

# Roosters

# INHOUD | INLEIDING

Technische waarden	1
Waterwerendheidstesten	3

## MAATWERK ROOSTERS

### INBOUWROOSTERS – ALUMINIUM

ST-411	Inbouwrooster normale uitvoering	5
ST-411-R	Rond inbouwrooster	7
ST-412	Inbouwrooster met V-lamellen	8
ST-412-R	Rond inbouwrooster met V-lamellen	9
ST-421	Inbouwrooster zware uitvoering	10
ST-421-R	Rond inbouwrooster zware uitvoering	11
ST-422	Inbouwrooster zware uitvoering met V-lamellen	12
ST-425	Inbouwrooster extra zware uitvoering	13
ST-427	Inbouwrooster extra zware uitvoering met beweegbare lamellen	14
ST-451	Inbouwrooster zware uitvoering met grote lamelstap	16
ST-453	Inbouwrooster zware uitvoering met gerolvormde lamel	17
ST-468-SA	Zandwerend inbouwrooster	18
ST-480	Inbouwrooster met hoog debiet	19
ST-481	Inbouwrooster zware uitvoering met hoge doorlaat	20
ST-521	Inbouwrooster zware uitvoering GEGALVANISEERD STAAL	21
ST-621	Inbouwrooster zware uitvoering RVS	22

### WATERWERENDE ROOSTERS – ALUMINIUM

ST-450	Extreem waterwerend inbouwrooster	23
ST-452	Inbouwrooster zware uitvoering met V-lamellen	24
ST-452-V	Inbouwrooster zware uitvoering met verticale lamellen	25
ST-475	Inbouwrooster met uitstekende waterwerende eigenschappen, ideaal voor uitblaastoepassingen	26
ST-475-GL	Kozijnrooster met uitstekende waterwerende eigenschappen, ideaal voor uitblaastoepassingen	27
ST-491	Inbouwrooster 'storm'-uitvoering	28

### OPBOUWROOSTERS – ALUMINIUM

ST-431	Opbouwrooster	29
ST-431-R	Rond opbouwrooster	30
ST-432	Opbouwrooster met kader	31
ST-433	Overdrukrooster / dampkaprooster	33

### KOZIJNROOSTERS – ALUMINIUM

ST-414	Kozijnrooster	34
ST-414-R	Rond kozijnrooster	35
ST-414-VA	Afsluitbaar kozijnrooster	36
ST-414-THF	Thermisch geïsoleerd kozijnrooster	37
ST-415	Kozijnrooster met V-lamellen	38
ST-415-R	Rond kozijnrooster met V-lamellen	39
ST-415-VA	Afsluitbaar kozijnrooster met V-lamellen	40
ST-424	Kozijnrooster zware uitvoering	41
ST-428	Kozijnrooster zware uitvoering met V-lamellen	42
ST-483	Kozijnrooster met hoog debiet	43
ST-484	Kozijnrooster zware uitvoering	44
ST-494	Kozijnroosters 'storm'-uitvoering	45
ST-425-GL	Kozijnrooster extra zware uitvoering	46
ST-427-GL	Kozijnrooster extra zware uitvoering met beweegbare lamellen	47
ST-327/2	Glazen lamellenrooster met dubbel glas	48

### GELUIDDEMPENDE ROOSTERS

ST-445/86	Akoestisch muurrooster lamelsteek 60	49
ST-446/150	Akoestisch muurrooster lamelsteek 150	50
ST-446/225	Akoestisch muurrooster lamelsteek 150	50
ST-446/300	Akoestisch muurrooster lamelsteek 150	50
ST-447/150	Akoestisch muurrooster lamelsteek 170	52
ST-447/225	Akoestisch muurrooster lamelsteek 170	52

### INBRAAKWERENDE ROOSTERS – ALUMINIUM

ST-421-RC2	Inbraakwerend inbouwrooster klasse RC2 (WK2)	54
ST-424-RC2	Inbraakwerend kozijnrooster klasse RC2 (WK2)	55
ST-431-RC2	Inbraakwerend opbouwrooster klasse RC2 (WK2)	56
ST-423-RC4	Inbraakwerend inbouwrooster klasse RC4 (WK4)	57

### DAKKAPPEN – ALUMINIUM

ST-440	Verluchtingsdakkap	58
--------	--------------------	----

### VLOERROOSTERS – ALUMINIUM

ST-311	Vloerrooster gewone uitvoering	59
ST-371	Vloerrooster zware uitvoering	60

### TABLETROOSTERS – ALUMINIUM

ST-392	Tabletrooster lichte uitvoering	61
ST-394	Tabletrooster voor zelfmontage	62

### DEURROOSTERS – ALUMINIUM

ST-461	Deurrooster	63
ST-468-AK/1	Akoestisch deurrooster	64
ST-468-AK/2	Akoestisch deurrooster met tegenkader	65

### BRANDROOSTERS

ST-464	Esthetisch brandrooster met V-lamellen	66
ST-465	Brandrooster met schuine lamellen	67
ST-466	Brandrooster met horizontale lamellen	68

## STANDAARD ROOSTERS

### INBOUWROOSTERS – ALUMINIUM

ST-411	Inbouwrooster normale uitvoering	6
ST-411-R	Rond inbouwrooster	7
ST-412	Inbouwrooster met V-lamellen	8

### OPBOUWROOSTERS – ALUMINIUM

ST-431	Opbouwrooster	29
ST-433	Overdrukrooster / dampkaprooster	33

### BINNENROOSTERS – ALUMINIUM

ST-442	Muurverluchting	69
ST-441	Regelbaar binnenrooster met kader	70
ST-4032	Regelbaar binnenrooster opbouwmodel	71
ST-XD	Design afzuigrooster	72

### BRANDROOSTERS – ALUMINIUM

ST-465	Brandrooster met schuine lamellen	67
--------	-----------------------------------	----

### SCHOEPENROOSTERS – ALUMINIUM

ST-434-R	Rond schoepenrooster inbouwmodel diepte 19 mm	73
ST-435-R	Rond schoepenrooster inbouwmodel diepte 46 mm	73
ST-436	Vierkant schoepenrooster	74
ST-437	Vierkant schoepenrooster met kader	75
ST-438	Vierkant schoepenrooster RVS	76
ST-439	Rechthoekig schoepenrooster met boord	76

### VENTILATIESTRIPS – ALUMINIUM

ST-381	Ventilatiestrip inbouw	77
--------	------------------------	----

Montage instructies roosters	78
------------------------------	----

Technische waarden									
Type lamel	Roostertype	Type Product	Stap lamel	Fysische vrije doorlaat	K-factor aanzuig	K-factor uitblaas	C <sub>o</sub> coëfficiënt	C <sub>d</sub> coëfficiënt	Pag.
ST-020-V	Inbouwmuurrooster	ST-412	20	39	33,8	33,8	0,172	0,172	8
ST-020-V	Inbouwmuurrooster	ST-412-R	20	39	33,8	33,8	0,172	0,172	9
ST-020-V	Kozijnrooster	ST-415	20	39	33,8	33,8	0,172	0,172	38
ST-020-V	Regelbaar kozijnrooster	ST-415-VA	20	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	40
ST-020-V	Rond kozijnrooster	ST-415-R	20	39	33,8	33,8	0,172	0,172	39
ST-033-01	Inbouwmuurrooster	ST-411	33,3	45	23,56	25,51	0,206	0,198	5
ST-033-07	Inbouwmuurrooster	ST-411-R	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	7
ST-033-01	Kozijnrooster	ST-414	33,3	45	23,56	25,51	0,206	0,198	34
ST-033-07	Rond kozijnrooster	ST-414-R	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	35
ST-033-01	Afsluitbaar kozijnrooster	ST-414-D	33,3	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	36
ST-033-01	Afsluitbaar kozijnrooster	ST-414-VA	33,3	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	36
ST-033-01	Kozijnrooster	ST-414-THF	33,3	45	23,56	25,51	0,206	0,198	37
ST-033-01	Opbouwmuurrooster	ST-431	33,3	45	23,56	25,51	0,206	0,198	29
ST-033-01	Opbouwmuurrooster	ST-431-R	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	30
ST-033-01	Opbouwmuurrooster	ST-432	33,3	45	23,56	25,51	0,206	0,198	31
ST-033-01	Dakkappen	ST-440-11	33,3	45	23,56	25,51	0,206	0,198	58
ST-033-08	Inbouwmuurrooster	ST-491	33,3	26	123,5	118,1	0,09	0,092	28
ST-033-08	Kozijnrooster	ST-494	33,3	26	123,5	118,1	0,09	0,092	45
ST-033-V	Inbouwmuurrooster	ST-422	33,3	43	66,10	66,10	0,123	0,123	12
ST-033-V	Kozijnrooster	ST-428	33,3	43	66,10	66,10	0,123	0,123	42
ST-050-00	Inbouwmuurrooster	ST-421	50	49	13,42	9,35	0,273	0,327	10
ST-050-00	Rond inbouwmuurrooster	ST-421-R	50	47	13,42	9,35	0,273	0,327	11
ST-050-00	Dakkappen	ST-440-21	50	49	13,42	9,35	0,273	0,327	58
ST-050-00	Kozijnrooster	ST-424	50	49	13,42	9,35	0,273	0,327	41
ST-050-HF	Inbouwmuurrooster	ST-481	50	60	9,41	9,47	0,326	0,325	20
ST-050-HF	Kozijnrooster	ST-484	50	60	9,41	9,47	0,326	0,325	44
ST-050-W	Inbouwmuurrooster	ST-450	50	59	10,47	16,52	0,309	0,246	23
ST-060-HF	Inbouwmuurrooster	ST-480	60	76	5,03	4,96	0,446	0,449	19
ST-060-HF	Kozijnrooster	ST-483	60	76	5,03	4,96	0,446	0,449	43
ST-066-01	Inbouwmuurrooster	ST-451	66	49	12,71	11,77	0,280	0,291	16
ST-066-V	Inbouwmuurrooster	ST-452	66	41	66,1	79,7	0,123	0,112	24
ST-066-V	Inbouwmuurrooster	ST-452-V	66	41	60,1	79,9	0,129	0,114	25
ST-065-AL	Inbouwmuurrooster	ST-453	65	55	13,92	17,22	0,268	0,241	17
Verticaal lamel	Inbouwmuurrooster	ST-468-SA	85	29	115,62	115,62	0,093	0,093	18
ST-075-W	Inbouwmuurrooster	ST-475	75	53	10,89	10,41	0,303	0,310	26
ST-075-W	Kozijnrooster	ST-475-GL	75	53	10,89	10,41	0,303	0,310	27

Technische waarden									
Type lamel	Roostertype	Type Product	Stap lamel	Fysische vrije doorlaat	K-factor aanzuig	K-factor uitblaas	C <sub>a</sub> coëfficiënt	C <sub>d</sub> coëfficiënt	Pag.
ST-095-01	Inbouwmuurrooster	ST-425	95	55	11,41	11,65	0,296	0,293	13
ST-095-01	Kozijnrooster	ST-425-GL	95	55	11,41	11,65	0,296	0,293	46
Beweegbaar lamel	Inbouwmuurrooster	ST-427	100	53	11,41	11,65	0,296	0,293	14
Beweegbaar lamel	Kozijnrooster	ST-427-GL	100	53	11,41	11,65	0,296	0,293	47
ST-060-AC	Geluiddepend rooster	ST-445-86	60	34	9,22	13,29	0,329	0,274	49
ST-150-ACS-01	Geluiddepend rooster	ST-446-150	150	34,3	38,46	34,48	0,161	0,169	50
ST-150-ACL-01	Geluiddepend rooster	ST-446-225	150	34,3	37,3	41,9	0,164	0,15	50
ST-150-ACS-01	Geluiddepend rooster	ST-446-300	150	34,3	45,93	45,93	0,148	0,148	50
ST-150-ACS-01	Geluiddepend rooster	ST-447-150	170	37	25,46	25,15	0,198	0,200	52
ST-150-ACL-01	Geluiddepend rooster	ST-447-225	170	37	28,58	30,88	0,187	0,180	52
Akoestisch	Geluiddepend rooster	ST-468-AK	85	29	86,85	89,35	0,107	0,106	65
Glaslamel	Kozijnrooster	ST-327	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	48
Vloerlamel	Vloerrooster	ST-311	16,5	76	nvt	nvt	nvt	nvt	59
Vloerlamel	Vloerrooster	ST-371	20,5	61	nvt	nvt	nvt	nvt	60
Strips	Ventilatiestrip	ST-381	nvt	80	nvt	nvt	nvt	nvt	77
Tabletlamel	Tabletrooster	ST-392	13	76	nvt	nvt	nvt	nvt	61
Tabletlamel	Tabletrooster	ST-394	16,5	59	nvt	nvt	nvt	nvt	62
Schoepen	Schoepenrooster	ST-435-R	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	73
Schuiflamel	Binnenrooster	ST-4032	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	71
Schuiflamel	Binnenrooster	ST-441	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	70
Schuiflamel	Binnenrooster	ST-442	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	69
ST-020-V	Deurrooster	ST-461	20	39	33,8	33,8	0,172	0,172	63
Dampkap	Overdrukkrooster	ST-433	37/99	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	33
Deurlamel	Deurrooster	ST-461-AK	nvt	27	6,13	6,13	0,40	0,40	63
Inbraaklamel	Inbraakwerend rooster	ST-421-RC2	50	43	13,82	12,85	0,269	0,279	54
ST-050-00	Inbraakwerend rooster	ST-424-RC2	50	49	13,42	9,35	0,273	0,327	55
ST-033-07	Inbraakwerend rooster	ST-431-RC2	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	56
Inbraaklamel	Inbraakwerend rooster	ST-423-RC4	50	22	27,06	27,82	0,193	0,192	57
Brandwerend	Brandrooster	ST-464	20	51	10,27	10,27	0,312	0,312	66
Brandwerend	Brandrooster	ST-465	17,5	57	8,16	8,16	0,350	0,350	67
Brandwerend	Brandrooster	ST-466	20	70	6,80	6,80	0,383	0,383	68
Gegalvaniseerd lamel	Inbouwmuurrooster	ST-521	50	52	11,97	11,72	0,289	0,292	21
RVS lamel	Inbouwmuurrooster	ST-621	50	52	11,97	11,72	0,289	0,292	22
Regelbaar	Binnenrooster	ST-XD	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	72

De Storax roosters werden door het BSRIA orgaan getest volgens EN13030: 2001. Tijdens deze test wordt een rooster van 1 m<sup>2</sup>, voorzien van RVS gaas, getest bij een slagregen met een capaciteit van 75 liter/uur onder een windsnelheid van 13 m/s. 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.

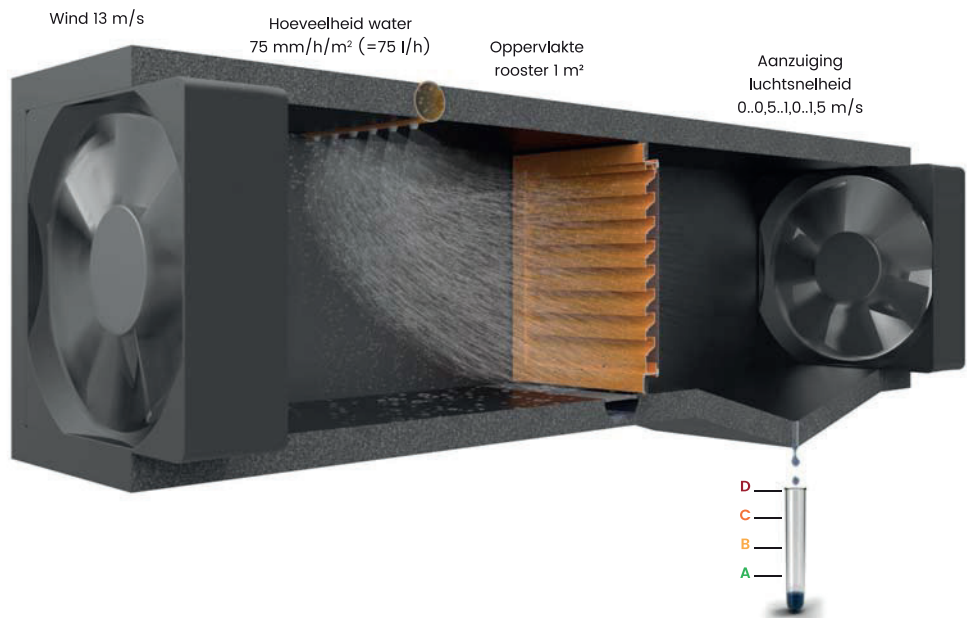
**Let op:** Een verwijzing naar de "luchtsnelheid" refereert steeds naar de aanzuigsnelheid. Bij het toewijzen van de waterwerendheidsklasse, moet de aanzuigsnelheid steeds vermeld worden. De buitenwindsnelheid wordt bij elke test vastgezet op 13 m/s en wordt dus niet vermeld bij deze classificatie.

**Opmerking:**

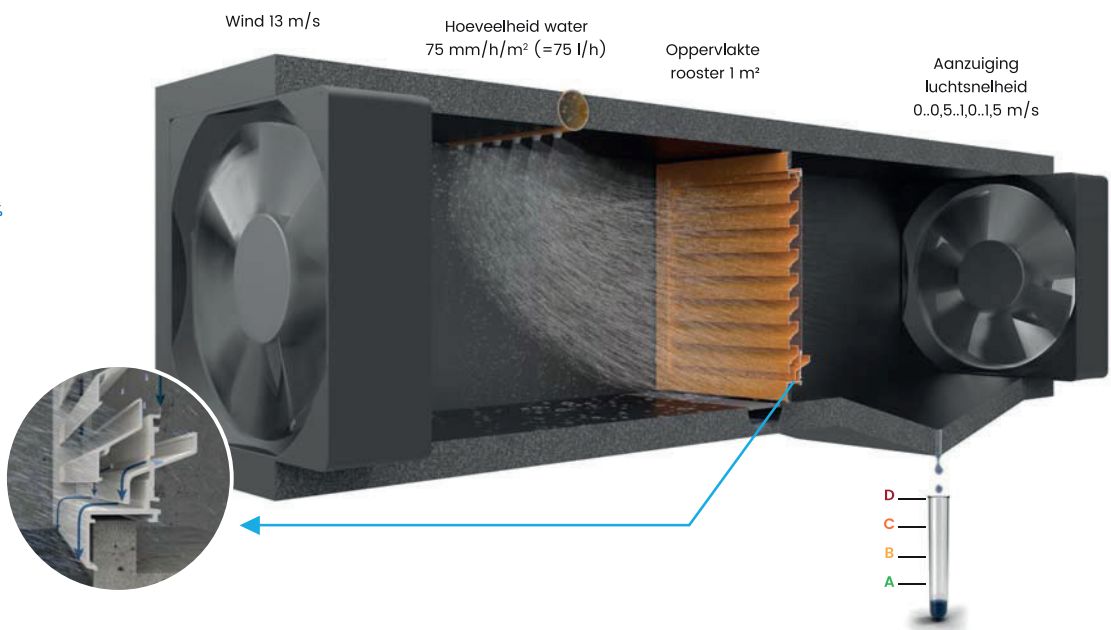
In geval van een waterwerende toepassing adviseert Storax om bij extreme weersomstandigheden de naden van het rooster zowel aan binnen- als buitenzijde van het kader af te kitten. Daarnaast is het toepassen van een watergoot een garantie voor het verbeteren van de waterwerendheid.



**Test van een rooster type ST-411 - standaard**



**Test van een rooster type ST-411 - met watergoot**



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

Soort rooster	Muggengaas (mm)	Luchtsnelheid (m/s)	Uitgerust met watergoot		Uitgerust zonder watergoot		Aanzuig luchtdoorlaatklasse ( $C_a$ -coëfficiënt)
			Klasse	%	Klasse	%	
ST-450 ST-050-W	2,3 x 2,3	0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0	A A A A A A A	0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,8			2 2 2 2 2 2 2
ST-475/ST-475-GL ST-075-W	2,3 x 2,3	0,0 0,5 1,0 1,5 2,0	A B B C D				2 2 2 2 2
ST-452-V ST-066-V	2,3 x 2,3	0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0	A A A A C D D	0,0 0,0 0,0 0,3 19,8 > 20 > 20			4 4 4 4 4 4 4
ST-452 ST-066-V	6 x 6	0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0	A A A B D D D	0,0 0,1 0,4 5,0 43,1 > 20 > 20			4 4 4 4 4 4 4
ST-491/ST-494 ST-033-08	6 x 6	0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5	A A C D D D	0,0 0,3 8,4 49,9 > 20 > 20			4 4 4 4 4 4
ST-422/ST-428 ST-033-08	6 x 6	0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0	A A B C D D D	0,1 0,5 3,1 12,1 37,8 78,0 81,9	A B C C D D D	0,7 1,9 6,6 12,5 40,0 75,0 82,1	4 4 4 4 4 4 4
ST-411/ST-414 ST-431 ST-033-01	2,3 x 2,3	0,0 0,5 1,0 1,5	A A B D	0,4 0,9 2,7 20,9	B B C D	3,3 5,0 6,7 > 20	4 4 4 4
ST-451 ST-066-01	2,3 x 2,3	0,0 0,5 1,0 1,5 2,0	B B C C	2,0 3,9 5,8 10,5	C C C D	9,0 10,7 12,9 18,4 29,3	3 3 3 3
ST-451 ST-066-01	6 x 6 standaard	0,0 0,5 1,0 1,5 2,0	C C C C	8,0 9,9 11,8 16,5	C C C D	14,6 16,4 > 20	3 3 3 3
ST-421/ST-424 ST-050-00	2,3 x 2,3 standaard	0,0 0,5 1,0 1,5 2,0	B B C C C	3,1 4,4 6,3 11,0	C C D D	9,4 12,3 > 20 > 20	3 3 3 3
ST-421/ST-424 ST-050-00	6 x 6	0,0 0,5 1,0 1,5 2,0	C C C C	5,8 8,2 10,5 14,3	C C D	15,8 19,0 > 20	3 3 3 3
ST-425 ST-095-01	2,3 x 2,3	0,0 0,5 1,0 1,5 2,0	B C C C D	3,4 6,1 9,3 16,5 23,7	C D D D D	18,0 25,2 > 20 > 20 > 20	3 3 3 3 3
ST-425 ST-095-01	6 x 6 standaard	0,0 0,5 1,0 1,5	C C C D	8,7 11,7 14,9 20,6	C C C D	6,7 12,3 17,3 > 20	3 3 3 3
ST-412/ST-415 ST-020-V	2,3 x 2,3	0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5	A A A B C D	0,1 0,3 0,8 4,4 12,5 > 20			4 4 4 4 4 4
ST-412/ST-415 ST-020-V	6 x 6 standaard				C C D	9,6 13,4 > 20	4 4 4



## Inbouwrooster normale uitvoering

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

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

### Bevestiging

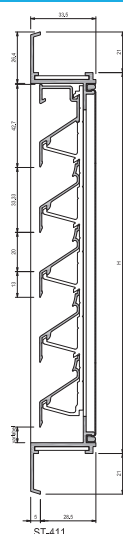
- Muurankers nr. 418 inbegrepen
- Klemveren nr. 419 zijn verkrijgbaar op aanvraag (kleine afmetingen)
- Voor roosters groter dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterconstructie worden voorzien

### Opties

- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Tegenkader
- Filter
- Speciale vorm
- Regelbaar
- Zonder flens
- Kozijnrooster **ST-414**



### Doorsnedetekening



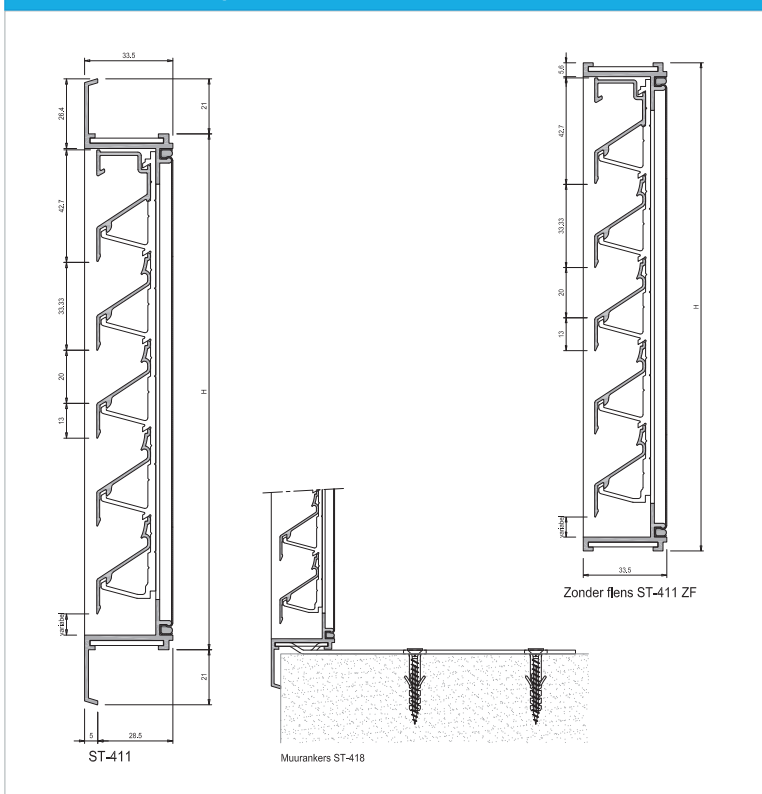
Technische gegevens	ST-411
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	26,3
K-factor (uitblaas)	25,5
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,195
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,198
<b>Technische gegevens</b>	
Fysische vrije doorlaat	50%
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100mm)	IP2XD
Waterwerendheid bij 0 m/s (%)	96,7
Waterwerendheid bij 1 m/s (%)	93,3

## Standaardmodellen

Afmetingen (B x H) mm	Naturel geanodiseerd F1	Storax 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

## Doorsnedetekeningen





## Rond inbouwrooster

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Kader slechts op 1 plaats gelast  
Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon 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 naturel geanodiseerd
  - 1500 mm indien gepoedercoat in een kleur
  - Vanaf 1500 mm: tweedelig

### Bevestiging

- Voorgemonteerde muurankers op het kader

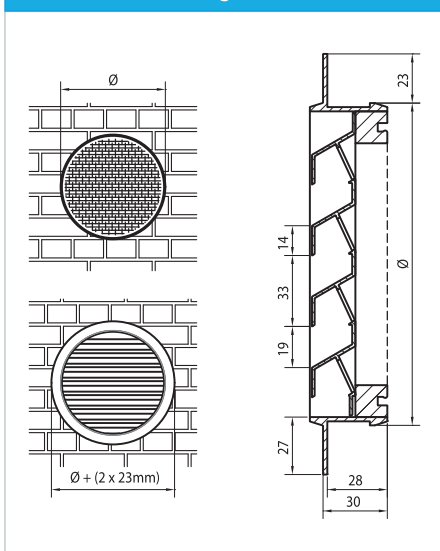
### Opties

- Kozijnrooster **ST-414-R**

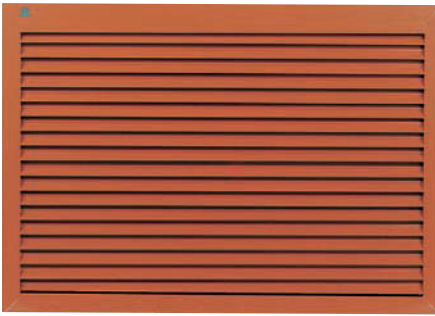
### Typische toepassingen

- Elke toepassing zonder specifieke eisen

### Doorsnedetekening



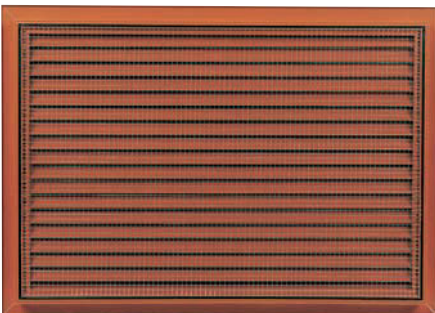
Technische gegevens	ST-411-R
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	23,56
K-factor (uitblaas)	25,51
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,206
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,198
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	59%
Fysische vrije doorlaat	40,5%
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)	IP2XD



## Inbouwrooster met V-lamellen

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Voorzien van een aardingsklem
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)



### Afmetingen

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

### Bevestiging

- Muurankers nr. 418 inbegrepen
- Klemveren nr. 419 zijn verkrijgbaar op aanvraag (kleine afmetingen)
- Voor roosters groter dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterconstructie worden voorzien

### Opties

- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Tegenkader
- Filter
- Zonder flens
- Kozijnrooster **ST-415**

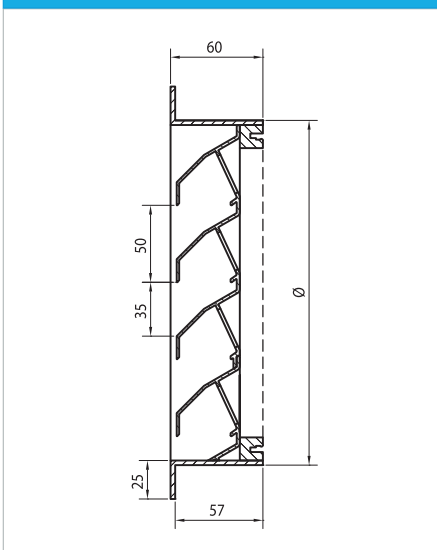
### Typische toepassingen

- Middenspanningscabines
- IT lokalen

### Standaardmodellen

Afmetingen (B x H) mm	Naturel geanodiseerd F1	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
200 x 200	•	45
300 x 300	•	102
400 x 300	•	136
500 x 300	•	170
600 x 400	•	271

### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

Technische gegevens	ST-412
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	33,80
K-factor (uitblaas)	33,80
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,172
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,172
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	93%
Fysische vrije doorlaat	39%
IP klasse	IP2XD



## Rond inbouwrooster met V-lamellen

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Kader slechts op 1 plaats gelast
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon 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 naturel geanodiseerd
  - 1500 mm indien gepoedercoat in een kleur
  - Vanaf 1500 mm: tweedelig

### Bevestiging

- Voorgemonteerde muurankers op het kader

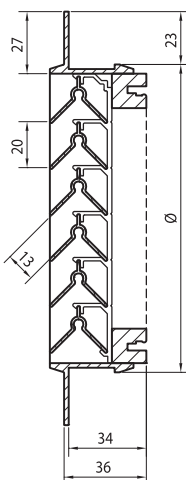
### Opties

- Kozijnrooster **ST-415-R**

### Typische toepassingen

- Middenspanningscabines
- IT lokalen

### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-412-R

#### Debiet

(EN 13030)

K-factor (aanzuig) 33,80

K-factor (uitblaas) 33,80

C<sub>e</sub>-coëfficiënt 0,172

C<sub>d</sub>-coëfficiënt 0,172

#### Technische gegevens

Visuele vrije doorlaat 93%

Fysische vrije doorlaat 39%

IP klasse IP2XD



## Inbouwrooster zware uitvoering

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon 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 groter dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterconstructie worden voorzien

### Opties

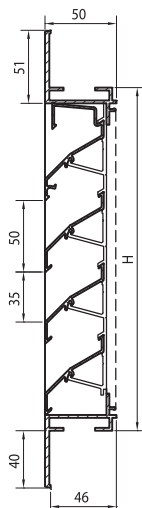
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Tegenkader
- Filter
- Inbraakwerende uitvoering **ST-421-WK2**
- Zonder flens
- Kozijnrooster **ST-424**

### Typische toepassingen

- Toepassing waar esthetiek en stevigheid belangrijke parameters zijn



### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

Technische gegevens		ST-421
<b>Debiet</b>		<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)		13,42
K-factor (uitblaas)		9,35
C <sub>e</sub> -coëfficiënt		0,273
C <sub>d</sub> -coëfficiënt		0,327
<b>Technische gegevens</b>		
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 aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Kader slechts op 1 plaats gelast
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon 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 naturel geanodiseerd
  - 1500 mm indien gepoedercoat in een kleur
  - Vanaf 1500 mm: tweedelig

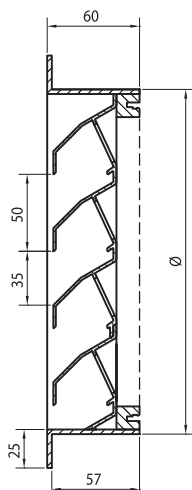
### Bevestiging

- Voorgemonteerde muurankers op het kader

### Typische toepassingen

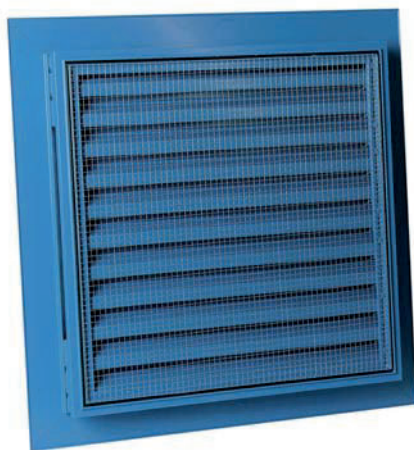
- Toepassing waar esthetiek en stevigheid belangrijke parameters zijn

Doorsnedetekening



Technische gegevens

Technische gegevens	ST-421-R
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	13,42
K-factor (uitblaas)	9,35
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,273
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,327
<b>Technische gegevens</b>	
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 aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm of RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon 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 groter dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterconstructie worden voorzien

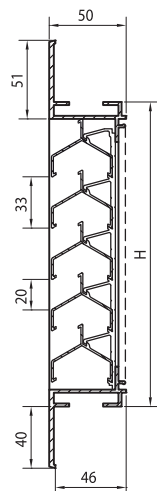
### Opties

- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Kozijnrooster **ST-428**

### Typische toepassingen

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

Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-422

#### Debiet

(EN 13030)

K-factor (aanzuig)	66,10
K-factor (uitblaas)	66,10
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,123
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,123

#### Technische gegevens

Visuele vrije doorlaat	59%
Fysische vrije doorlaat	43%
IP klasse	IP2XD



## Inbouwrooster extra zware uitvoering

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm of RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

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

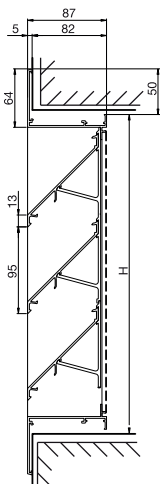
### Bevestiging

- Muurankers nr. 429 inbegrepen
- Voor roosters groter dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterconstructie worden voorzien

### Opties

- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Kozijnrooster **ST-425-GL**

### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-425

Technische gegevens	ST-425
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	11,41
K-factor (uitblaas)	11,65
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,296
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,293
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	86%
Fysische vrije doorlaat	55%



## Inbouwrooster extra zware uitvoering met beweegbare lamellen

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm of RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

- Lamelstap: 100 mm
- Inbouwdiepte: 82 mm
- Aanslag van het kader: 50 mm
- Minimum afmetingen: 300 x 290 mm (B x H)
- Maximumbreedte uit 1 stuk: 1300 mm
- Voorkeurhoogte = (veelvoud van 100) + 290 mm

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

### Bevestiging

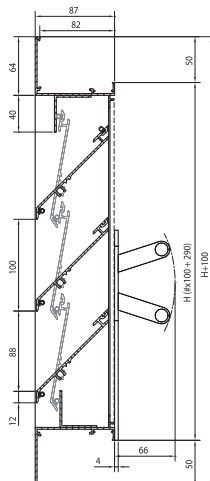
- Muurankers nr. 429 inbegrepen

### Bedieningen

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



### Doorsnedetekening



ST-427/2



ST-427/3



ST-427/4



ST-427/5

### Opties

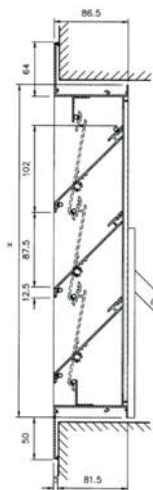
- Zonder flens
- Kozijnrooster **ST-427-GL**

### Typische toepassingen

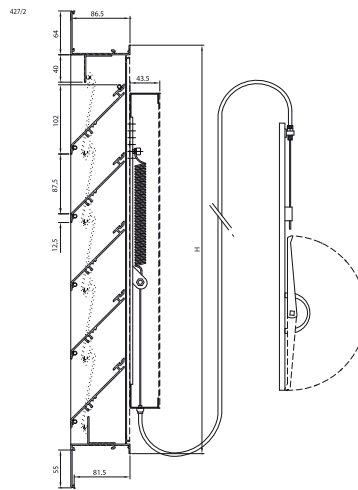
- Elektrische centrales, hoogbouw, gecontroleerde ventilatie, fabrieken en hallen

Technische gegevens	ST-427
<b>Debiet (in open positie)</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	11,41
K-factor (uitblaas)	11,65
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,296
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,293
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	88%
Fysische vrije doorlaat	53%

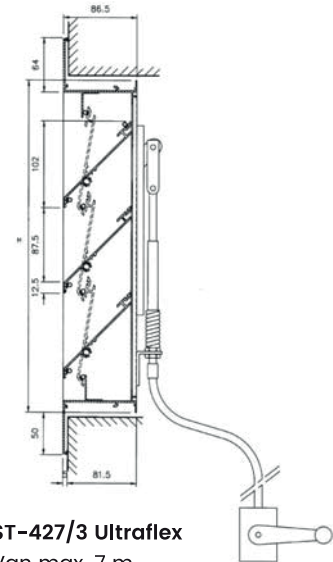
## Doorsnedetekening



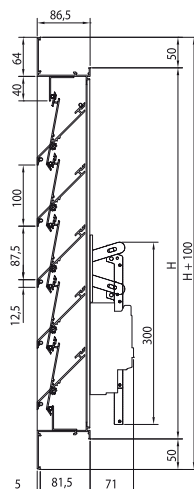
**ST-427/1 Manueel**  
Minimumhoogte van het rooster 290 mm



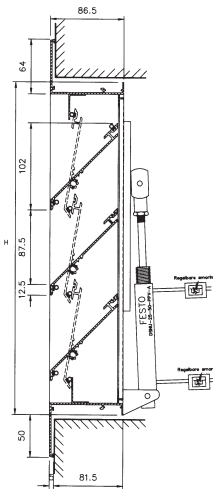
**ST-427/2 Kabel**  
Tot 2250 mm. Minimumhoogte van het rooster 390 mm



**ST-427/3 Ultraflex**  
Van max. 7 m. Minimumhoogte van het rooster 690 mm



**ST-427/4 Motor**  
220 Volt – 24 Volt  
Minimumhoogte van het rooster 390 mm



**ST-427/5 Luchtdruk**  
Minimumhoogte van het rooster 390 mm



## Inbouwrooster zware uitvoering met grote lamelstap

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm of RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon 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 groter dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterconstructie worden voorzien

### Opties

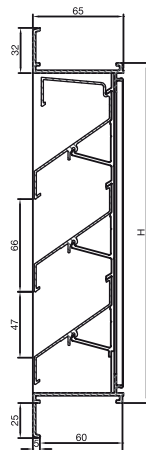
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens

### Typische toepassingen

- Industrieel, commercieel met grotere lamelstap



### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-451

#### Debiet

(EN 13030)

K-factor (aanzuig)	12,71
K-factor (uitblaas)	11,77
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,280
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,291
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70%
Fysische vrije doorlaat	49%



## Inbouwrooster zware uitvoering met gerolvormde lamel

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm of RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### 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 groter dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterconstructie worden voorzien

### Opties

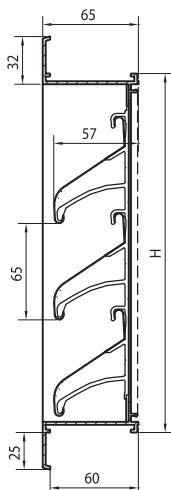
- Watergoot
- Afdruiplamel
- Filter
- Zonder flens

### Typische toepassingen

- Esthetisch (gegolfde lamellen)



### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

### ST-453

Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	13,92
K-factor (uitblaas)	17,22
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,268
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,241
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	69%
Fysische vrije doorlaat	55%



## Zandwerend inbouwrooster

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)
- Lamellen zijn verticaal gemonteerd
- Geen popnagels zichtbaar aan de voorzijde van het rooster
- Met geïntegreerde dorpel voor zandafvoer, afgewerkt in dezelfde kleur als het rooster

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

### Afmetingen

- Verticale lamelstap: 85 mm
- Inbouwdiepte: 60 mm
- Aanslag van het kader: 25 mm
- Minimum afmetingen: 185 x 185 mm  
Breedte = (veelvoud van 42,5) + 185 mm

#### Opmerking:

- Symmetrisch rooster bij een even veelvoud
- Asymmetrisch rooster bij een oneven veelvoud

- Maximum afmeting: 2012,5 x 1200 mm

**Opmerking:** bij maximale windbelasting van 2 kN/m<sup>2</sup>

### Bevestiging

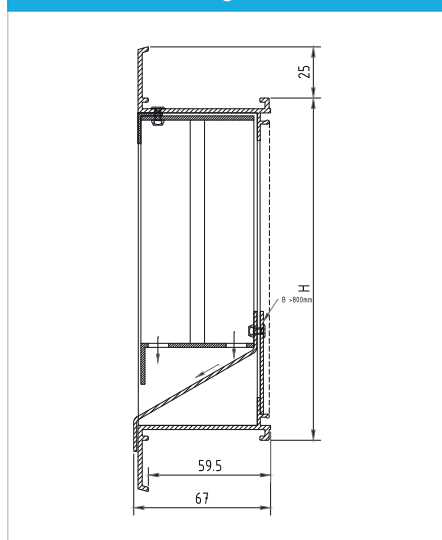
- Muurankers nr. 429 inbegrepen

### Opties

- Anti-stof filter klasse G4
- Afsluitbaar type **ST-468-SA/VA** zoals uitvoering **ST-414/VA**
- Zonder flens



### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

### ST-468-SA

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



## Inbouwrooster met hoog debiet

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm of RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon 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 groter dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterconstructie worden voorzien

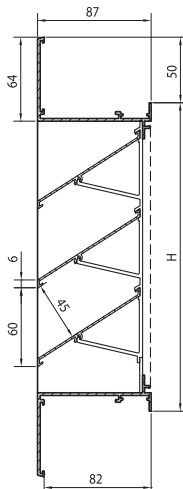
### Opties

- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Tegenkader
- Filter
- Zonder flens
- Kozijnrooster **ST-483**

### Typische toepassingen

- Parkeergarages
- Industrieel

### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-480

#### Debiet

(EN 13030)

K-factor (aanzuig)

5,03

K-factor (uitblaas)

4,96

C<sub>e</sub>-coëfficiënt

0,446

C<sub>d</sub>-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 aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

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

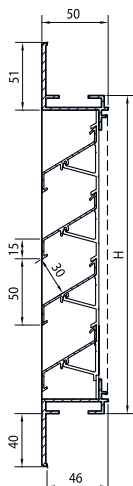
### Bevestiging

- Muurankers nr. 1428 inbegrepen
- Voor roosters groter dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterconstructie worden voorzien

### Opties

- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Kozijnrooster **ST-484**

Doorsnedetekening



Technische gegevens

Technische gegevens	ST-481
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	9,41
K-factor (uitblaas)	9,47
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,326
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,325
<b>Technische gegevens</b>	
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

### Afmetingen

- Lamelstap: 50 mm
- Inbouwdiepte: 43 mm
- Aanslag van het kader: 40 mm
- Minimum afmetingen: 200 x 200 mm

### Bevestiging

- Voorgemonteerde muurankers op het kader

### Typische toepassingen

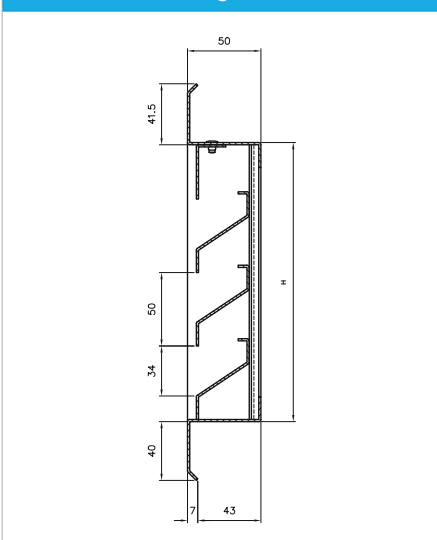
- Basis rooster
- Economische oplossing
- Containers



### Standaardmodellen

Afmetingen (B x H) mm	Verzinkt staal
400 x 400	•
500 x 500	•
600 x 600	•
1000 x 1000	•

### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

Technische gegevens	ST-521
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	11,97
K-factor (uitblaas)	11,72
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,289
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,292
<b>Technische gegevens</b>	
Lamelstap	50 mm
Visuele vrije doorlaat	79%
Fysische vrije doorlaat	54%



## Inbouwrooster zware uitvoering, RVS

### Materiaal

- Vervaardigd uit RVS 316 L
- RVS draadgaas 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: 2000 mm x 2000 mm

### Bevestiging

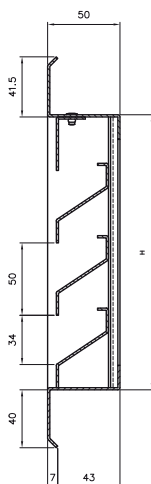
- Voorgemonteerde muurankers op het kader

### Typische toepassingen

- Voeding
- Chemische sector
- Ziekenhuizen
- Corrosief milieu



### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-621

#### Debiet

(EN 13030)

K-factor (aanzuig)

11,97

K-factor (uitblaas)

11,72

C<sub>e</sub>-coëfficiënt

0,289

C<sub>d</sub>-coëfficiënt

0,292

#### Technische gegevens

Lamelstap

50 mm

Visuele vrije doorlaat

79%

Fysische vrije doorlaat

54%



## Extreem waterwerend inbouwrooster

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon 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 (B x H)
- Voorkeurhoogte: (veelvoud van 50) + 230 mm

### Bevestiging

- Muurankers nr. 1428 inbegrepen
- Voor roosters breder dan 2395 mm moet een achterconstructie worden voorzien

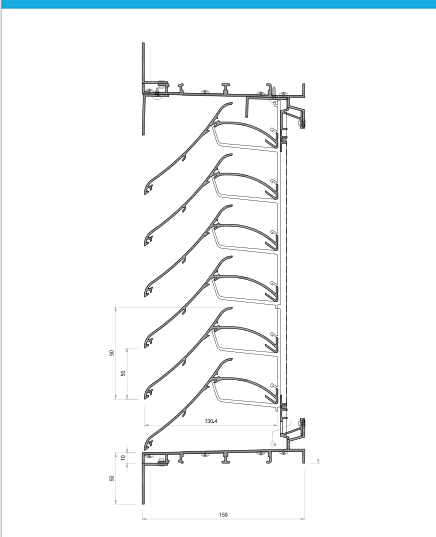
### Opties

- Zonder flens
- Kozijnrooster op aanvraag

### Typische toepassingen

- Data centers
- Elektriciteitscentrales
- Noodcentrales
- IT applicaties
- Combinatie met lamel **ST-050-W**

### Doorsnedetekening



Technische gegevens	ST-450
<b>Waterwerendheid</b>	<b>(EN 13030)</b>
Klasse	A2 (3 m/s)
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	10,47
K-factor (uitblaas)	16,52
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,309
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,246
<b>Technische gegevens</b>	
Fysische vrije doorlaat	57%
IP Klasse	IP2XD



## Inbouvrooster zware uitvoering met V-lamellen

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm of RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

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

### Bevestiging

- Muurankers nr. 429 inbegrepen
- Voor roosters groter dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterconstructie worden voorzien

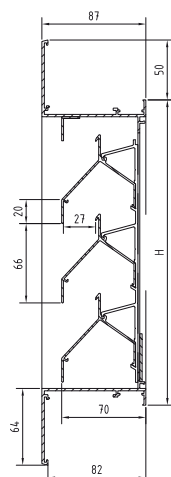
### Opties

- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Kozijnrooster op aanvraag

### Typische toepassingen

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

### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

Technische gegevens	ST-452
<b>Waterwerendheid</b>	<b>(EN 13030)</b>
Klasse	A (1 m/s)
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	66,1
K-factor (uitblaas)	79,7
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,123
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,246
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	70%
Fysische vrije doorlaat	41%
IP klasse (rooster met gaas)	IP2XD



## Inbouwrooster zware uitvoering met verticale lamellen

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)
- Standaard voorzien van watergoot

### Afmetingen

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

### Bevestiging

- Muurankers nr. 429 inbegrepen
- Voor roosters groter dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterconstructie worden voorzien

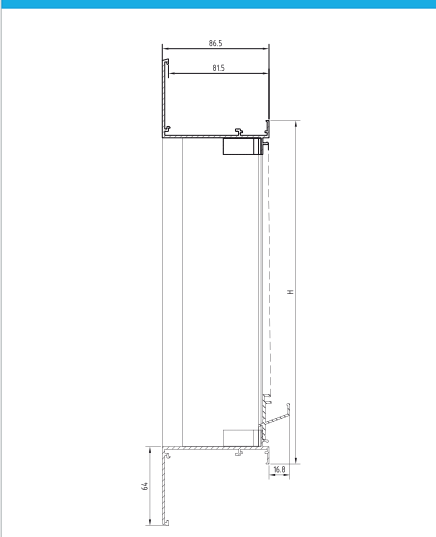
### Opties

- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Kozijnrooster op aanvraag

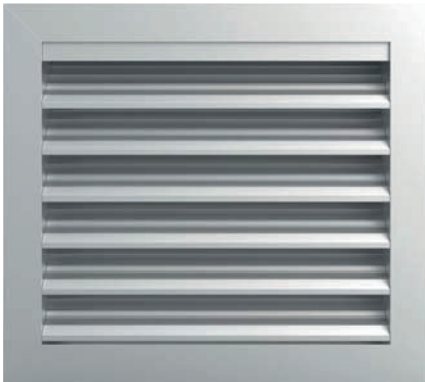
### Typische toepassingen

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

### Doorsnedetekening



Technische gegevens	ST-452-V
<b>Waterwerendheid</b>	<b>(EN 13030)</b>
Klasse	A (1,5 m/s)
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	60,1
K-factor (uitblaas)	79,9
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,129
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,114
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	70%
Fysische vrije doorlaat	41%
IP klasse (rooster met gaas)	IP2XD



## Inbouwrooster met uitstekende waterwerende eigenschappen, ideaal voor uitblaastoepassingen

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag (**Let op:** dit beïnvloedt de eigenschappen)
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon 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 (B x H)
- Maximum afmeting: 4000 mm (B of H) met max. oppervlak=3,5 m<sup>2</sup>
- Voorkeurshoogte: (295 + n\*75) mm

### Bevestiging

- Muurankers nr. 429 inbegrepen

### Opties

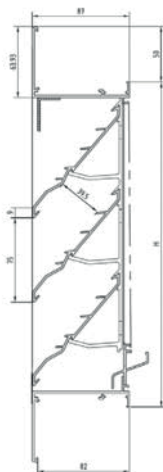
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Kozijnrooster

### Typische toepassingen

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



### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-475

#### Waterwerendheid

(EN 13030)

Klasse

A2 (0 m/s)

#### Debiet

(EN 13030)

K-factor (aanzuig)

10,89

K-factor (uitblaas)

10,41

C<sub>e</sub>-coëfficiënt

0,303

C<sub>a</sub>-coëfficiënt

0,310

#### Technische gegevens

Fysische vrije doorlaat

53%



## Kozijnrooster met uitstekende waterwerende eigenschappen, ideaal voor uitblaastoepassingen

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)
- Standaard voorzien van watergoot

### Afmetingen

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

### Bevestiging

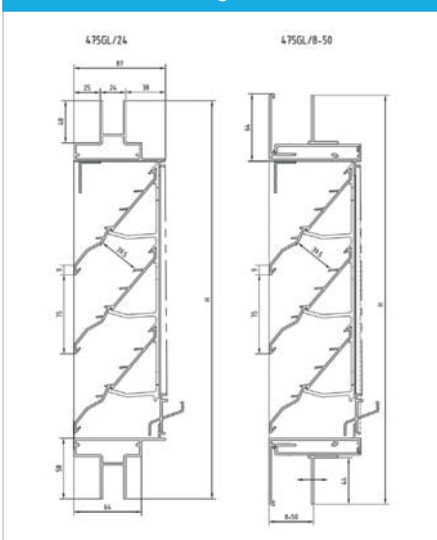
- Te plaatsen zoals dubbelglas

### Opties

- Afneembaar muggengaas
- Filter



### Doorsnedetekening



Technische gegevens	ST-475-GL
<b>Waterwerendheid</b>	<b>(EN 13030)</b>
Klasse	A2 (0 m/s)
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	10,89
K-factor (uitblaas)	10,41
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,303
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,310
<b>Technische gegevens</b>	
Fysische vrije doorlaat	53%



## Inbouwrooster 'storm' uitvoering

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm of RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon 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
- Klemveren nr. 419 zijn verkrijgbaar op aanvraag (kleine afmetingen)

### Opties

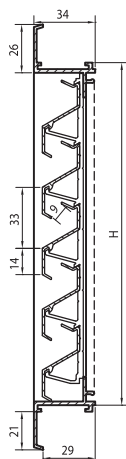
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens
- Gelaste lamellen (enkel i.c.m. poedercoaten)
- Kozijnrooster **ST-494**

### Typische toepassingen

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



### Doorsnedetekening



Technische gegevens	ST-491
<b>Waterwerendheid</b>	<b>(EN 13030)</b>
Klasse	A (0,5 m/s)
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	123,5
K-factor (uitblaas)	118,1
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,090
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,092
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	57%
Fysische vrije doorlaat	26%
IP klasse (rooster met gaas)	IP2XD



## Opbouwrooster

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

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

### Bevestiging

- Schroeven en pluggen inbegrepen
- Rooster ST-431 kan ook afneembaar op het kozijn worden geplaatst, zie type **ST-432**

### Opties

- Inbraakwerende uitvoering **ST-431-WK-2**

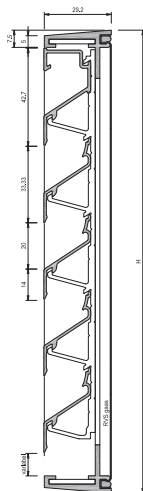
### Typische toepassingen

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

### Standaardmodellen

Afmetingen (B x H) mm	Naturel geanodiseerd	Storax standaard wit	RAL 7016	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
165 x 165	•	•	•	29,4
225 x 225	•	•	•	56,8
325 x 325	•	•		143
425 x 425	•			245
525 x 525	•			373

### Doorsnedetekening



ST-431

### Technische gegevens

ST-431

#### Debiet

(EN 13030)

K-factor (aanzuig)	26,3
K-factor (uitblaas)	25,5
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,195
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,198

#### Technische gegevens

Fysische vrije doorlaat	50%
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100mm)	IP2XD



## Rond opbouwrooster

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

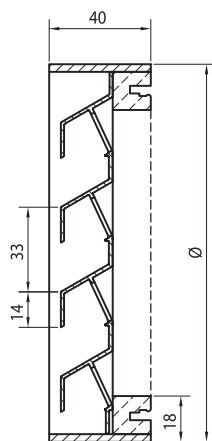
### Afmetingen

- Lamelstap: 33 mm
- Dikte: 40 mm
- Minimum diameter: 300 mm
- Maximum diameter:
  - 1400 mm indien naturel geanodiseerd
  - 1500 mm indien gepoedercoat in een kleur
  - Vanaf 1500 mm: tweedelig

### Bevestiging

- Schroeven

Doorsnedetekening



Technische gegevens

ST-431-R

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



## Opbouwrooster met kader

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)
- Bestaat uit een opbouwkader en een uitneembaar rooster

### Afmetingen

- Lamelstap: 33 mm
- Dikte: 40 mm
- Minimum afmetingen: 136 x 136 mm
- Maximum oppervlakte: 2,25 m<sup>2</sup>

### Bevestiging

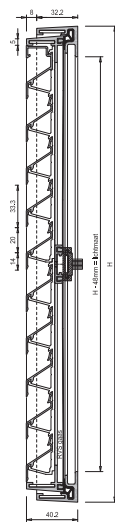
- Schroeven en pluggen inbegrepen

### Typische toepassingen

- Uitneembaar rooster
- Intensieve nachtverluchting, Nightcooling



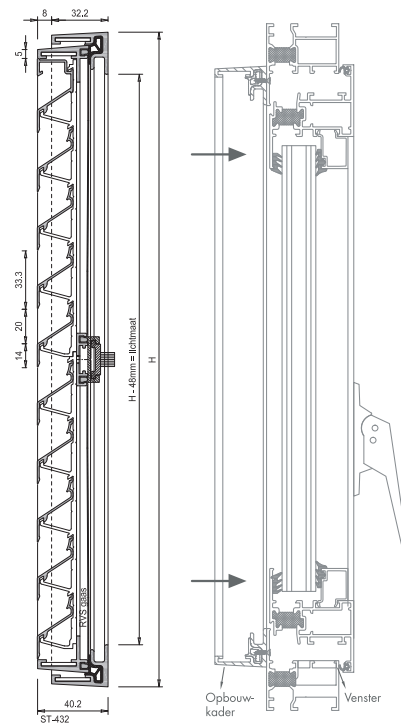
### Doorsnedetekening



Technische gegevens	ST-431
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	26,3
K-factor (uitblaas)	25,5
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,195
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,198
<b>Technische gegevens</b>	
Fysische vrije doorlaat	45%



Doorsnedetekening



Het opbouwkader 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 aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Dampkaproosters: de lamellen gaan samen open - lamelstap 37 mm
- Overdrukroosters: de lamellen gaan apart open - lamelstap 99 mm
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen overdrukroosters ST-433/L

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

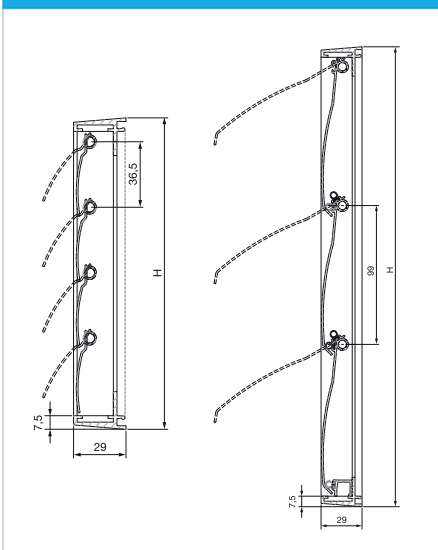
### Afmetingen overdrukroosters ST-433/L

- Zie standaardmodellen

Standaardmodellen				
Afmetingen (B x H) mm	Naturel geanodiseerd	Storax standaard wit	RAL 8019	RAL 7016
<b>Dampkaproosters ST-433/S</b>				
173 x 173	•	•	•*	•
210 x 210	•	•	•*	•
246 x 246	•	•	•	
<b>Dampkaproosters ST-433/L</b>				
328 x 328	•			
428 x 428	•			
528 x 528	•			

\* Tot einde voorraad

### Doorsnedetekening





## Kozijnrooster

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

- Lamelstap: 33 mm
- Inklembreedte: 24, 28 of 32 mm
- Minimum afmetingen: 130 x 130 mm

### Bevestiging

- Te plaatsen zoals dubbel glas

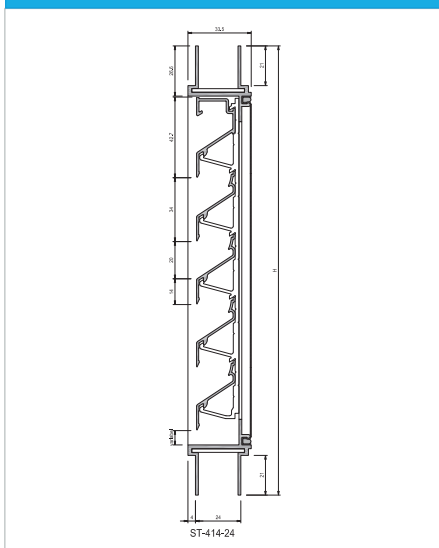
### Opties

- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Overdrukrooster

### Typische toepassingen

- Nightcooling

Doorsnedetekening



Technische gegevens

Technische gegevens	ST-414
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	26,3
K-factor (uitblaas)	25,5
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,195
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,198
<b>Technische gegevens</b>	
Fysische vrije doorlaat	50%
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100mm)	IP2XD



## Rond kozijnrooster

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

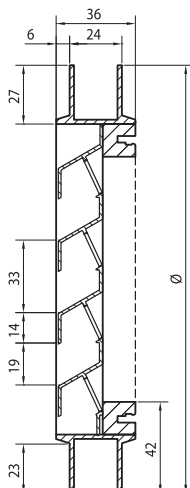
### Afmetingen

- Lamelstap: 33 mm
- Inklembreedte: 24 mm
- Minimum diameter: 340 mm
- Maximum diameter:
  - 1400 mm indien naturel geanodiseerd
  - 1500 mm indien gepoedercoat in een kleur
  - Vanaf 1500 mm: tweedelig

### Bevestiging

- Te plaatsen zoals dubbel glas

Doorsnedetekening



Technische gegevens

ST-414-R

Technische gegevens	ST-414-R
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	23,56
K-factor (uitblaas)	25,51
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,206
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,198
<b>Technische gegevens</b>	
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 aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

- Lamelstap: 33 mm
- Inklembreedte: 24, 28 of 32 mm
- Minimum afmetingen: 200 x 130 mm (B x H)
- 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 (ST-414/D) max. 400 x 400 mm)

### Bevestiging

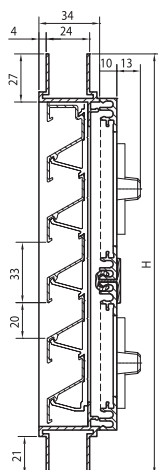
- Te plaatsen zoals dubbel glas

### Bedieningsmogelijkheden (1 bediening per module)

- Draaiknop
- Stangbediening
- Koordbediening
- Motorbediening



### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-414-VA

#### Debiet

(EN 13030)

K-factor (aanzuig)

28,13

C<sub>e</sub>-coëfficiënt

0,189

(Voor combinatie met afsluitbare roosters 130 150 mm)



## Thermisch geïsoleerd kozijnrooster

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Thermisch isolatiepaneel met PUR-schuim
- Sandwichpaneel kan ook aan weerszijden gepoedercoat worden
- Afmetingen opening volgens opgave
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

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

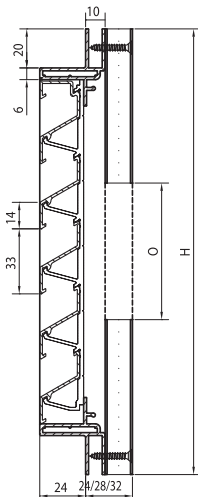
### Bevestiging

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### Typische toepassingen

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

### Doorsnedetekening



### Technische gegevens\*

ST-414-THF

Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	23,56
K-factor (uitblaas)	25,51
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,206
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,198
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	59%
U waarde	1,1 W/m <sup>2</sup> K

\*Voor deel waar opening voorzien is in thermische isolatie



## Kozijnrooster met V-lamellen

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm of RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

- Lamelstap: 20 mm
- Inklembreedte: 24, 28 of 32 mm
- Minimum afmetingen: 130 x 130 mm

### Bevestiging

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### Opties

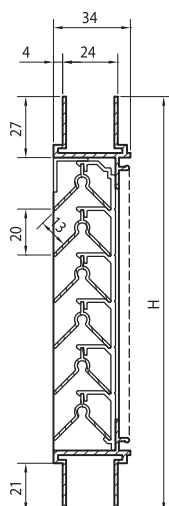
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter

### Typische toepassingen

- Kozijnrooster met doorkijk- en doorsteek veiligheid



### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-415

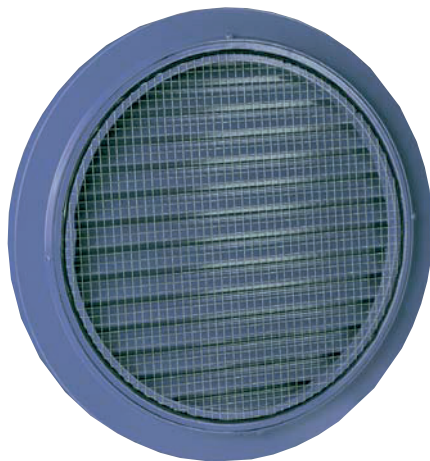
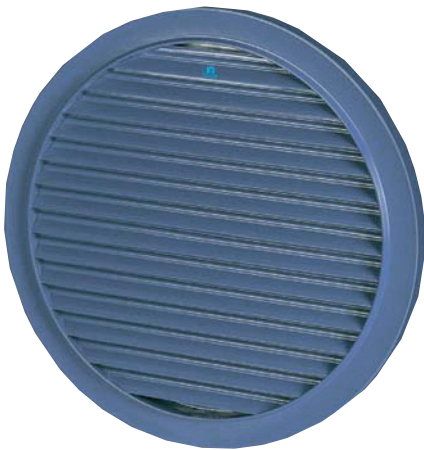
#### Debiet

(EN 13030)

K-factor (aanzuig)	33,80
K-factor (uitblaas)	33,80
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,172
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,172

#### Technische gegevens

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



## Rond kozijnrooster met V-lamellen

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

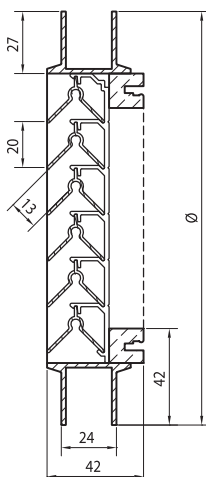
### Afmetingen

- Lamelstap: 20 mm
- Inklembreedte: 24 mm
- Minimum diameter: 340 mm
- Maximum diameter:
  - 1400 mm indien naturel geanodiseerd
  - 1500 mm indien gepoedercoat in een kleur
  - Vanaf 1500 mm: tweedelig

### Bevestiging

- Te plaatsen zoals dubbel glas

Doorsnedetekening



Technische gegevens

ST-415-R

Technische gegevens	ST-415-R
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	33,80
K-factor (uitblaas)	33,80
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,172
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,172
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	93%
Fysische vrije doorlaat	39%
IP klasse	IP2XD



## Afsluitbaar kozijnrooster met V-lamellen

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

- Lamelstap: 20 mm
- Inklembreedte: 24, 28 of 32 mm
- Minimum afmetingen: 200 x 130 mm (B x H)
- Regelbaar in combinatie met afsluitbare roosters van 100, 130 en 150 mm of met een geïsoleerd aluminium deurtje (ST-415/D) max. 400 x 400 mm)



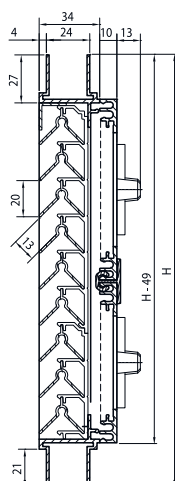
### Bedieningsmogelijkheden (1 bediening per module)

- Draaiknop
- Stangbediening
- Koordbediening
- Motorbediening

### Typische toepassingen

- Klaslokalen

### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-415-VA

#### Debiet

(EN 13030)

K-factor (aanzuig)

34,24

C<sub>e</sub>-coëfficiënt

0,171

(Voor combinatie met afsluitbare roosters 130 150 mm)

#### Technische gegevens

IP klasse

IP2XD



## Kozijnrooster zware uitvoering

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

- Lamelstap: 50 mm
- Minimumafmetingen: 220 x 220 mm
- Inklembreedte: 24 of 28 mm

### Bevestiging

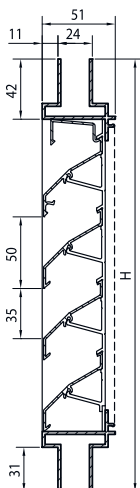
- Te plaatsen zoals dubbel glas

### Opties

- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter



### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-424

Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	13,41
K-factor (uitblaas)	9,35
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,273
C <sub>d</sub> -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



## Kozijnrooster zware uitvoering met V-lamellen

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

- Lamelstap: 33 mm
- Inklembreedte: 24 of 28 mm
- Minimum afmetingen: 220 x 220 mm

### Bevestiging

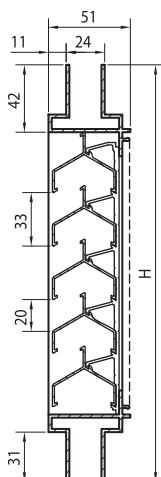
- Te plaatsen zoals dubbelglas

### Opties

- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Regelbaar rooster ST-428-VA



### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-428

#### Debiet

(EN 13030)

K-factor (aanzuig)	66,10
K-factor (uitblaas)	66,10
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,123
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,123

#### Technische gegevens

Visuele vrije doorlaat	59%
Fysische vrije doorlaat	43%
IP klasse	IP2XD



## Kozijnrooster met hoog debiet

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm of RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

- Lamelstap: 60 mm
- Inklembreedte: 24 mm (inklembreedte van 8 tot 50 mm op aanvraag)
- Minimum afmetingen: 385 x 385 mm

### Bevestiging

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### Opties

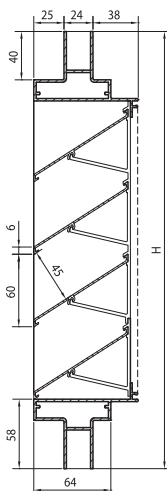
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter

### Typische toepassingen

- Applicaties met hoge doorlaat eisen



### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-483

#### Debiet

(EN 13030)

K-factor (aanzuig)

5,03

K-factor (uitblaas)

4,96

C<sub>e</sub>-coëfficiënt

0,446

C<sub>d</sub>-coëfficiënt

0,449

#### Technische gegevens

Visuele vrije doorlaat

90%

Fysische vrije doorlaat

76%



## Kozijnrooster zware uitvoering

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

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

### Bevestiging

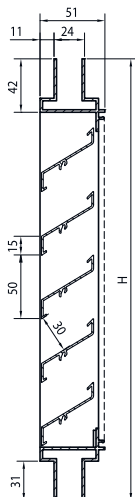
- Te plaatsen zoals dubbel glas

### Opties

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



### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-484

#### Debiet

(EN 13030)

K-factor (aanzuig)	9,41
K-factor (uitblaas)	9,47
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,326
C <sub>d</sub> -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



## Kozijnrooster “storm”-uitvoering

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm of RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

- Lamelstap: 33 mm
- Inklembreedte: 24, 28 of 32 mm
- Minimum afmetingen: 130 x 130 mm

### Bevestiging

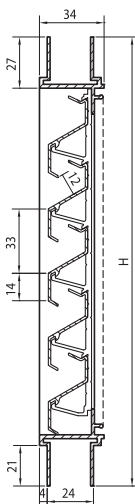
- Te plaatsen zoals dubbel glas

### Opties

- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Gelaste lamellen (enkel i.c.m. poedercoaten)



### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-494

Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	123,5
K-factor (uitblaas)	118,1
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,090
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,092
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	57%
Fysische vrije doorlaat	26%
IP klasse	IP2XD



## Kozijnrooster extra zware uitvoering

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm of RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

- Lamelstap: 95 mm
- Inklembreedte: 24 mm (inklembreedte van 8 tot 50 mm op aanvraag)
- Minimum afmetingen: 385 x 385 mm

### Bevestiging

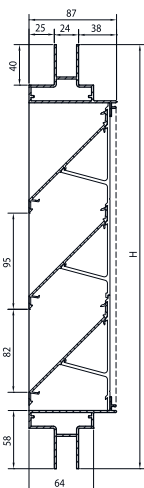
- Te plaatsen zoals dubbel glas

### Opties

- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter



### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

### ST-425-GL

#### 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%



## Kozijnrooster extra zware uitvoering met beweegbare lamellen

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm of RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

- Lamelstap: 100 mm
- Voorkeurhoogte = (veelvoud van 100) + 377 mm
- Maximumbreedte uit 1 stuk: 1300 mm
- Inklembreedte: 24 mm
- Minimum afmetingen: 377 x 377 mm

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

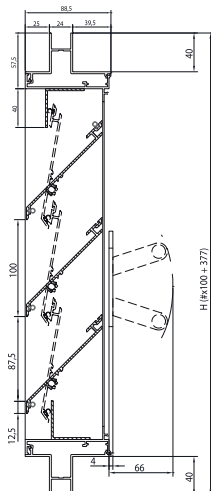
### Bevestiging

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### Bediening

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

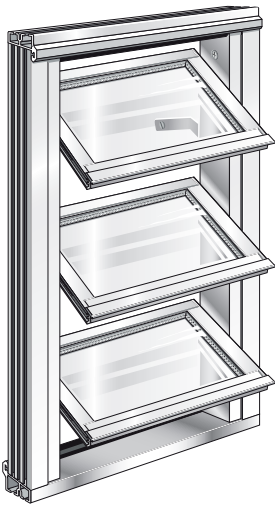
### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-427-GL

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



## Glazen lamellenrooster, dubbel glas

### Materiaal

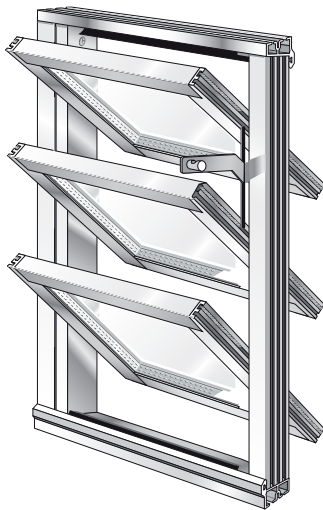
- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaardglas met U waarde 1,1 W/m²K. (Alle andere types glas op aanvraag)
- Waterdicht dankzij rubberen afsluitstrips en borstelstrips
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke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

### Afmetingen

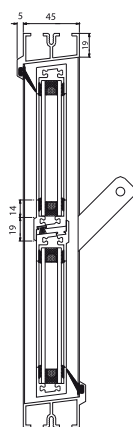
- Inklembreedte: 45 mm of 65 mm (met thermische onderbreking)
- Hoogte- / lengteverhouding van de lamellen: maximum 1/8
- Maximale openingshoek: 78°
- Lamellen: elke hoogte kan worden gerealiseerd van 100 mm tot 400 mm
- De buitenprofielen hellen 7° om voor waterafvoer te zorgen

### Opties

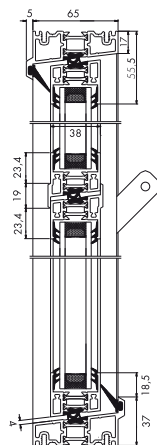
- Zonder beglazing
- Verticale plaatsing
- Beglazing: floatglas, veiligheidsglas, decoratief glas, gewapend glas: 2 glazen van 3 mm + tussenruimte van 10 mm
- Mechanische bediening met de hand of via stangbediening, elektrische bediening, hydraulische bediening, luchtdrukbediening (links of rechts)
-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



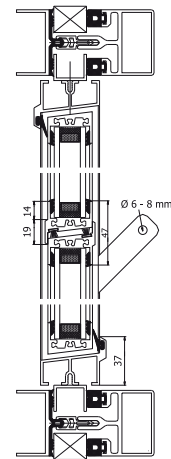
### Doorsnedetekening



ST-327/2



ST-327/2 TH



ST-327/2 met U-profiel



## Opbouwrooster

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm of RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- 100% roestvrij
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon 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)

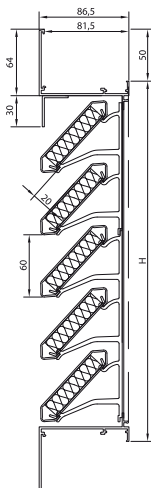
### Bevestiging

- Muuranker nr. 429 inbegrepen

### Opties

- Watergoot
- Afneembaar muggengaas

### Doorsnedetekening



Geluiddemping in dB per frequentie		ST-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	

Technische gegevens		ST-445/86
<b>Debiet</b>		(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	9,22	
K-factor (uitblaas)	13,29	
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,329	
C <sub>a</sub> -coëfficiënt	0,274	
<b>Comfort</b>		(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Geluiddemping R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )	6 (-1;-2) dB	
<b>Technische gegevens</b>		
Visuele vrije doorlaat	77%	
Fysische vrije doorlaat	34%	



ST-446/150



ST-446/225



ST-446/300

## Akoestisch muurrooster

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Akoestisch dempingsmateriaal: niet-brandbare mineraalwol
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm
- 100% roestvrij
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

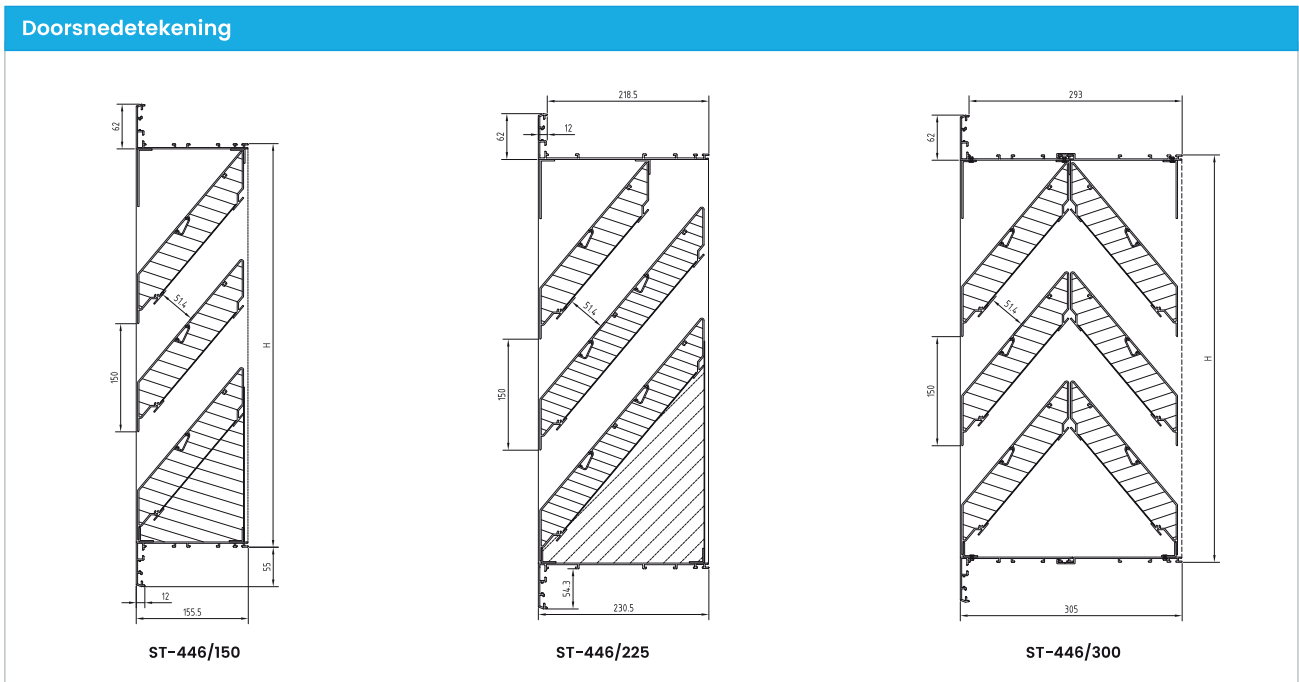
- Lamelstap: 150 mm
- Minimum afmetingen:
  - ST-446/150 = 300 x 410 mm (B x H)
  - ST-446/225 = 300 x 410 mm (B x H)
  - ST-446/300 = 311 x 421 mm (B x H)
- Hoogte in stappen van 150 mm
- Inbouwdiepte:
  - ST-446/150 = 143 mm
  - ST-446/225 = 218 mm
  - ST-446/300 = 293 mm
- Aanslag van het kader: 55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

### Bevestiging

- Muuranker: bevestiging met een muuranker nr. 1428 mogelijk
- 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 ST-446/300 groter dan 3 m<sup>2</sup> moet een achterconstructie worden voorzien

### Afdichtingsmogelijkheden

- Dichtingsrubber: geschikt voor de demping van contactgeluiden
- PU-dichtingsband: tegen waterinfiltratie
- Siliconen afdichting: de aanslagkader aan de buitenzijde omlopend voorzien van siliconen



Technische gegevens	ST-446/150	ST-446/225	ST-446/300
<b>Debiet</b>	(EN 13030)		
K-factor (aanzuig)	38,46	37,30	45,93
K-factor (uitblaas)	34,48	41,90	45,93
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,161	0,164	0,148
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,169	0,150	0,148
<b>Comfort</b>	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)		
Geluiddemping R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )	11 (-1;-2) dB	15 (-1;-4) dB	17 (-1;-4) dB
<b>Technische gegevens</b>			
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

Geluiddemping in dB per frequentie	ST-446/150	ST-446/225	ST-446/300
<b>f in Hz</b>	<b>R in dB</b>	<b>R in dB</b>	<b>R in dB</b>
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



ST-447/150



ST-447/225

## Akoestisch muurrooster

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Akoestisch dempingsmateriaal: niet-brandbare mineraalwol
- Standaard RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm
- 100% roestvrij
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

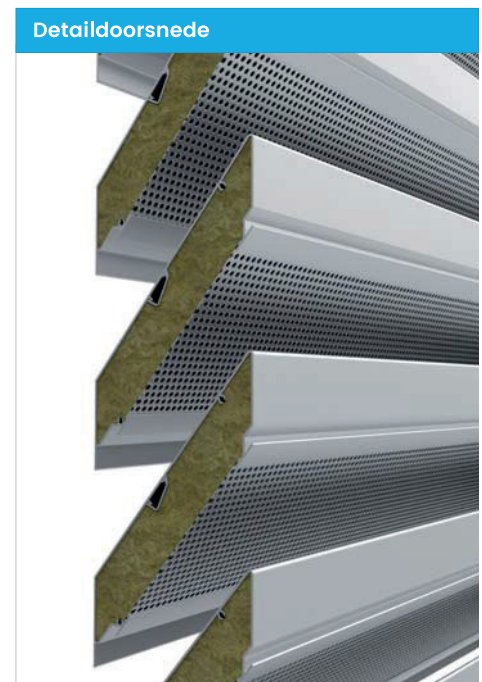
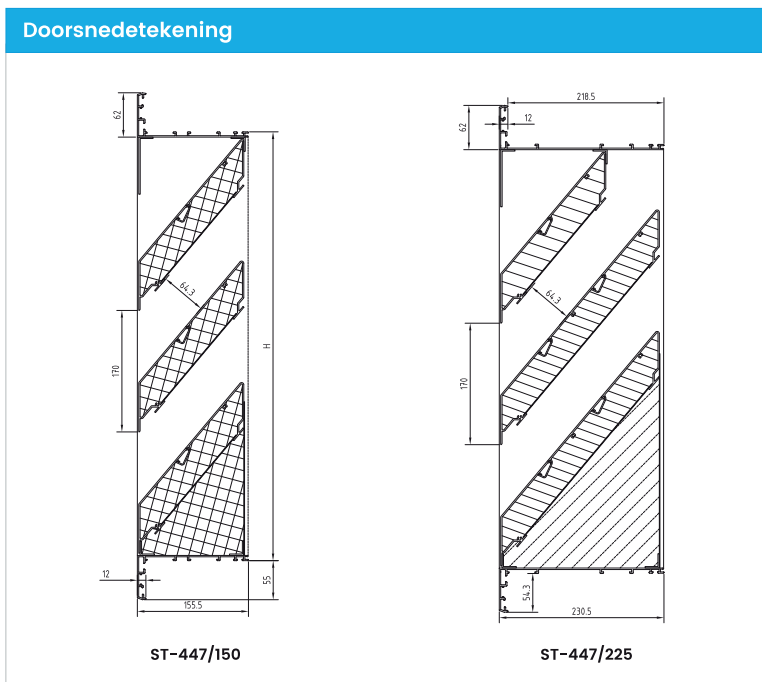
- Lamelstap: 170 mm
- Minimum afmetingen:
  - ST-447/150 = 300 x 430 mm (B x H)
  - ST-447/225 = 300 x 430 mm (B x H)
- Hoogte in stappen van 170 mm
- Inbouwdiepte:
  - ST-447/150 = 143 mm
  - ST-447/225 = 218 mm
- Anslag van het kader: 55 mm

### Bevestiging

- Muuranker: bevestiging met een muuranker Nr 1428 mogelijk
- Schroeven: schroeven langs buiten vastschroeven door het aanslagkader (schroefgaten op aanvraag)
- Trekanker: bevestiging met een lang trekanker en keilbouten voor muurinbouw of een kort 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
- PU-dichtingsband: tegen waterinfiltratie
- Siliconen afdichting: de aanslagkader aan de buitenzijde omlopend voorzien van siliconen



Technische gegevens	ST-447/150	ST-447/225
<b>Debiet</b>	(EN 13030)	
K-factor (aanzuig)	25,46	28,58
K-factor (uitblaas)	25,15	30,88
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,198	0,187
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,200	0,180
<b>Comfort</b>	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)	
Geluiddeмпing R <sub>w</sub> (C;Ctr)	9 (0;-1) dB	13 (-1;-3) dB
<b>Technische gegevens</b>		
Visuele vrije doorlaat	59%	59%
Fysische vrije doorlaat	37%	37%
Profielbreedte	150 mm	225 mm

Geluiddeмпing in dB per frequentie	ST-447/150	ST-447/225
<b>f in Hz</b>	<b>R in dB</b>	<b>R in dB</b>
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



## Inbraakwerend inbouwrooster klasse RC2

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

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

### Opties

- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter
- Zonder flens

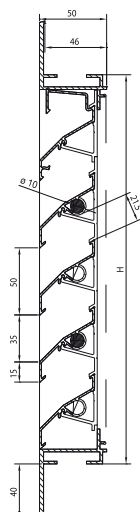
### Kenmerken

- Esthetisch en functioneel hoogwaardige roosters
- Inbraakwerend volgens klasse RC2, certificaat opp.  $0,44 < o < 5,76 \text{ m}^2$ , overeenkomstig met EN 1627 t/m 1630 (sept. 2011)
- Eenvoudig te monteren door middel van meegeleverde RVS muurankers
- 100% roestvrij:
  - volledig opgebouwd met aluminium profielen
  - alle verbindingsmaterialen in aluminium en roestvrij staal

### Typische toepassingen

- Scholen
- Winkels
- Appartementencomplex

### Doorsnedetekening



Technische gegevens	ST-421-RC2
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	13,82
K-factor (uitblaas)	12,85
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,269
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,279
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	77%
Fysische vrije doorlaat	43%
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 100 mm)	IP2XD



## Inbraakwerend kozijnrooster klasse RC2

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

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

### Bevestiging

- Te plaatsen zoals dubbel glas

### Kenmerken

- Esthetisch en functioneel hoogwaardige roosters
- Inbraakwerend volgens klasse RC2, volgens EN 1627 t/m 1630 (sept.2011) voor opp.  $0,641 < A < 4,68 \text{ m}^2$ ; officieel testrapport WTCB op aanvraag verkrijgbaar
- 100% roestvrij:
  - volledig opgebouwd met aluminium profielen
  - alle verbindingsmaterialen in aluminium en roestvrij staal

### Opties

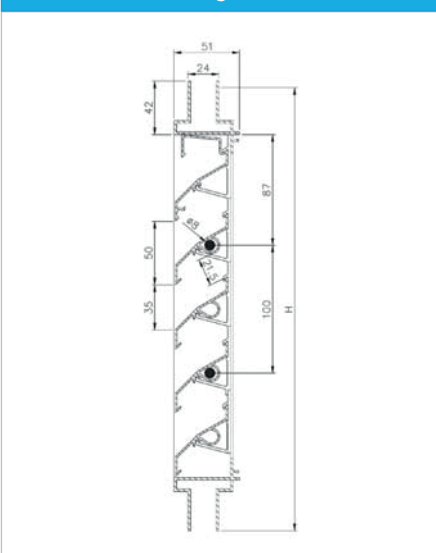
- Watergoot
- Afneembaar muggengaas
- Filter

### Typische toepassingen

- Scholen
- Winkels
- Nightcooling



Doorsnedetekening



Technische gegevens	ST-424-RC2
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	13,42
K-factor (uitblaas)	9,35
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,273
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,327
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	70%
Fysische vrije doorlaat	43%
IP klasse (rooster met gaas; elektrische installatie op minstens 105 mm)	IP2XD



## Inbraakwerend opbouwrooster klasse RC2

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon 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)

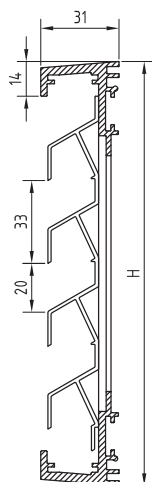
### Kenmerken

- Esthetisch en functioneel hoogwaardige roosters
- Inbraakwerend volgens klasse RC2, certificaat opp.  $0,270 < o < 2,075 \text{ m}^2$ , overeenkomstig met EN 1627 t/m 1630 (sept. 2011)
- Eenvoudig te monteren door middel van meegeleverde RVS ankers
- 100% roestvrij:
  - volledig opgebouwd met aluminium profielen
  - alle verbindingsmaterialen in aluminium en roestvrij staal

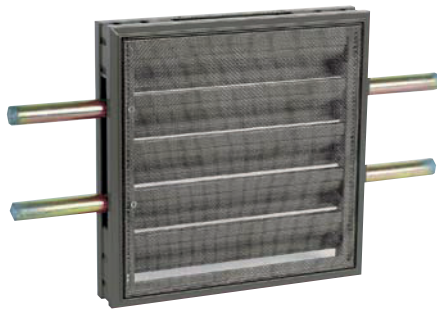
### Typische toepassingen

- Scholen
- Winkels
- Nightcooling

### Doorsnedetekening



Technische gegevens	ST-431-RC2
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	23,56
K-factor (uitblaas)	25,51
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,206
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,198
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	59%
Fysische vrije doorlaat	40,5%



## Inbraakwerend inbouwrooster klasse RC4

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)
- Elke tweede lamel is voorzien van een RVS 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

- Watergoot
- Filter

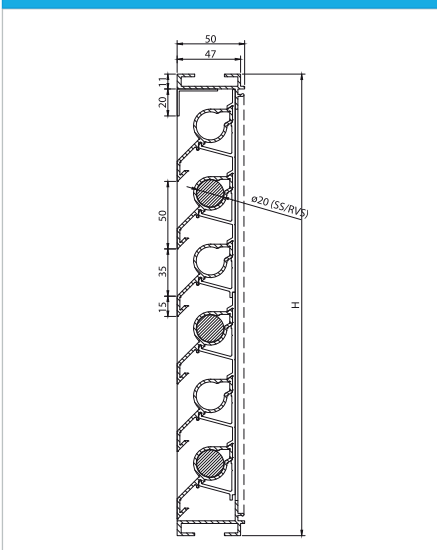
### Testrapporten

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

### Typische toepassingen

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

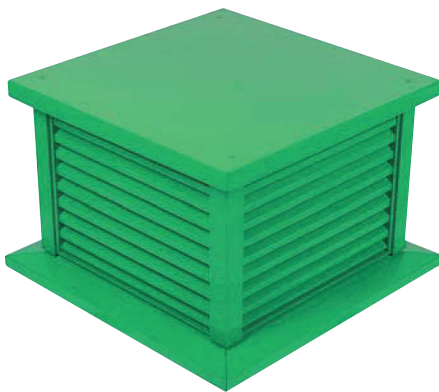
### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-423-RC4

Debiet	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	27,06
K-factor (uitblaas)	27,28
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,193
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,192
Technische gegevens	
Visuele vrije doorlaat	70%
Fysische vrije doorlaat	22%
IP klasse	IP2XD



## Verluchtingsdakkap

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AIMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afdekplaat:
  - uit aluminiumplaat
  - optionele geluiddemping
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren

### Afmetingen

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

### Types

- ST-440/11: met lamel nr. 8 van rooster ST-411 (lamelstap: 33 mm)
- ST-440/21: met lamel nr. 17 van rooster ST-421 (lamelstap: 50 mm)

### Opties

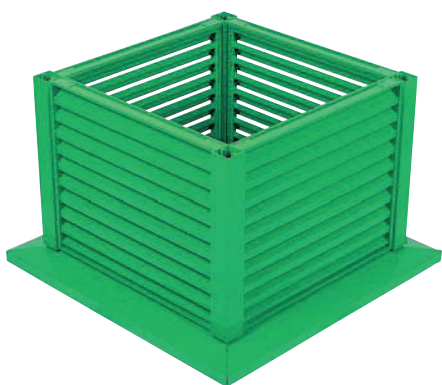
- Watergoot

### Bevestiging

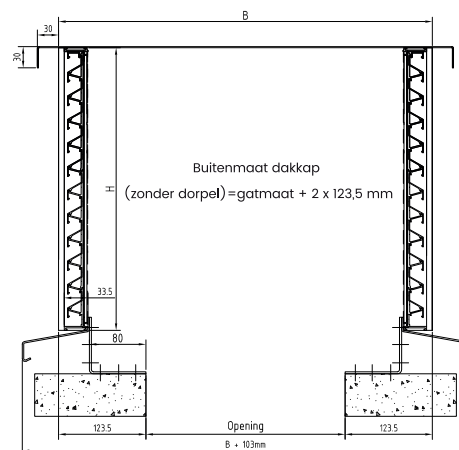
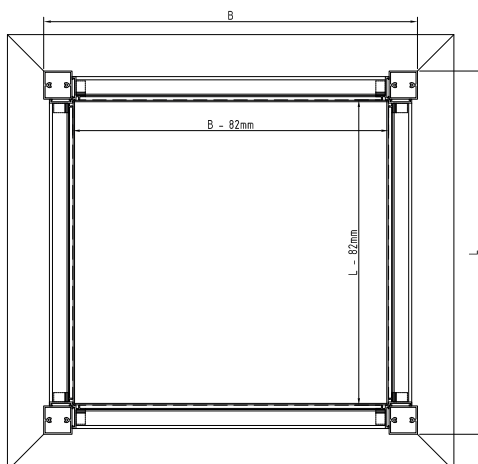
- Bevestigingshoeken worden standaard voorgemonteerd

### Typische toepassingen

- Ventilatie kantoor, fabriek, afvoer appartementen



## Doorsnedetekeningen





## Vloerrooster gewone uitvoering

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Kader is voorzien van een geluiddempende rubberen strip
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

- Ruimte tussen de lamellen: 12,5 mm
- Roosterprofiel: 20 x 4 mm
- ST-311/1 - ST-311/2:
  - Lengte vloerrooster: min. 100 mm - max. 3500 mm (vanaf 1300 mm meerdere roosterdelen)
  - Breedte vloerrooster: min. 100 mm - max. 1215 mm
- ST-311/3:
  - Lengte per roosterdeel: min. 85 mm - max. 1300 mm
  - Breedte roosterdeel: min. 85 mm - max. 1200 mm
- Nuttige opening = lengte en breedte - 50 mm
- Lamellen in de breedterichting

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

### Bevestiging

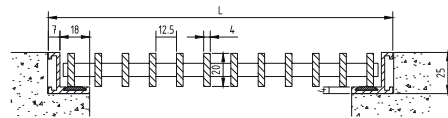
- Vloerankers nr. 231 inbegrepen

### Typische toepassingen

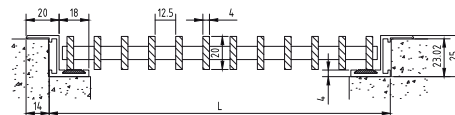
- Verwarming in de vloer

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

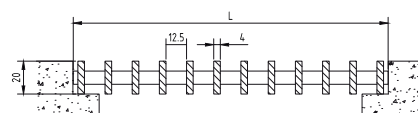
### Doorsnedetekeningen



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



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



ST-311/3: Vloerrooster of afdekroosters zonder kader



## Vloerrooster zware uitvoering

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Kader is voorzien van een geluiddempende rubberen strip  
Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren
- (60-80 micron)

### Afmetingen

- Ruimte tussen de lamellen: 12,5 mm
- Roosterprofiel: 20 x 8 mm
- ST-371/1 - ST-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

- ST-371/3:
  - lengte per roosterdeel: min. 120 mm - max. 1200 mm
  - breedte roosterdeel: min. 120mm - max. 900 mm
- Nuttige opening = lengte en breedte - 50 mm
- Lamellen in de breedterichting

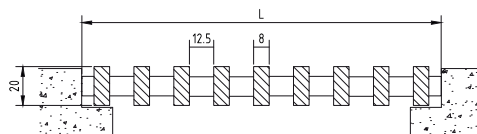
Opmerking: bij een roosterbreedte > 650 mm moet een onderliggende draagstructuur voorzien worden.

### Bevestiging

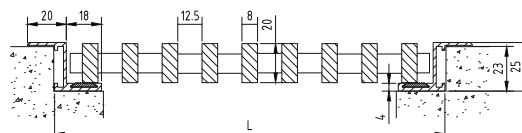
- Vloerankers nr. 231 inbegrepen

Technische gegevens	ST-371
Visuele vrije doorlaat	61%
Fysische vrije doorlaat	61%

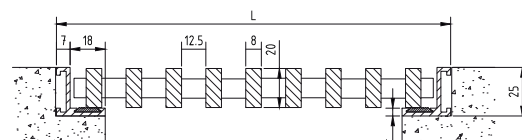
### Doorsnedetekeningen



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



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



ST-371/3: Vloerrooster zonder kader

## Tabletrooster lichte uitvoering



### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of
- Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

- Ruimte tussen de lamellen: 10 mm
- Roosterprofiel: 16 x 3 mm
- ST-392/2:
  - Lengte tabletrooster: min. 130mm - max. 3500 mm (Vanaf 1600 mm meerdere roosterdelen)
  - Breedte tabletrooster: min. 55mm - max. 311 mm
- ST-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

### Typische toepassingen

- Omkasting radiator

**Opmerking:** rooster niet beloopbaar

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

### Doorsnedetekeningen

**Optie:** Tabletrooster met L-kader zonder aanslag

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

**ST-392/3:** Tabletrooster zonder kader



## Tabletrooster voor zelfmontage

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

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

### Bevestiging

- Zonder bevestiging

### Onderdelen

- Eenvoudige montage met klips

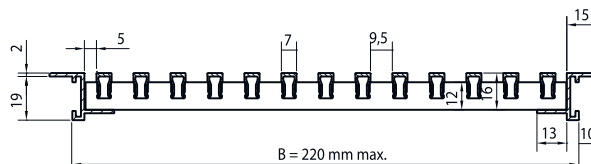
### Typische toepassingen

- Toonbanken
- Radiator omkasting

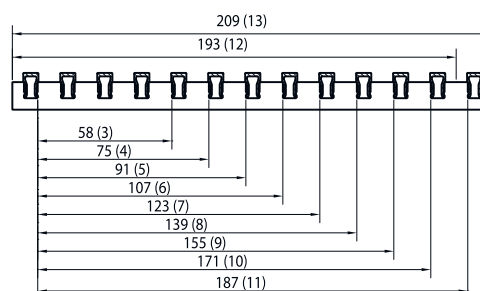
**Opmerking:** rooster niet beloopbaar

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

### Doorsnedetekeningen



**ST-394/2:** Tabletrooster met kader met aanslag



**ST-394/3:** Tabletrooster zonder kader



## Deurrooster

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Rooster zonder doorkijk met tegenkader
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon 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 ST-463 (op aanvraag)

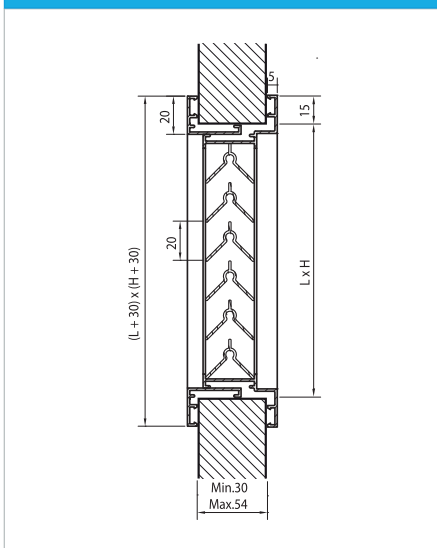
### Bevestiging

- Schroeven inbegrepen

### Standaardmodellen

Afmetingen (B x H) mm	Naturel geanodiseerd F1	Storax Standaard wit	RAL 8019	Debiet bij 2 Pa (m <sup>2</sup> /h)	Debiet bij 20 Pa (m <sup>2</sup> /h)
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
600 x 400	•			260,1	822,6
425 x 76	•	•	•	31,0	97,9

### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

### ST-461

Visuele vrije doorlaat	93%
Fysische vrije doorlaat	39%



## Akoestisch muurrooster

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Akoestisch dempingmateriaal: absorberend kunststofschuim
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

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

### Opties

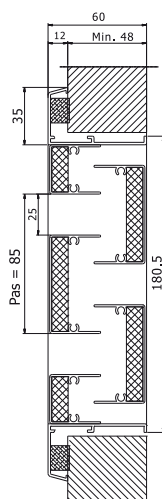
- Ook leverbaar als deurrooster met tegenkader **ST-468-AK-2**

### Typische toepassingen

- Scholen
- Ziekenhuizen
- Rusthuizen

**Opmerking:** enkel binnen te gebruiken.

### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-468-AK-1

	(EN 13030)	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
<b>Debiet</b>		<b>Comfort geluiddemping</b>
K-factor (aanzuig)	86,85	
K-factor (uitblaas)	89,35	Rw (C;Ctr): 8 (-1;-2) dB
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,107	
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,106	
	(EN 130141-1)	
Afmetingen (B x H)	Debiet bij 2 Pa (m³/h)	Geluiddemping Dn,e,w (C;Ctr)
Q bij 2 Pa - rooster 292 x 180 mm	25 m³/h	30 (-1;-2) dB
Q bij 2 Pa - rooster 382 x 265 mm	50 m³/h	28 (-1;-2) dB
Q bij 2 Pa - rooster 432 x 350 mm	75 m³/h	26 (-1;-2) dB
Q bij 2 Pa - rooster 452 x 435 mm	100 m³/h	25 (-1;-2) dB
<b>Technische gegevens</b>		
Visuele vrije doorlaat		29%
Fysische vrije doorlaat		29%
IP klasse (rooster met gaas)		IP2XD



## Akoestisch deurrooster

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Akoestisch dempingmateriaal: absorberend kunststofschuim
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### Afmetingen

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

### Beschikbare modellen

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

### Bevestiging

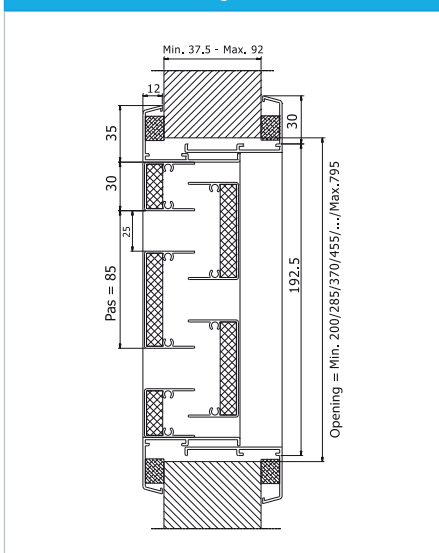
- Schroeven inbegrepen

### Typische toepassingen

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

**Opmerking:** enkel binnen te gebruiken.

### Doorsnedetekening



Technische gegevens		ST-468-AK-2	
	(EN 13030)	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)	
<b>Debiet</b>		<b>Comfort geluiddemping</b>	
K-factor (aanzuig)	86,85		
K-factor (uitblaas)	89,35	Rw (C;Ctr): 8 (-1;-2) dB	
C <sub>e</sub> -coëfficiënt	0,107		
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,106		
(EN 130141-1)			
<b>Afmetingen (B x H)</b>	<b>Debiet bij 2 Pa (m³/h)</b>	<b>Geluiddemping Dn,e,w (C;Ctr)</b>	
Q bij 2 Pa - rooster 292 x 193 mm	25 m³/h	30 (-1;-2) dB	
Q bij 2 Pa - rooster 382 x 278 mm	50 m³/h	28 (-1;-2) dB	
Q bij 2 Pa - rooster 432 x 363 mm	75 m³/h	26 (-1;-2) dB	
Q bij 2 Pa - rooster 452 x 448 mm	100 m³/h	25 (-1;-2) dB	
<b>Technische gegevens</b>			
Visuele vrije doorlaat		29%	
Fysische vrije doorlaat		29%	
IP Klasse (rooster met gaas)		IP2XD	



## Esthetisch brandrooster met V-lamellen, brandwerendheid 60 minuten

### Materiaal

- Lamellen uit kunststofhulzen, gevuld met opzwellend materiaal (PALUSOL)
- Buiten kader 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 (B x H)
- Minimum afmetingen: 100 x 100 mm
- Modellen: ST-464/1 (met kader) - ST-464/2 (met kader en tegenkader)

### Kenmerken

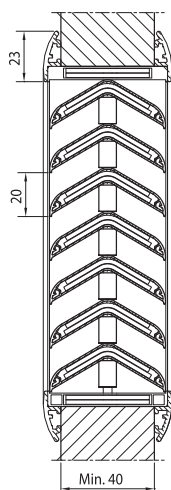
- Esthetisch afgewerkt brandrooster zonder doorkijk
- Getest volgens EN 1634-1, EN 1364-1 en 1364-2

### Typische toepassingen

- IT-locales, 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.**

### Doorsnedetekening



Technische gegevens	ST-464
<b>Debiet</b>	<b>(EN 13030)</b>
K-factor (aanzuig)	10,27
K-factor (uitblaas)	10,27
C <sub>s</sub> -coëfficiënt	0,312
C <sub>d</sub> -coëfficiënt	0,312
<b>Technische gegevens</b>	
Visuele vrije doorlaat	61%
Fysische vrije doorlaat	51%
IP klasse	IP2XD
<b>Brandclassificatie</b>	<b>(EN 13501-2)</b>
Massieve (beton)wand (100 mm)	EI 60 / EW 90 (ve i<->o)
Massieve (beton)vloer (100 mm)	EI 60 (ho i<->o)
Flexibele wand (metal stud gipskarton 100 mm)	EI 60 (ve i<->o)
(houten) deurpaneel (50 mm) (max. 600 x 400 mm)	EI 60 / EW 60 (ve i<->o)
(houten) deurpaneel (40 mm) (max. 600 x 400 mm)	EI 30 / EW 30 (ve i<->o)



## Brandrooster met schuine lamellen, brandwerendheid 60 minuten

### Materiaal

- Lamellen uit kunststofhulzen, gevuld met opzwellend materiaal (PALUSOL). Buitenkader in aluminium
- Afwerking kader: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)
- Kleur lamellen: grijs

### Afmetingen

- Maximum afmetingen: 600 x 300 mm (B x H)
- Speciale afmetingen op aanvraag
- ST-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.**

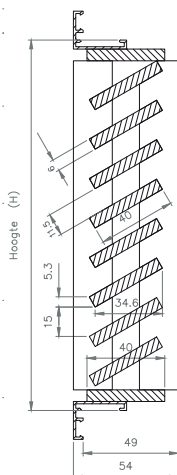
### Werking

- 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

### Doorsnedetekening



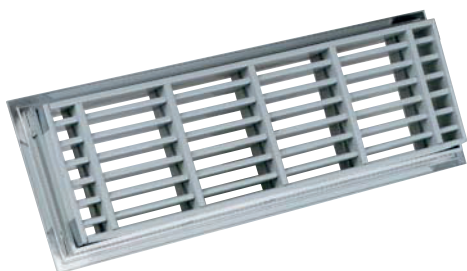
### Standaardmodellen

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

### Technische gegevens

ST-465

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



## Brandrooster met horizontale lamellen, brandwerendheid 60 minuten

### Materiaal

- Lamellen uit kunststofhulzen, gevuld met opzwellend materiaal (PALUSOL). Buitenkader in aluminium
- Afwerking kader: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)
- Kleur lamellen: grijs

### Afmetingen

- Maximum afmetingen: 600 x 400 mm (B x H)
- Ronde roosters beschikbaar op aanvraag
- ST-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.**

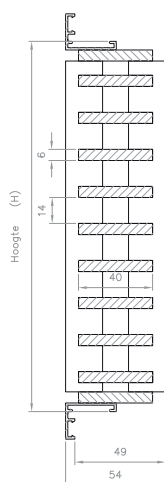
### Werking

- 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

### Doorsnedetekening



### Technische gegevens

ST-466

Brandweerstand

1 uur Rf

WTCB testverslag op aanvraag

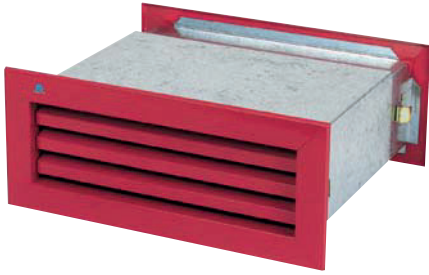
### Technische gegevens

Visuele vrije doorlaat

70%

Fysische vrije doorlaat

70%



## Muurverluchting

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Verbindingskoker vervaardigd uit verzinkte plaat
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### 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

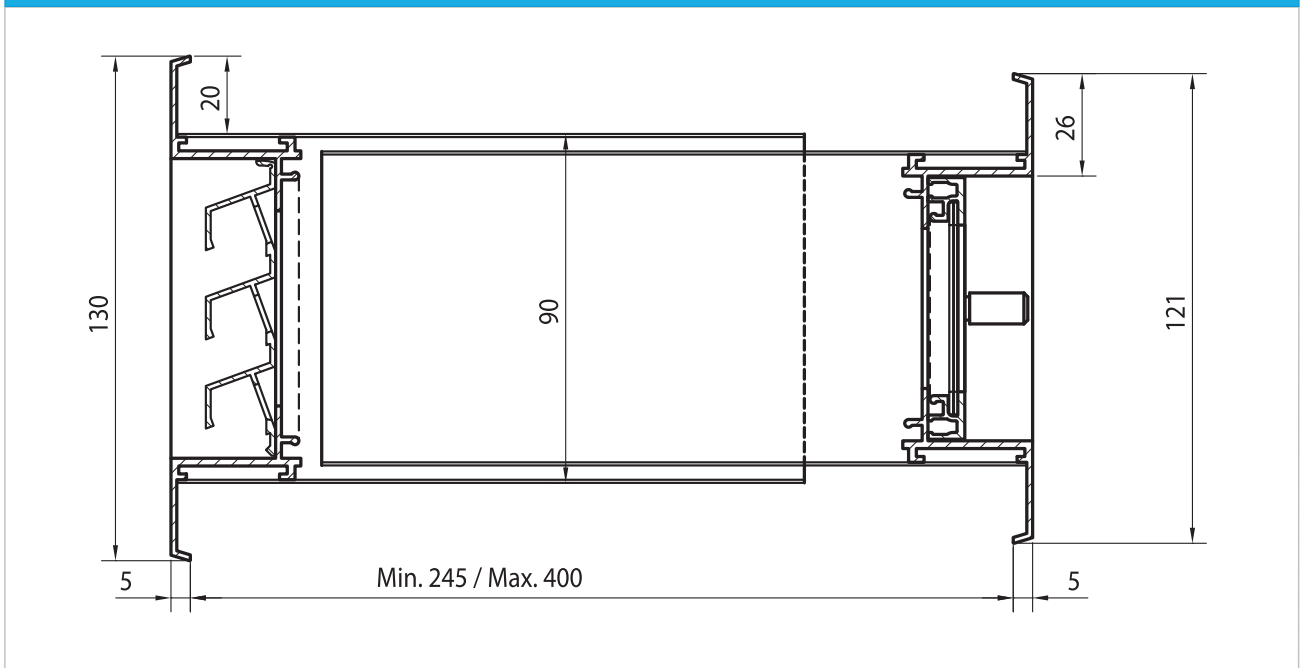
- Geluiddempend materiaal



### Standaardmodellen

Afmetingen (B x H) mm	Naturel geanodiseerd F1	Storax Standaard wit	Doorlaat-opening in cm <sup>2</sup>	Debiet bij 2 Pa (m <sup>2</sup> /h)	Debiet bij 20 Pa (m <sup>2</sup> /h)
265 x 90	•	•	38	15	49,4

### Doorsnedetekening





## Regelbaar binnenrooster met kader

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AIMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### 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)

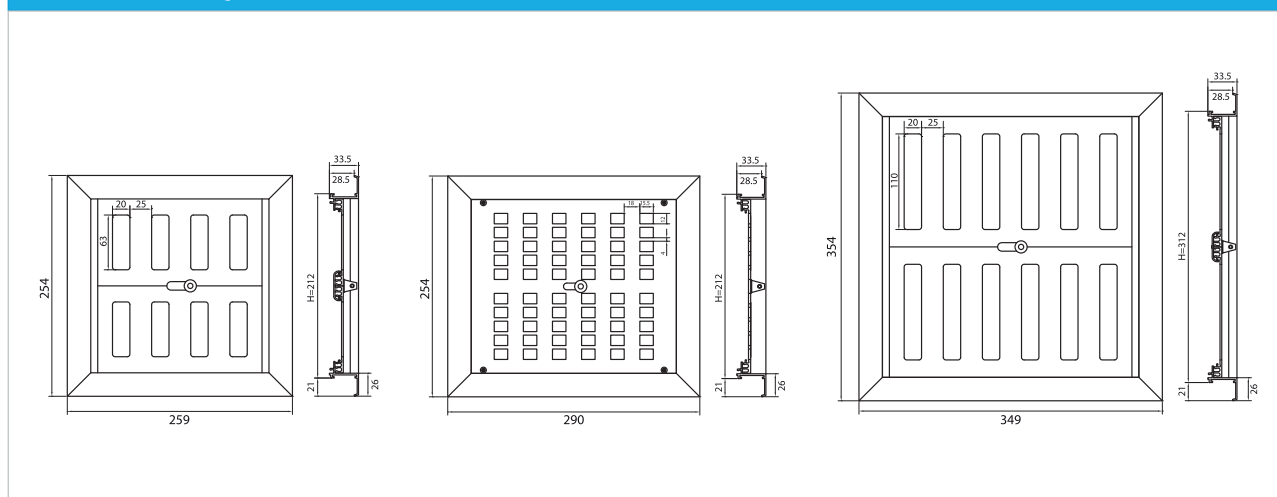
### Bevestiging

- Klemveren meegeleverd

### Standaardmodellen

Afmetingen (B x H) mm	Naturel geanodiseerd F1	Storax Standaard wit	Doorlaat-opening in cm <sup>2</sup>	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
217 x 212	•	•	113	45
248 x 212	•	•	140	63,1
307 x 312	•	•	260	114,7

### Doorsnedetekening





## Regelbaar binnenrooster opbouwmodel

### Materiaal

- Vervaardigd uit aluminium profielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Standaard RVS muggengaas 304 - 2,3 x 2,3 mm of RVS draadgaas 304 - 6 x 6 mm op aanvraag
- Afwerking: naturel- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

### 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

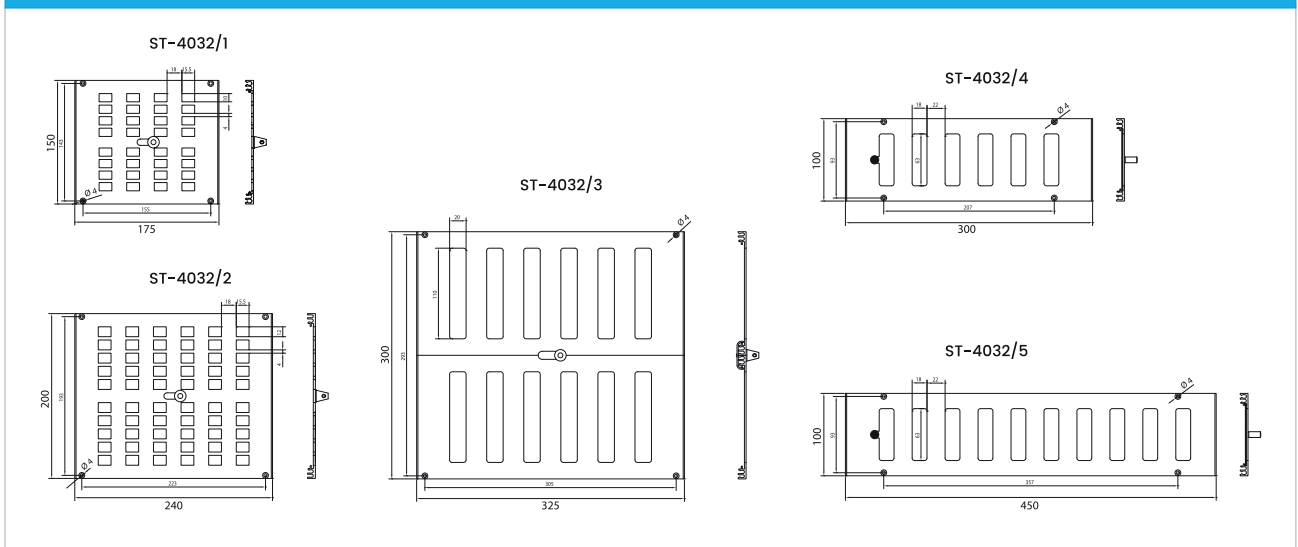
### Bevestiging

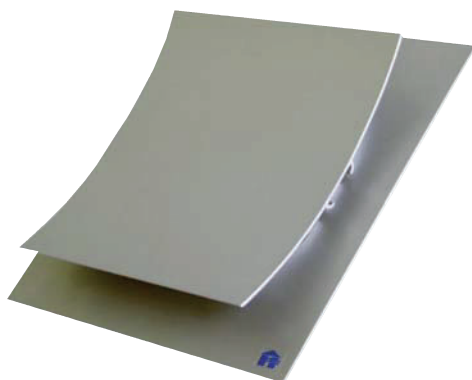
- Schroeven en pluggen inbegrepen

## Standaardmodellen

Afmetingen (B x H) mm	Natuurlijk geanodiseerd	Storax Standaard wit	Doorlaat-opening in cm <sup>2</sup>	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
ST-4032/1: 175 x 150	•	•	49	22,1
ST-4032/2: 240 x 200	•	•	113	51,0
ST-4032/3: 325 x 300	•	•	260	114,7
ST-4032/4: 300 x 100	•	•	68	30,0
ST-4032/5: 450 x 100	•	•	113	49,9

## Doorsnedetekening



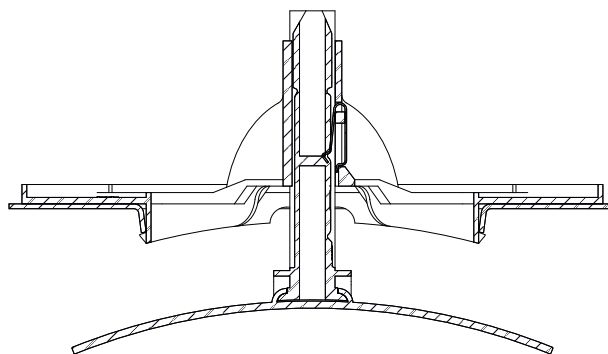
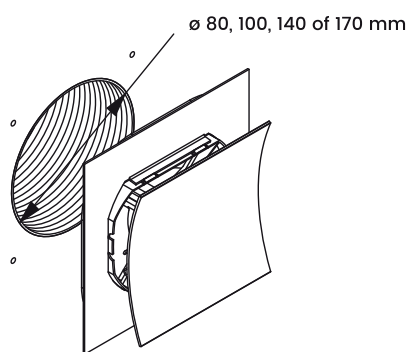


## Design afzuigrooster

### Materiaal

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

### Doorsnedetekening



Technische gegevens	XD1	XD2	XD3
<b>Afmetingen</b>	152 x 152 diepte: 79 (gesloten)	188 x 188 diepte: 79 (gesloten)	233 x 233 diepte: 79 (gesloten)
<b>Gebruik</b>	<b>Systeem C</b> Alle natte ruimtes	<b>Systeem A</b> Toilet Gesloten ruimte $\leq 14 \text{ m}^2$	<b>Systeem A</b> Open keuken Gesloten ruimte $\leq 14 \text{ m}^2$
<b>Debiet</b>	(EN 13141-1)		
	Stand 1: niet mogelijk Stand 2: 22 m <sup>3</sup> /h bij 2 Pa	Stand 1: 39,2 m <sup>3</sup> /h bij 2 Pa Stand 2: 50,4 m <sup>3</sup> /h bij 2 Pa	Stand 1: 63,0 m <sup>3</sup> /h bij 2 Pa Stand 2: 87,1 m <sup>3</sup> /h bij 2 Pa
<b>Diameter afvoerkanaal</b>	80 mm (max $\varnothing$ 140 mm)	100 mm, 140 mm (max $\varnothing$ 160 mm)	140 mm, 170 mm (max $\varnothing$ 200 mm)
<b>Kleuren</b>			
RAL 9006	•	•	•
Storax standaard wit	•	•	•
(andere kleuren op aanvraag)			



## ST-434-R inbouwmodel diepte 19 mm

### Materiaal

- Aluminium
- Muggengaas inbegrepen

### Bevestiging

- Door middel van kit

#### Standaardmodellen

Diameter mm	RAL 9006	Storax Standaard wit	RAL 8019	RAL 7016	Debiet bij 2 Pa (m³/h)
ø 100	•	•	•	•	13,0
ø 125	•	•	•	•	25,2
ø 150	•	•	•	•	36,0
ø 160	•	•	•	•	44,6
ø 200	•	•	•	•	94,7



## ST-435-R inbouwmodel diepte 46 mm

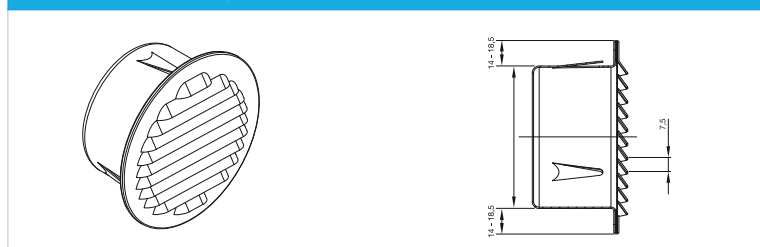
### Materiaal

- Vervaardigd uit gestanste aluminium platen
- Muggengaas inbegrepen

### Bevestiging

- Voorzien van flexibele klemmen

#### Doorsnedetekening



#### Standaardmodellen

Diameter mm	Storax Standaard wit	RAL 8019	RAL 7016	RAL 9006	Doorlaat-opening in cm²	Debiet bij 2 Pa (m³/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



## Vierkant schoepenrooster

### Materiaal

- Vervaardigd uit gestanste aluminium platen

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

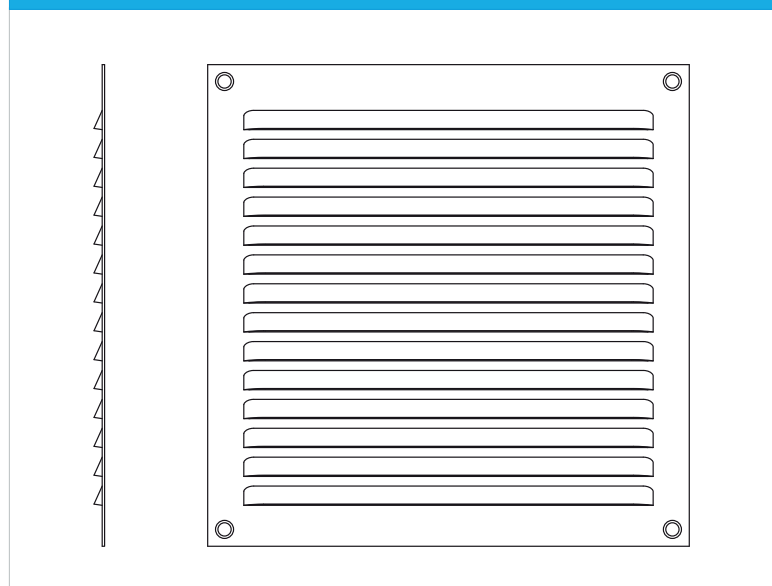
### Bevestiging

- Schroeven

### Technische gegevens

- Fysische vrije doorlaat: 28%

### Doorsnedetekening



### Standaardmodellen

Diameter (B x H) mm	F1	Storax Standaard wit	RAL 8019	Debiet bij 2 Pa (m³/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



## Vierkant schoepenrooster met kader

### Materiaal

- Vervaardigd uit gestanste aluminium platen

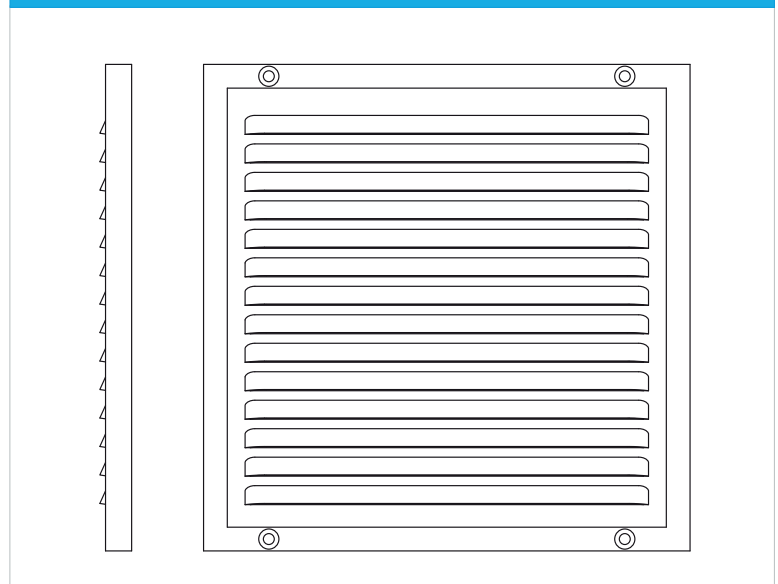
**Opmerking:** alleen beschikbaar in standaardmodellen, geen maatwerk mogelijk

### Bevestiging

- Schroeven



### Doorsnedetekening



### Standaardmodellen

Diameter (B x H) mm	FI	Storax Standaard wit	RAL 8019	RAL 7016	Debiet bij 2 Pa (m <sup>3</sup> /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



## ST-438 vierkant RVS

### Materiaal

- Vervaardigd uit gestanste aluminium platen

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

### Bevestiging

- Schroeven

#### Standaardmodellen

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



## ST-439 rechthoekig met boord

### Materiaal

- Vervaardigd uit gestanste aluminium platen

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

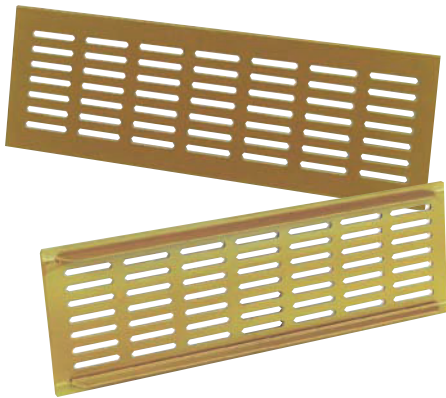
### Bevestiging

- Schroeven

#### Standaardmodellen

Diameter (B x H) mm	F1	Storax Standaard wit	RAL 8019	Debiet bij 2 Pa (m <sup>2</sup> /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



## Ventilatiestrip inbouw

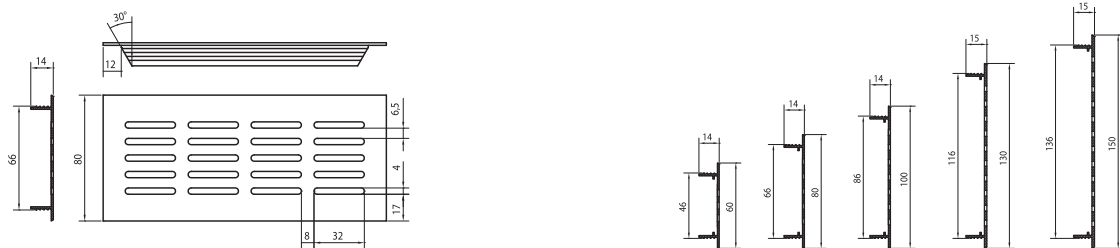
### Materiaal

- Inbouw, vervaardigd uit aluminium profielen AIMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)

### Typische toepassingen

- Keukens, koelkasten, toonbanken

### Doorsnedetekening

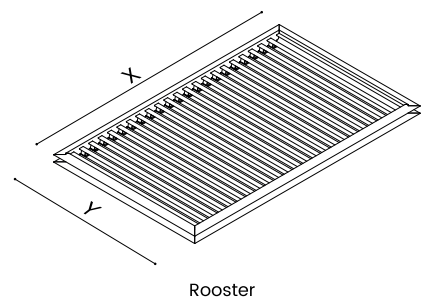
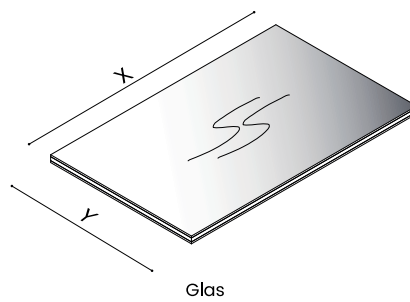
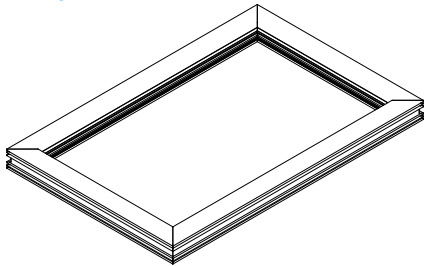


### Standaardmodellen

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

\*Tot einde voorraad

## Kozijnroosters

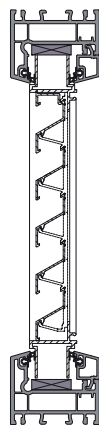
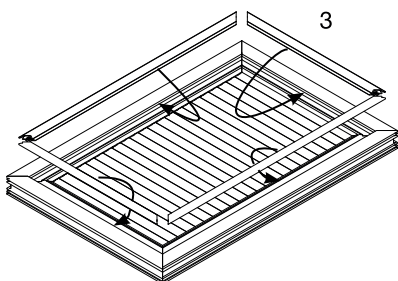
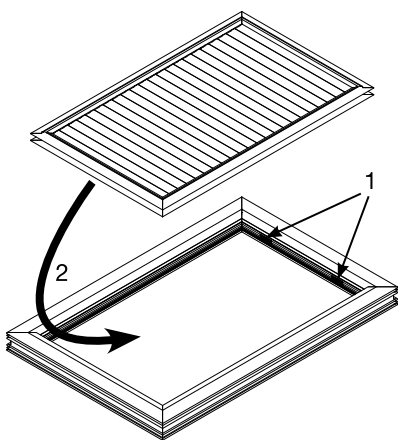
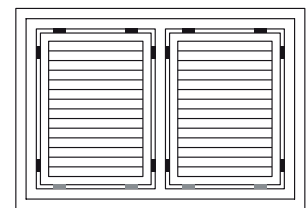
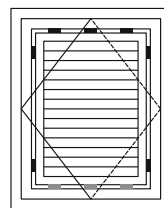
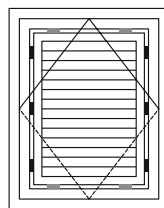
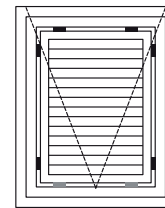
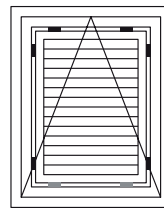
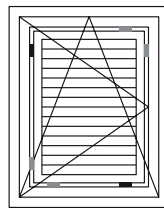
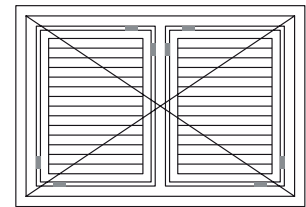
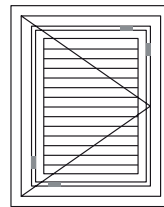
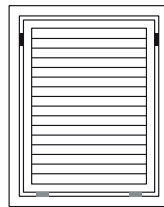


### Toepasbare roosters:

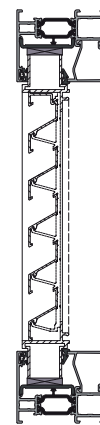
- ST-414, ST-414-VA, ST-414-THF
- ST-415, ST-415-VA, ST-424, ST-425-GL
- ST-427-GL, ST-428, ST-483, ST-484, ST-494

### Beglazingsblokjes

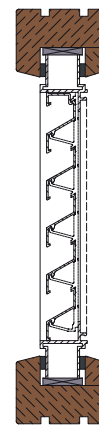
- Afstandblokjes
- Steunblokjes



PVC



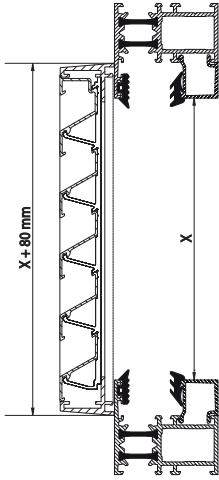
ALU



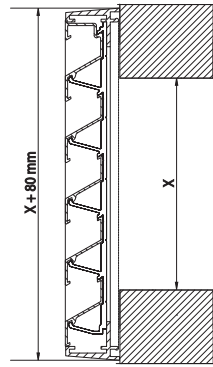
HOUT

## Opbouwroosters

Montage op kozijn

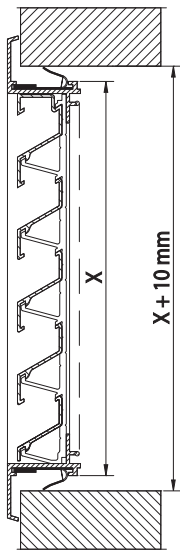


Montage op muur



## Inbouwroosters

Klemveren



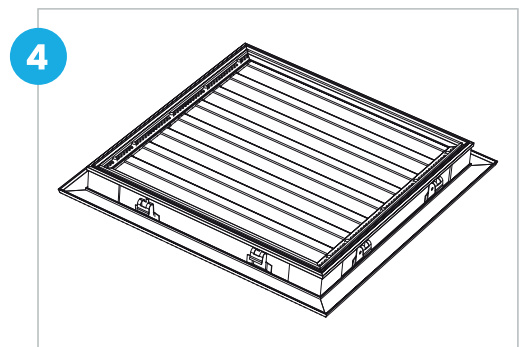
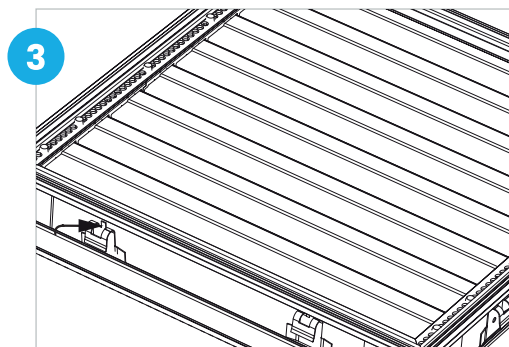
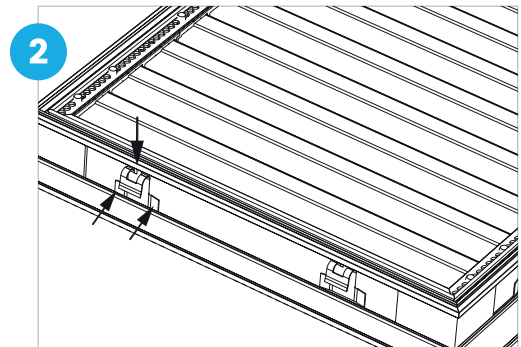
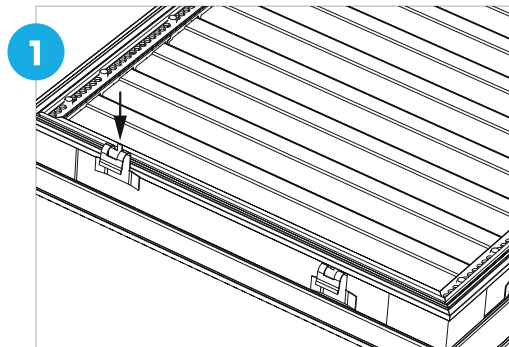
N° 419

Roosters: ST-411  
ST-412  
ST-491

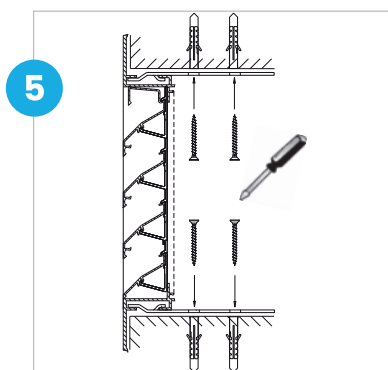
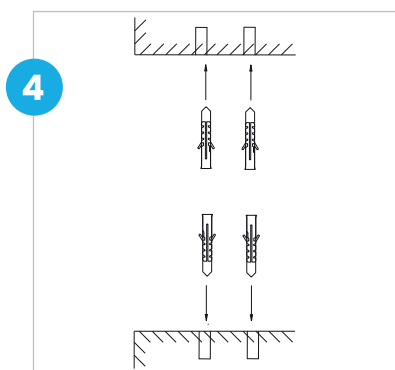
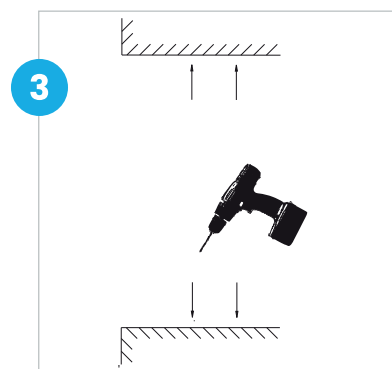
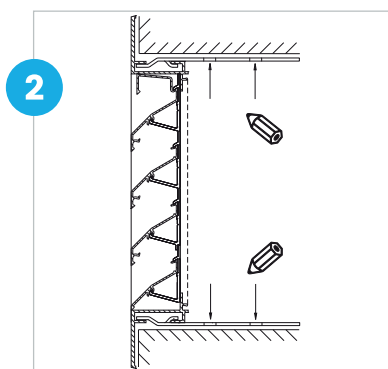
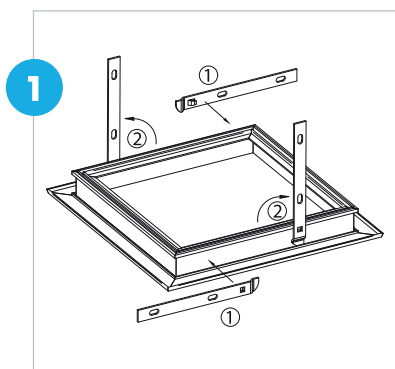
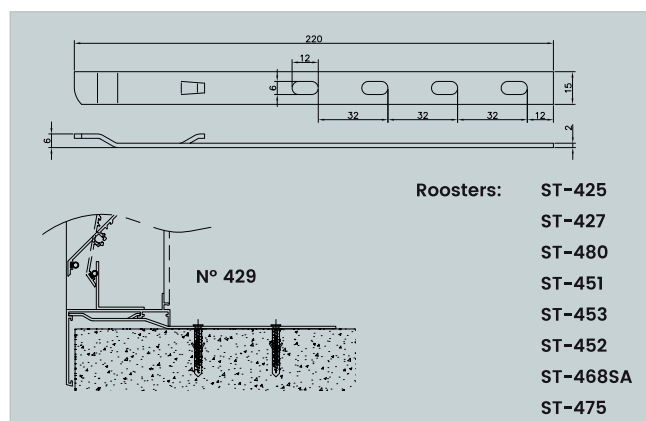
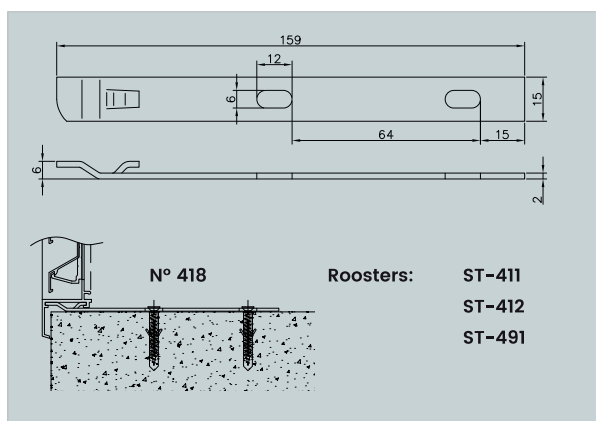
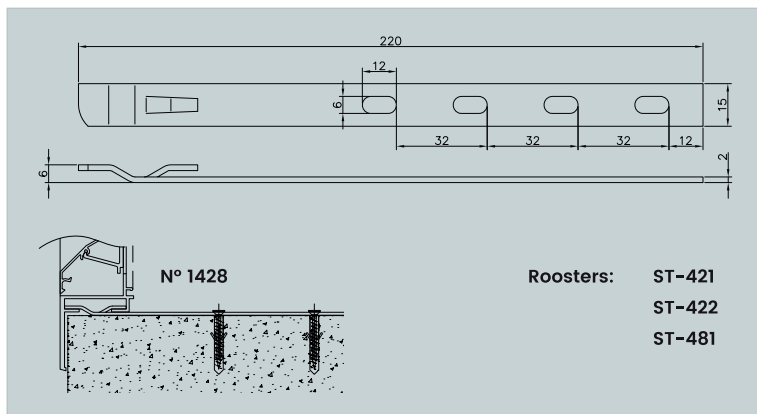
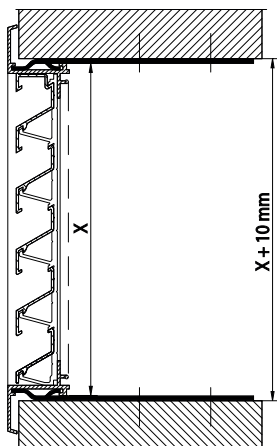
Klemveren toepasbaar bij kleine afmetingen

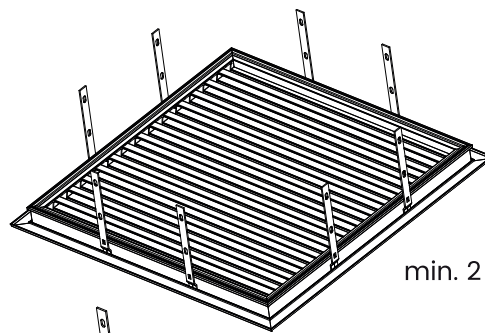
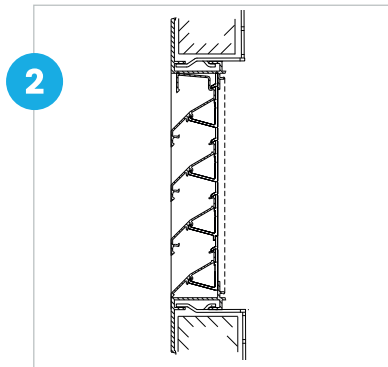
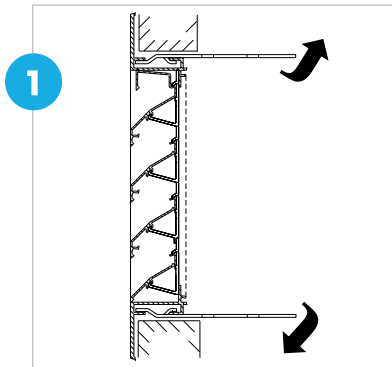
- 500 x 500 mm
- Oppervlakte: 0,25 m<sup>2</sup>

Minimaal 2 per zijde

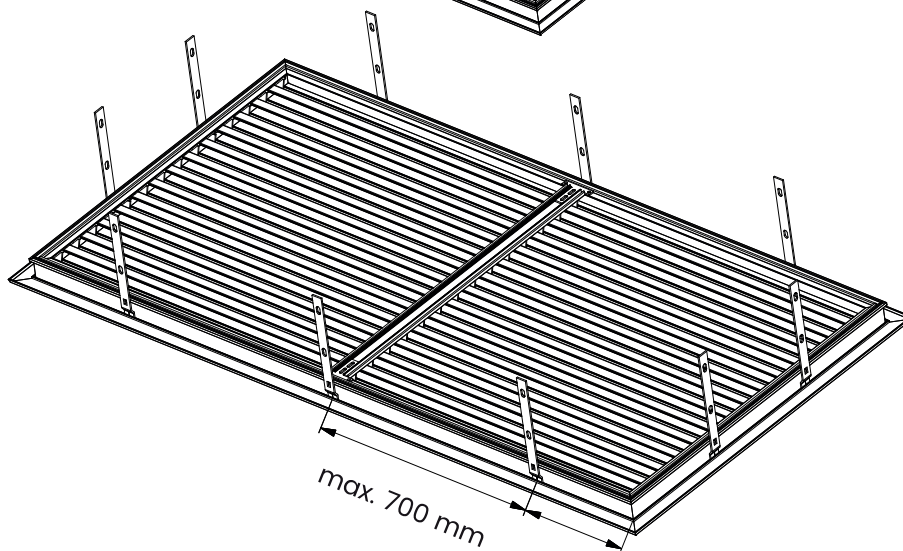


## Muurankers





min. 2 per zijde



max. 700 mm



## Het Storax leveringsprogramma

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

