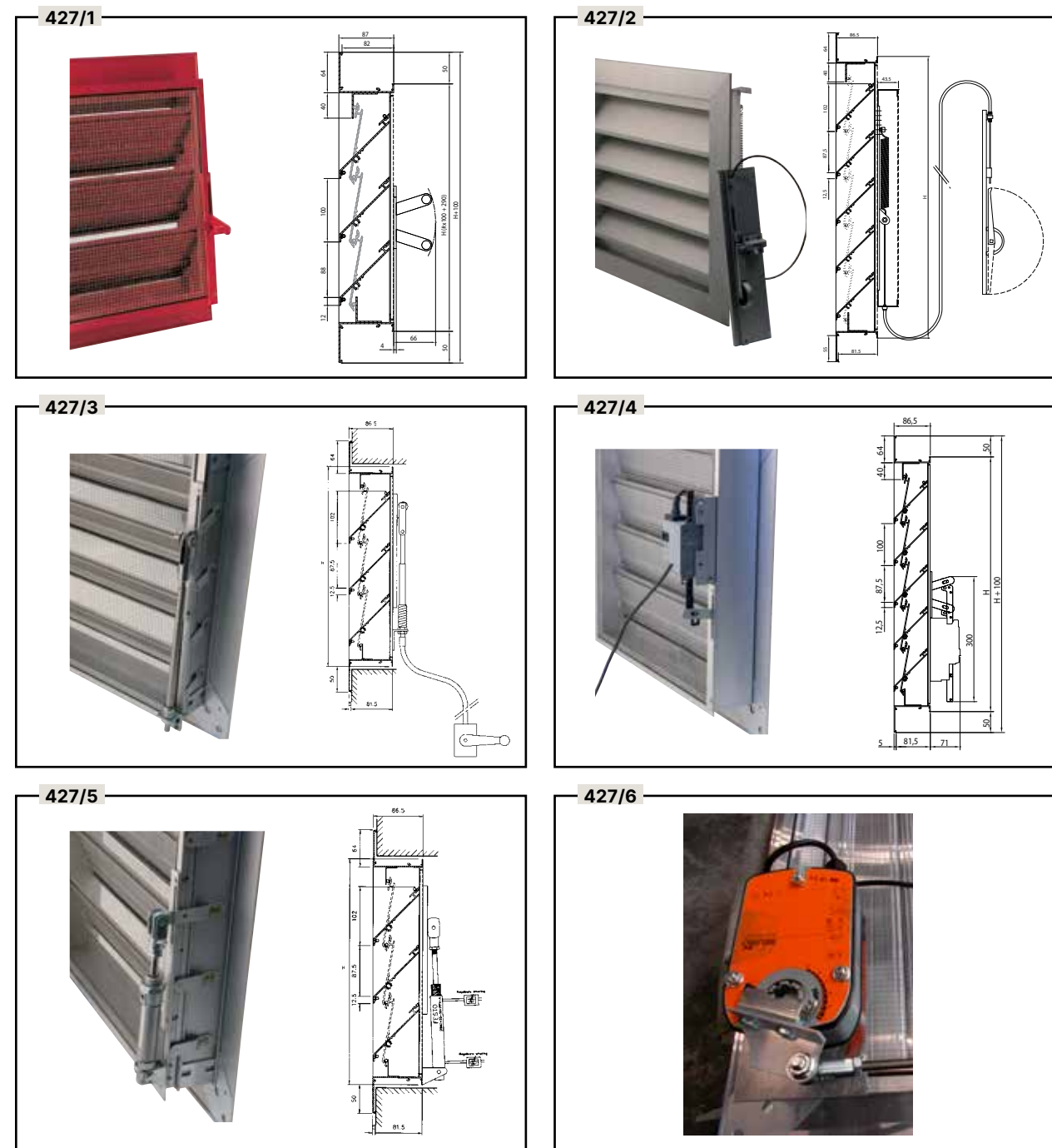
Een beperkt aantal roosters met zowel breedte als hoogte tussen 200mm en 400mm, kan ook afsluitbaar gemaakt worden door middel van een thermisch geïsoleerd deurtje ($U = 3 \text{ W/m}^2\text{K}$).



Roosters 427 en 427GL: bedieningen

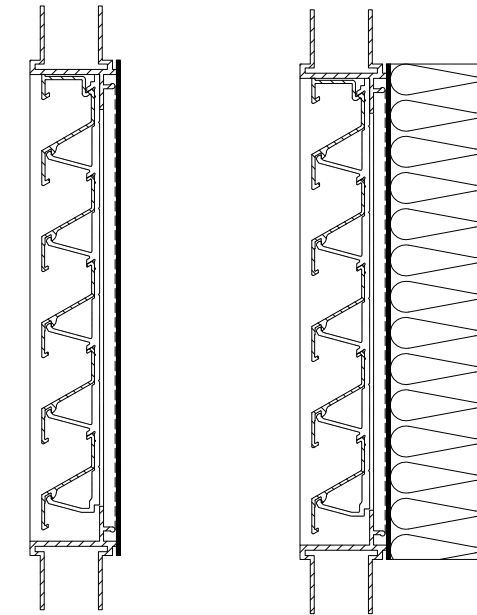
De afsluitbare roosters types 427 en 427GL kunnen bediend worden op verschillende manieren:

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

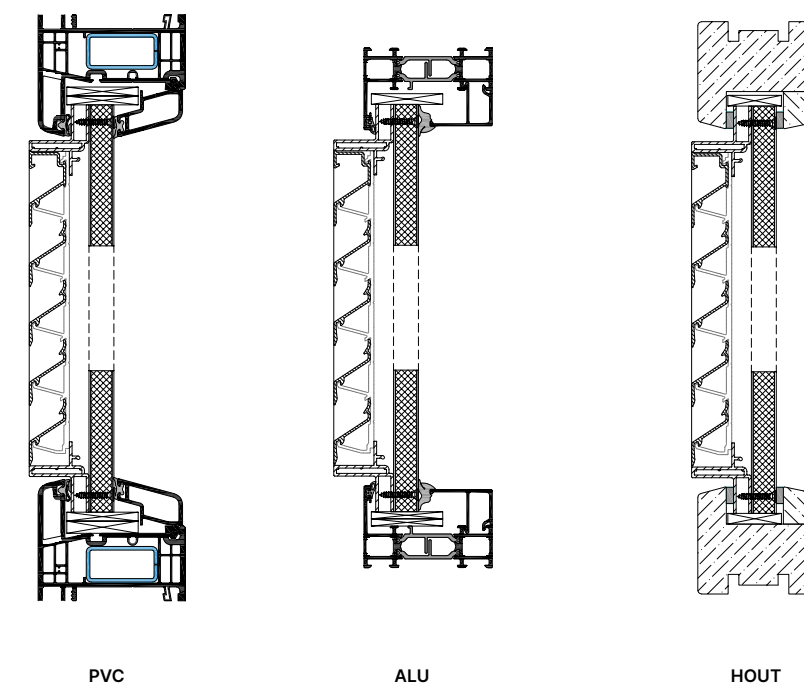


Paneel, plenum of aansluitstuk aan de achterzijde

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-waarden verkrijgen worden.







Het Storax leveringsprogramma

- Entreematten
- Schoonloopzones
- Antislip
- Glasbalustrades
- Leuningen en balkonhekken
- Roosters
- Lamellenwand
- Zonwering
- Hoekbeschermers
- Muurbescherming
- Vloerluiken
- Vluchtluiken
- Dak- en inspectieluiken
- Dakluikladders en schaartrappen
- Brandwerende wandluiken en deuren
- Voegprofielen
- Trapneuzen
- Tegelprofielen
- Schopplaten en speciaal zetwerk
- Plinten en vloerprofielen
- Lichtkoepels
- Dakdoorvoeren
- Tegeldragers

