



Creating healthy spaces



Roosters

Inhoud

INLEIDING

Inhoudstafel	2
Renson® bedrijfsprofiel	3
Algemeen	4
Service	5
Definities	6
Opties	7
Overzicht - technische waarden	8
Waterwerendheidstesten	10

MAATWERK ROOSTERS

INBOUWROOSTERS ALUMINIUM

411	Inbouwrooster normale uitvoering	12
411R	Rond inbouwrooster	14
412	Inbouwrooster met V-lamellen	15
412R	Rond inbouwrooster met V-lamellen	17
421	Inbouwrooster zware uitvoering	18
421R	Rond inbouwrooster zware uitvoering	19
422	Inbouwrooster zware uitvoering met V-lamellen	20
425	Inbouwrooster extra zware uitvoering	21
427	Inbouwrooster extra zware uitvoering met beweegbare lamellen	22
451	Inbouwrooster zware uitvoering met grote lamelstap	24
453	Inbouwrooster zware uitvoering, met gerolvormde lamel	25
468 SA	Zandwerend inbouwrooster	26
480	Inbouwrooster met hoog debiet	27
481	Inbouwrooster zware uitvoering, hoge doorlaat	28
521	Inbouwrooster zware uitvoering GEGALVANISEERD STAAL	29
621	Inbouwrooster zware uitvoering INOX	30

WATERWERENDE ROOSTERS ALUMINIUM

450	Extreem waterwerend inbouwrooster	31
452	Inbouwrooster zware uitvoering met V-lamellen	32
452V	Inbouwrooster zware uitvoering met verticale lamellen	33
475	Inbouwrooster met uitstekende waterwerende eigenschappen, ideaal voor uitblaastoepassingen	34
475GL	Raamrooster met uitstekende waterwerende eigenschappen, ideaal voor uitblaastoepassingen	35
491	Inbouwrooster 'storm'-uitvoering	36

OPBOUWROOSTERS ALUMINIUM

431	Opbouwrooster	37
431R	Rond opbouwrooster zonder kader	38
432	Opbouwrooster met kader	39
433	Overdrukrooster / dampkaprooster	41

RAAMROOSTERS ALUMINIUM

414	Raamrooster	42
414R	Rond raamrooster	44
414VA	Afsluitbaar rooster	45
414THF	Thermisch geïsoleerd raamrooster	46
415	Raamrooster met V-lamellen	47
415R	Rond raamrooster met V-lamellen	48
415VA	Afsluitbaar raamrooster met V-lamellen	49
424	Raamrooster zware uitvoering	50
428	Raamrooster zware uitvoering met V-lamellen	51
483	Raamrooster met hoog debiet	52
484	Raamrooster zware uitvoering	53
494	Raamroosters 'storm'-uitvoering	54
425GL	Raamrooster extra zware uitvoering	55
427GL	Raamrooster extra zware uitvoering met beweegbare lamellen	56
327/2	Glazen lamellenrooster, dubbel glas	57

GELUIDDEMPENDE ROOSTERS

445/86	Akoestisch muurrooster lamelstap 60	58
446/150	Akoestisch muurrooster lamelstap 150	60
446/225	Akoestisch muurrooster lamelstap 150	60
446/300	Akoestisch muurrooster lamelstap 150	60
447/150	Akoestisch muurrooster lamelstap 170	62
447/225	Akoestisch muurrooster lamelstap 170	62

INBRAAKWERENDE ROOSTERS ALUMINIUM

421RC2	Inbraakwerend inbouwrooster klasse RC2 (WK2)	64
424RC2	Inbraakwerend raamrooster klasse RC2 (WK2)	65
431RC2	Inbraakwerend opbouwrooster klasse RC2 (WK2)	66
423RC4	Inbraakwerend inbouwrooster klasse RC4 (WK4)	67

DAKKAPPEN ALUMINIUM

440	Verluchtingsdak	68
-----	-----------------	----

VLOERROOSTERS ALUMINIUM

311	Vloerrooster gewone uitvoering	69
371	Vloerrooster zware uitvoering	70

TABLETROOSTERS ALUMINIUM

392	Tabletrooster lichte uitvoering	71
394	Tabletrooster voor zelfmontage	72

DEURROOSTERS ALUMINIUM

461	Deurrooster	73
468AK/1	Akoestische deurroosters	74
468AK/2	Akoestisch deurrooster	75

BRANDROOSTERS

Incendo® 464	Esthetisch brandrooster met V-lamellen	76
465	Brandrooster met schuine lamellen	77
466	Brandrooster met horizontale lamellen	78

STANDAARD ROOSTERS

INBOUWROOSTERS ALUMINIUM

411	Inbouwrooster normale uitvoering	80
411R	Rond inbouwrooster	80
412	Inbouwrooster met V-lamellen	80

OPBOUWROOSTERS ALUMINIUM

431	Opbouwrooster	81
433	Overdrukrooster / dampkaprooster	81

BINNENROOSTERS ALUMINIUM

442	Muurverluchting	82
441	Regelbaar binnenrooster met kader	83
4032	Regelbaar binnenrooster opbouwmodel	84
XD	Design afzuigrooster	85

BRANDROOSTERS ALUMINIUM

465	Brandrooster met schuine lamellen	86
-----	-----------------------------------	----

SCHOEPENROOSTERS ALUMINIUM

434R	Rond schoepenrooster inbouwmodel diepte 19 mm	87
435R	Rond schoepenrooster inbouwmodel diepte 46 mm	87
436	Vierkant schoepenrooster	88
437	Vierkant schoepenrooster met kader	89
438	Vierkant schoepenrooster Inox	90
439	Rechthoekig schoepenrooster met boord	90

VENTILATIESTRIPS ALUMINIUM

381	Ventilatiestrip inbouw	91
-----	------------------------	----

DEURROOSTERS ALUMINIUM

461	Deurrooster	92
461AK Silendo®	Akoestisch deurrooster voor residentiële toepassingen	93
469 Invisido®	Discreet deurrooster	94

INBOUWROOSTERS GEGALVANISEERD STAAL

511	Inbouwrooster gegalvaniseerd staal	95
521	Inbouwrooster zware uitvoering gegalvaniseerd staal	96

PVC roosters

Inox roosters	98
Muur- en plafondventilatoren	99
Kanaal-, raam- en Greenwaveventilatoren	102

ACCESSOIRES

Aluminium flexibels	104
PVC afvoersystemen	105

EPILOOG

Montage van raamroosters	108
Montage van opbouwroosters	109
Montage van inbouwroosters	109

Referenties

Waarom een Renson rooster kiezen?

- RENSON® innoveert. Door een sterk R&D team zijn Renson producten vóór op de norm
- RENSON® heeft het ruimste roostergamma
- RENSON® is volledig verticaal geïntegreerd
- RENSON® is de roosterspecialist sinds 1909 en is wereldwijd vertegenwoordigd

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

Waterwerendheid getest door BSRIA-Labo



Materiaal

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

Licht, sterk en duurzaam

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

Volledig recycleerbaar

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

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



Afwerking

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

Anodisatie: Roosters kunnen natuur- of bronskleurig geanodiseerd worden met een laagdikte van 20 micron.

Poederlakken: Roosters kunnen in alle mogelijke RAL-kleuren gepoederlakt worden, met een laagdikte van 60 – 80 µm. Afhankelijk van de omgeving van toepassing, dient een voorbehandeling aangewend te worden.

Voorbehandeling Seaside Quality A

Bij toepassingen in agressieve omgeving (zoals kustgebied, industriële atmosfeer etc ..) wordt de voorbehandeling overeenkomstig Seaside Quality A aangeraden. Deze halveert de kans op filiforme corrosie onder de lak t.o.v. standaard gelakte profielen.

Voorbehandeling pre-anodisatie

Bij toepassingen in zeer agressieve omgeving (zoals kustgebied/kustlijn, zware industrieën etc ..) wordt de voorbehandeling pre-anodisatie aangeraden. Deze verwijdert de kans op filiforme corrosie onder de lak t.o.v. standaard gelakte profielen.

Afwerking RENSON® standaard WIT

RENSON® presenteert een standaard afwerking in wit, volgens poedercode AXALTA AE9001914 8021 (benaming BEL 9010).

Glansgraad:

Poederlak kleuren zijn beschikbaar met verschillende glansgraden:

RAL: glansgraad van 70%

MAT: glansgraad van 30%.

Onderhoud

Naast reinigen vergt aluminium geen onderhoud of herstel van zijn oppervlakte afwerking.

Garantie

RENSON® NV geeft aan hun installateurs op de hen geleverde goederen een garantieperiode van 2 jaar vanaf de productiedatum voor alle gebreken die zich kunnen voordoen bij normaal gebruik en onderhoud van de geleverde goederen. De garantie op het lakwerk van de aluminium onderdelen bedraagt 10 jaar betreffende kleurvastheid. Er wordt een waarborg van 5 jaar gegeven op de glans van de gelakte profielen.

Verpakking

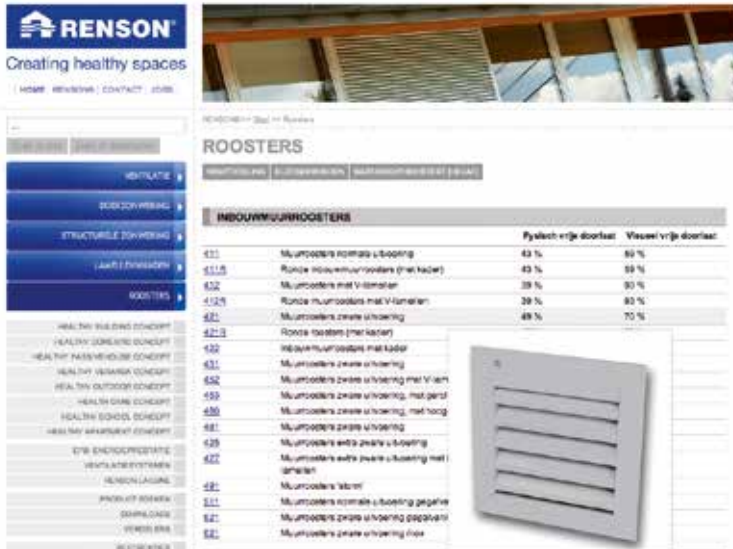
Roosters worden standaard voorzien van een doorzichtige plastic verpakking. Indien een rooster de grens van 800 mm overschrijdt langs een bepaalde zijde, wordt er ter bescherming een geëxpandeerd polystyreen (piepschuim) bescherming voorzien omheen het kader van het rooster. Zeer grote roosters worden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

Hoe het juiste rooster kiezen?

De gegevens hieronder geven u een overzicht van de beschikbare diensten om tot de juiste roosterselectie en informatie te komen.

Website www.renson.be

Op de website <http://www.renson.be/> vindt u een overzicht van alle roosters met bijhorende technische tekeningen, bestekteksten en leaflets.



- **Selectie en calculatie software**
- Selectie en calculatie van het juiste rooster kan gebeuren met het softwareprogramma dat ter beschikking staat op www.rensonlouvres.eu.

Ter berekening van een maatwerk rooster dienen minimum twee van de volgende parameters gekend te zijn:

- Oppervlakte van de opening
- Drukval over het rooster in Pa
- Vereiste luchtdoorlaat in m³/h



Specifieke rooster eigenschappen

Ventilatieve koeling

Door 's nachts met grote natuurlijke luchtstromen te ventileren, zal de bouwmassa afkoelen. Overdag zal het binnenklimaat stabiel blijven, aangezien de bouwmassa terug opwarmt. Dit kan bereikt worden door het toepassen van specifieke roosters. Als toevoer adviseert RENSON® type 432, afvoer kan gebeuren met dakkap type 440.

Testrapporten

Roosters die voldoen aan specifieke eisen zijn getest volgens specifieke EN normen. Testrapporten voor IP-klasse, inbraakwerendheid, geluidsdemping en waterwerendheid zijn verkrijgbaar op aanvraag.



- Inbraakwerend:** rooster getest volgens, en voldoet aan, officiële RC classificatie normen.
- Akoestisch dempend:** rooster voorzien van akoestische minerale wol om omgevingslawaai te dempen.
- Waterwerend:** rooster met een hoge waterwerendheidsklasse (zie pag 11).
- Doorsteekveiligheid:** rooster is getest volgens officiële IP-klasse (EN 60529).

Geometrische termen roosters

Visueel vrije doorlaat = de verhouding tussen de visuele afstand van twee lamellen (A) en de stap van de lamel (C). $VVD = A/C$

Fysisch vrije doorlaat = de verhouding tussen de smalste opening van twee lamellen (B) en de stap van de lamel (C). Ten gevolge van rand-effecten en montage moet men rekening houden met een mogelijke afwijking van maximaal 5%. $FVD = B/C$

Opmerking: berekeningen houden geen rekening met boven-en/of onderlamel.

Alle karakteristieken van het rooster kunnen berekend worden met de gratis software op de website: www.rensonlouvres.eu .

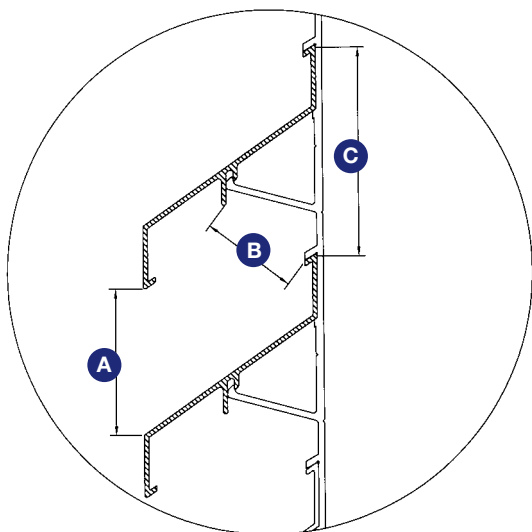
Luchttechnische termen roosters

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

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

C_d = *discharge loss coefficient* = een waarde die de aërodynamische geleidbaarheid van de luchtstroming (bij *luchtafvoer*) beschrijft. Dit is de verhouding van de effectieve luchtdoorlaat doorheen een rooster t.o.v. de theoretische luchtdoorlaat.

De luchttechnische termen worden bepaald volgens EN 13030.



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 één enkel element zoals een rooster.

R_w (C;Ctr) = De *geluidsverzwakkingsindex* drukt het gewogen verschil (dB) uit tussen het binnen- en buitengeluid voor een wand, die bestaat uit een combinatie van verschillende elementen als baksteenwanden, beglazing, muurroosters, etc.

C = *spectrumcorrectie voor roze ruis* (hoge frequenties), wordt opgeteld bij R_w of $D_{n,e,w}$ wanneer de geluidsbron bv. snel rijdend verkeer is.

C_{tr} = *spectrumcorrectie (Ctraffic) voor verkeerslawaai* (lage frequenties), wordt opgeteld bij R_w of $D_{n,e,w}$ wanneer de geluidsbron bv. stadsverkeer is.

Frequentie = de *toonhoogte* uitgedrukt in Hertz (Hz), aantal trillingen per seconde.

Technische kenmerken

IP-klasse = *international protection rating*, beschermingsgraad tegen indringing van vreemde voorwerpen en water. 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.

Bouwtechnische termen

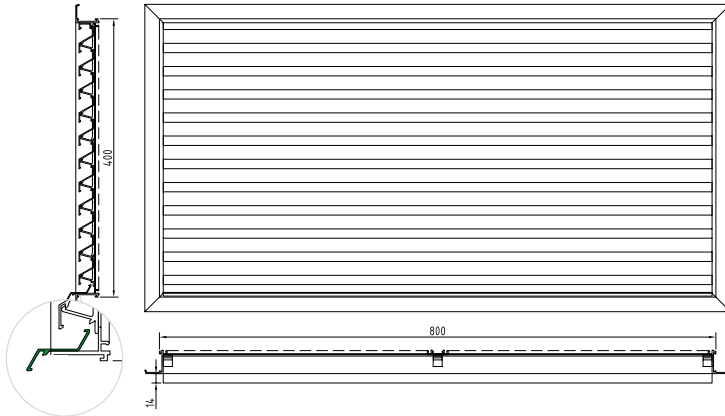
Muuranker = aluminiumstaaf om rooster aan de muur te bevestigen en deze tegen uitwijken te vrijwaren.

Aanslag van het kader = gedeelte van het kader dat tegen de sponning aansluit.

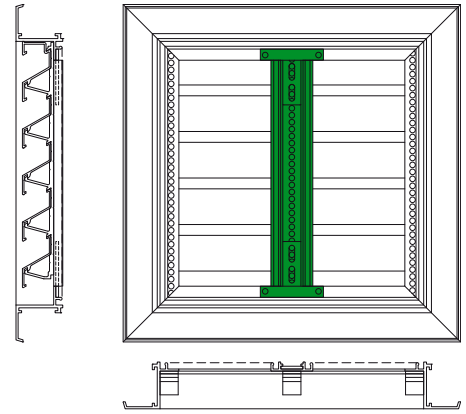
Aluminium extrusie = vormgevingstechniek waarbij het aluminium door een matrix wordt geperst.

Afdruiplamel

Dit lamel is ontworpen voor alle types van rechthoekige aluminium inbouwmuur-roosters

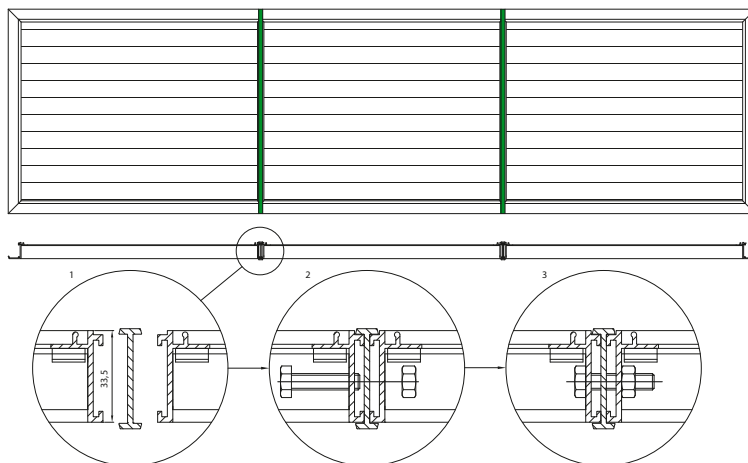


Rooster met verstevigingsprofiel



Opmerking: een verstevigingsprofiel wordt meestal voorzien vanaf breedtes van meer dan 700 mm

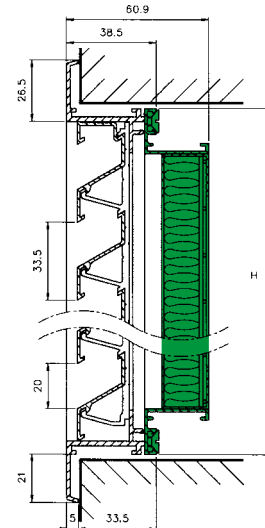
Gekoppelde roosters



- Zowel verticale als horizontale koppeling mogelijk
- Standaard verticaal

Rooster met stoffilter

- Dit profiel is ontworpen voor alle roostertypes
- Voorzien van een stoffilter klasse G4



Afneembaar muggengaas 401

Materiaal

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

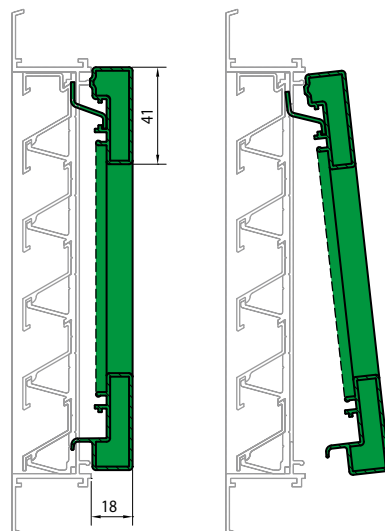
Afmetingen

- Minimum afmetingen: 190 x 190 mm
- Maximum afmetingen: 1500 x 1200 mm

Voordelen

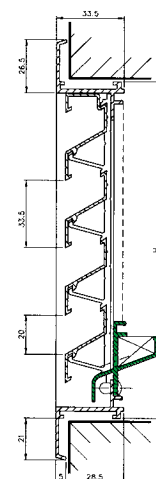
- Geïntegreerde watergoot
- Esthetische afwerking van het muggengaas
- Mogelijkheid tot zelfassemblage
- Geen enkel technisch onderdeel aan de zichtbare zijde
- Toepasbaar bij rooster met watergoot

Opmerking: niet geschikt voor opbouwroosters



Watergoot

- Dit profiel is ontworpen voor bijna alle types van roosters
- Dit profiel vangt de eventuele waterstroom op en leidt ze naar buiten




















Overzicht - technische waarden < Inleiding



Type lamel Liniaus	Roostertype	Familie			Debiet				Pag.
		Producttype	Stap lamel	Fysische vrije doorlaat	K-factor aanzuig	K-factor uitblaas	C _e coëfficiënt	C _d coëfficiënt	
V20-lamel	Inbouwmuurrooster	412	20	39	33,8	33,8	0,172	0,172	15
V20-lamel	Inbouwmuurrooster	412R	20	39	33,8	33,8	0,172	0,172	17
V20-lamel	Raamrooster	415	20	39	33,8	33,8	0,172	0,172	47
V20-lamel	Regelbaar raamrooster	415/VA	20	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	49
V20-lamel	Rond raamrooster	415R	20	39	33,8	33,8	0,172	0,172	48
L.033.01	Inbouwmuurrooster	411	33,3	45	23,56	25,51	0,206	0,198	12
L.033.07	Inbouwmuurrooster	411R	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	14
L.033.01	Raamrooster	414	33,3	45	23,56	25,51	0,206	0,198	42
L.033.07	Rond raamrooster	414R	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	44
L.033.01	Raamrooster	414/D	33,3	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	45
L.033.01	Regelbaar raamrooster	414/VA	33,3	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	45
L.033.01	Raamrooster	414THF	33,3	45	23,56	25,51	0,206	0,198	46
L.033.01	Opbouwmuurrooster	431	33,3	45	23,56	25,51	0,206	0,198	37
L.033.01	Opbouwmuurrooster	431R	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	38
L.033.01	Opbouwmuurrooster	432	33,3	45	23,56	25,51	0,206	0,198	39
L.033.01	Dakkappen	440/11	33,3	45	23,56	25,51	0,206	0,198	68
L.033.08	Inbouwmuurrooster	491	33,3	26	123,5	118,1	0,09	0,092	36
L.033.08	Raamrooster	494	33,3	26	123,5	118,1	0,09	0,092	54
L.033V	Inbouwmuurrooster	422	33,3	43	66,10	66,10	0,123	0,123	20
L.033V	Raamrooster	428	33,3	43	66,10	66,10	0,123	0,123	51
L.050.00	Inbouwmuurrooster	421	50	49	13,42	9,35	0,273	0,327	18
L.050.00	Rond Inbouwmuurrooster	421R	50	47	13,42	9,35	0,273	0,327	19
L.050.00	Dakkappen	440/21	50	49	13,42	9,35	0,273	0,327	68
L.050.00	Raamrooster	424	50	49	13,42	9,35	0,273	0,327	50
L.050HF	Inbouwmuurrooster	481	50	60	9,41	9,47	0,326	0,325	28
L.050HF	Raamrooster	484	50	60	9,41	9,47	0,326	0,325	53
L.050W	Inbouwmuurrooster	450	50	57	10,47	16,52	0,309	0,246	31
L.060HF	Inbouwmuurrooster	76 480	60	76	5,03	4,96	0,446	0,449	27
L.060HF	Raamrooster	76 483	60	76	5,03	4,96	0,446	0,449	52
L.066.01	Inbouwmuurrooster	451	66	49	12,71	11,77	0,280	0,291	24
L.066V	Inbouwmuurrooster	452	66	41	66,1	79,7	0,123	0,112	32
L.066V	Inbouwmuurrooster	452v	66	41	60,1	79,9	0,129	0,114	33
L.065AL	Inbouwmuurrooster	453	65	55	13,92	17,22	0,268	0,241	25
Verticale lamel	Inbouwmuurrooster	97 468SA	85	29	115,62	115,62	0,093	0,093	26
L.075W	Inbouwmuurrooster	475	75	53	10,89	10,41	0,303	0,310	34
L.075W	Raamrooster	475GL	75	53	10,89	10,41	0,303	0,310	35

Opmerking: testresultaten voor roosters met gas.



Type lamel Linus	Familie				Debiet				Pag.
	Roostertype	Producttype	Stap lamel	Fysische vrije doorlaat	K-factor aanzuig	K-factor uitblaas	C _e coëfficiënt	C _d coëfficiënt	
L.095.01	Inbouwmuurrooster	425	95	55	11,41	11,65	0,296	0,293	21
L.095.01	Raamrooster	425GL	95	55	11,41	11,65	0,296	0,293	55
Beweegbare lamel	Inbouwmuurrooster	427	100	53	11,41	11,65	0,296	0,293	22
Beweegbare lamel	Raamrooster	427GL	100	53	11,41	11,65	0,296	0,293	56
L.060AC	Geluiddempend rooster	 445/86	60	34	9,22	13,29	0,329	0,274	58
L.150ACS.01	Geluiddempend rooster	  446/150	150	34,3	38,46	34,48	0,161	0,169	60
L.150ACL.01	Geluiddempend rooster	  446/225	150	34,3	37,3	41,9	0,164	0,15	60
L.150ACS.01	Geluiddempend rooster	  446/300	150	34,3	45,93	45,93	0,148	0,148	60
L.150ACS.01	Geluiddempend rooster	 447/150	170	37	25,46	25,15	0,198	0,200	62
L.150ACL.01	Geluiddempend rooster	 447/225	170	37	28,58	30,88	0,187	0,180	62
akoestisch	Geluiddempend rooster	 468AK	85	29	86,85	89,35	0,107	0,106	74
glaslamel	Raamrooster	327	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	57
vloerlamel	Vloerrooster	311	16,5	76	nvt	nvt	nvt	nvt	69
vloerlamel	Vloerrooster	371	20,5	61	nvt	nvt	nvt	nvt	70
strips	Ventilatiestrip	381	nvt	80	nvt	nvt	nvt	nvt	91
tabletlamel	Tabletrooster	392	13	76	nvt	nvt	nvt	nvt	71
tabletlamel	Tabletrooster	394	16,5	59	nvt	nvt	nvt	nvt	72
schoepen	Schoepenrooster	435R	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	87
schuiflamel	Binnenrooster	4032	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	84
schuiflamel	Binnenrooster	441	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	83
schuiflamel	Binnenrooster	442	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	82
deurlamel	Deursooster	 461	20	39	33,8	33,8	0,172	0,172	73
dampkap	Overdrukrooster	433	37 of 99	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	41
deurlamel	Deursooster	 469 Invisido	nvt	nvt	17,03	17,03	0,24	0,24	94
deurlamel	Deursooster	 461AK Silendo	nvt	27	6,13	6,13	0,40	0,40	93
inbraaklamel	Inbraakwerend rooster	 421RC2	50	43	13,82	12,85	0,269	0,279	64
inbraaklamel	Inbraakwerend rooster	 424RC2	50	43	13,82	12,85	0,269	0,279	65
L.033.07	Inbraakwerend rooster	 431RC2	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	66
inbraaklamel	Inbraakwerend rooster	 423RC4	50	22	27,06	27,28	0,193	0,192	67
brandwerend	Brandrooster	464 Incendo	20	51	10,27	10,27	0,312	0,312	76
brandwerend	Brandrooster	465	17,5	57	8,16	8,16	0,350	0,350	77
brandwerend	Brandrooster	466	20	70	6,80	6,80	0,383	0,383	78
galvalamel	Inbouwmuurrooster	511	33,3	43	92,13	84,73	0,104	0,109	95
galvalamel	Inbouwmuurrooster	521	50	54	11,97	11,72	0,289	0,292	29
inoxlamel	Inbouwmuurrooster	621	50	54	11,97	11,72	0,289	0,292	30
regelbaar	Binnenrooster	XD	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	85

Waterwerendheidstesten < Inleiding

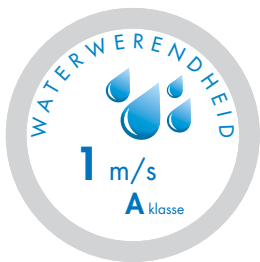
Waterdichtheidstesten

De RENSON® roosters werden door het BSRIA organisme getest volgens EN13030: 2001. Tijdens deze test wordt een rooster van 1m², voorzien van een inox gaas, getest bij een slagregen met een capaciteit van 75 liter/uur onder een windsnelheid van 13 m/seconde. In functie van de verkregen resultaten, d.w.z. de hoeveelheid water die aanwezig is aan de binnenkant van het rooster, wordt een classificatie toegekend.

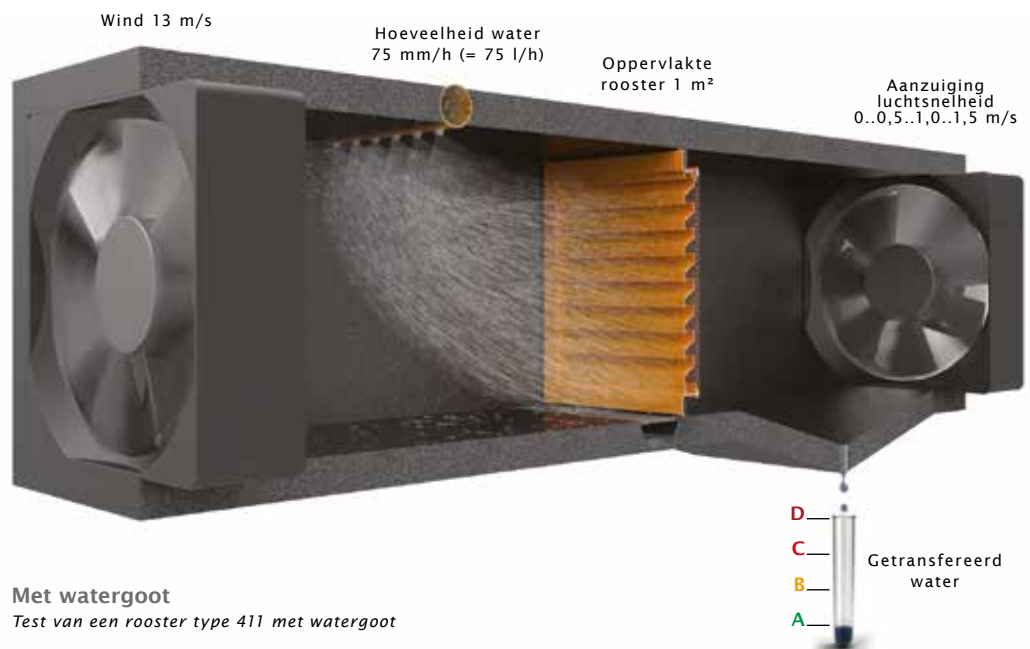
Let op: Een verwijzing naar de "luchtsnelheid" refereert steeds naar de **aanzuignsnelheid**. Bij het toewijzen van de waterwerendheidsklasse, moet de aanzuignsnelheid steeds vermeld worden. De buitenwindsnelheid wordt bij elke test vastgezet op 13m/s en wordt dus niet vermeld bij deze classificatie.

Opmerking:

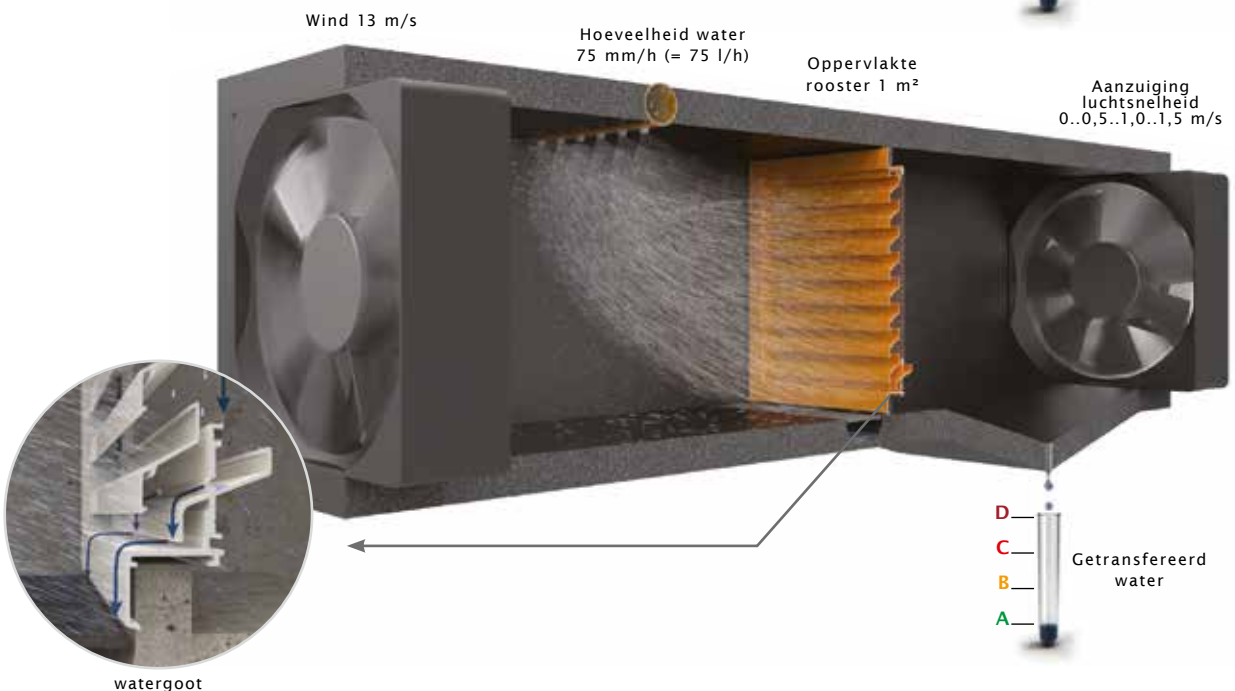
In geval van een waterwerende toepassing adviseert RENSON® om bij extreme weersomstandigheden de naden van het rooster zowel aan binnen- als buitenzijde van het kader af te kitten. Daarenboven is het toepassen van een watergoot een garantie om een betere waterwerendheid te verzekeren.



Zonder watergoot
Test van een rooster type 411 - standaard



Met watergoot
Test van een rooster type 411 met watergoot



Inleiding > Waterwerendheidstesten

		Klasse	% waterinfiltratie	Aanzuig Luchtdoorlaatklasse	
Zeer goede bescherming tegen regen		A	0 - 1 %	C _e > 0,4: 1	
Goede bescherming tegen regen		B	1,1 - 5 %	0,3 < C _e < 0,4: 2	
Gemiddelde bescherming tegen regen		C	5,1 - 20 %	C _e : 0,2 - 0,299: 3	
Mindere bescherming tegen regen		D	> 20 %	C _e < 0,199: 4	

Soort rooster	Muggengaas (mm)	Luchtsnelheid (m/s)	Uitgerust met watergoot		Uitgerust zonder watergoot		Aanzuig luchtdoorlaatklasse (C _e -coëfficiënt)
			Klasse	%	Klasse	%	
450 L.050W	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	0,0			2
		0,5	A	0,0			2
		1,0	A	0,0			2
		1,5	A	0,0			2
		2,0	A	0,1			2
		2,5	A	0,1			2
		3,0	A	0,8			2
<i>standaard met watergoot</i>							
475/475GL L.075W	2,3 x 2,3 mm	0,0	A				2
		0,5	B				2
		1,0	B				2
		1,5	C				2
		2,0	D				2
<i>standaard met watergoot</i>							
452V L.066V	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	0,0			4
		0,5	A	0,0			4
		1,0	A	0,0			4
		1,5	A	0,3			4
		2,0	C	19,8			4
		2,5	D	> 20			4
		3,0	D	> 20			4
<i>standaard met watergoot</i>							
452 L.066	6 x 6 mm	0,0	A	0,0			4
		0,5	A	0,1			4
		1,0	A	0,4			4
		1,5	B	5,0			4
		2,0	D	43,1			4
		2,5	D	> 20			4
		3,0	D	> 20			4
<i>optie watergoot</i>							
491/494 L.033.08	6 x 6 mm	0,0	A	0,0			4
		0,5	A	0,3			4
		1,0	C	8,4			4
		1,5	D	49,9			4
		2,0	D	> 20			4
2,5	D	> 20			4		
<i>optie watergoot</i>							
422/428 L.033V	6 x 6 mm	0,0	A	0,1	A	0,7	4
		0,5	A	0,5	B	1,9	4
		1,0	B	3,1	C	6,6	4
		1,5	C	12,1	C	12,5	4
		2,0	D	37,8	D	40,0	4
		2,5	D	78,0	D	75,0	4
		3,0	D	81,9	D	82,1	4
411/414/431 L.033.01	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	0,4	B	3,3	4
		0,5	A	0,9	B	5,0	4
		1,0	B	2,7	C	6,7	4
		1,5	D	20,9	D	> 20	4
451 L.066.01	2,3 x 2,3 mm	0,0	B	2,0	C	9,0	3
		0,5	B	3,9	C	10,7	3
		1,0	C	5,8	C	12,9	3
		1,5	C	10,5	C	18,4	3
		2,0	C		D	29,3	3
451 L.066.01	6 x 6 mm standaard	0,0	C	8,0	C	14,6	3
		0,5	C	9,9	C	16,4	3
		1,0	C	11,8	D	> 20	3
		1,5	C	16,5			3
		2,0	C				3
421/424 L.050.00	2,3 x 2,3 mm standaard	0,0	B	3,1	C	9,4	3
		0,5	B	4,4	C	12,3	3
		1,0	C	6,3	D	> 20	3
		1,5	C	11,0	D	> 20	3
		2,0	C				3
421/424 L.050.00	6 x 6 mm	0,0	C	5,8	C	15,8	3
		0,5	C	8,2	C	19,0	3
		1,0	C	10,5	D	> 20	3
		1,5	C	14,3			3
		2,0	C				3
425 L.095.01	2,3 x 2,3 mm	0,0	B	3,4	C	18,0	3
		0,5	C	6,1	D	25,2	3
		1,0	C	9,3	D	> 20	3
		1,5	C	16,5	D	> 20	3
		2,0	D	23,7	D	> 20	3
425 L.095.01	6 x 6 mm standaard	0,0	C	8,7	C	6,7	3
		0,5	C	11,7	C	12,3	3
		1,0	C	14,9	C	17,3	3
		1,5	D	20,6	D	>20	3
		2,0	C				3
412/415 V20.lamel	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	0,1			4
		0,5	A	0,3			4
		1,0	A	0,8			4
		1,5	B	4,4			4
		2	C	12,5			4
		2,5	D	>20			4
412/415 V20.lamel	6 x 6 mm standaard				C	9,6	4
					C	13,4	4
					D	>20	4



411 met thermisch paneel



Standaardroosters
zie pag. 80

Inbouwrooster normale uitvoering

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging (zie pag. 109 - 110)

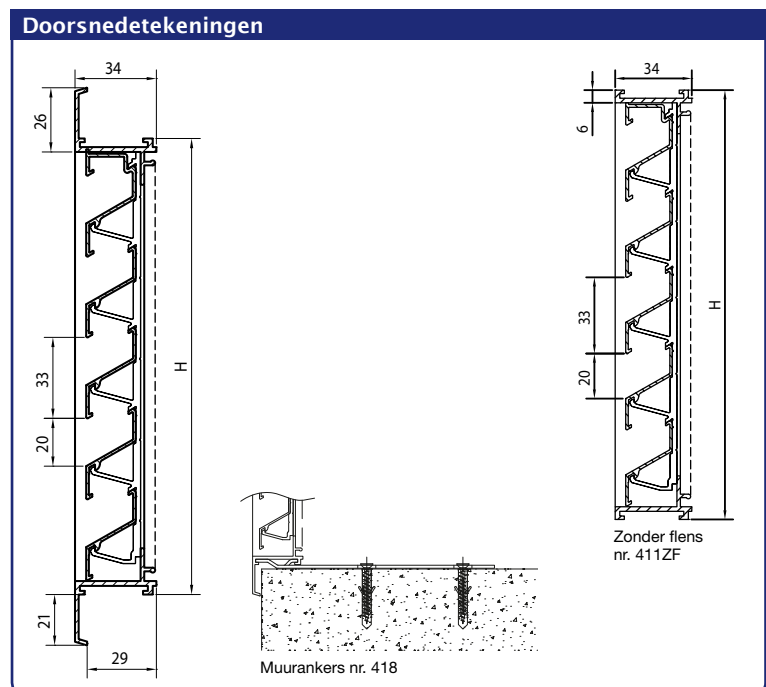
- Muurankers nr. 418 inbegrepen
- Klipsveren nr. 419 zijn verkrijgbaar op aanvraag (kleine afmetingen)
- Voor roosters van meer dan 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

Opties (zie pag. 7)

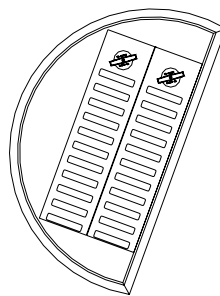
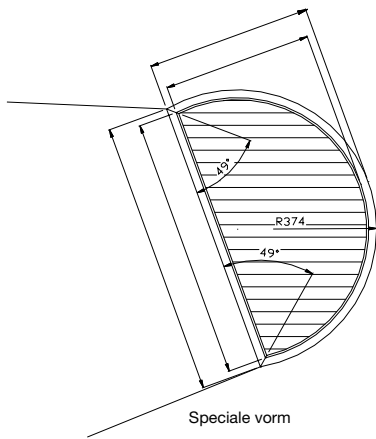
- Watergoot
- Afdruiplamel
- Afneembaar muggengaas
- Tegenkader
- Filter
- Speciale vorm (zie volgende pag.)
- Regelbaar (zie volgende pag.)
- Zonder flens
- Raamrooster 414 (zie pag. 42)

Typische toepassingen

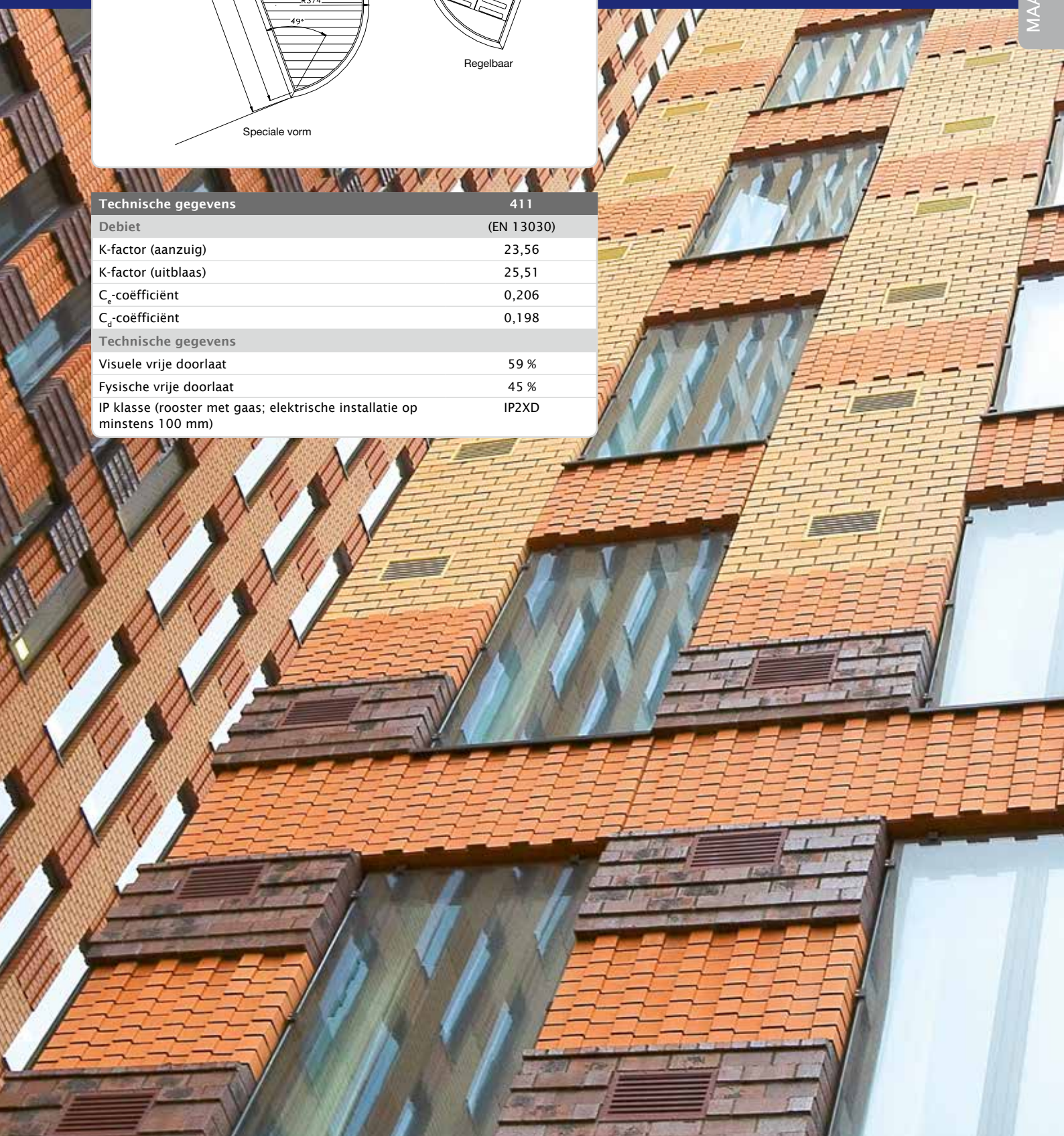
- Elke toepassing zonder specifieke eisen



Opties



Technische gegevens	411
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	23,56
K-factor (uitblaas)	25,51
C _e -coëfficiënt	0,206
C _d -coëfficiënt	0,198
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	59 %
Fysische vrije doorlaat	45 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)	IP2XD





Standaardroosters
zie pag. 80



Rond inbouwrooster

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Kader slechts op 1 plaats gelast
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of ge-poederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging

- Voorgemonteerde muurankers op het kader

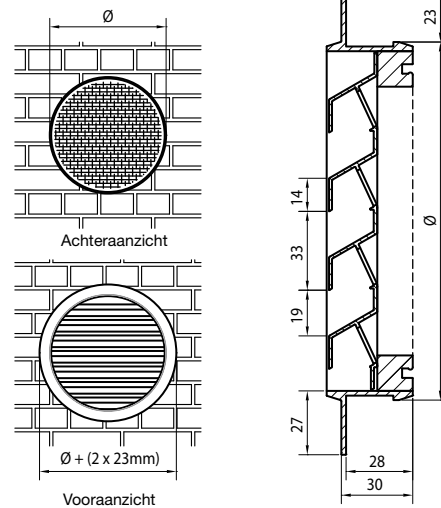
Opties

- Raamrooster 414R (zie pag. 44)

Typische toepassingen

- Elke toepassing zonder specifieke eisen

Doorsnedetekeningen



Technische gegevens

411R

Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	23,56
K-factor (uitblaas)	25,51
C _e -coëfficiënt	0,206
C _d -coëfficiënt	0,198

Technische gegevens

Visuele vrije doorlaat	59 %
Fysische vrije doorlaat	40,5 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)	IP2XD

Inbouwrooster met V-lamellen

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Voorzien van een aardingsklem
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging (zie pag. 109 - 110)

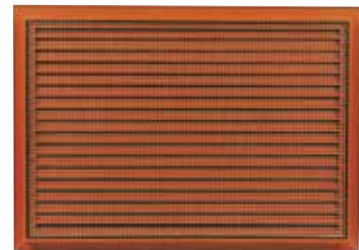
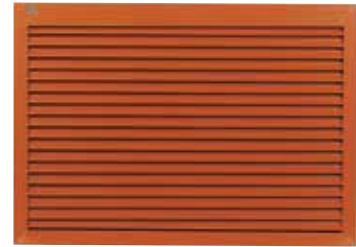
- Muurankers nr. 418 inbegrepen
- Klipsveren nr. 419 zijn verkrijgbaar op aanvraag (kleine afmetingen)
- Voor roosters van meer dan 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

Opties

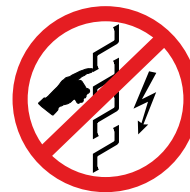
- Watergoot
- Afdruiplamel
- Afneembaar muggengaas
- Tegenkader
- Filter
- Zonder flens
- Raamrooster 415 (zie pag. 47)

Typische toepassingen

- Middenspanningscabines
- IT lokalen

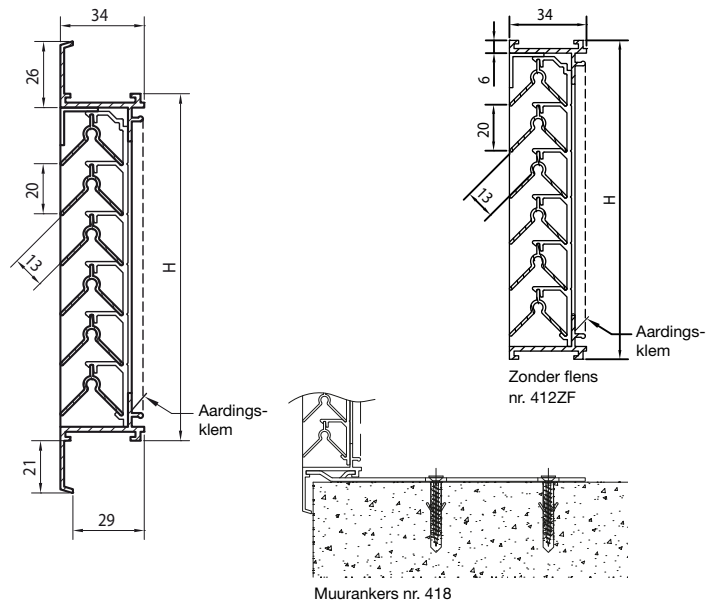


412 met optie filter



Standaardroosters
zie pag. 80

Doorsnedetekeningen



Technische gegevens

412

Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	33,80
K-factor (uitblaas)	33,80
C _e -coëfficiënt	0,172
C _d -coëfficiënt	0,172

Technische gegevens

Visuele vrije doorlaat	93 %
Fysische vrije doorlaat	39 %
IP klasse	IP2XD

Rond inbouwrooster met V-lamellen

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Inclusief kader
- Kader slechts op 1 plaats gelast
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging

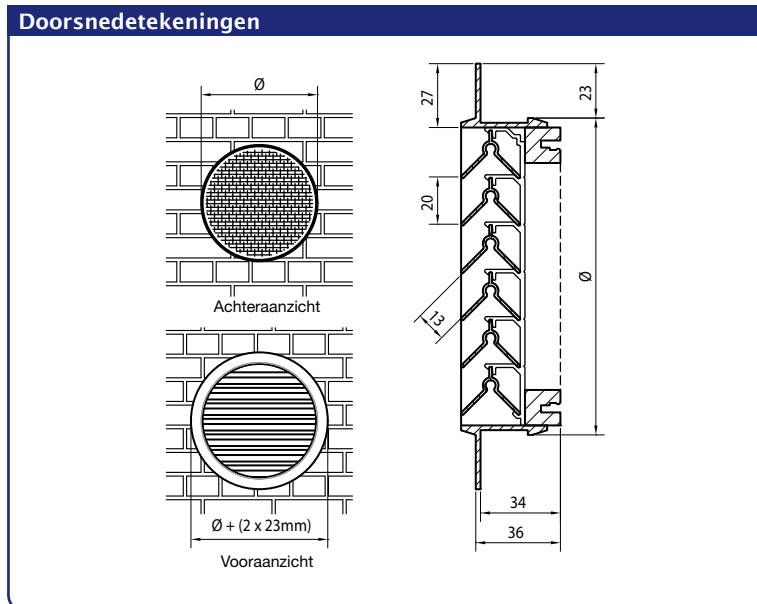
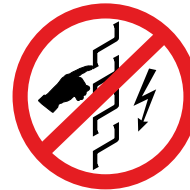
- Voorgemonteerde muurankers op het kader

Opties

- Raamrooster 415R (zie pag.48)

Typische toepassingen

- Hoogspanningscabines
- IT lokalen



Technische gegevens	412R
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	33,80
K-factor (uitblaas)	33,80
C _e -coëfficiënt	0,172
C _d -coëfficiënt	0,172
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	93 %
Fysische vrije doorlaat	39 %
IP klasse	IP2XD



Inbouwrooster zware uitvoering

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging

- Muurankers nr. 1428 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

Opties

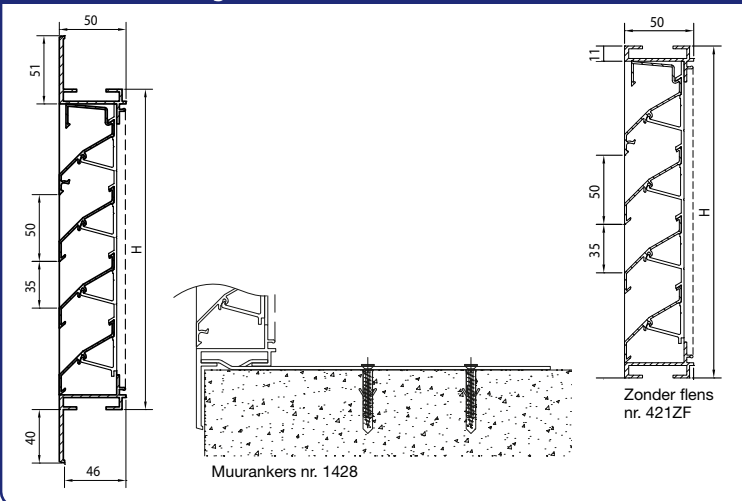
- Watergoot
- Afdruiplamel
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Inbraakwerend rooster 421RC2 (zie pag. 64)
- Zonder flens
- Raamrooster 424 (zie pag. 50)

Typische toepassingen

- Toepassing waar esthetiek en stevigheid belangrijke parameters zijn



Doorsnedetekeningen



Technische gegevens	421
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	13,42
K-factor (uitblaas)	9,35
C _e -coëfficiënt	0,273
C _d -coëfficiënt	0,327
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	49 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)	IP2XD

Rond inbouwrooster zware uitvoering

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Kader slechts op 1 plaats gelast
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of ge-poederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging

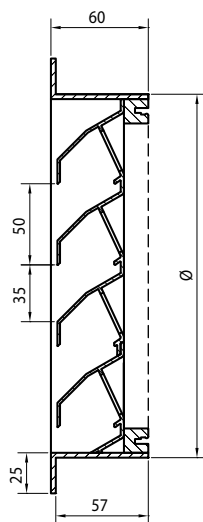
- Voorgemonteerde muurankers op het kader

Typische toepassingen

- Toepassing waar esthetiek en stevigheid belangrijke parameters zijn



Doorsnedetekening



Technische gegevens	421R
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	13,42
K-factor (uitblaas)	9,35
C _e -coëfficiënt	0,273
C _d -coëfficiënt	0,327
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	47 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)	IP2XD





Inbouwrooster zware uitvoering met V-lamellen

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

- Lamelstap: 33 mm
- Inbouwdiepte: 46 mm
- Aanslag van het kader: 40 mm
- Minimum afmetingen: 150 x 150 mm

Bevestiging

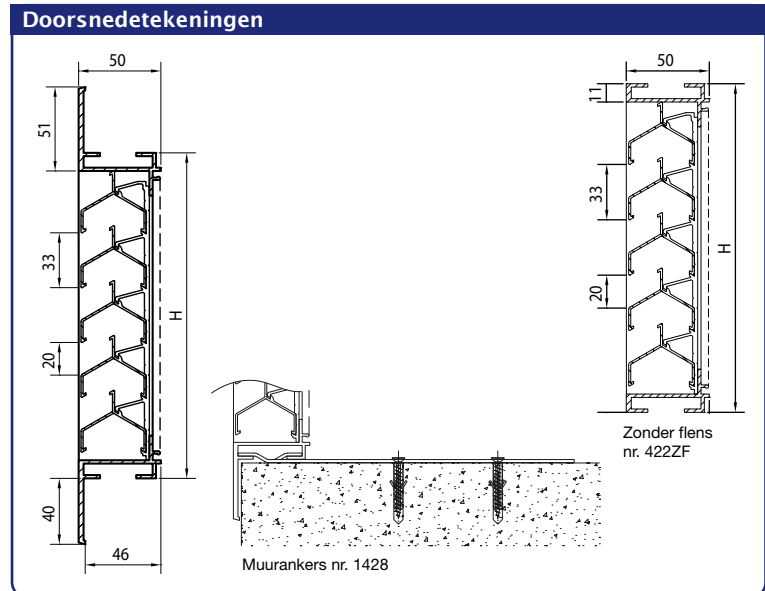
- Muurankers nr. 1428 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

Opties

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Raamrooster 428 (zie pag. 51)

Typische toepassingen

- Toepassing waar extra stevigheid in combinatie met een goede doorsteekveiligheid vereist is



Technische gegevens	422
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	66,10
K-factor (uitblaas)	66,10
C _e -coëfficiënt	0,123
C _d -coëfficiënt	0,123
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	59 %
Fysische vrije doorlaat	43 %
IP klasse	IP2XD

Inbouwrooster extra zware uitvoering

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

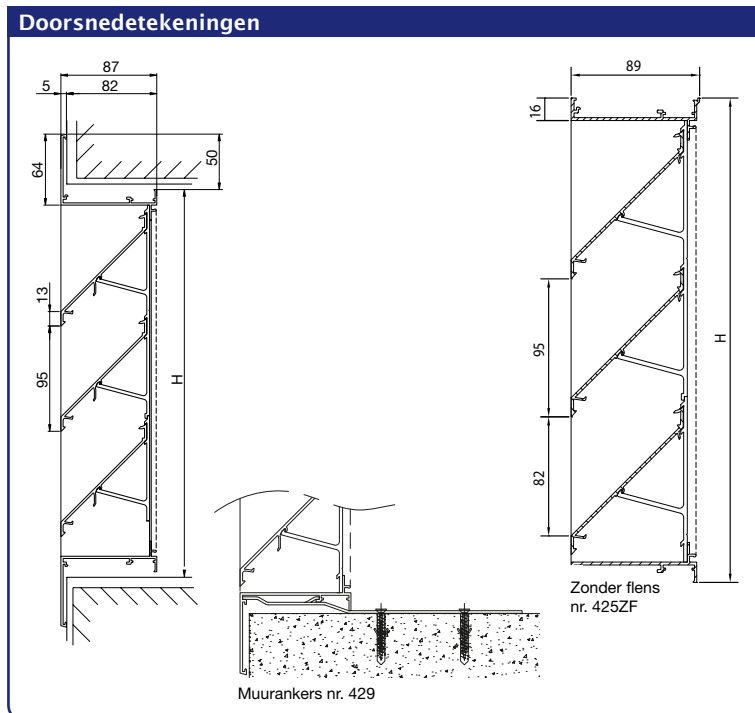
- Lamelstap: 95 mm
- Inbouwdiepte: 82 mm
- Aanslag van het kader: 50 mm
- Minimum afmetingen: 300 x 300 mm

Bevestiging

- Muurankers nr. 429 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

Opties

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Raamrooster 425GL (zie pag. 55)



Technische gegevens	425
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	11,41
K-factor (uitblaas)	11,65
C _e -coëfficiënt	0,296
C _d -coëfficiënt	0,293
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	86 %
Fysische vrije doorlaat	55 %





Type 427/1

427/1 - 427/2 - 427/3 - 427/4 - 427/5
Inbouwrooster extra zware uitvoering met beweegbare lamellen

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging

- Muurankers nr. 429 inbegrepen

Bedieningen

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

Opties

- Zonder flens
- Raamrooster 427GL (zie pag. 56)

Typische toepassingen

- Elektriciteitscentrales
- Hoogbouw
- Gecontroleerde ventilatie
- Fabrieken en hallen



Type 427/2



Type 427/3



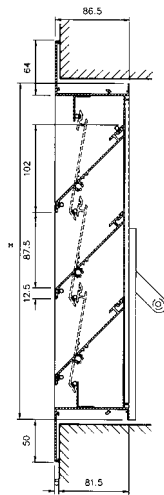
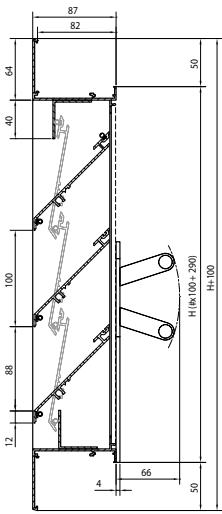
Type 427/4



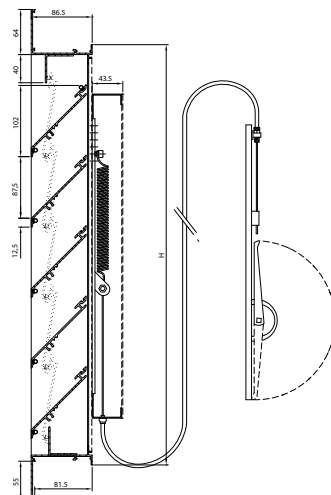
Type 427/5

Technische gegevens	427
Debiet (in open positie)	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	11,41
K-factor (uitblaas)	11,65
C _e -coëfficiënt	0,296
C _d -coëfficiënt	0,293
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat (in open positie)	88 %
Fysische vrije doorlaat (in open positie)	53 %

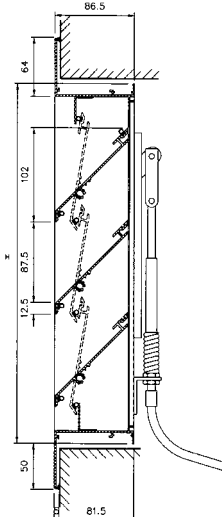
Doorsnedetekeningen



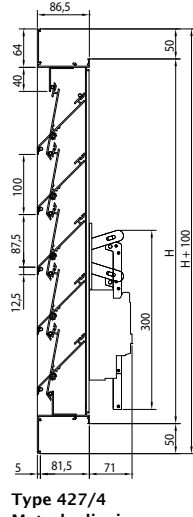
Type 427/1
Manuele bediening
Minimumhoogte van
het rooster 290 mm



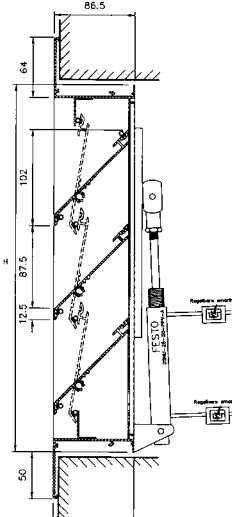
Type 427/2
Kabelbediening tot 2250 mm
Minimumhoogte van het rooster 390 mm



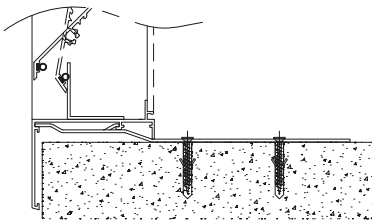
Type 427/3
Ultraflexbediening
van max. 7 m
Minimumhoogte van
het rooster 390 mm



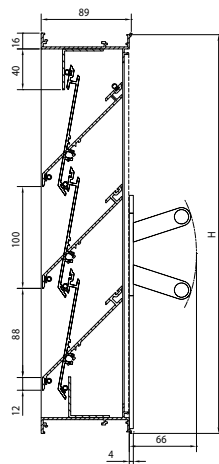
Type 427/4
Motorbediening
220 Volt - 24 Volt
Minimumhoogte van
het rooster 390 mm



Type 427/5
Luchtdrukbediening
Minimumhoogte van het
rooster 390 mm



Muurankers nr. 429



Zonder flens
nr. 427ZF





Inbouwrooster zware uitvoering met grote lamelstap

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

- Lamelstap: 66 mm
- Inbouwdiepte: 60 mm
- Aanslag van het kader: 25 mm
- Minimum afmetingen: 300 x 300 mm

Bevestiging

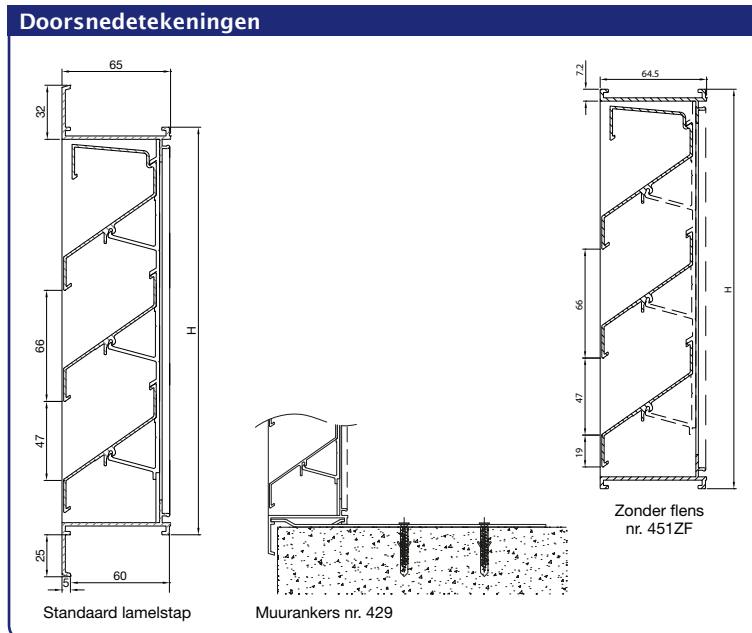
- Muurankers nr. 429 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteving

Opties

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens

Typische toepassingen

- Industrieel, commercieel met grotere lamelstap



Technische gegevens	451
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	12,71
K-factor (uitblaas)	11,77
C _e -coëfficiënt	0,280
C _d -coëfficiënt	0,291
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	49 %

Inbouwrooster zware uitvoering, met gerolvormde lamel
Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren

Afmetingen

- Lamelstap: 65 mm
- Inbouwdiepte: 60 mm
- Aanslag van het kader: 25 mm
- Minimum afmetingen: 300 x 300 mm

Bevestiging

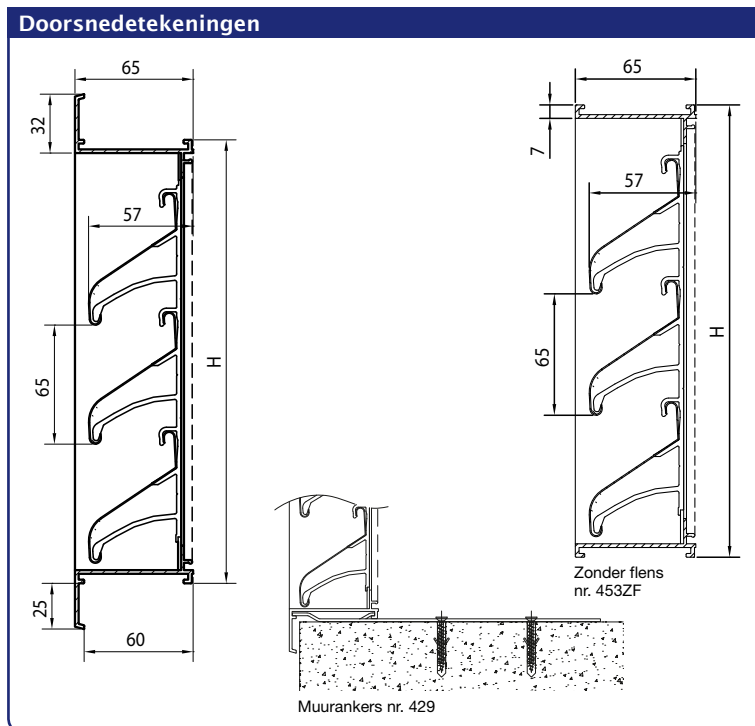
- Muurankers nr. 429 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

Opties

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Filter
- Zonder flens

Typische toepassingen

- Esthetisch (gegolfde lamellen)



Technische gegevens	453
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	13,92
K-factor (uitblaas)	17,22
C _e -coëfficiënt	0,268
C _d -coëfficiënt	0,241
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	69 %
Fysische vrije doorlaat	55 %



Zandwerend inbouwrooster

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur of bronskleurig geanodiseerd of gepoederlakt in alle mogelijke RAL kleuren (60 – 80 micron)
- Lamellen zijn verticaal gemonteerd. Geen rivetten zichtbaar aan de voorzijde van het rooster.
- Met geïntegreerde dorpel voor zandafvoer, afgewerkt in hetzelfde kleur als het rooster.

Opmerking: bij anodisatie, licht kleurverschil mogelijk tussen dorpel en rooster

Afmetingen

- Verticale lamelstap: 85 mm
 - Inbouwdiepte: 60 mm
 - Aanslag van het kader: 25 mm
 - Minimum afmetingen: 185 x 185 mm
 - Breedte = (veelvoud van 42,5) + 185 mm
- Opmerking: - symmetrisch rooster bij een even veelvoud
- asymmetrisch rooster bij een oneven veelvoud*

- Maximum afmeting: 2012,5 x 1200 mm
- Opmerking: bij maximale windbelasting van 2kN/m²*

Bevestiging

- Muurankers nr. 429 inbegrepen

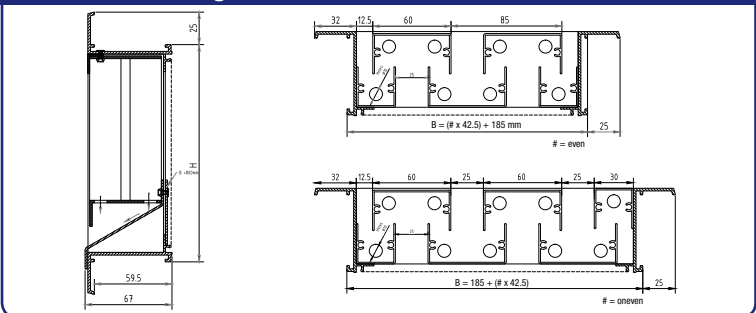
Opties

- Anti-stof filter klasse G4
- Afsluitbaar type 468SA /VA zoals uitvoering 414 /VA (zie pag. 45)
- Zonder flens

Typische toepassingen

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

Doorsnedetekeningen



Technische gegevens	468 SA
Zandwerendheid	(EN 13181)
Aanzuig luchtsnelheid	
0 m/s	97%
0,5 m/s	94%
Debiet	(EN13030)
K-factor (aanzuig)	115,62
K-factor (uitblaas)	115,62
C _e coëfficiënt	0,093
C _d coëfficiënt	0,093
Technische gegevens	
Fysische vrije doorlaat	29%
Visuele vrije doorlaat	29%
IP klasse (rooster met muggengaas)	IP2XD

Inbouwrooster met hoog debiet

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging

- Muurankers nr. 429 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

Opties

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Raamrooster 483 (zie pag. 52)

Typische toepassingen

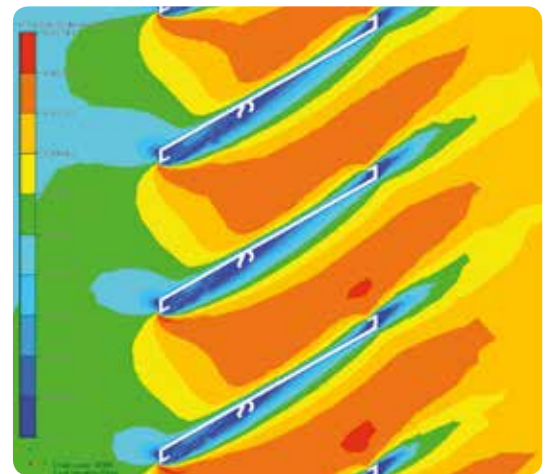
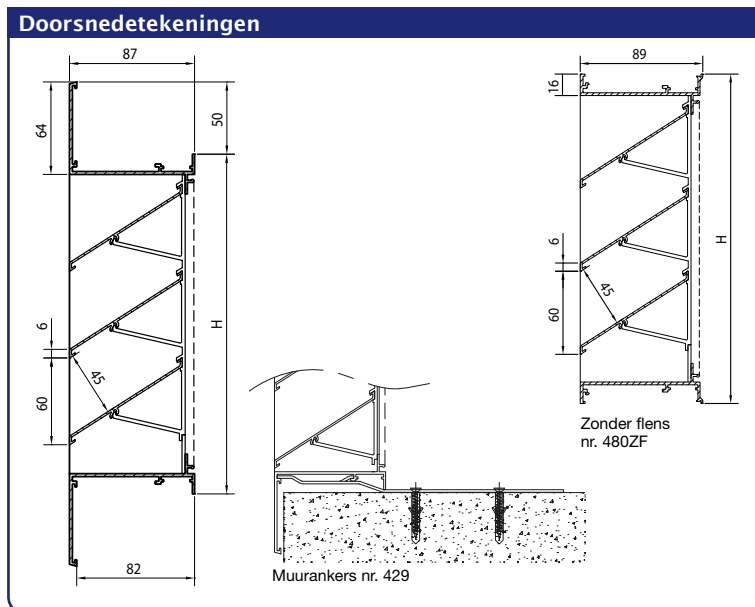
- Ondergrondse parkings
- Industrieel



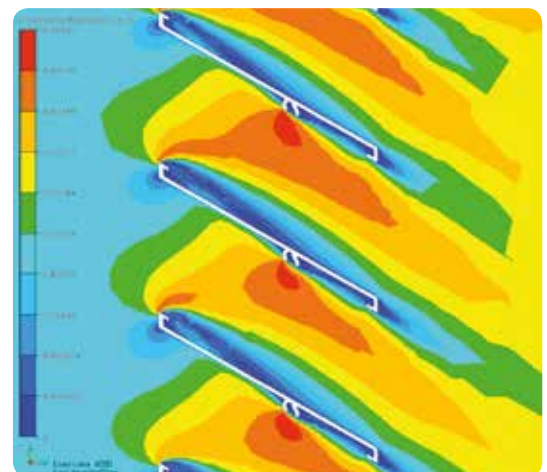
MAATWERK ROOSTERS



LUCHTSTROOM



Aanzuig



Uitblaas

Technische gegevens	480
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	5,03
K-factor (uitblaas)	4,96
C _e -coëfficiënt	0,446
C _d -coëfficiënt	0,449
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	90 %
Fysische vrije doorlaat	76 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 180 mm)	IP2XD



Inbouwrooster zware uitvoering, hoge doorlaat

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging

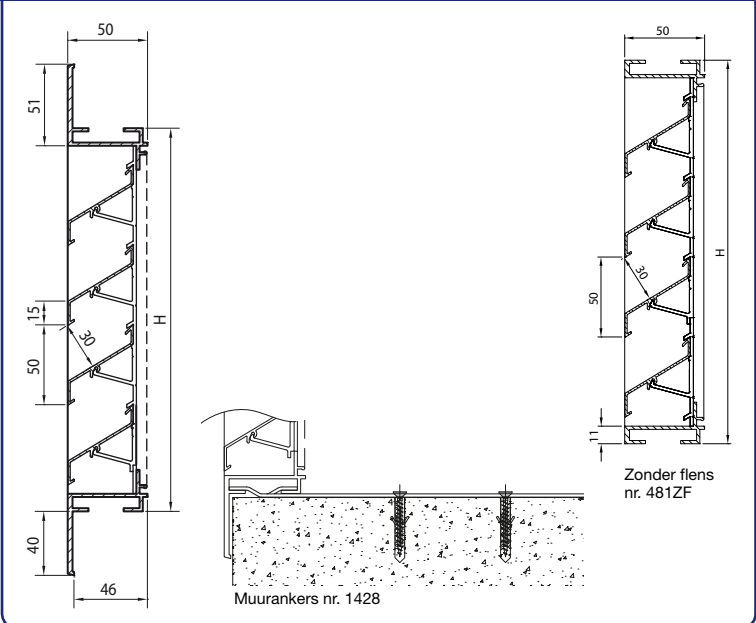
- Muurankers nr. 1428 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

Opties

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Raamrooster 484 (zie pag. 53)



Doorsnedetekeningen



Technische gegevens	
Debiet	481 (EN 13030)
K-factor (aanzuig)	9,41
K-factor (uitblaas)	9,47
C _e -coëfficiënt	0,326
C _d -coëfficiënt	0,325
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	60 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 105 mm)	IP2XD

Inbouwrooster zware uitvoering gegalvaniseerd staal

Materiaal

- Vervaardigd in staalplaat
- Elektrisch verzinkt 10 micron FeZn12C
- Afwerking: gelakt in RAL-kleuren (60-80 micron)
- Stalen gaas 13 x 13 mm
- Afwerking: gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

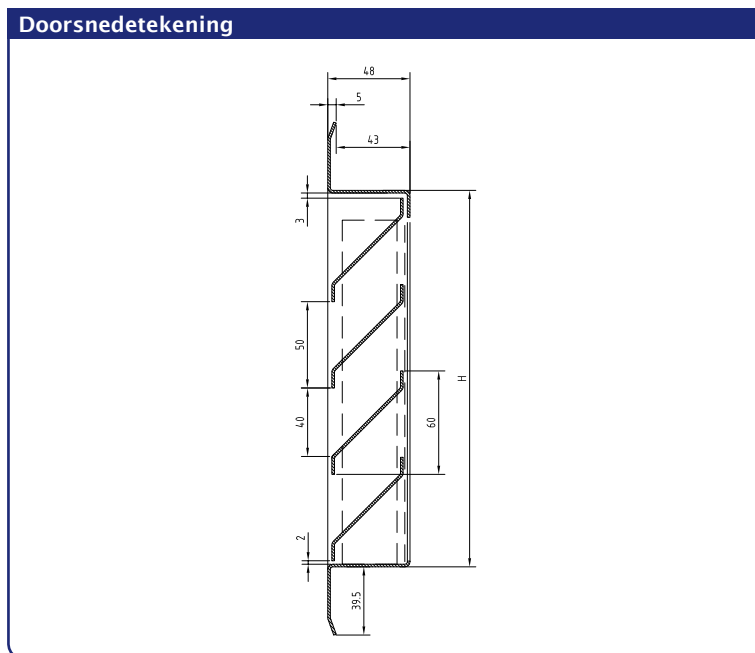
- Lamelstap: 50 mm
- Inbouwdiepte: 43 mm
- Aanslag van het kader: 40 mm
- Minimum afmetingen: 200 x 200 mm
- Maximum afmetingen: hoogte 2000 mm; breedte 2000 mm

Bevestiging

- Voorgemonteerde muurankers op het kader

Typische toepassingen

- Basis rooster
- Economische oplossing
- Lakbaar
- Containers



Technische gegevens	521
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	11,97
K-factor (uitblaas)	11,72
C _e -coëfficiënt	0,289
C _d -coëfficiënt	0,292
Technische gegevens	
Lamelstap	50 mm
Visuele vrije doorlaat	79 %
Fysische vrije doorlaat	54 %

Standaardroosters
zie pag. 95



Inbouwrooster zware uitvoering, inox

Materiaal

- Vervaardigd uit inox 316 L
- Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm

Afmetingen

- Lamelstap: 50 mm
- Inbouwdiepte: 43 mm
- Aanslag van het kader: 40 mm
- Minimum afmetingen: 200 x 200 mm
- Maximum afmetingen: hoogte 2000 mm; breedte 2000 mm

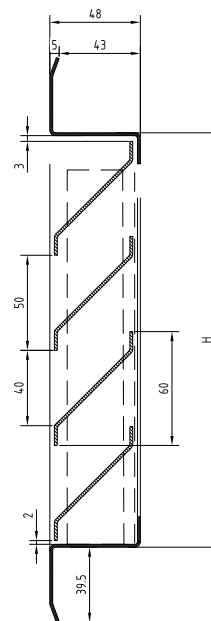
Bevestiging

- Voorgemonteerde muurankers op het kader

Typische toepassingen

- Voeding
- Chemische sector
- Ziekenhuizen
- Corrosief milieu

Doorsnedetekening



Technische gegevens	621
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	11,97
K-factor (uitblaas)	11,72
C _e -coëfficiënt	0,289
C _d -coëfficiënt	0,292
Technische gegevens	
Lamelstap	50 mm
Visuele vrije doorlaat	79 %
Fysische vrije doorlaat	54 %

Extreem waterwerend inbouwrooster

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

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL kleuren (60 - 80 micron)
- Standaard voorzien van watergoot

Afmetingen

- Lamelstap: 50 mm
- Inbouwdiepte: 159 mm
- Aanslag van het kader: 38 mm
- Minimum afmetingen: 200 x 230 mm
- Voorkeurhoogte: (veelvoud van 50) + 230 mm

Bevestiging

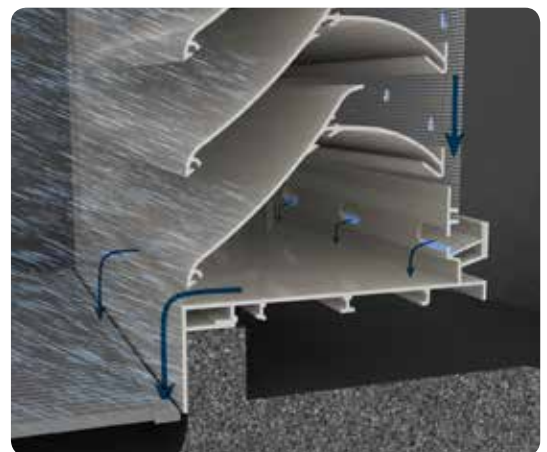
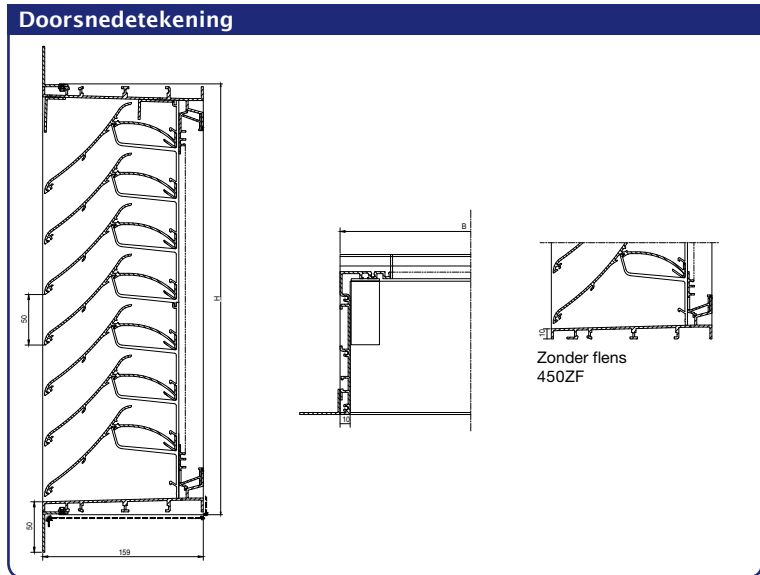
- Muurankers nr. 1428 inbegrepen
- Voor roosters breder dan 2395mm moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

Opties

- Zonder flens
- Raamrooster op aanvraag

Typische toepassingen

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



Watergoot

Technische gegevens	450
Waterwerendheid	(EN 13030)
Klasse (details zie pag. 11)	A2 (3 m/s)
Debiet	(EN13030)
K-factor (aanzuig)	10,47
K-factor (uitblaas)	16,52
C _e coëfficiënt	0,309
C _d coëfficiënt	0,246
Technische gegevens	
Fysische vrije doorlaat	57%
IP klasse	IP2XD



Inbouwrooster zware uitvoering met V-lamellen

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging (zie pag. 109 - 110)

- Muurankers nr. 429 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

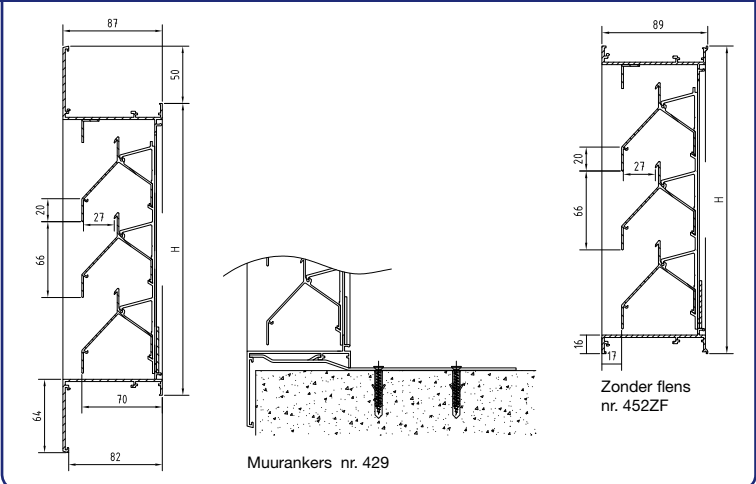
Opties

- Watergoot
- Afdruiplamel
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Raamrooster op aanvraag

Typische toepassingen

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

Doorsnedetekeningen



Technische gegevens	452
Waterwerendheid	(EN 13030)
Klasse (details zie pag. 11)	A (1m/s)
Debiet	(EN13030)
K-factor (aanzuig)	66,1
K-factor (uitblaas)	79,7
C _e -coëfficiënt	0,123
C _d -coëfficiënt	0,246
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	41 %
IP klasse (rooster met gaas)	IP2XD

*Inbouwrooster zware uitvoering met verticale lamellen***Materiaal**

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of ge-poederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Standaard met watergoot

Afmetingen

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

Bevestiging (zie pag. 109 - 110)

- Muurankers nr. 429 inbegrepen
- Voor roosters van meer dan 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging

Opties

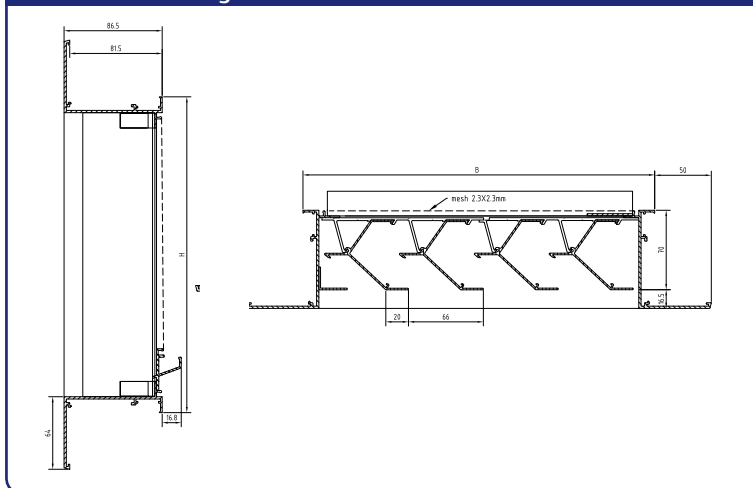
- Afdruiplamel
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Raamrooster op aanvraag

Typische toepassingen

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

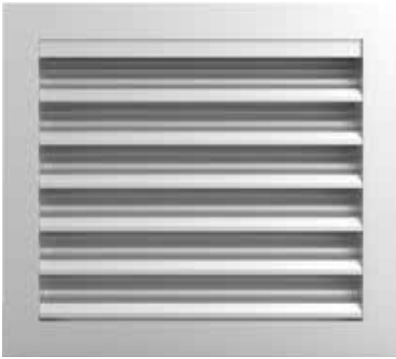


Verticale lamellen - 452V

**Doorsnedetekeningen**

Technische gegevens	452V
Waterwerendheid	(EN 13030)
Klasse (details zie pag. 11)	A (1,5m/s)
Debiet	(EN13030)
K-factor (aanzuig)	60,1
K-factor (uitblaas)	79,9
C _e -coëfficiënt	0,129
C _d -coëfficiënt	0,114
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	41 %
IP klasse (rooster met gaas)	IP2XD

475 < Waterwerende roosters



Inbouwrooster met uitstekende waterwerende eigenschappen, ideaal voor uitblaastoepassingen

Materiaal

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

Afmetingen

- Lamelstap: 75 mm
- Inbouwdiepte: 82 mm
- Aanslag van het kader: 50 mm
- Minimum afmetingen: 230 x 295 mm
- Maximum afmeting: 4000 mm (B of H) met max. A = 3,5 m²
- Voorkeursoogte: (295 + n*75) mm

Bevestiging

- Muurankers nr. 429 inbegrepen

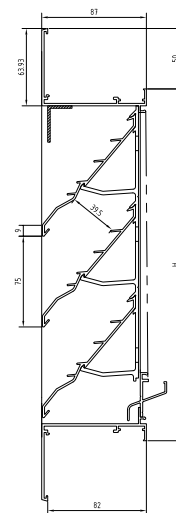
Opties

- Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm (opgelet, dit beïnvloedt de eigenschappen)
- Afdruiplamel
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Raamrooster: zie pag. 35

Typische toepassingen

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

Doorsnedetekening



Technische gegevens	475
Waterwerendheid	(EN 13030)
Waterwerendheidsklasse (details zie blz. 11)	A2 (0 m/s)
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	10,89
K-factor (uitblaas)	10,41
C _e -coëfficiënt	0,303
C _d -coëfficiënt	0,310
Technische gegevens	
Fysische vrije doorlaat	53 %

Raamrooster met uitstekende waterwerende eigenschappen, ideaal voor uitblaastoepassingen

Materiaal

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

Afmetingen

- Lamelstap: 75 mm
- Flensbreedte: 24 mm (flensbreedte van 8 tot 50 mm op aanvraag)
- Minimum afmetingen:
 - 475GL/24: 330 x 380 mm
 - 475GL/8-50: 330 x 395 mm
- Maximum afmeting: 4000 mm (B of H) met max. A = 3,5 m²
- Voorkeurshoogte:
 - 475GL/24: (380 + n*75) mm
 - 475GL/8-50: (395 + n*75) mm

Bevestiging (zie pag. 108)

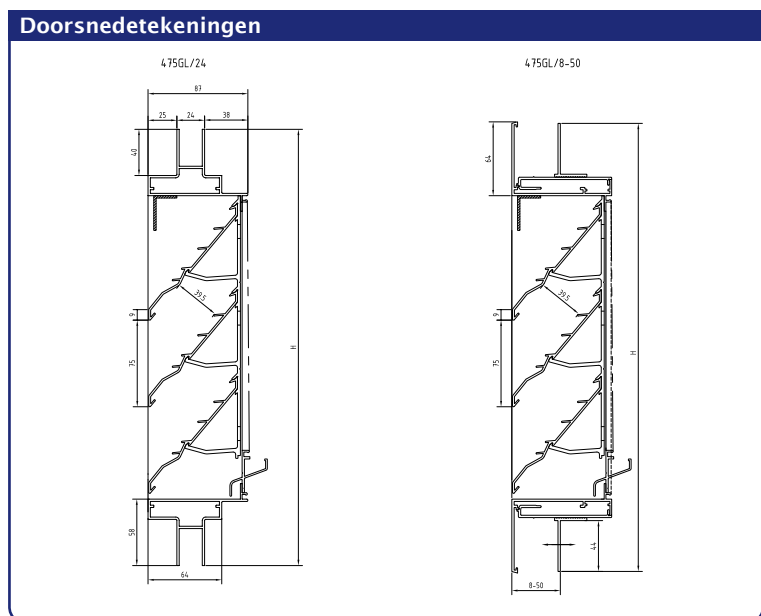
- Te plaatsen zoals dubbel glas

Opties

- Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm (opgelet, dit beïnvloedt de eigenschappen)
- Afdruiplamel
- Afneembaar muggengaas
- Filter



MAATWERK ROOSTERS



Technische gegevens	475GL
Waterwerendheid	(EN 13030)
Waterwerendheidsklasse (details zie blz. 11)	A2 (0 m/s)
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	10,89
K-factor (uitblaas)	10,41
C _e -coëfficiënt	0,303
C _d -coëfficiënt	0,310
Technische gegevens	
Fysische vrije doorlaat	53 %



Inbouwrooster 'storm'-uitvoering

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox 304 - 6 x 6 mm of inox 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging

- Muurankers nr. 418 inbegrepen
- Klipsveren nr. 419 zijn verkrijgbaar op aanvraag (kleine afmetingen)

Opties

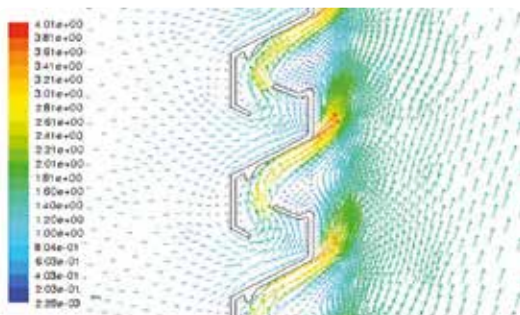
- Watergoot
- Afdruiplamel
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Gelaste lamellen (enkel RAL)
- Raamrooster 494 (zie pag. 54)

Typische toepassingen

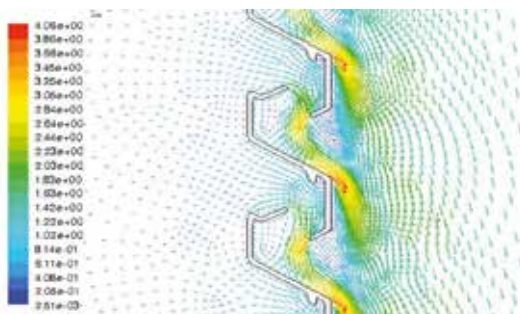
- Goede waterwerendheid bij laag luchtdebiet, applicaties waar veel wind is, kustgebied
- Sneeuwwerend



LUCHTSTROOM

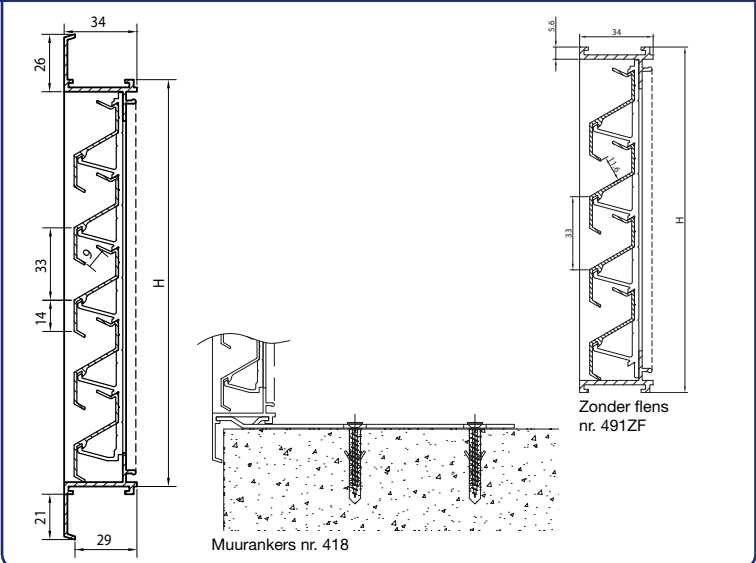


Aanzuig



Uitblaas

Doorsnedetekeningen



Technische gegevens	491
Waterwerendheid	(EN 13030)
Klasse (details zie pag. 11)	A (0,5m/s)
Debiet	(EN13030)
K-factor (aanzuig)	123,5
K-factor (uitblaas)	118,1
C _e -coëfficiënt	0,090
C _d -coëfficiënt	0,092
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	57 %
Fysische vrije doorlaat	26 %
IP klasse (rooster met gaas)	IP2XD

Opbouwrooster

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging

- Schroeven en pluggen inbegrepen
- Rooster 431 kan ook op het raam worden geplaatst zoals afneembaar rooster 432 (pag. 39)

Opties

- Inbraakwerend rooster 431RC2 (zie pag. 66)

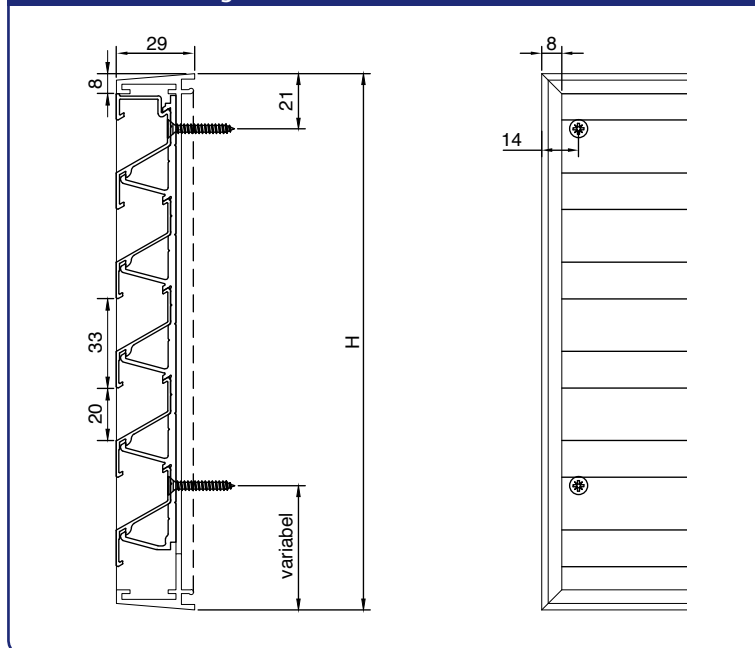
Typische toepassingen

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

Standaardroosters
zie pag. 81



Doorsnedetekening



Technische gegevens	431
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	23,56
K-factor (uitblaas)	25,51
C _e -coëfficiënt	0,206
C _d -coëfficiënt	0,198
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	59 %
Fysische vrije doorlaat	45 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)	IP2XD



Ventilatieve koeling



Rond opbouwrooster zonder kader

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

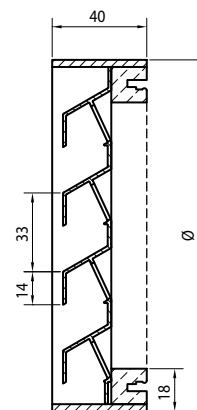
Afmetingen

- Lamelstap: 33 mm
- Dikte: 40 mm
- Minimum diameter: 300 mm
- Maximum diameter:
 - 1400 mm indien geanodiseerd in natuurkleur (F1)
 - 1500 mm indien gelakt in een RAL-kleur
 - Vanaf 1500 mm: tweedelig

Bevestiging

- Schroeven

Doorsnedetekening



Technische gegevens	431R
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	23,56
K-factor (uitblaas)	25,51
C _e -coëfficiënt	0,206
C _d -coëfficiënt	0,198
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	59 %
Fysische vrije doorlaat	40,5 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)	IP2XD

*Opbouwrooster met kader***Materiaal**

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Bestaat uit een opbouw kader en een uitneembaar rooster

Afmetingen

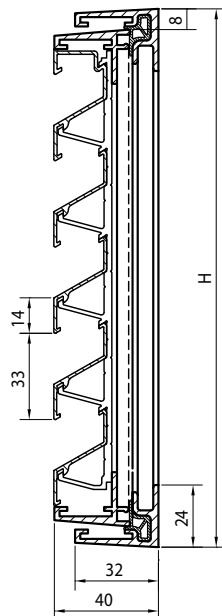
- Lamelstap: 33 mm
- Dikte: 40 mm
- Minimum afmetingen: 136 x 136 mm
- Maximum oppervlakte: 2,25 m²

Bevestiging

- Schroeven en pluggen inbegrepen

Typische toepassingen

- Uitneembaar rooster
- Intensieve nachtverluchting, nightcooling

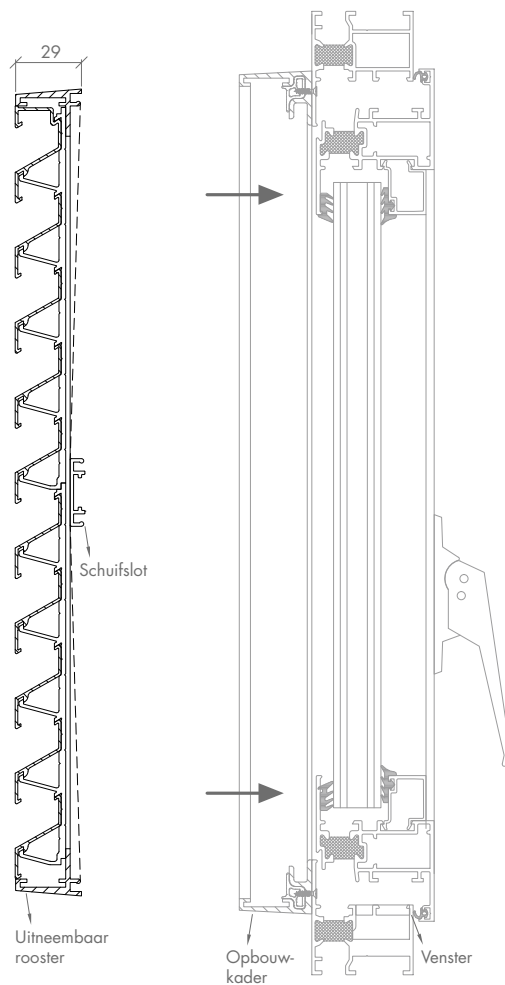
**Doorsnedetekening**

Technische gegevens	432
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	23,56
K-factor (uitblaas)	25,51
C _e -coëfficiënt	0,206
C _d -coëfficiënt	0,198
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	59 %
Fysische vrije doorlaat	45 %





Doorsnedetekeningen



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

*Overdrukrooster / dampkaprooster***Materiaal**

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

Afmetingen overdrukroosters 433/L

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

Afmetingen dampkaproosters 433/S

- Zie standaardroosters (pag. 79)

Bevestiging

- Onzichtbare bevestiging
- Schroeven en pluggen inbegrepen

Opties

- Inoxgaas 304

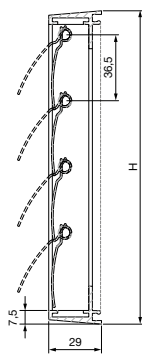
Typische toepassingen

- Dampkapafvoer/dampkaprooster (433/S)
- Droogkast (433/L)
- Afvoer met overdrukrooster (433/L)

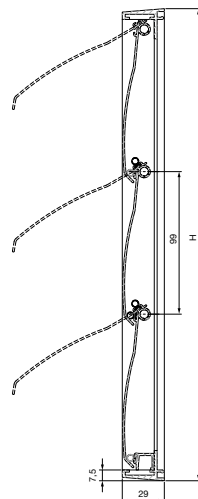
Standaardroosters
zie pag. 79

**Doorsnedetekeningen**

*Renson® Technologie
dampkaprooster 433/S*



Overdrukrooster 433/L





Raamrooster

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging (zie pag. 108)

- Te plaatsen zoals dubbel glas

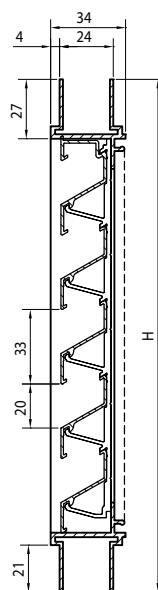
Opties

- Afdruiplamel
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Overdrukrooster (zie volgende pag.)

Typische toepassingen

- Nightcooling

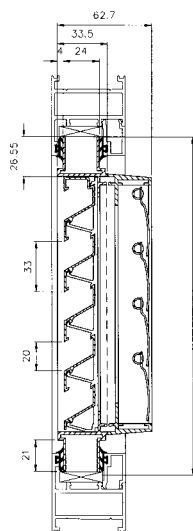
Doorsnedetekening



Technische gegevens	414
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	23,56
K-factor (uitblaas)	25,51
C _e -coëfficiënt	0,206
C _d -coëfficiënt	0,198
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	59 %
Fysische vrije doorlaat	45 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)	IP2XD

Overdrukrooster

Op een rooster van het type 414 kan een 433 overdrukrooster bevestigd worden.





Rond raamrooster

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

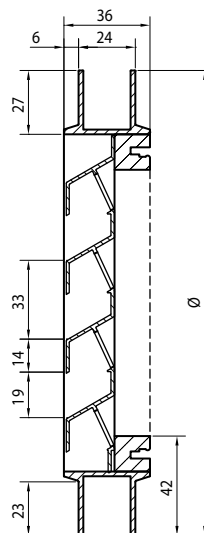
Afmetingen

- Lamelstap: 33 mm
- Flensbreedte: 24 mm
- Minimum diameter: 340 mm
- Maximum diameter:
 - 1400 mm indien geanodiseerd in natuurkleur (F1)
 - 1500 mm indien gelakt in een RAL-kleur
 - Vanaf 1500 mm: tweedelig

Bevestiging (zie pag. 108)

- Te plaatsen zoals dubbel glas

Doorsnedetekening



Technische gegevens	414R
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	23,56
K-factor (uitblaas)	25,51
C _e -coëfficiënt	0,206
C _d -coëfficiënt	0,198
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	59 %
Fysische vrije doorlaat	40,5 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)	IP2XD

Afsluitbaar rooster

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of poederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging (zie pag. 108)

- Te plaatsen zoals dubbel glas

Bedieningsmogelijkheden (1 bediening per module)

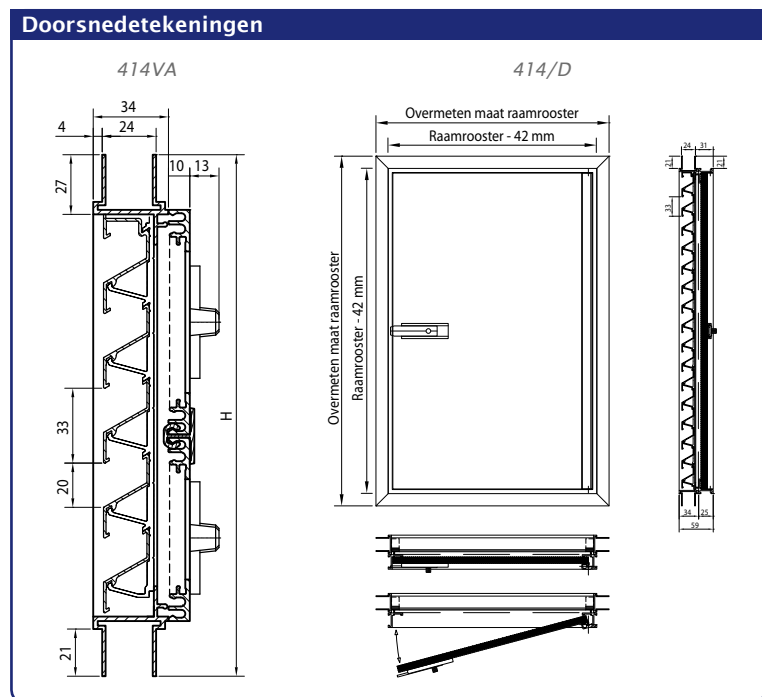
- Draaiknop (standaard)
- Stangbediening
- Koordbediening
- Motorbediening



414VA



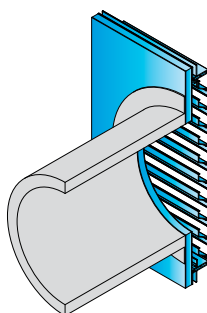
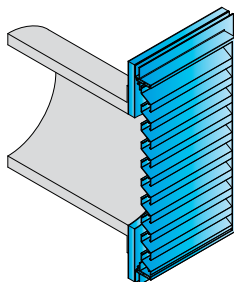
414/D



Technische gegevens	414VA
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	28,13
C _e -coëfficiënt	0,189

(Voor combinatie met afsluitbare roosters 130 en 150 mm)





Thermisch geïsoleerd raamrooster

Materiaal

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

Afmetingen

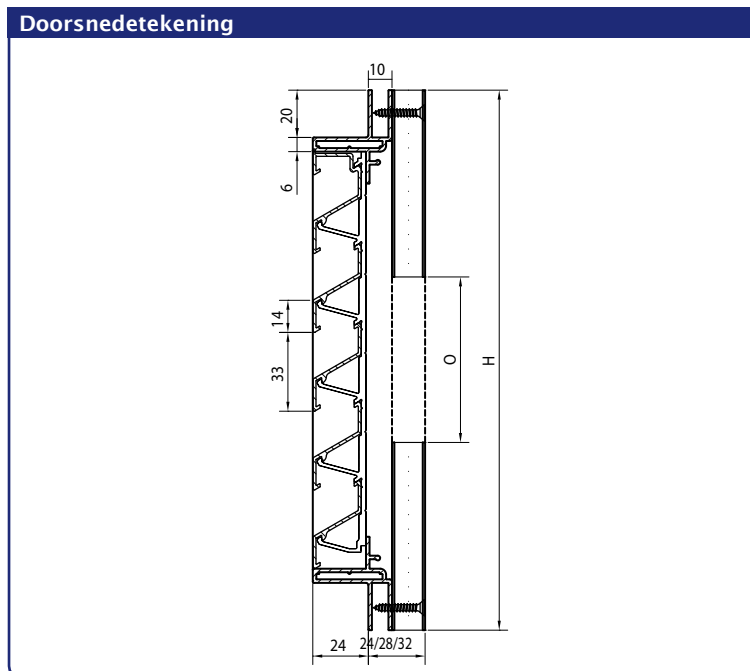
- Lamelstap: 33 mm
- Flensbreedte 24, 28 en 32 mm
- Minimumafmetingen: 130 x 130 mm

Bevestiging (zie pag. 108)

- Te plaatsen zoals dubbel glas, met behulp van afstandblokkjes

Typische toepassingen

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



Technische gegevens	414THF
<i>(voor deel waar opening voorzien is in thermische isolatie)</i>	
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	23,56
K-factor (uitblaas)	25,51
C _e -coëfficiënt	0,206
C _d -coëfficiënt	0,198
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	59 %
U waarde	1,1 W/m ² K

*Raamrooster met V-lamellen***Materiaal**

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging (zie pag. 108)

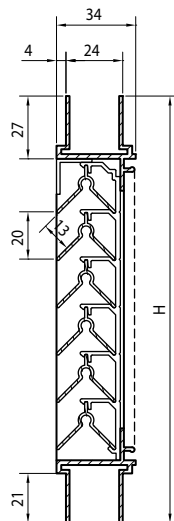
- Te plaatsen zoals dubbel glas

Opties

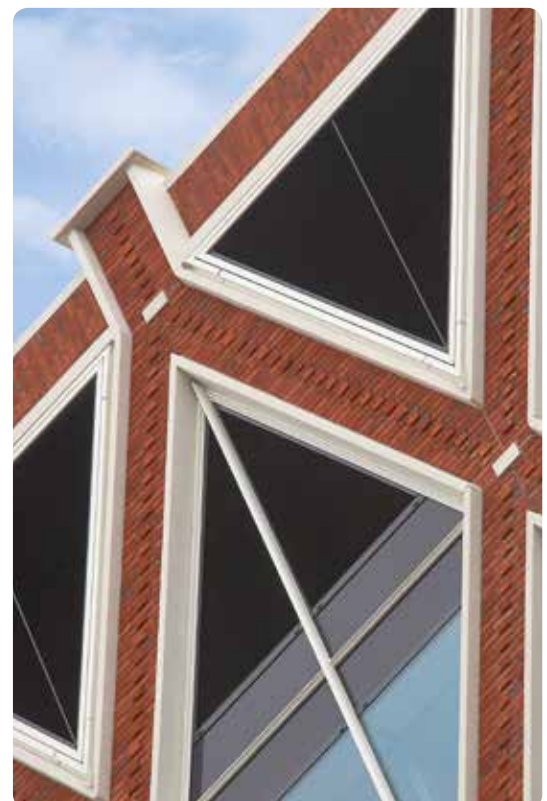
- Afdruiplamel
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter

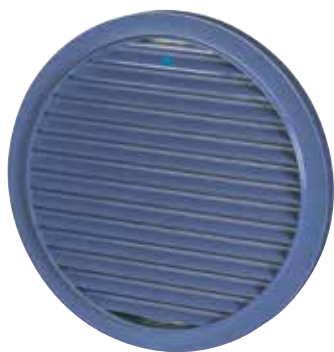
Typische toepassingen

- Raamrooster met doorkijk- en doorsteek veiligheid

**Doorsnedetekening**

Technische gegevens	415
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	33,80
K-factor (uitblaas)	33,80
C _e -coëfficiënt	0,172
C _a -coëfficiënt	0,172
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	93 %
Fysische vrije doorlaat	39 %
IP klasse	IP2XD





Rond raamrooster met V-lamellen

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Slechts op 1 plaats gelast
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

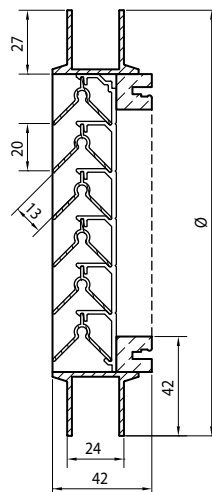
Afmetingen

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

Bevestiging (zie pag. 108)

- Te plaatsen zoals dubbel glas

Doorsnedetekening



Technische gegevens	415R
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	33,80
K-factor (uitblaas)	33,80
C _e -coëfficiënt	0,172
C _d -coëfficiënt	0,172
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	93 %
Fysische vrije doorlaat	39 %
IP klasse	IP2XD

*Afsluitbaar raamrooster met V-lamellen***Materiaal**

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

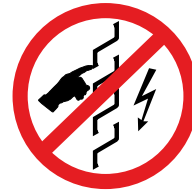
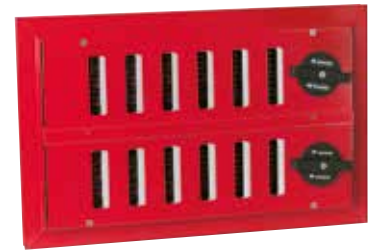
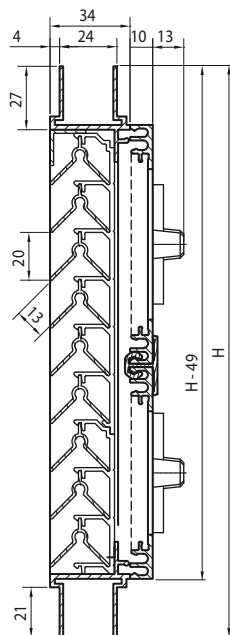
- Lamelstap: 20 mm
- Flensbreedte: 24, 28 of 32 mm
- Minimum afmetingen: 200 x 130 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x hoogte in mm (overmeten maat)
- Regelbaar in combinatie met afsluitbare roosters van 100, 130 en 150 mm of met een geïsoleerd aluminium deurtje (415/D) (max. 400 x 400 mm)

Bedieningsmogelijkheden (1 bediening per module)

- Draaiknop (standaard)
- Stangbediening
- Koordbediening
- Motorbediening

Typische toepassingen

- Klaslokalen

**Doorsnedetekening**

Technische gegevens	415VA
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	34,24
C _e -coëfficiënt	0,171
<i>(Voor combinatie met afsluitbare roosters 130 en 150 mm)</i>	
Technische gegevens	
IP klasse	IP2XD





Raamrooster zware uitvoering

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

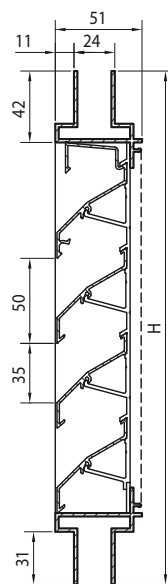
Bevestiging (zie pag. 108)

- Te plaatsen zoals dubbel glas

Opties

- Afdruiplamel
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter

Doorsnedetekening



Technische gegevens	424
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	13,41
K-factor (uitblaas)	9,35
C _e -coëfficiënt	0,273
C _d -coëfficiënt	0,327
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	49 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 105 mm)	IP2XD

*Raamrooster zware uitvoering met V-lamellen***Materiaal**

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of poederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

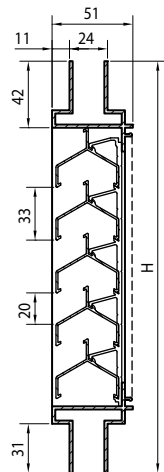
- Lamelstap: 33 mm
- Flensbreedte: 24 of 28 mm
- Minimum afmetingen 220 x 220 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm

Bevestiging (zie pag. 108)

- Te plaatsen zoals dubbel glas

Opties

- Afdruiplamel
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Regelbaar rooster 428/VA

**Doorsnedetekening**

Technische gegevens	428
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	66,10
K-factor (uitblaas)	66,10
C _e -coëfficiënt	0,123
C _d -coëfficiënt	0,123
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	59 %
Fysische vrije doorlaat	43 %
IP klasse	IP2XD



Raamrooster met hoog debiet

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

- Lamelstap: 60 mm
- Flensbreedte: 24 mm (flensbreedte van 8 tot 50 mm op aanvraag)
- Minimum afmetingen: 385 x 385 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm

Bevestiging (zie pag. 108)

- Te plaatsen zoals dubbel glas

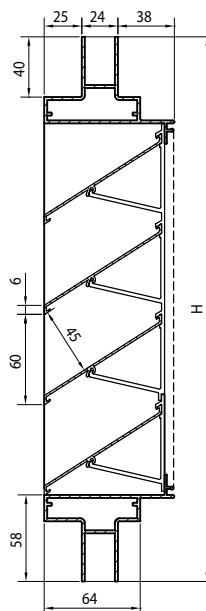
Opties

- Afdruiplamel
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter

Typische toepassingen

- Applicaties met hoge debiet eisen

Doorsnedetekening



Technische gegevens	483
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	5,03
K-factor (uitblaas)	4,96
C _e -coëfficiënt	0,446
C _d -coëfficiënt	0,449
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	90 %
Fysische vrije doorlaat	76 %

*Raamrooster zware uitvoering***Materiaal**

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of ge-poederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

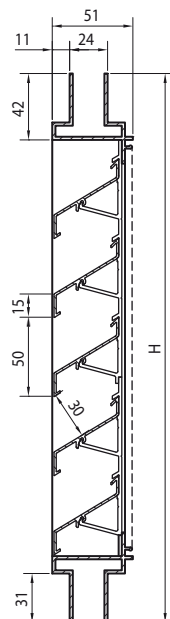
- Lamelstap: 50 mm
- Flensbreedte: 24 of 28 mm
- Minimum afmetingen: 220 x 220 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm

Bevestiging (zie pag. 108)

- Te plaatsen zoals dubbel glas

Opties

- Afdruiplamel
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Afsluitbaar type 484/VA - zoals uitvoering type 414/VA

**Doorsnedetekening**

Technische gegevens	484
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	9,41
K-factor (uitblaas)	9,47
C _e -coëfficiënt	0,326
C _d -coëfficiënt	0,325
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	60 %
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)	IP2XD



Raamroosters 'storm'-uitvoering

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 6 x 6 mm of inox mazendraad 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging (zie pag. 108)

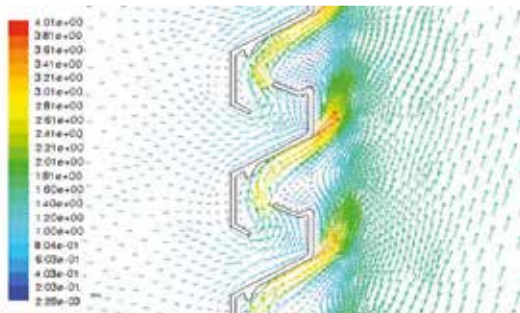
- Te plaatsen zoals dubbel glas

Opties

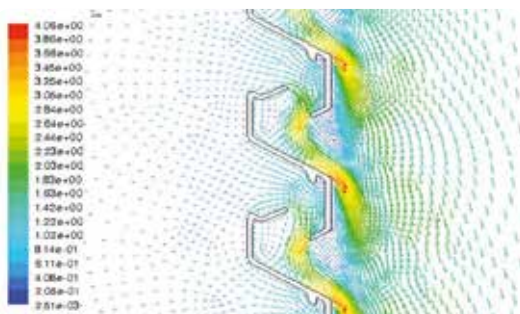
- Afdruiplamel
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Gelaste lamellen (enkel RAL afwerking)



LUCHTSTROOM

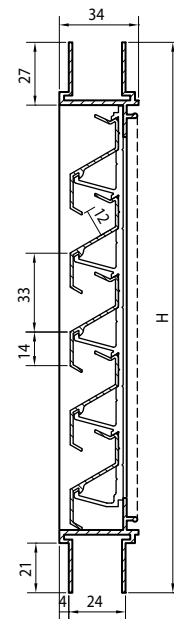


Aanzuig



Uitblaas

Doorsnedetekening



Technische gegevens	494
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	123,5
K-factor (uitblaas)	118,1
C _e -coëfficiënt	0,090
C _d -coëfficiënt	0,092
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	57 %
Fysische vrije doorlaat	26 %
IP klasse (rooster met gaas)	IP2XD

*Raamrooster extra zware uitvoering***Materiaal**

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of ge-poederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

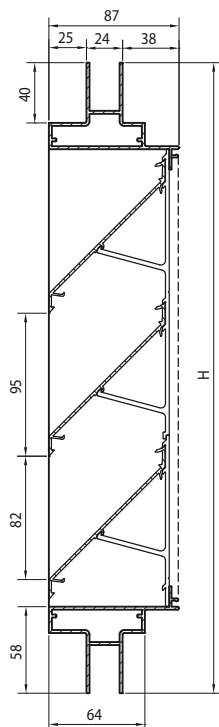
- Lamelstap: 95 mm
- Flensbreedte: 24 mm (flensbreedte van 8 tot 50 mm op aanvraag)
- Minimum afmetingen: 385 x 385 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm

Bevestiging (zie pag. 108)

- Te plaatsen zoals dubbel glas

Opties

- Afdruiplamel
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter

**Doorsnedetekening**

Technische gegevens	425GL
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	11,41
K-factor (uitblaas)	11,65
C _e -coëfficiënt	0,296
C _d -coëfficiënt	0,293
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	86 %
Fysische vrije doorlaat	55 %



Raamrooster extra zware uitvoering met beweegbare lamellen

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Opmerking: de minimale hoogte is afhankelijk van het bedieningstype.

Bevestiging (zie pag. 108)

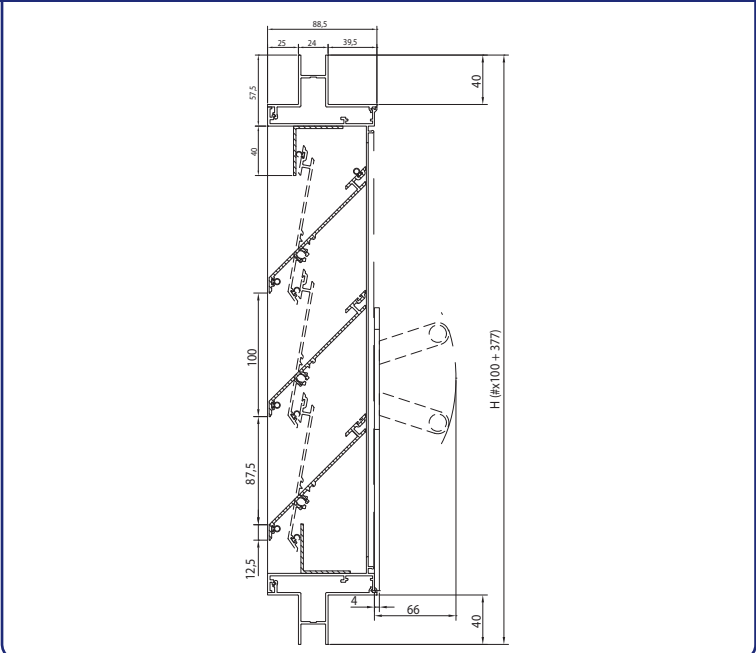
- Te plaatsen zoals dubbel glas

Bediening

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

Voor meer info over de verschillende bedieningen zie pag. 22 en 23.

Doorsnedetekening



Technische gegevens	427GL
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	11,41
K-factor (uitblaas)	11,65
C _e -coëfficiënt	0,296
C _d -coëfficiënt	0,293
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	88 %
Fysische vrije doorlaat	53 %

*Glazen lamellenrooster, dubbel glas***Materiaal**

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaardglas met U waarde 1,1 W/m²K. Alle andere types glas op aanvraag
- Waterdicht dankzij rubberen afsluitstrips en borstelstrips
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

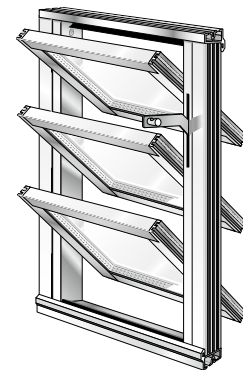
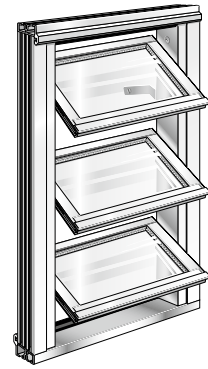
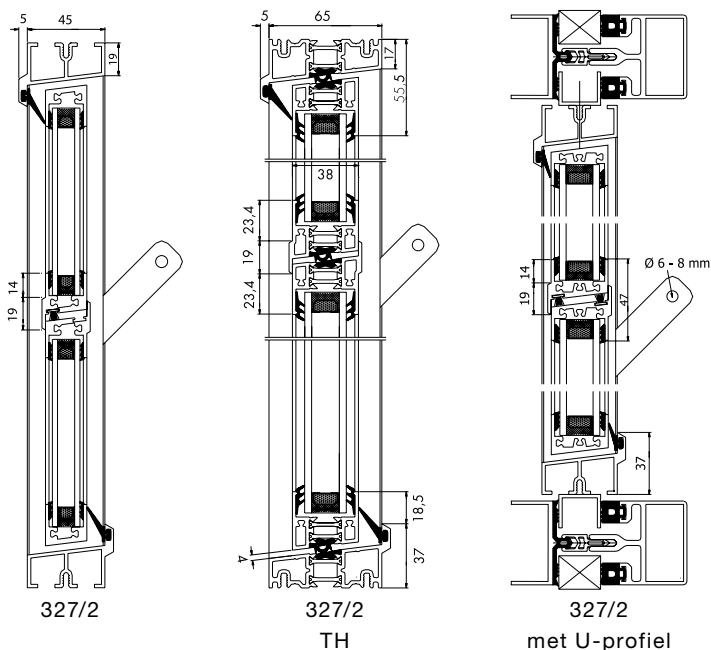
- Flensbreedte: 45 mm of 65 mm (met thermische onderbreking)
- Hoogte-/lengteverhouding van de lamellen: maximum 1/8
- Maximale openingshoek: 78°
- Lamellen: elke hoogte kan worden gerealiseerd van 100 mm tot 400 mm
- De buitenprofielen hellen 7° om voor waterafvoer te zorgen

Opties

- Zonder beglazing
- Verticale plaatsing
- Beglazing: floatglas, veiligheidsglas, decoratief glas, gewapend glas: 2 glazen van 3 mm + tussenruimte van 10 mm
- Mechanische bediening met de hand of via stangbediening, elektrische bediening, hydraulische bediening, luchtdrukbediening (links of rechts)
- Flensbreedte: 20, 24, 28 of 32 mm

Typische toepassingen

- Toiletten
- Architecturaal onopvallend

**Doorsnedetekeningen**



Akoestisch muurrooster

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- 100% roestvrij
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

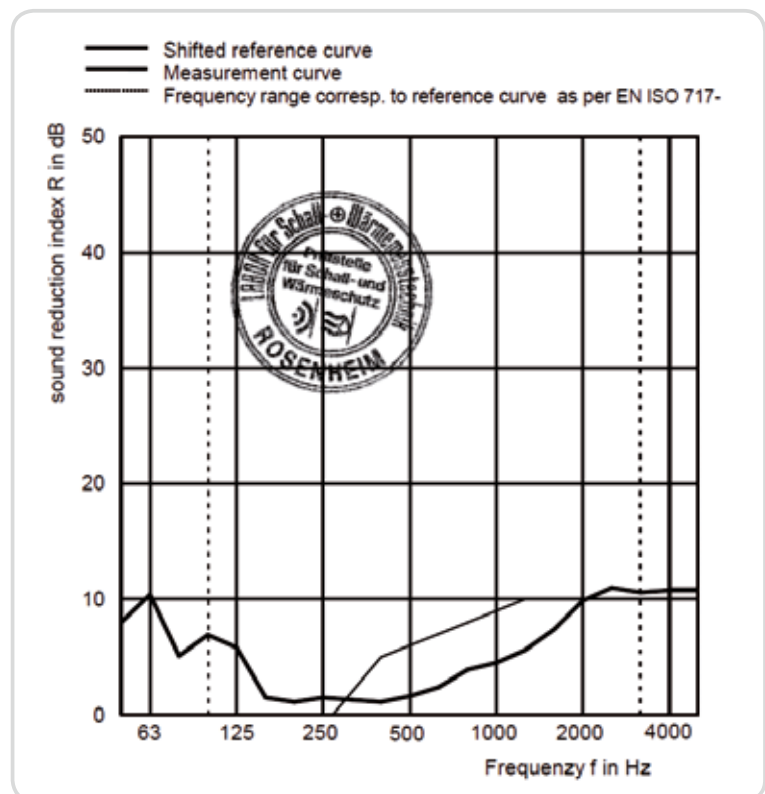
- Lamelstap: 60 mm
- Inbouwdiepte: 81,5 mm
- Aanslag van het kader: 50 mm
- Minimum afmetingen: 200 x 200 mm
- Hoogte in stappen van 60 mm (afstand tussen de lamellen)

Bevestiging

- Muuranker nr. 429 inbegrepen

Opties

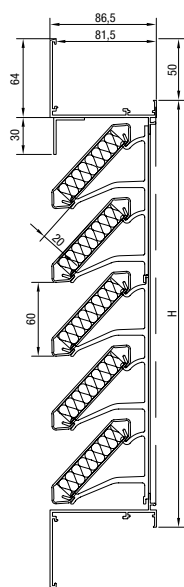
- Watergoot
- Afdruiplamel
- Afneembaar muggengaas



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



Doorsnedetekening



Technische gegevens	445/86
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	9,22
K-factor (uitblaas)	13,29
C _e -coëfficiënt	0,329
C _d -coëfficiënt	0,274
Comfort	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Geluiddemping R _w (C;C _r)	6 (-1;-2) dB
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	77 %
Fysische vrije doorlaat	34 %
Profielbreedte	86 mm

Geluiddemping in dB per frequentie	445/86
f in Hz	R in dB
63	10,4
125	5,8
250	1,5
500	1,6
1000	4,5
2000	9,9
4000	10,8

446/150, 446/225, 446/300 < Geluiddempende roosters



446/150



446/225



446/300

Akoestisch muurrooster

Materiaal

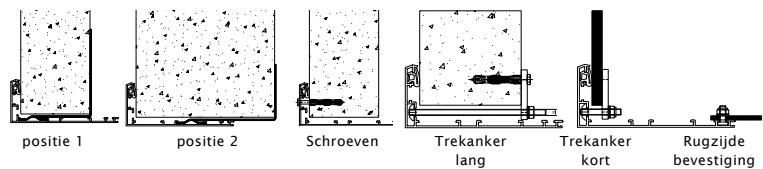
- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Akoestisch dempingsmateriaal: niet-brandbare mineraalwol
- Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- 100% roestvrij
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

- Lamelstap: 150 mm
- Minimum afmetingen: 446/150 = 300B x 410H
446/225 = 300B x 410H
446/300 = 311B x 421H
- Hoogte in stappen van 150 mm
- Inbouwdiepte: 446/150 = 143 mm
446/225 = 218 mm
446/300 = 293 mm
- Aanslag van het kader: 55 mm

Bevestiging

- Muuranker: bevestiging met een muuranker Nr 1428 mogelijk - positie 1 voor wanddikte tot 100 mm en positie 2 voor wanddikte tot 200 mm
- Schroeven: schroeven langs buiten vastschroeven door het aanslagkader (schroefgaten op aanvraag)
- Trekanker: bevestiging met een lange trekanker en keilbouten voor muurinbouw of een korte trekanker voor het bevestigen aan een ventilatiekanaal (trekanker optioneel)
- Rugzijde bevestiging: bevestiging middels een hamerkop-bout te schroeven aan een structurele achterconstructie
- Voor rooster 446/300 van meer dan 3m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versterking

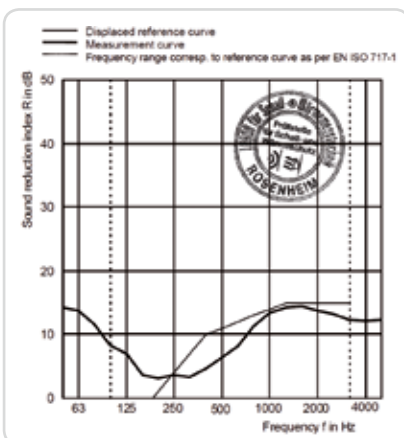


Afdichtingsmogelijkheden

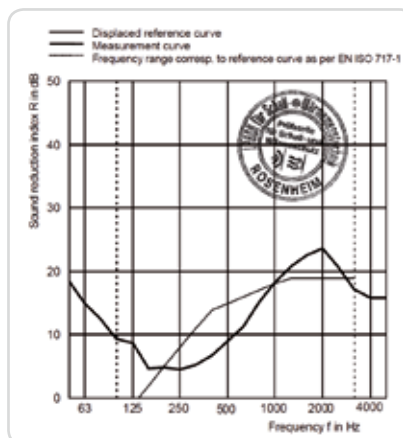
- Dichtingsrubber: geschikt voor de demping van contactgeluiden (dichtingsrubber optie)
- PU-dichtingsband: tegen waterinfiltratie (PU-dichtingsband optie)
- Silicone afdichting: de aanslagkader aan de buitenzijde omlopend voorzien van silicone. (Silicone optie)

Opties

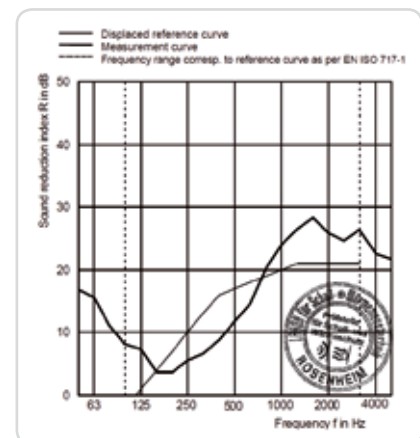
- Afdruiplamel



446/150



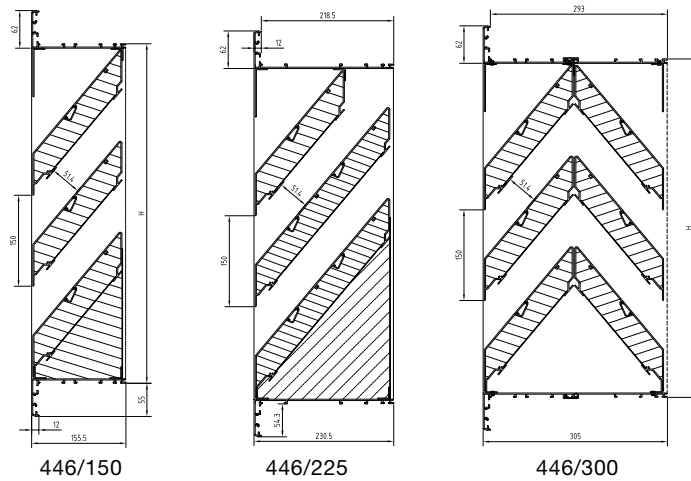
446/225



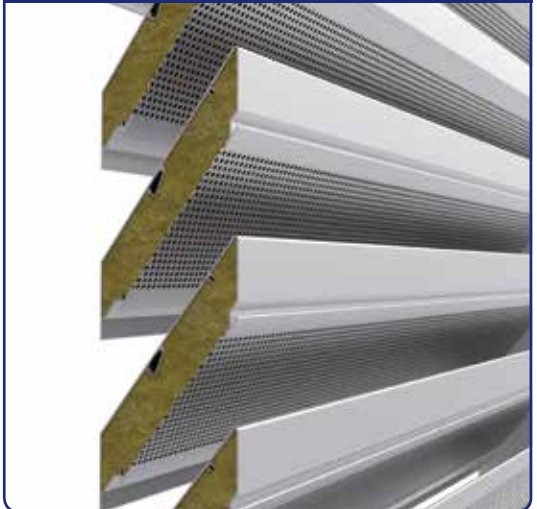
446/300

Geluiddempende roosters > 446/150, 446/225, 446/300

Doorsnedetekeningen



Detaildoorsnede



MAATWERK ROOSTERS

Technische gegevens	446/150	446/225	446/300
Debiet		(EN 13030)	
K-factor (aanzuig)	38,46	37,30	45,93
K-factor (uitblaas)	34,48	41,90	45,93
C _e -coëfficiënt	0,161	0,164	0,148
C _d -coëfficiënt	0,169	0,150	0,148
Comfort	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)		
Geluidsdemping R _w (C;C _{tr})	11 (-1;-2) dB	15 (-1;-4) dB	17 (-1;-4) dB
Technische gegevens			
Visuele vrije doorlaat	54 %	54 %	54 %
Fysische vrije doorlaat	34 %	34 %	34 %
Waterdichtheid	A (1 m/s)	A (1 m/s)	A (1 m/s)
Profielbreedte	150 mm	225 mm	300 mm

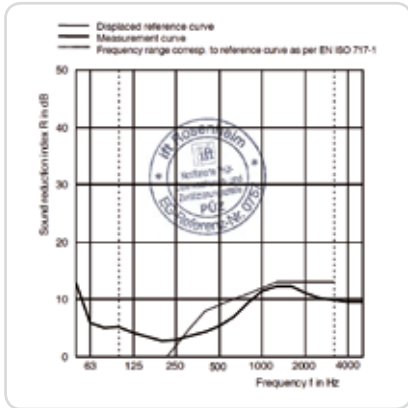
Geluidsdemping in dB per frequentie	446/150	446/225	446/300
f in Hz	R in dB	R in dB	R in dB
63	13,8	15,0	15,7
125	6,9	8,7	7,3
250	3,6	4,5	5,5
500	6,4	9,1	11,8
1000	13,4	18,2	24,0
2000	13,8	23,7	25,9
4000	12,1	15,8	22,6

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

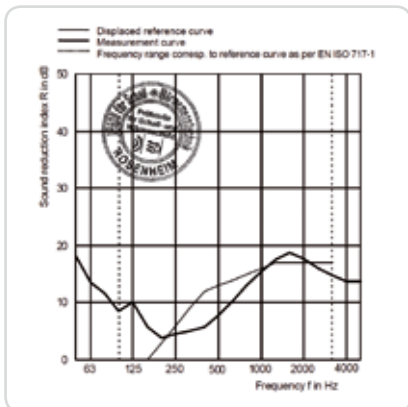
Waterdichtheid getest door BSRIA-Labo



447/150, 447/225 < Geluiddempende roosters



447/150



447/225

Akoestisch muurrooster

Materiaal

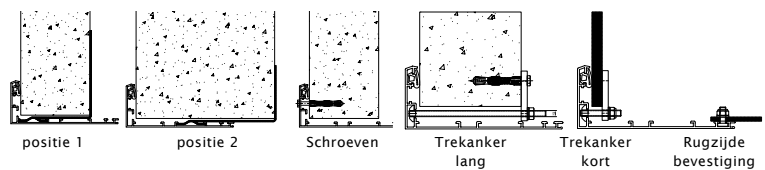
- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Akoestisch dempingsmateriaal: niet-brandbare mineraalwol
- Inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm
- 100% roestvrij
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

- Lamelstap: 170 mm
- Minimum afmetingen: 447/150: 300B x 430H
447/225: 300B x 430H
- Hoogte in stappen van 170 mm
- Inbouwdiepte: 447/150 = 143 mm
447/225 = 218 mm
- Aanslag van het kader: 55 mm

Bevestiging

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



Afdichtingsmogelijkheden

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

Opties

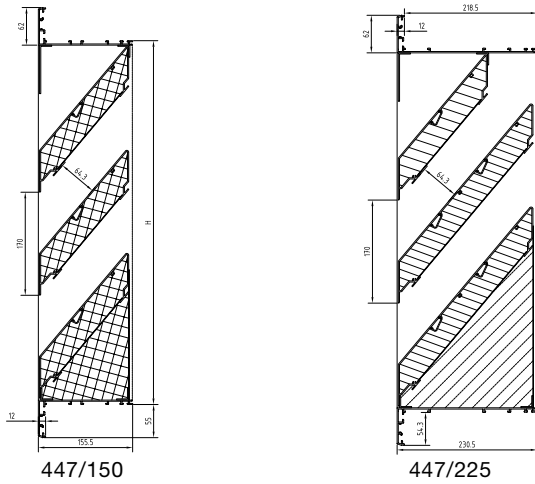
- Afdruiplamel



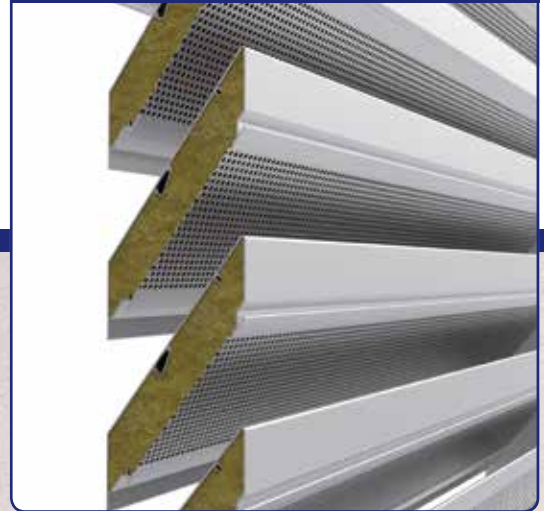
De geluiddempende eigenschappen van de RENSON®-lamellen werden door een erkend internationaal labo getest; IFT-Labo Rosenheim (Duitsland)



Doorsnedetekeningen

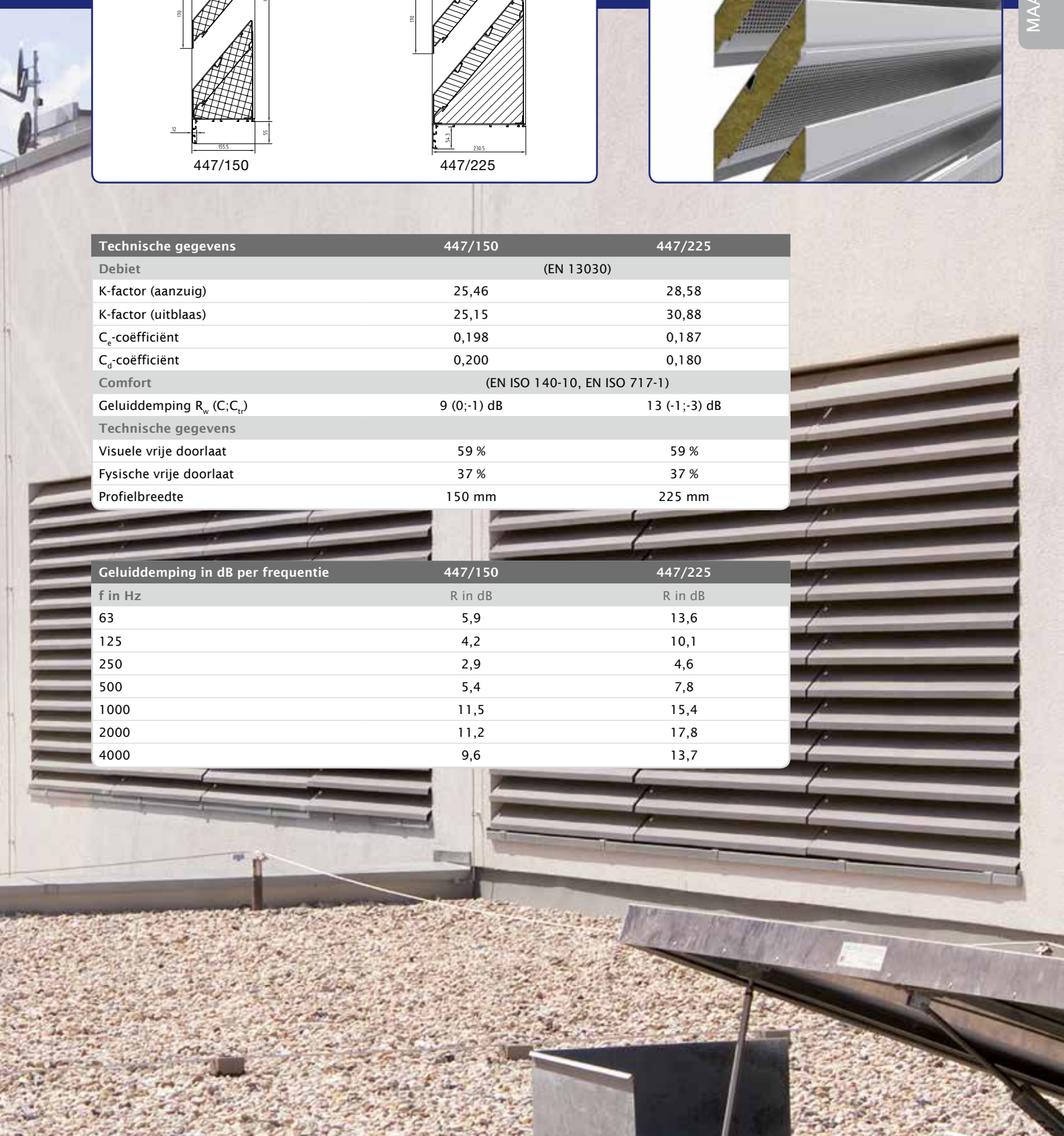


Detaildoorsnede



Technische gegevens	447/150	447/225
Debiet	(EN 13030)	
K-factor (aanzuig)	25,46	28,58
K-factor (uitblaas)	25,15	30,88
C _e -coëfficiënt	0,198	0,187
C _d -coëfficiënt	0,200	0,180
Comfort	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)	
Geluidsdemping R _w (C;C _{tr})	9 (0;-1) dB	13 (-1;-3) dB
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat	59 %	59 %
Fysische vrije doorlaat	37 %	37 %
Profielbreedte	150 mm	225 mm

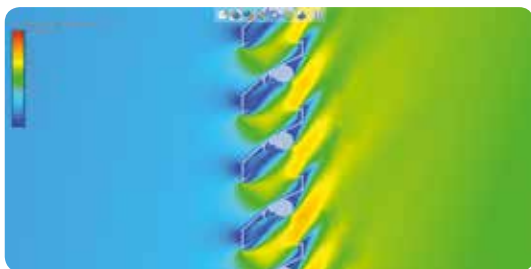
Geluidsdemping in dB per frequentie	447/150	447/225
f in Hz	R in dB	R in dB
63	5,9	13,6
125	4,2	10,1
250	2,9	4,6
500	5,4	7,8
1000	11,5	15,4
2000	11,2	17,8
4000	9,6	13,7



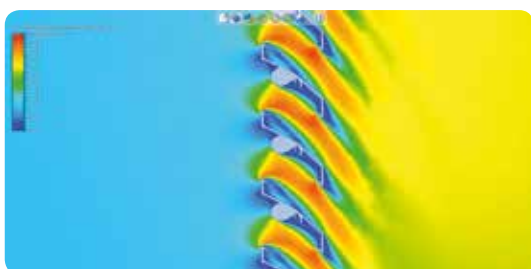
421RC2 < Inbraakwerende roosters



LUCHTSTROOM



Aanzuig



Uitblaas

Inbraakwerend inbouwrooster klasse RC2 (WK2)

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Opties

- Afdruiplamel
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens

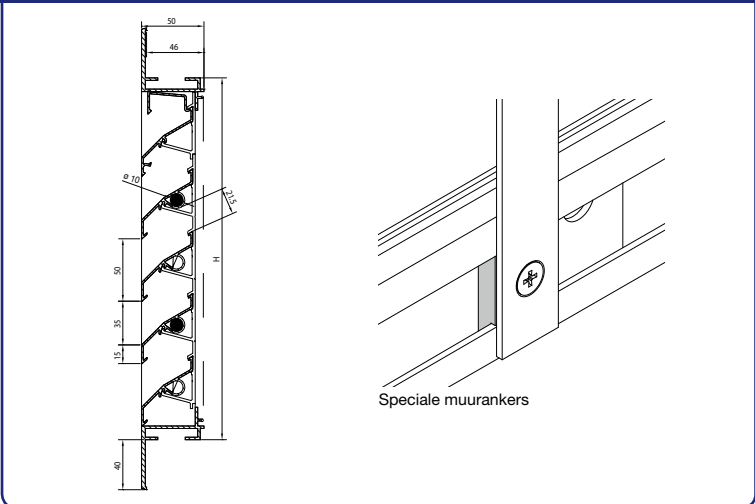
Kenmerken

- Esthetisch en functioneel hoogwaardige roosters
- Inbraakwerend volgens klasse RC2 (WK2), certificaat opp. $0,44 < o < 1,225 \text{ m}^2$, overeenkomstig met EN 1627 tem 1630 (sept. 2011)
- Eenvoudig te monteren door middel van meegeleverde inox doken
- 100% roestvrij :
 - Volledig opgebouwd met aluminiumprofielen
 - Alle verbindingsmaterialen in aluminium en roestvrij staal

Typische toepassingen

- Scholen
- Winkels
- Appartementencomplex

Doorsnedetekeningen



Technische gegevens	421RC2
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	13,82
K-factor (uitblaas)	12,85
Ce-coëfficiënt	0,269
Cd-coëfficiënt	0,279
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	43 %
IP klasse (rooster met gaas, elektrische installatie op minstens 100 mm)	IP2XD

Inbraakwerend raamrooster klasse RC2 (WK2)

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijk RAL kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging (zie pag. 108)

- Te plaatsen zoals dubbel glas

Kenmerken

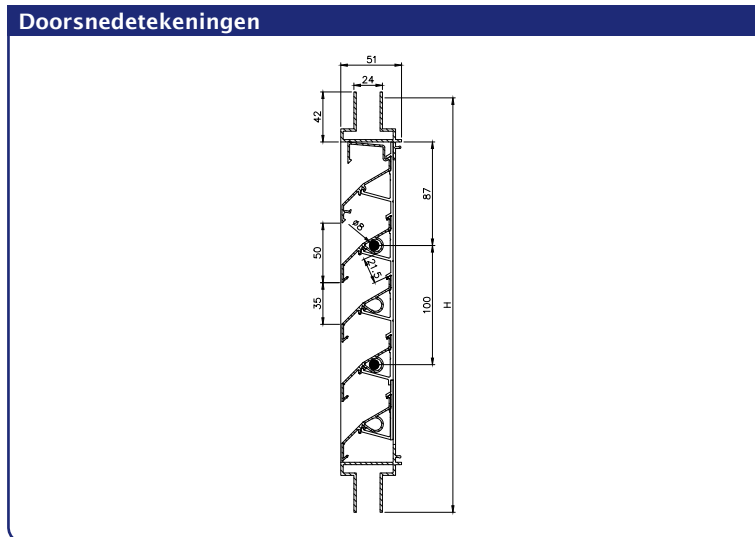
- Esthetisch en functioneel hoogwaardige roosters
- Inbraakweerstandsklasse RC2 (WK2) volgens EN 1627 tem 1630 (sept.2011) voor opp. $0,481 < A < 4,68 \text{ m}^2$; officieel testrapport WTCB op aanvraag verkrijgbaar
- 100% roestvrij:
 - Volledig opgebouwd met aluminiumprofielen
 - Alle verbindingmaterialen in aluminium en roestvrij staal

Opties

- Afdruiplamel
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter

Typische toepassingen

- Scholen
- Winkels
- Nightcooling



Technische gegevens	424RC2
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	13,82
K-factor (uitblaas)	12,85
C _e -coëfficiënt	0,269
C _d -coëfficiënt	0,279
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70%
Fysische vrije doorlaat	43%
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 105 mm)	IP2XD

431RC2 < Inbraakwerende roosters



Inbraakwerend opbouwrooster klasse RC2 (WK2)

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of ge-poederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Bevestiging

- In opbouw bevestigd d.m.v. inbraak vertragende schroeven (meegeleverd) type SecuFast® Pin Hexagon \varnothing 4,2 x 38 mm A2
- Afstand tussen schroefgaten:
 - Horizontale zijden = max. 240 mm (Y, Z)
 - Verticale zijden = max. 266 mm (X = variabele afstand naar laatste schroefgat)

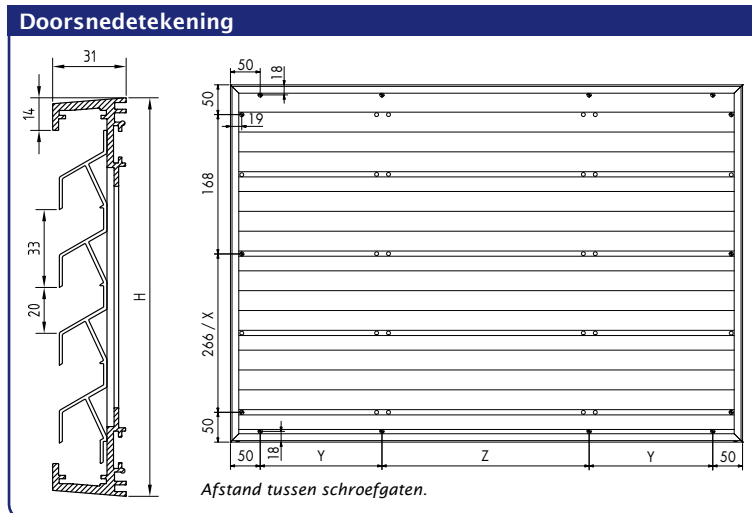


Kenmerken

- Esthetisch en functioneel hoogwaardige roosters
- Inbraakwerend volgens klasse RC2 (WK2) certificaat voor opp. $0,270 < o < 2,075 \text{ m}^2$, overeenkomstig met EN 1627 tem 1630 (sept. 2011)
- 100% roestvrij :
 - Volledig opgebouwd met aluminiumprofielen
 - Alle verbindingmaterialen in aluminium en roestvrij staal

Typische toepassingen

- Scholen
- Winkels
- Nightcooling



Technische gegevens	431RC2
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	23,56
K-factor (uitblaas)	25,51
C _e -coëfficiënt	0,206
C _d -coëfficiënt	0,198
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	59 %
Fysische vrije doorlaat	40,5 %

Inbraakwerend inbouwrooster klasse RC4 (WK4)

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Elke tweede lamel is voorzien van een inox staaf (ø 20 mm)

Afmetingen

- Lamelstap: 50 mm
- Inbouwdiepte: 50 mm
- Minimum afmetingen: 250 x 250 mm
- Kader zonder aanslag
- Rooster maximum 2800 mm breed

Bevestiging

- De stalen staven van deze roosters moeten in de muur worden bevestigd

Opties

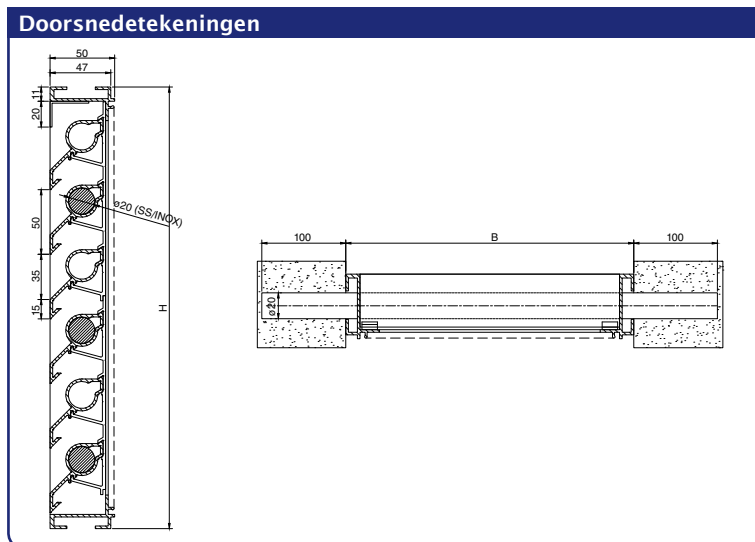
- Afdruiplamel
- Watergoot
- Filter

Testrapporten

- Officieel testverslag WTCB nr. DE78A982 verkrijgbaar op aanvraag
- Inbraakweerstandsklasse RC4 (WK4) overeenkomstig EN 1627 tem 1630 (sept. 2011)

Typische toepassingen:

- Toepassingen waar de hoogste inbraakwerendheid vereist is zoals banken, IT-lokalen, diamantairs, overheidsgebouwen, musea



Technische gegevens	423 RC4
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	27,06
K-factor (uitblaas)	27,28
C _e -coëfficiënt	0,193
C _d -coëfficiënt	0,192
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	22 %
IP klasse	IP2XD



Verluchtingsdakkap

Materiaal

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

Afmetingen

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

Types

440/11: met lamel nr. 8 van rooster 411 (lamelstap: 33 mm)

440/21: met lamel nr. 17 van rooster 421 (lamelstap: 50 mm)

Opties

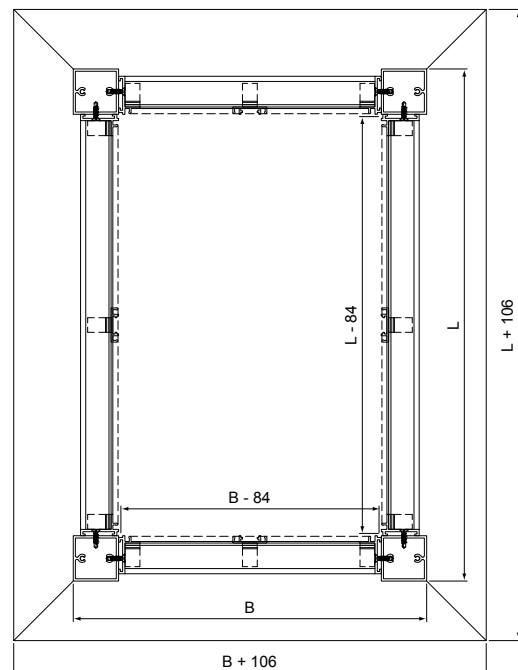
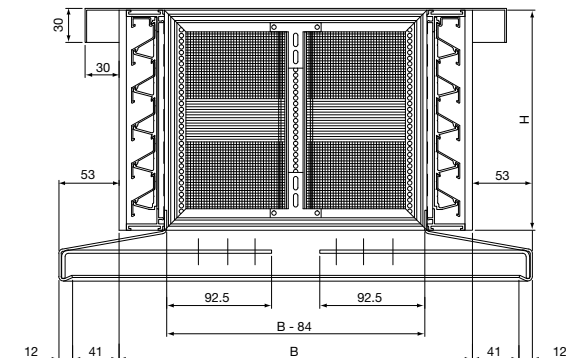
- Watergoot

Typische toepassingen

- Ventilatie kantoor, fabriek, afvoer appartementen



Doorsnedetekeningen



Vloerrooster gewone uitvoering

Materiaal

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

Afmetingen

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

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

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

Bevestiging

- Vloerankers nr. 231 inbegrepen

Typische toepassingen

- Verwarming in de vloer

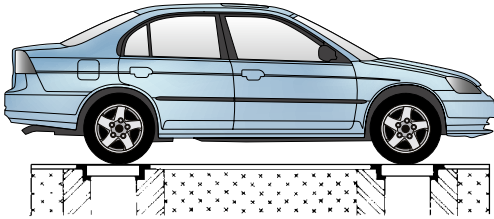


Doorsnedetekeningen

- 311/1: Vloerrooster of afde kroosters met L-kader zonder aanslag
- 311/2: Vloerrooster of afde kroosters met Z-kader met aanslag
- 311/3: Vloerrooster of afde kroosters zonder kader



Technische gegevens	311
Visuele vrije doorlaat	76 %
Fysische vrije doorlaat	76 %



Vloerrooster zware uitvoering

Materiaal

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

Afmetingen

- Ruimte tussen de lamellen: 12,5 mm
- Roosterprofiel: 20 x 8 mm
- 371/1 - 371/2:
 - Lengte vloerrooster: min. 135 mm - max. 3500 mm (Vanaf 1200 mm meerdere roosterdelen)
 - Breedte vloerrooster: min. 135 mm - max. 915 mm

Opmerking: kader moet volledig ondersteund zijn.

- 371/3:
 - Lengte per roosterdeel: min. 120 mm - max. 1200 mm
 - Breedte roosterdeel: min. 120mm - max. 900 mm

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

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

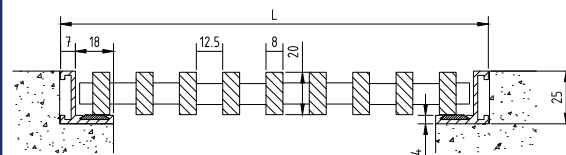
Bevestiging

- Vloerankers nr. 231 inbegrepen

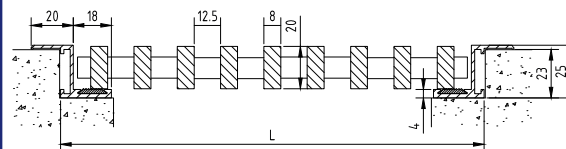
Typische toepassingen

- Roosters voor afvloeingsputten van zwembaden
- Kelders
- Garages
- Slachthuizen, enz...

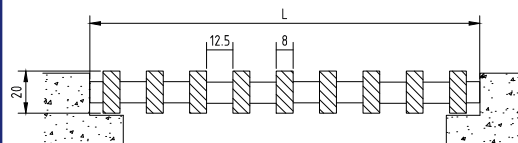
Doorsnedetekeningen



- 371 / 1: Vloerrooster met L-kader zonder aanslag



- 371 / 2: Vloerrooster met Z-kader met aanslag



- 371 / 3: Vloerrooster zonder kader

Technische gegevens

371

Visuele vrije doorlaat

61 %

Fysische vrije doorlaat

61 %

*Tabletrooster lichte uitvoering***Materiaal**

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Opmerking: rooster niet beloopbaar.

Afmetingen

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

Bevestiging

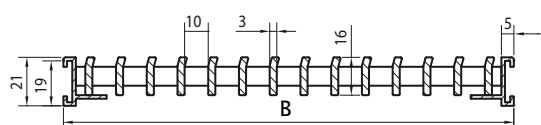
- Zonder bevestiging

Opties

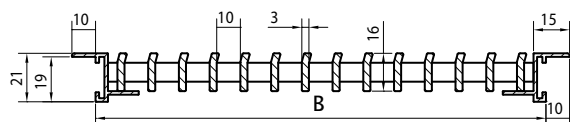
- Kader zonder aanslag

Typische toepassingen

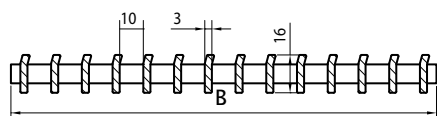
- Omkasting radiator

**Doorsnedetekeningen**

- Optie: Tabletrooster met L-kader zonder aanslag

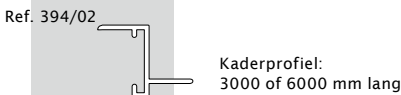
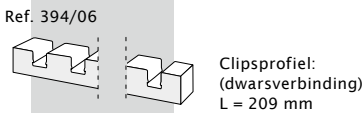
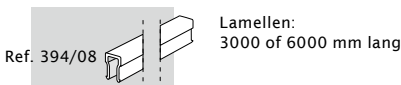


- 392/2: Tabletrooster met Z-kader met aanslag



- 392/3: Tabletrooster zonder kader

Technische gegevens	392
Visuele vrije doorlaat	76 %
Fysische vrije doorlaat	76 %



Tabletrooster voor zelfmontage

Materiaal

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

Afmetingen

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

Bevestiging

- Zonder bevestiging

Aantal dwarsverbindingen/lengte

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

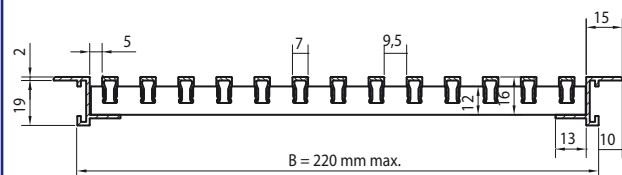
Onderdelen

- Eenvoudige montage met klips

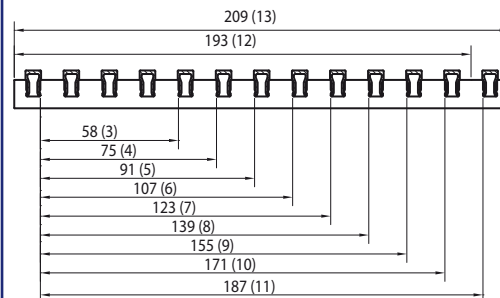
Typische toepassingen

- Toonbanken
- Radiator omkasting

Doorsnedetekeningen



- 394/2: Tabletrooster met kader met aanslag



- 394/3: Tabletrooster zonder kader

Technische gegevens	394
Visuele vrije doorlaat	59 %
Fysische vrije doorlaat	59 %

Deurrooster

Materiaal

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

Afmetingen

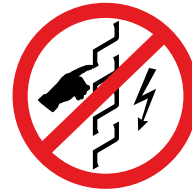
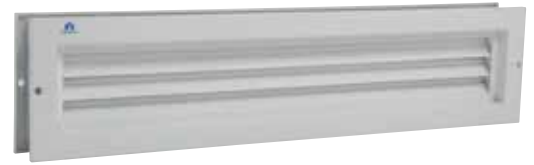
- Deurdikte: 30 tot 54 mm
- Maximum breedte (uit 1 stuk): 800 mm
- Minimum hoogte: 76 mm

Opties

- Tegenkader voor een dikte van 55 tot 80 mm
- Afsluitbaar type 463 (op aanvraag)

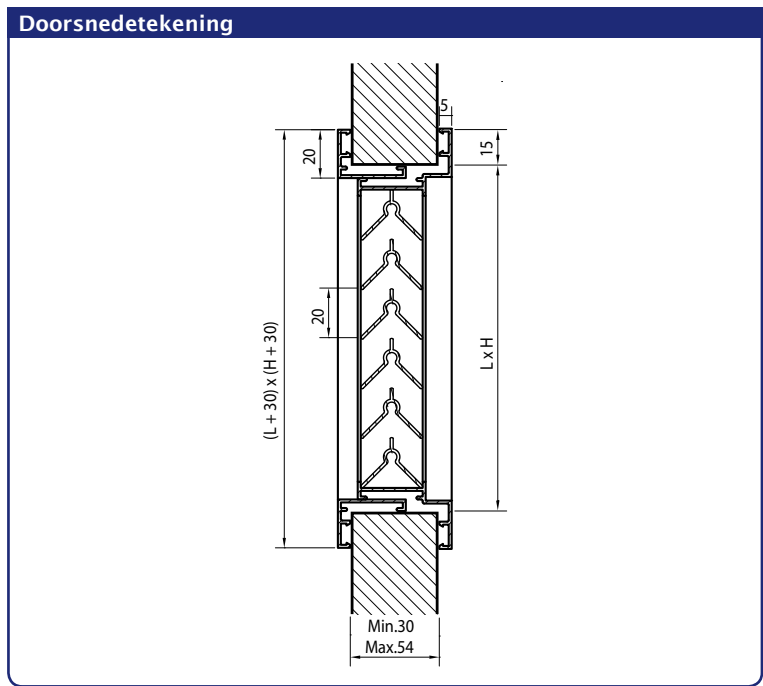
Bevestiging

- Schroeven inbegrepen



*Standaardroosters
zie pag. 92*

MAATWERK ROOSTERS



Technische gegevens	461
Visuele vrije doorlaat	93 %
Fysische vrije doorlaat	39 %





468AK/1 - vooraanzicht



468AK/1 - achteraanzicht



Akoestische deurroosters

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Akoestisch dempingmateriaal: absorberend kunststofschuim
- Labyrinthopbouw van de lamellen
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of ge-poederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Opties

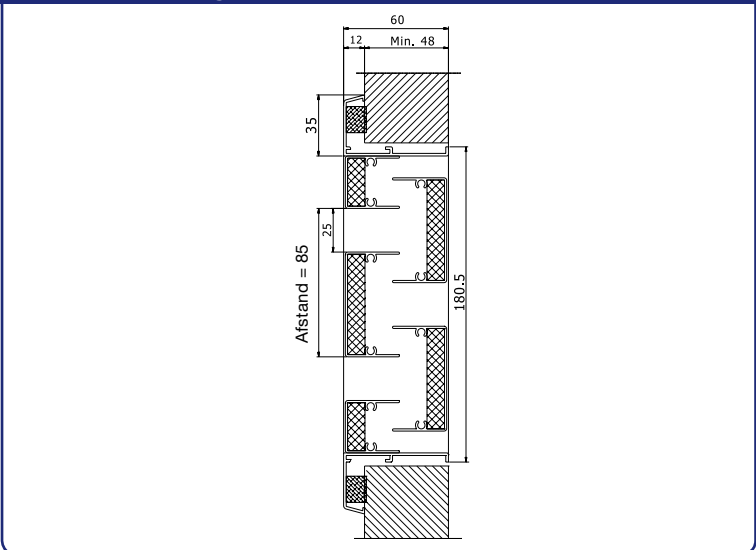
- Tegenkader 468 AK/2 (zie volgende pag.)

Typische toepassingen

- Scholen
- Ziekenhuizen
- Rusthuizen

Opmerking: enkel binnen te gebruiken.

Doorsnedetekening



Technische gegevens	468AK/1	
	(EN 13030)	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Debiet		Comfort Geluiddemping
K-factor (aanzuig)	86,85	
K-factor (uitblaas)	89,35	$R_w (C; C_{tr})$: 8 (-1;-2) dB
C_e -coëfficiënt (aanzuig)	0,107	
C_e -coëfficiënt (uitblaas)	0,106	
	(EN 130141-1)	
Afmetingen (B x H)	Debiet aan 2 Pa in m ³ /h	Geluiddemping $D_{n,e,w} (C; C_{tr})$
Q bij 2 Pa - rooster 292 x 180 mm	25 m ³ /h	30 (-1;-2) dB
Q bij 2 Pa - rooster 382 x 265 mm	50 m ³ /h	28 (-1;-2) dB
Q bij 2 Pa - rooster 432 x 350 mm	75 m ³ /h	26 (-1;-2) dB
Q bij 2 Pa - rooster 452 x 435 mm	100 m ³ /h	25 (-1;-2) dB
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat	29 %	
Fysische vrije doorlaat	29 %	
IP klasse (rooster met gaas)	IP2XD	

Akoestisch deurrooster

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Akoestisch dempingmateriaal: absorberend kunststofschuim
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron)
of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

Afmetingen

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

Beschikbare modellen

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

Bevestiging

- Schroeven inbegrepen

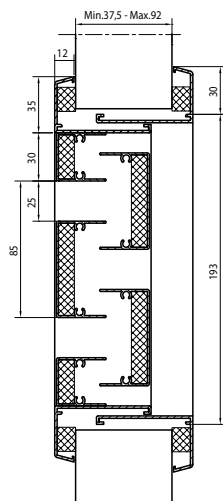
Typische toepassingen

- Scholen, kleedruimtes, garagebinnendeuren, CV-ruimtes, ziekenhuizen

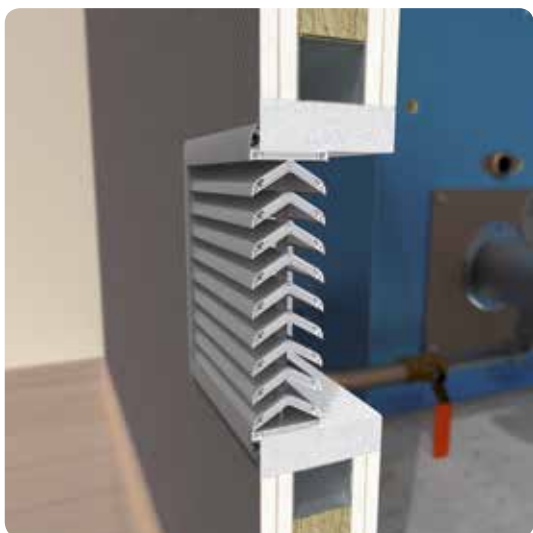
Opmerking: enkel binnen te gebruiken.



Doorsnedetekening



Technische gegevens	468 AK/2	
	(EN 13030)	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Debiet		Comfort
		Geluidsdemping
K-factor (aanzuig)	86,85	
K-factor (uitblaas)	89,35	$R_w (C; C_{tr}): 8 (-1; -2) \text{ dB}$
C_e -coëfficiënt	0,107	
C_d -coëfficiënt	0,106	
	(EN 130141-1)	
Afmetingen (B x H)	Debiet aan 2 Pa in m ³ /h	Geluidsdemping $D_{n,e,w} (C; C_{tr})$
Q bij 2 Pa - rooster 292 x 193 mm	25 m ³ /h	30 (-1; -2) dB
Q bij 2 Pa - rooster 382 x 278 mm	50 m ³ /h	28 (-1; -2) dB
Q bij 2 Pa - rooster 432 x 363 mm	75 m ³ /h	26 (-1; -2) dB
Q bij 2 Pa - rooster 452 x 448 mm	100 m ³ /h	25 (-1; -2) dB
Technische gegevens		
Visuele vrije doorlaat		29 %
Fysische vrije doorlaat		29 %
IP klasse (rooster met gaas)		IP2XD



Esthetisch brandrooster met V-lamellen, brandwerendheid 60'

Materiaal

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

Afmetingen

- Inbouwdiepte: min. 40 mm
- Lamelstap: 20 mm
- Maximum afmetingen: 800 x 400 mm
- Minimum afmetingen: 100 x 100 mm
- Modellen: 464/1 (met kader) - 464/2 (met kader en tegenkader)

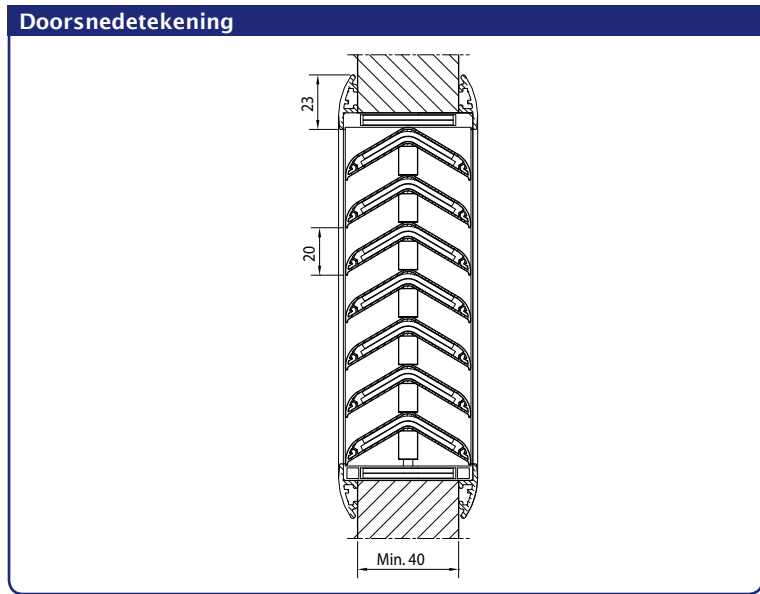
Kenmerken

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

Typische toepassingen

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

Opmerking: geen buitentoepassing, vermijd contact met water.



Technische gegevens	Incendo® 464
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	10,27
K-factor (uitblaas)	10,27
C _e -coëfficiënt	0,312
C _d -coëfficiënt	0,312
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	61 %
Fysische vrije doorlaat	51 %
IP klasse	IP2XD
Brandclassificatie (EN 13501-2)	
Massieve (beton)wand (100 mm)	EI 60/ EW 90 (ve i<->o)
Massieve (beton)vloer (100 mm)	EI 60 (ho i<->o)
Flexible wand (metal stud gipskarton 100 mm)	EI 60 (ve i<->o)
(houten) deurpaneel (50 mm) (max. 600x400 mm)	EI 60 / EW 60 (ve i<->o)
(houten) deurpaneel (40 mm) (max. 600x400 mm)	EI 30 / EW 30 (ve i<->o)

Brandrooster met schuine lamellen, brandwerendheid 60'

Materiaal

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

Afmetingen

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

Doel

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

Toepassingen

- Brandwerende constructies
- Brandwerende kanalen
- Brandwerende deuren

Opmerking: geen buitentoepassing, vermijd contact met water.

Werking

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

Plaatsing

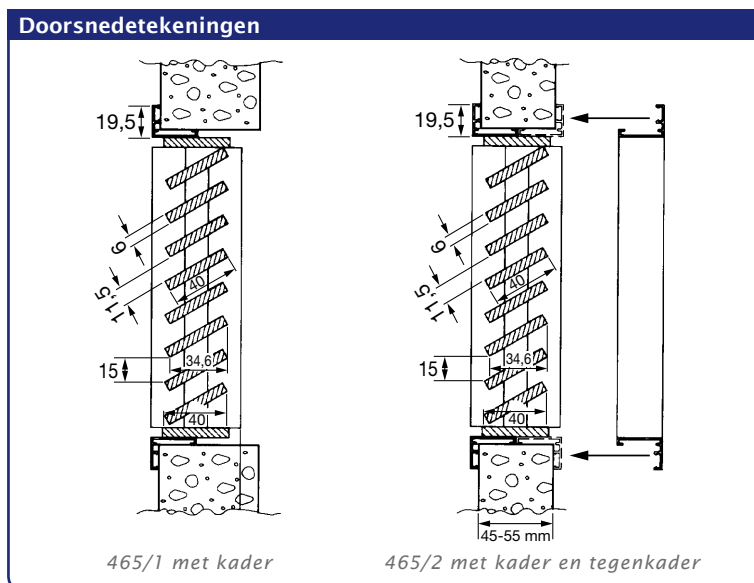
- Zet het rooster vast in de opening
- Vul de ruimte tussen het rooster en de houder met brandwerende mortel

Opties

- Tegenkader voor een dikte van 55 tot 80 mm

Typische toepassingen

- Branddeur appartementen



Technische gegevens	465
Brandweerstand	1 uur Rf
WTCB testverslag op aanvraag	
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	74 %
Fysische vrije doorlaat	57 %

Standaardroosters
zie pag. 86



Brandrooster met horizontale lamellen, brandwerendheid 60'

Materiaal

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

Afmetingen

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

Doel

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

Toepassingen

- Brandwerende constructies
- Brandwerende kanalen
- Brandwerende deuren

Opmerking: geen buitentoepassing, vermijd contact met water.

Werking

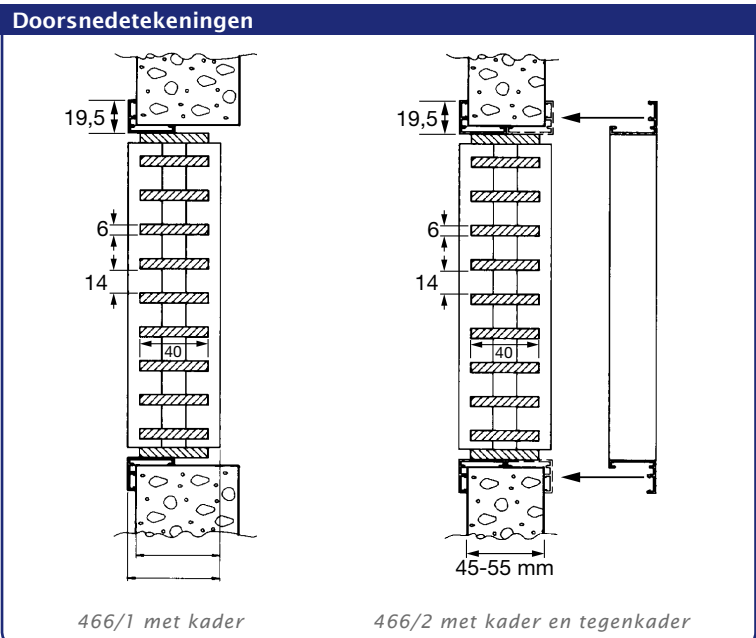
- De sluiting vindt plaats dankzij het opzwellen van de lamellen vanaf 120°C
- Het rooster werkt als een statische brandklep gedurende 60 minuten

Plaatsing

- Zet het rooster vast in de opening
- Vul de ruimte tussen het rooster en de houder met brandwerende mortel.

Opties

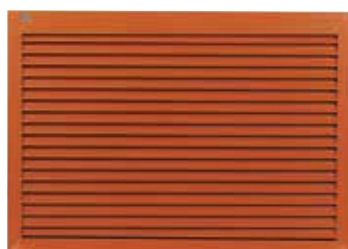
- Tegenkader voor een dikte van 55 tot 80 mm



Technische gegevens	466
Brandweerstand	1 heure Rf
WTCB testverslag op aanvraag	
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70 %
Fysische vrije doorlaat	70 %

Standaard Roosters





411 - Inbouwrooster normale uitvoering

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag

Standaardmodellen				
Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd F1	Renson Standaard WIT	RAL 7016	Debiet bij 2 Pa (m³/h)
200 x 200	•	•	•	54
300 x 200	•			81
300 x 300	•	• *		122
400 x 200	•	•		108
400 x 300	•	•		162
400 x 400	•	•		217
500 x 300	•			203
500 x 400	•			271
500 x 500	•	• *		338
600 x 300	•			244
600 x 400	•			325
600 x 600	•	• *		487
700 x 700	•			663
1000 x 500	•			677
1000 x 1000	•			1354
142 x 142	•			27

* Tot einde voorraad.

411R - Rond inbouwrooster

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag

Standaardmodellen		
Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd F1	Debiet bij 2 Pa (m³/h)
Ø 300	•	96

412 - Inbouwrooster met V-lamellen

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 6 x 6 mm of inox mazendraad 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Voorzien van een aardingsklem

Standaardmodellen		
Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd F1	Debiet bij 2 Pa (m³/h)
200 x 200	•	45
300 x 300	•	102
400 x 300	•	136
500 x 300	•	170
600 x 400	•	271

431 - Opbouwrooster

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 - 6 x 6 mm op aanvraag

Standaardmodellen				
Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	RAL 7016	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
165 x 165	•	•	•	29,4
225 x 225	•	•	•	56,8
325 x 325	•	•		143
425 x 425	•			245
525 x 525	•			373



STANDAARD ROOSTERS

433 - Overdrukrooster / dampkaprooster

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)

Functioneren

- Dampkaproosters: de lamellen gaan samen open
- Overdrukroosters: de lamellen gaan apart open
- Zonder muggengaas

Standaardmodellen				
Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	RAL 8019	RAL 7016
Dampkaproosters 433/S				
173 x 173	•	•	•*	•
210 x 210	•	•	•*	•
246 x 246	•	•	•	
Overdrukroosters 433/L				
328 x 328	•			
428 x 428	•			
528 x 528	•			

* Tot einde voorraad.





442 - Muurverluchting

Materiaal

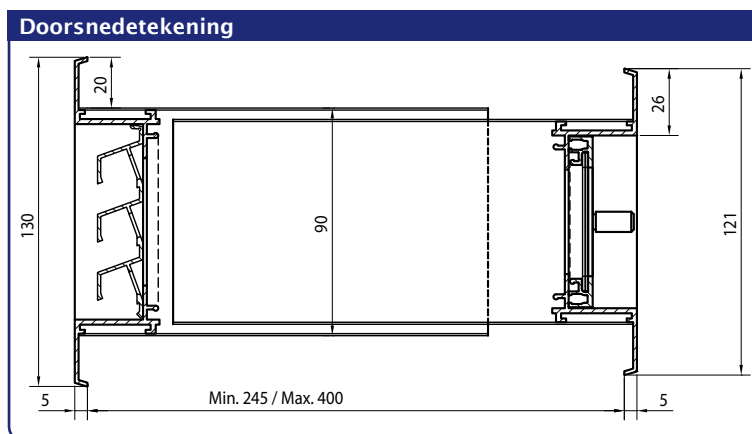
- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Inox muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Verbindingskoker vervaardigd uit verzinkte plaat

Afmetingen

- Inbouwafmetingen: 265 x 90 mm (B x H)
- Aanslag van het kader: 21 mm
- Regelbaar binnenrooster
- Koker regelbaar voor muurdiktes van 245 tot 400 mm

Opties

- Geluiddempend materiaal



Standaardmodel					
Afmetingen breedte x hoogte (B) x (H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	Doorlaat- opening in cm ²	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)	Debiet bij 20 Pa (m ³ /h)
265 x 90	•	•	38	15	49,4

441 - Regelbaar binnenrooster met kader

Materiaal

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

Afmetingen

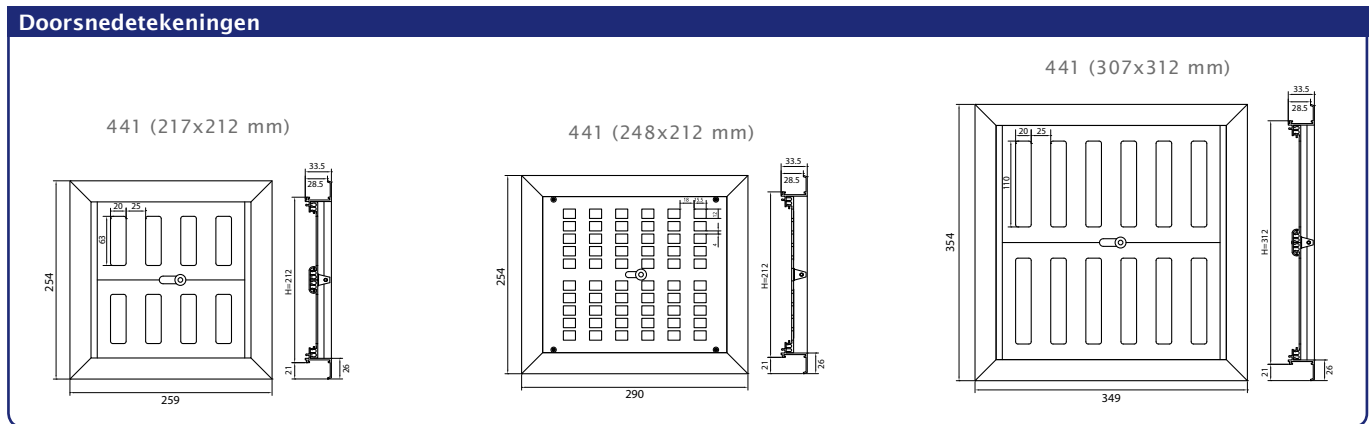
- Inbouwdiepte: 28,5 mm
- Aanslag van het kader: 21 mm
- Bediening: met schuifknop
- Met draaiknop vanaf 500 mm lengte (koord-, stang- of motorbediening mogelijk op aanvraag)

Bevestiging

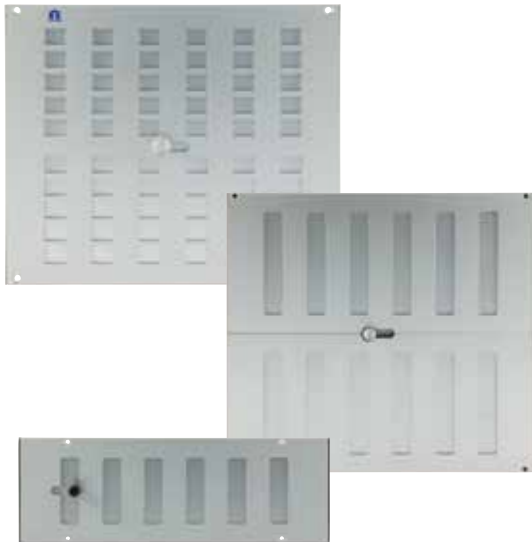
- Klipsveren meegeleverd



STANDAARD ROOSTERS



Standaardmodel				
Afmetingen breedte x hoogte (B) x (H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	Doorlaat- opening in cm ²	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
217 x 212	•	•	113	45
248 x 212	•	•	140	63,1
307 x 312	•	•	260	114,7



4032 - Regelbaar binnenrooster opbouwmodel

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Inox muggengaas 304 - 2,3 X 2,3 mm

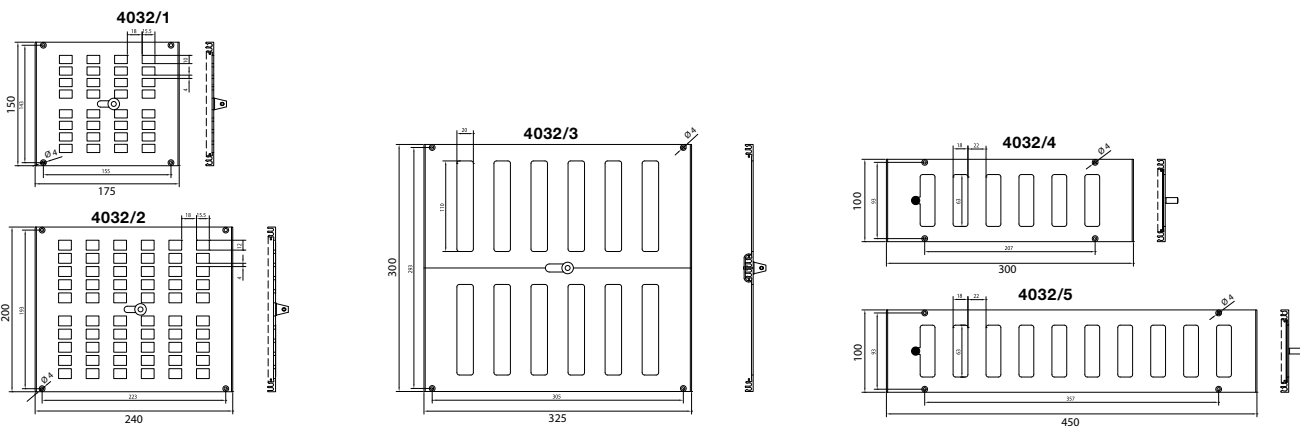
Afmetingen

- Bediening: met schuifknop
- Met draaiknop vanaf 500 mm lengte (koord-, stang- of motorbediening mogelijk)
- Speciale hoogtes op aanvraag: de hoogte van de roosters moet passen in modules van 100, 130 of 150 mm

Bevestiging

- Schroeven en pluggen inbegrepen

Doorsnedetekeningen



Standaardmodel

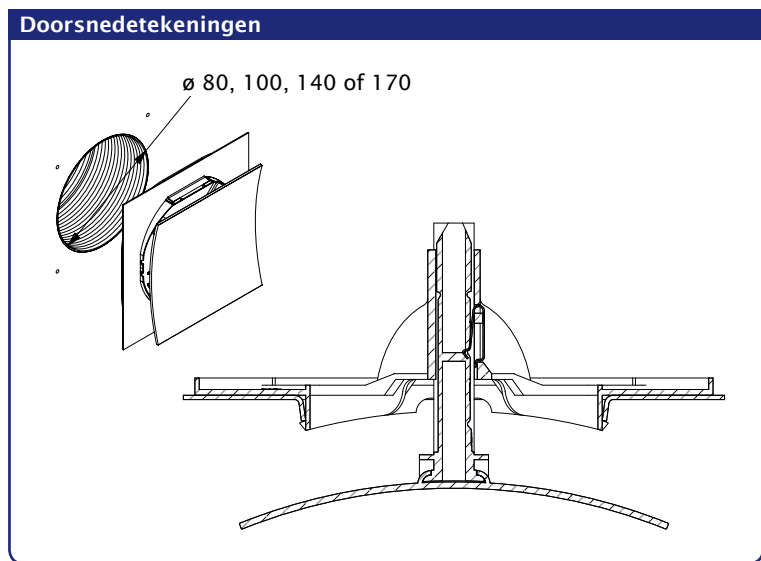
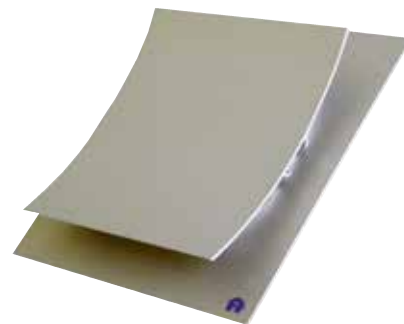
Afmetingen breedte x hoogte (B) x (H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Bronskleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	Doorlaat- opening in cm ²	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
4032/1: 175 x 150	•	•*	•	49	22,1
4032/2: 240 x 200	•	•*	•	113	51,0
4032/3: 325 x 300	•	•*	•	260	114,7
4032/4: 300 x 100	•	•	•	68	30,0
4032/5: 450 x 100	•	•	•	113	49,9

* Tot einde voorraad.

XD - Design afzuigrooster

Materiaal

- Afdekplaat: aluminium AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: gelakt in RAL-kleuren (60-80 micron)
- Basis- en schuifstuk: POM (polyoxymethyleen)
- 2 of 3 standen mogelijk



STANDAARD ROOSTERS

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



465 - Brandrooster met schuine lamellen, brandwerendheid 60'

Materiaal

- Lamellen uit kunststofhulzen, gevuld met opzwellend materiaal (PALUSOL)
- Buitenkader in geanodiseerd natuurkleurig aluminium
- Andere tinten buitenkader op aanvraag

Opmerking: geen buitentoepassing, vermijd contact met water.

STANDAARD ROOSTERS

Standaardmodellen			
Afmetingen (B x H) mm	465/1 (met kader)	465/2 (met kader en tegenkader)	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
200 x 200	•		82
300 x 300	•		185
400 x 200	•	•	164
500 x 200	•		205

434R - Rond schoepenrooster inbouwmodel diepte 19 mm

Materiaal

- Aluminium
- Muggengaas inbegrepen

Bevestiging

- Opkitten

Standaardmodellen					
Diameter mm	RAL 9006	Renson Standaard WIT	RAL 8019	RAL 7016	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
ø 100	•	•	•	•	13,0
ø 125	•	•	•	•	25,2
ø 150	•	•	•	•	36,0
ø 160	•	•	•	•	44,6
ø 200	•	•	•	•	94,7



STANDAARD ROOSTERS

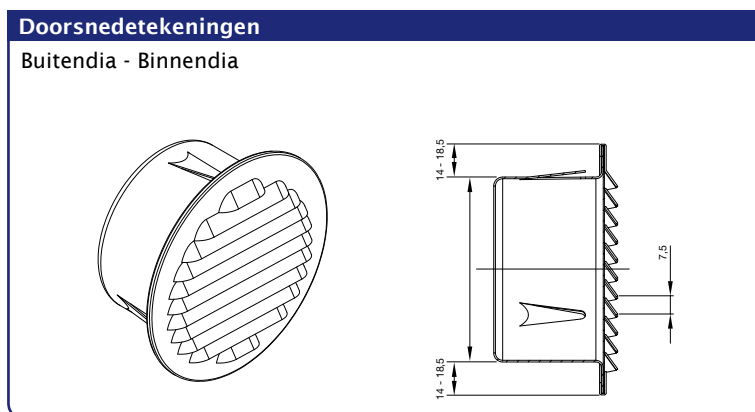
435R - Rond schoepenrooster inbouwmodel diepte 46 mm

Materiaal

- Vervaardigd uit gestampte aluminium platen
- Muggengaas inbegrepen

Bevestiging

- Voorzien van flexibele klemmen



Standaardmodellen							
Diameter mm	Renson Standaard WIT	RAL 8019	RAL 9006	RAL 7016	Doorlaat- opening in cm ²	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)	
ø 80	•	•	•	•	27	8,3	
ø 100	•	•	•	•	51	15,2	
ø 115	•	•	•	•	75	23,6	
ø 145	•	•	•	•	119	35,2	
ø 190	•	•	•	•	204	53,1	
ø 245	•	•	•	•	339	74,0	

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



436 - Vierkant schoepenrooster

Materiaal

- Vervaardigd uit gestampte aluminium platen
- Opmerking: alleen beschikbaar in standaardmodellen, geen maatwerk mogelijk.*

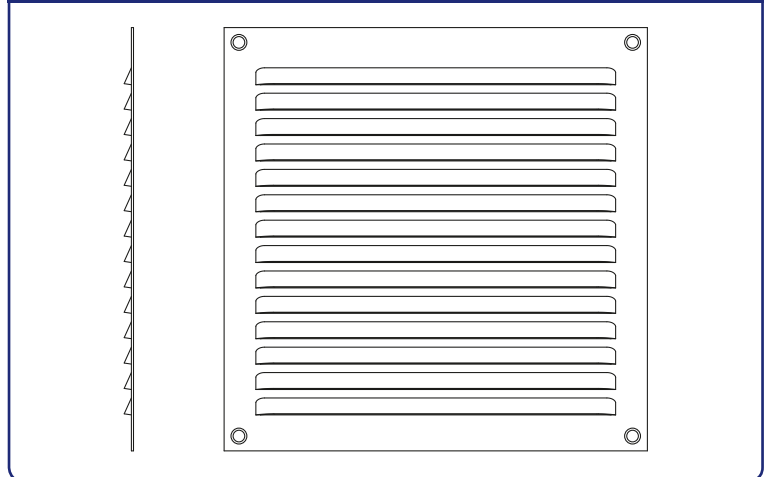
Bevestiging

- Schroeven

Technische gegevens

- Fysische vrije doorlaat: 28 %

Doorsnedetekening



Standaardmodellen - 436

Diameter (B x H) mm	F1	Renson Standaard WIT	RAL 8019	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
150 x 150	•	•	•	16
150 x 200	•	•	•	21,9
200 x 100	•	•	•	12
200 x 200	•	•	•	22,1
200 x 250	•	•	•	36,7
250 x 100	•	•	•	18,5
250 x 250	•	•	•	46,6
300 x 100	•	•	•	20,2
300 x 300	•	•	•	73,5
400 x 100	•	•	•	28,8
400 x 400	•	•	•	86,4
500 x 500	•	•	•	125,9

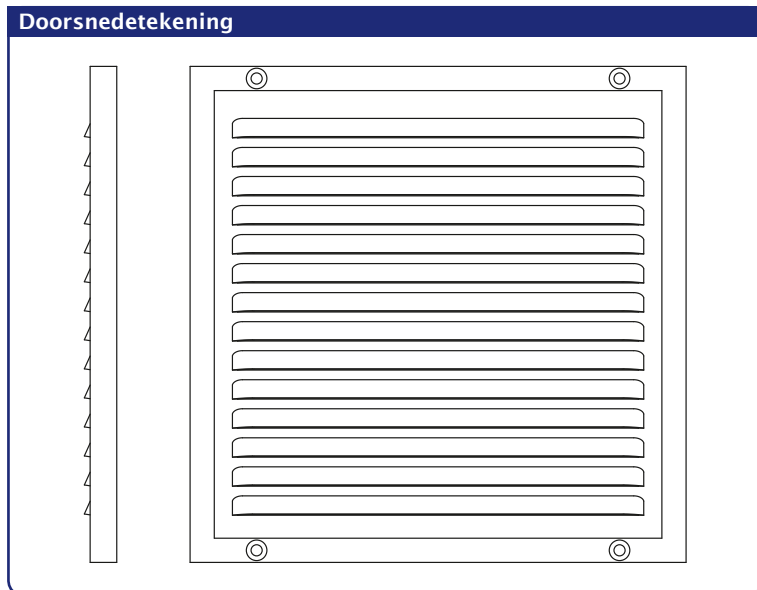
437 - Vierkant schoepenrooster met kader

Materiaal

- Vervaardigd uit gestampte aluminium platen
 - Muggengaas inbegrepen
- Opmerking: alleen beschikbaar in standaardmodellen, geen maatwerk mogelijk.*

Bevestiging

- Schroeven



Standaardmodellen					
Diameter (B x H) mm	F1	Renson Standaard WIT	RAL 8019	RAL 7016	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
150 x 150	•	•	•	•	16
200 x 100	•	•	•*		12
200 x 200	•	•	•	•	22,1
200 x 250	•	•	•		36,7
300 x 300	•	•	•		73,5
400 x 400	•	•	•		86,4
500 x 500	•	•	•		125,9

* Tot einde voorraad.

STANDAARD ROOSTERS



438 - Vierkant schoepenrooster Inox

Materiaal

- Vervaardigd uit gestampte inox platen
Opmerking: alleen beschikbaar in standaardmodellen, geen maatwerk mogelijk.

Bevestiging

- Schroeven

Standaardmodellen		
Diameter (B x H) mm	Kleur	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
200 x 100	inox	12,3
250 x 100	inox	16,2
300 x 100	inox	18,4
400 x 100	inox	23,1
150 x 150	inox	15,8
150 x 200	inox	18,8
200 x 200	inox	21,3
200 x 250	inox	29,7
250 x 250	inox	40,7
300 x 300	inox	56,9



439 - Rechthoekig schoepenrooster met bord

Materiaal

- Vervaardigd uit gestampte aluminium platen
Opmerking: alleen beschikbaar in standaardmodellen, geen maatwerk mogelijk.

Bevestiging

- Schroeven

Standaardmodellen				
Diameter (B x H) mm	F1	Renson Standaard WIT	RAL 8019	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
* 370 x 40	•	•	•	12,8
* 130 x 90	•	•	•	8,5
* 180 x 90	•	•	•	10,7
* 300 x 90	•	•	•	17,4
155 x 155	•	•	•	15,9
195 x 195	•	•	•	21,6
245 x 195	•	•	•	31,4
215 x 150	•	•	•	20,3

* Tot einde voorraad.

STANDAARD ROOSTERS

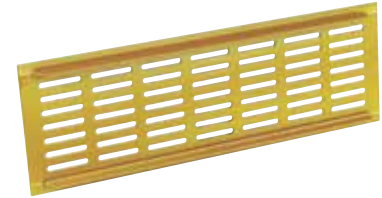
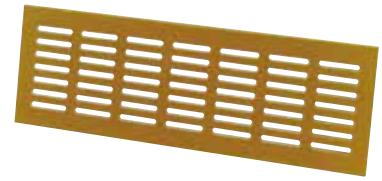
381 - Ventilatiestrip inbouw

Materiaal

- Inbouw, vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)

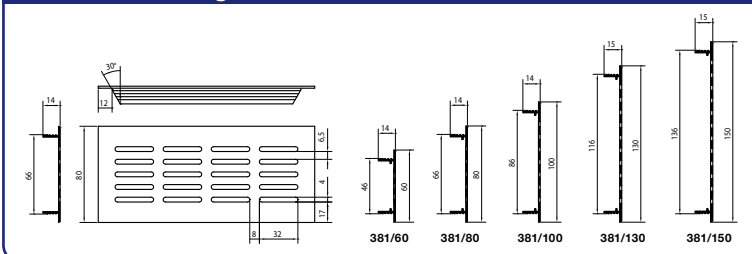
Typische toepassingen

- Keukens, koelkasten, toonbanken



STANDAARD ROOSTERS

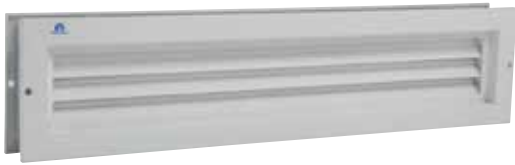
Doorsnedetekeningen



Standaardmodellen	Afmetingen (B x H) mm	Natuurkleurig geanodiseerd	Goudkleurig geanodiseerd	Renson Standaard WIT	RAL 8022	Doorlaatopening bij cm ²	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
400 x 60 mm	•	•	•	•	•	44	17,0
500 x 60 mm	•	•	•	•	•	59	22,8
2000 x 60 mm	•	•	•	•	•*	244	94,4
300 x 80 mm	•	•	•*	•	•	43	17,6
400 x 80 mm	•	•	•*	•	•	56	22,4
500 x 80 mm	•	•	•	•	•	74	29,6
600 x 80 mm	•	•	•*	•	•*	87	33,6
1000 x 80 mm	•	•	•	•	•*	149	57,6
2000 x 80 mm	•	•	•*	•	•*	305	117,9
300 x 100 mm	•	•	•	•	•*	61	23,6
400 x 100 mm	•	•	•*	•	•	78	30,2
500 x 100 mm	•	•	•*	•	•	104	40,2
600 x 100 mm	•	•	•	•	•	122	47,2
1000 x 100 mm	•	•	•	•	•*	209	80,8
2000 x 100 mm	•	•	•*	•	•	427	165,1
500 x 130 mm	•	•	•	•	•*	149	57,6
1000 x 130 mm	•	•	•	•	•*	298	115,2
2000 x 130 mm	•	•	•	•	•*	610	235,9
500 x 150 mm	•	•	•	•	•*	179	69,2
2000 x 150 mm	•	•	•*	•	•*	732	283,1

Andere kleuren zijn leverbaar op aanvraag, enkel voor grote hoeveelheden.
* Tot einde voorraad.

Aluminium < Deurroosters



461 - Deurrooster

- Rooster zonder doorkijk met tegenkader

Materiaal

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)

Afmetingen

- Deurdikte: 30 tot 54 mm
- Maximumbreedte (uit 1 stuk): 800 mm

Bevestiging

- Schroeven inbegrepen

Standaardmodellen

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

461AK - Silendo® akoestisch deurrooster voor residentiële toepassingen

Materiaal

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

Afmetingen

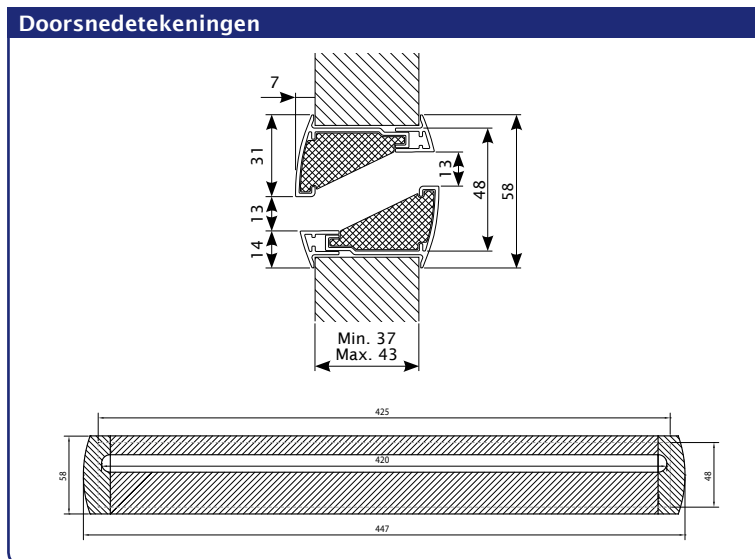
- Lengte: 425 mm
- Hoogte: 48 mm
- Deurdikte: min. 37 tot max. 43 mm

Bevestiging

- Click-systeem



STANDAARD ROOSTERS



Technische gegevens	Silendo® (425 x 48 mm)
Debiet	(EN 13141-1)
Q bij 1 Pa	17,7 m³/h
Q bij 2 Pa	25,1 m³/h
Q bij 10 Pa	56,1 m³/h
Q bij 20 Pa	79,4 m³/h
Comfort	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Geluidsdemping $D_{n,e,w}$ (C;C _{tr})	32 (0;-2) dB
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	27%
Fysische vrije doorlaat	27%
Kleuren	
Natuurkleurig geanodiseerd	•
Renson Standaard WIT	•
RAL 8019	•





STANDAARD ROOSTERS



469 - Invisido® discreet deurrooster

Materiaal

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

Afmetingen

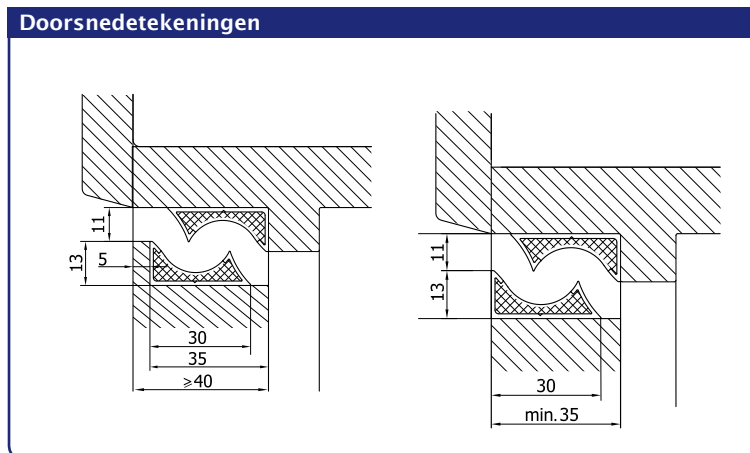
- Maximum lengte: 2.000 mm
- Standaardafmetingen: 725 mm (type 730), 825 mm (type 830), 925 mm (type 930)
- Deurdikte: vanaf 35 mm

Bevestiging

- Met bijgeleverde schroeven

Typische toepassingen

- Residentieel
- Esthetisch



Technische gegevens		Invisido® 469 (type 830)		
Debiet		(EN 13141-1)		
Q bij 1 Pa		17,6 m ³ /h (4,9 dm ³ /s)		
Q bij 2 Pa		25,3 m ³ /h		
Q bij 10 Pa		58,8 m ³ /h		
Q bij 20 Pa		84,7 m ³ /h		
Comfort		(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)		
Geluiddemping D _{n,e,w} (C;C _{tr})		28 (-1;0) dB		
Afmetingen (L)	Natuurkleur	Renson Standaard WIT	RAL 9005	RAL 1015
725	•	•	•	•
825	•	•	•	•
925	•	•	•	•
Andere kleuren op aanvraag				

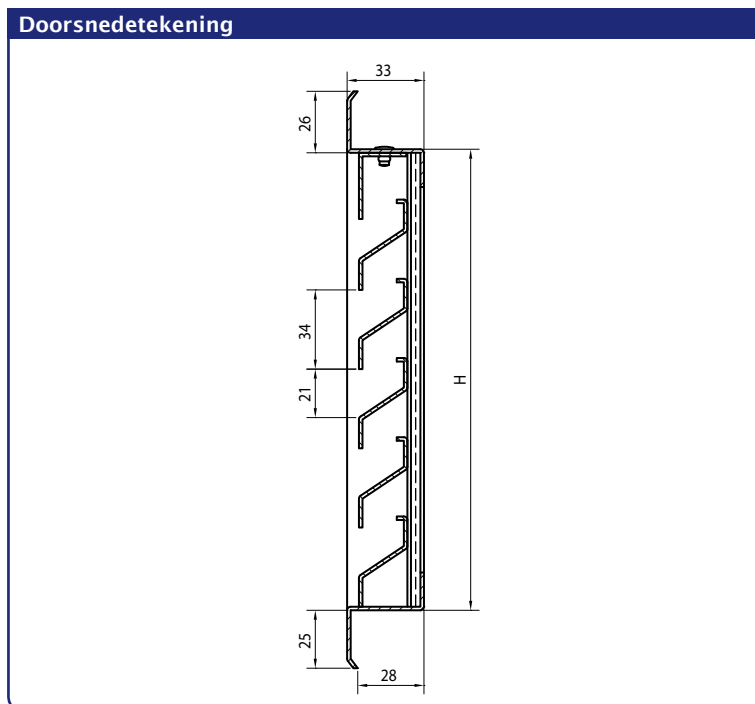
511 - Inbouwrooster gegalvaniseerd staal

Materiaal

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

Afmetingen

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



Technische gegevens	511
Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	92,91
K-factor (uitblaas)	84,73
C _e -coëfficiënt	0,104
C _d -coëfficiënt	0,109
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	61 %
Fysische vrije doorlaat	43 %

Afmetingen (BxH) mm	Verzinkt staal
200 x 200	•
300 x 300	•
400 x 200	•

Opmerking: enkel beschikbaar in bovenvermelde maten.

STANDAARD ROOSTERS

Gegalvaniseerd staal < Inbouwroosters



521 - Inbouwrooster zware uitvoering gegalvaniseerd staal

Materiaal

- Vervaardigd in staalplaat
- Elektrisch verzinkt 10 micron FeZn12C
- Afwerking: gelakt in RAL-kleuren (60-80 micron)
- Stalen gaas 13 x 13 mm

Standaardmodellen	
Afmetingen (BxH) mm	Verzinkt staal
400 x 400	•
500 x 500	•
600 x 600	•
1000 x 1000	•

732 - PVC afsluitbaar schuifrooster met muggengaas

Afmetingen (BxH) mm	Kleur	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
154 x 154	Wit / Bruin	15,6
187 x 187	Wit / Bruin	22,1
250 x 250	Wit / Bruin	33,4



735 - PVC rond verstelbaar verluchttingsrooster

Afmetingen mm	Kleur	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
ø 100 - 150	Wit	19,8



736 - PVC afsluitbaar afzuigventiel

Afmetingen mm	Kleur	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
ø 80	Wit / Bruin	15,8
ø 100	Wit / Bruin	16,9
ø 125	Wit / Bruin	22
ø 150	Wit / Bruin	37
ø 200	Wit / Bruin	47,9



733 - PVC dampkaprooster

Afmetingen (BxH) mm	Kleur	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
154 x 154	Wit / Bruin	45,5
187 x 187	Wit / Bruin	51,4



741 - PVC overdrukrooster met klep en reduceerstuk

Afmetingen mm	Kleur	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
ø 100 - 110 - 120 - 130	Wit / Bruin	64,2
ø 100 - 110 - 120 - 130	Wit / Bruin	64,2



742 - PVC overdrukrooster met reduceerstuk

Afmetingen mm	Kleur	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
ø 100 - 110 - 120 - 130	Wit / Bruin	59,1
ø 100 - 110 - 120 - 130	Wit / Bruin	59,1



761 - Deurrooster

Afmetingen (BxH) mm	Kleur	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
450 x 90	Wit / Bruin	39,9





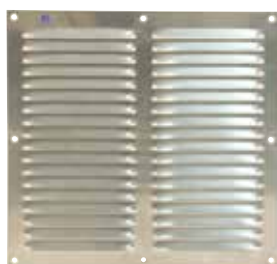
633 - Inox opbouw dampkaprooster

Afmetingen mm	Kleur	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
Ø 125	inox	15,8
Ø 150	inox	18,4



638 - Inox opbouw bolrooster

Afmetingen mm	Kleur	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
Ø 100	inox	19,8
Ø 125	inox	24,3
Ø 150	inox	31,1



438 - Inox opbouw schoepenrooster

Afmetingen (BxH) mm	Kleur	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
200 x 100	inox	12,3
250 x 100	inox	16,2
300 x 100	inox	18,4
400 x 100	inox	23,1
150 x 150	inox	15,8
150 x 200	inox	18,8
200 x 200	inox	21,3
200 x 250	inox	21,7
250 x 250	inox	40,7
300 x 300	inox	56,9



636 - Inox opbouw afsluitbaar afzuigventiel

Afmetingen mm	Kleur	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
Ø 100	inox	19,1
Ø 125	inox	38,5
Ø 150	inox	54,4



641 - Inox opbouw dampkaprooster

Afmetingen mm	Kleur	Debiet bij 2 Pa (m ³ /h)
Ø 100	inox	32,71
Ø 125	inox	53,43
Ø 150	inox	56,88

Schakelaar

Ventilator wordt aan- of uitgeschakeld d.m.v. een schakelaar.

7100 - Standaard mechanische ventilator

- PVC behuizing
- Muur en plafond inplanting
- IP klasse: IP34

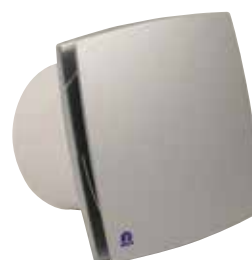
Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)	Geluidsniveau dB(a)	Stroomverbruik (A)
7101/ ø 100	Wit	98	34	0,08
7102/ ø 125	Wit	185	35	0,10
7103/ ø 150	Wit	295	39	0,13



7110 - Standaard mechanische ventilator Design

- Design model
- Muur en plafond inplanting
- IP klasse: IP34

Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)	Geluidsniveau dB(a)	Stroomverbruik (A)
7111/ ø 100	Alu natuurkleur	88	33	0,08
7112/ ø 125	Alu natuurkleur	167	34	0,10
7113/ ø 150	Alu natuurkleur	265	37	0,13



7130 - Standaard mechanische ventilator rond

- Rond model
- Muur en plafond inplanting
- IP klasse: IP34

Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)	Geluidsniveau dB(a)	Stroomverbruik (A)
7131R/ ø 100	Wit	98	34	0,085
7132R/ ø 125	Wit	185	35	0,10
7133R/ ø 150 *	Wit	292	39	0,13

* Tot einde voorraad.





Schakelaar en timerfunctie

Ventilator wordt aan- of uitgeschakeld d.m.v. een schakelaar.
Na uitschakelen zal de ventilator nog de ingestelde tijd
(2 - 30 min. nadraaien).

7200T - Mechanische ventilator met timerfunctie

- Muur en plafond inplanting
- IP klasse: IP34

Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)	Geluidsniveau dB(a)	Stroomverbruik (A)
7201T / ø 100	Wit	98	34	0,08
7202T / ø 125	Wit	185	35	0,10
7203T / ø 150	Wit	295	39	0,13



7210T - Mechanische ventilator met timerfunctie Design

- Design model
- Muur en plafond inplanting
- IP klasse: IP34

Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)	Geluidsniveau dB(a)	Stroomverbruik (A)
7211T / ø 100	Alu natuurkleur	88	33	0,08
7212T / ø 125	Alu natuurkleur	167	34	0,10
7213T / ø 150	Alu natuurkleur	265	37	0,13



7220T - Afsluitbare mechanische ventilator met timerfunctie

- Afsluitbare lamellen
- IP klasse: IP24

Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)
7221T / ø 100	Wit	98
7222T / ø 125	Wit	185
7223T / ø 150	Wit	295

7230T - Afsluitbare mechanische ventilator met timerfunctie 12 Volt

- Afsluitbare lamellen
- Werkt op spanning van 12 Volt (inclusief transformator)
- IP klasse: IP24

Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)
7231T-12V / ø 100	Wit	86

Koordbediening

Ventilator wordt aan- of uitgeschakeld d.m.v. een koord.

7310C - Mechanische ventilator met koordbediening Design

- IP klasse: IP34

Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)	Geluidsniveau dB(a)	Stroomverbruik (A)
7311C/ ø 100	Alu natuurkleur	88	33	0,08
7312C/ ø 125	Alu natuurkleur	167	34	0,10
7313C/ ø 150	Alu natuurkleur	265	37	0,13



Schakelaar, vochtsensor en timerfunctie

Ventilator wordt aan- of uitgeschakeld d.m.v. een schakelaar.

Na uitschakelen draait de ventilator na tot de ingestelde vochtigheidsgraad bereikt is (50 - 80 % vochtigheid).

7400H - Mechanische ventilator op vochtigheid

- Muur en plafond inplanting
- IP klasse: IP34

Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)	Geluidsniveau dB(a)	Stroomverbruik (A)
7401H/ ø 100	Wit	98	34	0,08
7402H/ ø 125	Wit	185	35	0,10
7403H/ ø 150	Wit	295	39	0,13



7410H - Mechanische ventilator op vochtigheid Design

- Muur en plafond inplanting
- Design model
- IP klasse: IP34

Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)	Geluidsniveau dB(a)	Stroomverbruik (A)
7411H/ ø 100	Alu natuurkleur	88	33	0,08
7412H/ ø 125	Alu natuurkleur	167	34	0,10
7413H/ ø 150	Alu natuurkleur	265	37	0,13



Schakelaar, bewegingssensor en timerfunctie

Ventilator schakelt automatisch aan bij beweging in de ruimte en blijft de ingestelde nadraaitijd werken.

7500M - Mechanische ventilator met bewegingssensor

- Muur en plafond inplanting
- IP klasse: IP34

Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)	Geluidsniveau dB(a)	Stroomverbruik (A)
7501M/ ø 100	Wit	98	34	0,08
7502M/ ø 125	Wit	185	35	0,10
7503M/ ø 150	Wit	295	39	0,13





Kanaalventilator

7120 - Kanaalventilator

- Deze ventilator wordt in de afvoerbuïs geplaatst
- Lager geluidsniveau in de ruimte
- IP klasse: IP34

Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)	Geluidsniveau dB(a)	Stroomverbruik (A)
7121/ ø 100	Wit	105	37	0,085
7122/ ø 125	Wit	185	38	0,10
7123/ ø 150	Wit	298	40	0,13



Raamventilator

8200T - Mechanische raamventilator met timerfunctie

- Wordt in het glas geplaatst
- Kant-en-klare oplossing
- Geluidsarme en energiezuinige ventilatoren
- IP klasse: IP24

Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)	Geluidsniveau dB(a)	Stroomverbruik (A)
8202T/ ø 125 *	Wit	185	35	0,10

* Tot einde voorraad.

Geluidsarme en energiezuinige ventilatoren

- 3-7 dB(A) stiller dan andere mechanische ventilatoren
- 50 % energiezuiniger dan standaard ventilatoren
- Onderhoudsvrije motor met kogellagering
- IP klasse: IP34



9100 - Standaard mechanische ventilator

Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)	Geluidsniveau dB(a)	Stroomverbruik (A)
9101/ø 100	Wit	78	26	0,035
9102/ø 125	Wit	148	31	0,06
9103/ø 150	Wit	240	33	0,14



9200T - Standaard mechanische ventilator met timerfunctie

Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)	Geluidsniveau dB(a)	Stroomverbruik (A)
9201T/ø 100	Wit	78	26	0,035
9202T/ø 125	Wit	148	31	0,06
9203T/ø 150	Wit	240	33	0,14

9400H - Mechanische ventilator met vochtigheidsmeter

Afmetingen mm	Kleur	Debiet (m ³ /h)	Geluidsniveau dB(a)	Stroomverbruik (A)
9401H/ø 100	Wit	78	26	0,035
9402H/ø 125	Wit	148	31	0,06
9403H/ø 150	Wit	240	33	0,14

Accessoires < Aluminium flexibels



SEMIDEC - Flexibele uittrekbare aluminium slang

Afmetingen mm	Lengte
ø 80	1,5 m
ø 90	1,5 m
ø 100	1,5 m
ø 110	1,5 m
ø 125	1,5 m
ø 130	1,5 m
ø 150	1,5 m
ø 80	3 m
ø 90	3 m
ø 100	3 m
ø 110	3 m
ø 125	3 m
ø 130	3 m
ø 150	3 m
* ø 180	3 m
* ø 200	3 m

* Tot einde voorraad.



Moffen - Verbindingsmoffen voor aluminium flexibels

Afmetingen mm
ø 80
* ø 90
ø 100
ø 110
ø 125
ø 130
ø 150

* Tot einde voorraad.

7001 - Flexibel PVC rekbaar 1 m

Afmetingen mm	Kleur
ø 100	Wit
ø 125	Wit
ø 150	Wit



7003 - Flexibel PVC rekbaar 3 m

Afmetingen mm	Kleur
ø 100	Wit
ø 125	Wit
ø 150	Wit



STANDAARD ROOSTERS

7006 - Verbindingsstuk voor ronde buis

Afmetingen mm	Kleur
ø 100	Wit
ø 125	Wit
ø 150	Wit



7007 - Verbindingsstuk voor ronde buis met terugslagklep

Afmetingen mm	Kleur
ø 100	Wit
ø 125	Wit
ø 150	Wit



7008 - Verbindingsstuk voor platte buis

Afmetingen (B x H) mm	Kleur
110 x 55	Wit
204 x 60	Wit





7011 - *Reduceerstuk*

Afmetingen (B x H) mm	Kleur
ø 100 - 125	Wit
ø 125 - 150	Wit



7015 - *Hoekverbinding 90° vertikaal*

Afmetingen (B x H) mm	Kleur
110 x 55	Wit
204 x 60	Wit



7016 - *Hoekverbinding 90° horizontaal*

Afmetingen (B x H) mm	Kleur
110 x 55	Wit
204 x 60	Wit



7017 - *Hoekverbinding 90° rechthoekig / rond*

Afmetingen (B x H) mm	Kleur
110 x 55 / ø 100	Wit
204 x 60 / ø 125	Wit
204 x 60 / ø 150	Wit



7021 - *Verbindingsstuk rond / rechthoekig*

Afmetingen (B x H) mm	Kleur
110 x 55 / ø 100	Wit
204 x 60 / ø 125	Wit

7023 - Bevestigingsbeugels 2 stuks

Afmetingen (B x H) mm	Kleur
110 x 55	Wit
204 x 60	Wit



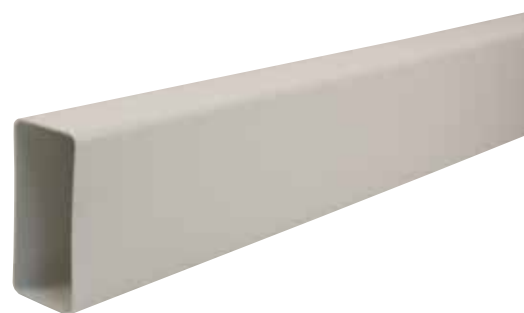
7025 - Inox slangklem 2 stuks

Afmetingen mm	Kleur
ø 95 - 105	INOX
ø 119 - 131	INOX
ø 143 - 157	INOX



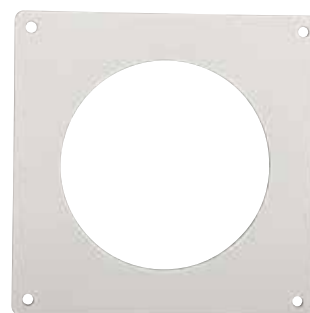
7028 - Buisstuk 1 m

Afmetingen mm	Kleur
110 x 55	Wit
204 x 60	Wit



7031 - Afdekplaat rond 2 stuks

Afmetingen mm	Kleur
ø 100	Wit
ø 125	Wit
ø 150	Wit



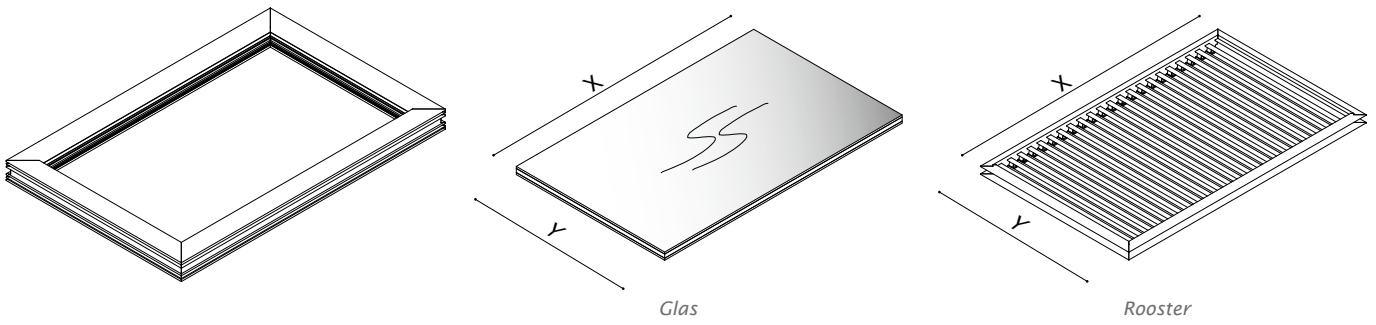
7032 - Afdekplaat rechthoekig 2 stuks

Afmetingen (B x H) mm	Kleur
110 x 55	Wit



Montage van roosters < Epiloog

Raamroosters

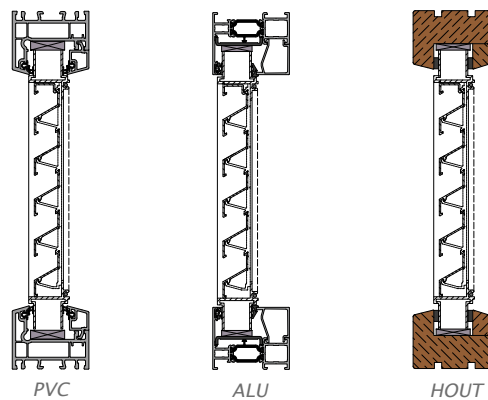
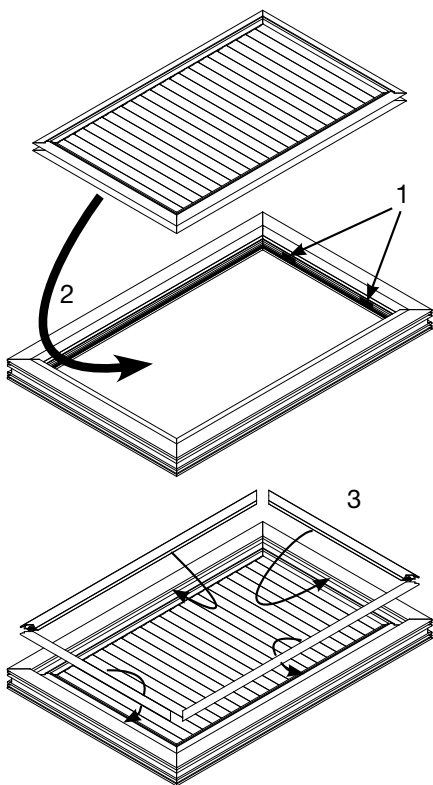
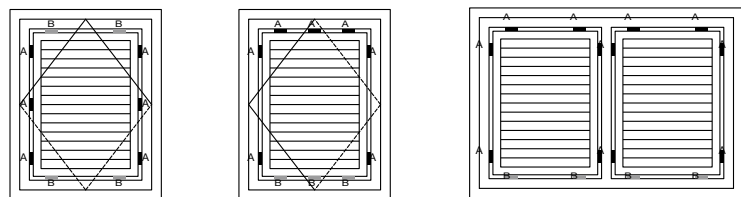
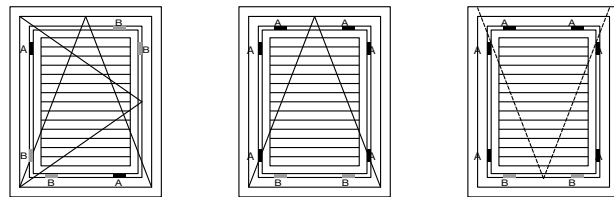
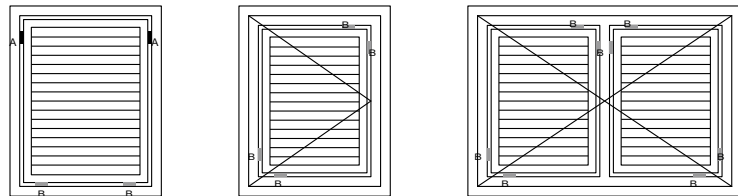


Toepasbare roosters:

- 414: 414VA, 414D, 414THF
- 415: 415VA, 424, 425GL
- 427GL, 428, 483, 484, 494
- 475GL, 424RC2 *

1 Beglazingsblokjes

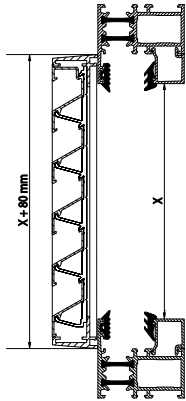
- A: afstandblokje
- B: steunblokje



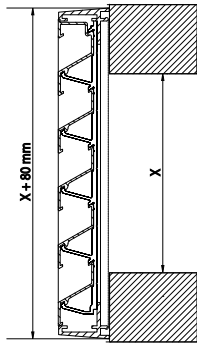
* Het gevelschrijnwerk dient ook RC2 gekeurd te zijn.

Opbouwroosters

Montage op raam

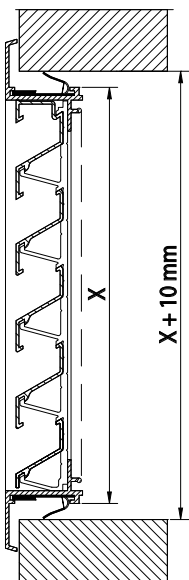


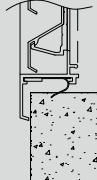
Montage op muur



Inbouwroosters

Klipveren





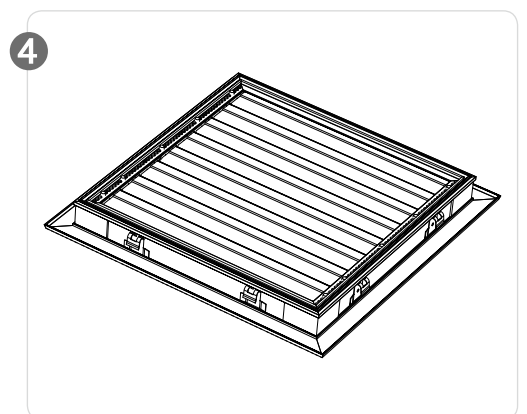
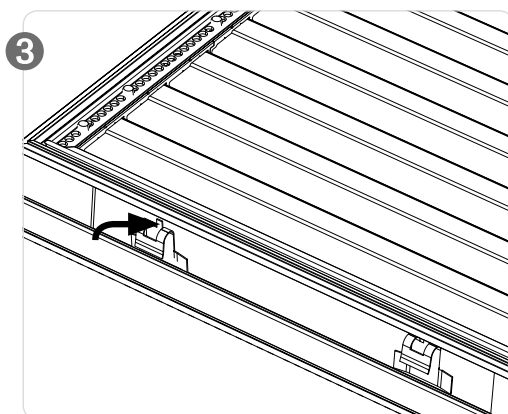
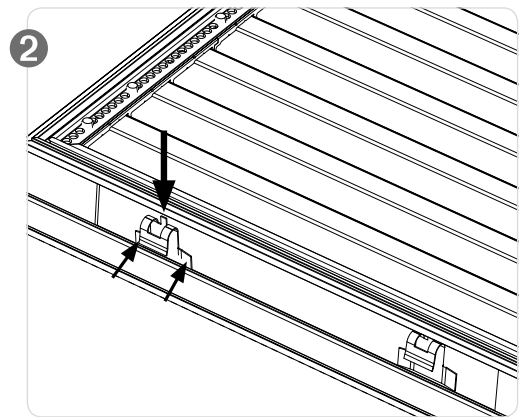
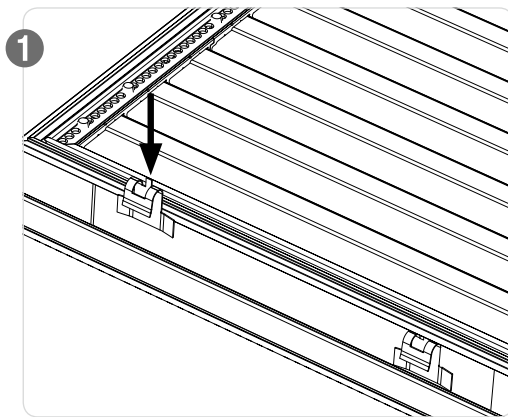
N° 419

Roosters: 411
412
491

Klipsveren toepasbaar bij kleine afmetingen

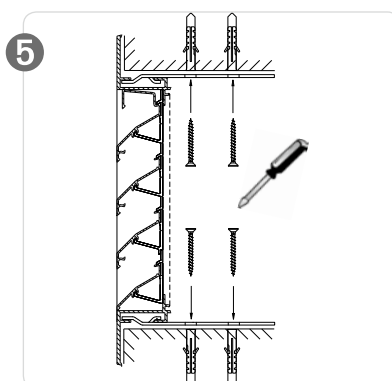
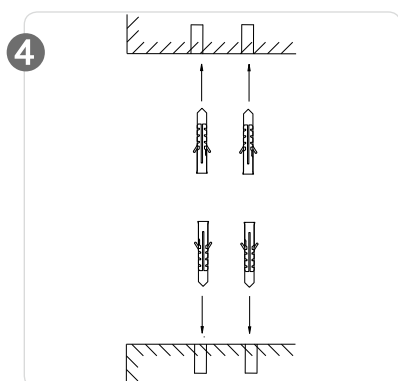
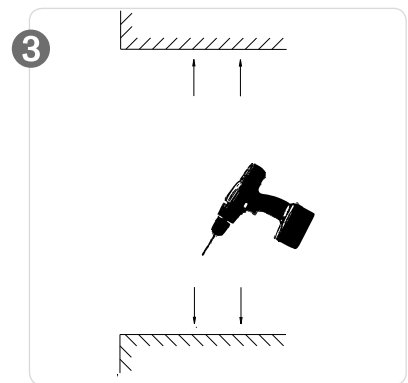
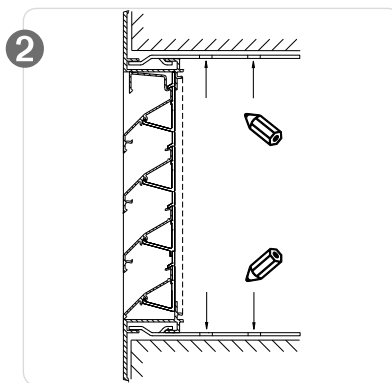
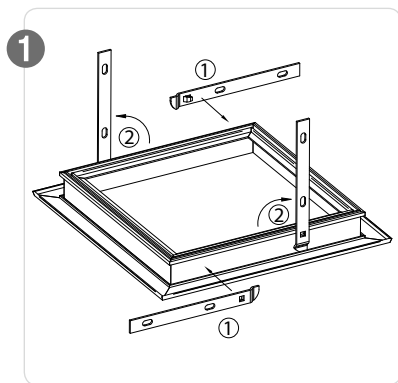
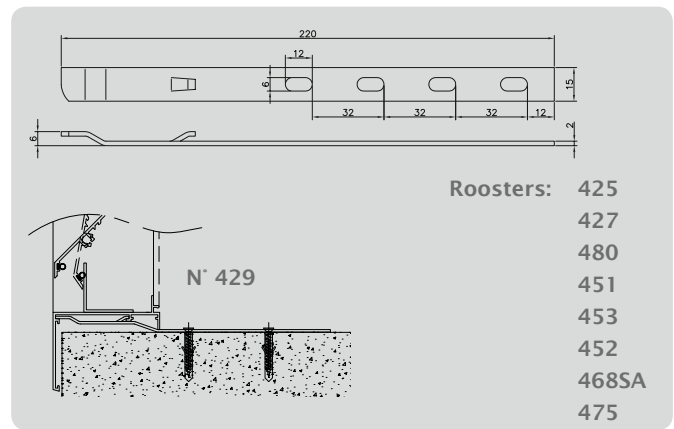
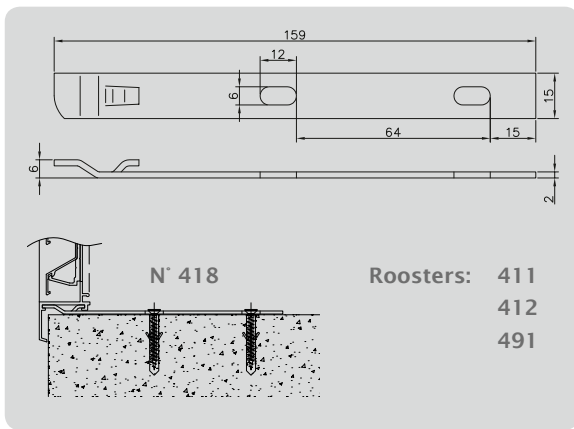
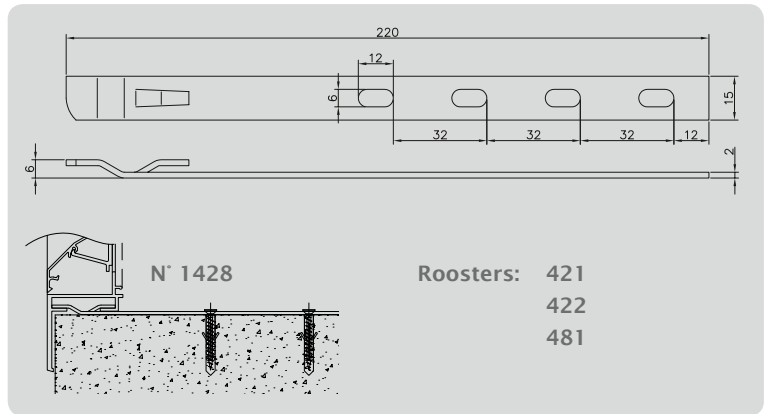
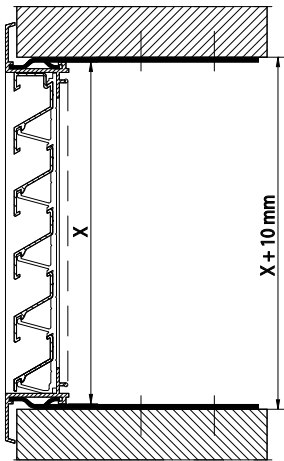
- 500 x 500 mm
- Oppervlakte: 0,25 m²

Min. 2 per zijde



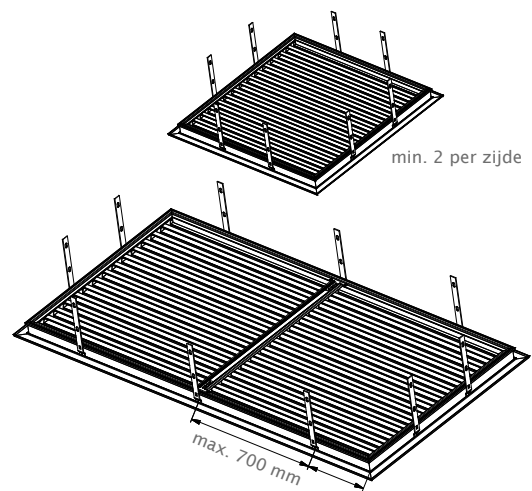
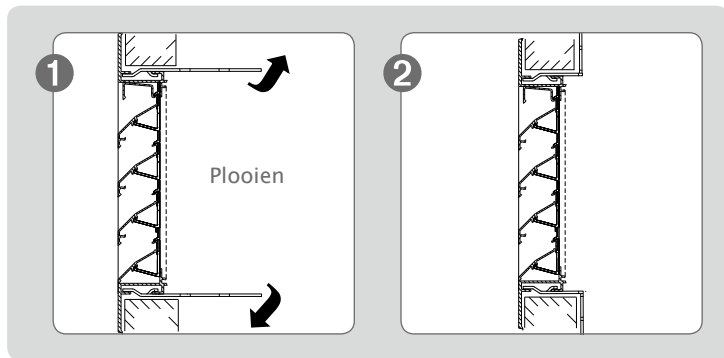
Montage van roosters < Epiloog

Muurankers



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

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



Referenties



Rooster 481 • Potsdamer Landtag • Potsdam (DE)



Rooster 414 • Alconbury incubator building • Peterborough (UK)



Rooster 432 • Siège de la Communauté • Niort (FR)



Creating healthy spaces

RENSON®: uw partner in ventilatie en zonwering

RENSON®, met hoofdzetel in Waregem (België), is in Europa trendsetter op het vlak van natuurlijke ventilatie en buitenzonwering.

- **Creating healthy spaces**

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

- **No speed limit on innovation**

Een multidisciplinair team van meer dan 80 R&D-medewerkers optimaliseert continu onze bestaande producten en ontwikkelt innovatieve totaalconcepten.

- **Strong in communication**

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

- **A reliable partner in business**

Dankzij onze milieuvriendelijke en moderne productiefaciliteiten (met o.a. automatische poederlak-installatie, anodisatie-eenheid, kunststof spuitgieterij, matrijzenbouw) met een totale oppervlakte van 95.000 m² kunnen wij onze klanten steeds weer een optimale kwaliteit en dienstverlening garanderen.

Dealer



RENSON® behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de hierna besproken producten aan te brengen. RENSON® voldoet aan de EPB. De meest recente brochures kan u downloaden op www.renson.eu



RENSON® Headquarters
IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 10 • 8790 Waregem • België
Tel. +32 (0)56 62 71 11 • Fax +32 (0)56 60 28 51
ventilation@renson.be • www.renson.eu



Creating healthy spaces