



Selectie met Easy Product Finder



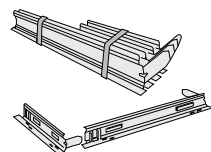
Verticale of horizontale lamellen en geperforeerd binnenwerk



6 verschillende frontramen



6 verschillende bevestigingsvarianten



3 verschillende inbouwramen

Wandrooster

X-GRILLE modular



Wandrooster van aluminium in modulare uitvoering – ook als roosterband

Individueel design en eenvoudige configuratie met meer dan 3000 varianten

- Verschillende designs maken toepassingen mogelijk in representatieve ruimtes en opslaghallen
- Snelle en eenvoudige montage bij gebruikelijke bouwkundige situaties door 6 bevestigingsvarianten
- Wandrooster voor toe- en afvoerlucht met grootte maatvariatie
- Roosterband met speciale eind- en middenstukken mogelijk
- Combineerbaar met bekende TROX aanbouwsets
- Eenvoudige vervanging van bestaande TROX wandroosters door gelijke inbouwmaten
- Selectieprogramma voor technische selectie
- Digitale productdata voor BIM

Algemene informatie	2	Bestelsleutel	16
Functie	4	Uitvoeringen	18
Technische gegevens	11	Afmetingen	20
Bestekomschrijving	15	Legenda	28

Algemene informatie

Toepassing

- Wandrooster als toe- en afvoerrooster
- Voor comfort- en industriële toepassing geschikt
- Esthetisch element voor opdrachtgevers en architecten met hoge eisen aan architectuur en design
- Mengventilatie met gerichte toevoerlucht
- Vaste of verstelbare lamellen resp. geperforeerde fronten met verschillende designs maken aanpassingen aan de situatie mogelijk
- Voor variabele en constante luchthoeveelheden
- Voor toevoerluchttemperatuurverschillen van -12 – +15 K
- Voor inbouw in wanden, plafond en rechthoekige luchtkanalen

Speciale kenmerken:

- Energie-efficiënte en akoestisch geoptimaliseerde luchtgeleiding
- 6 Frontraam-opties: S, M, L, A, C, H
- Verschillende opties voor inbouw: horizontale lamellen, verticale lamellen en geperforeerd
- Lamellen van aluminium extrusieprofielen – instelbare, vaststaande rechte (0°) of vaststaande schuine (15°) uitblaas
- Geperforeerd met de mogelijkheid voor ronde of vierkante perforatie
- Eenvoudige inbouw met verdekte schroefbevestiging met en zonder inbouwraam, zichtbare schroeven, klemmen of stucframe
- Esthetisch frontraam, die bijna egaal in het vlak overgaat
- Lineaire optiek – vaste lamellen ideaal voor banduitvoering
- Toepassing van bestaande aanbouwssystemen mogelijk
- Eenvoudige vervanging van bestaande TROX luchtroosters door gelijke inbouwmaten

Nominale groottes

Rooster

- Nominale lengte: 225, 325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225, 1425, 1625, 1825, 2025 mm
- Nominale hoogte: 75, 125, 225, 325, 425, 525 mm

Roosterband

- Nominale lengte eindstuk: 950 – 2025 mm
- Nominale lengte middenstuk: 2000 mm
- Nominale hoogte: 75, 125, 225, 325, 425, 525 mm
- Andere afmetingen op aanvraag

Uitvoeringen

- X-GRILLE modular

Roosterband

- X-GRILLE modular-E-R: Eindstuk rechts
- X-GRILLE modular-E-L: Eindstuk links
- X-GRILLE modular-M: Middenstuk

Uitvoering lamellen

- H: Horizontale lamellen
- V: Verticale lamellen
- P: Geperforeerd

Uitvoering van het binnenwerk

Lamellen binnenwerken

- F0: Vaste lamellen 0°, lamelverdeling 12,5 mm
- F15: Vaste lamellen 15°, lamelverdeling 12,5 mm
- P0: Vaste lamellen 0°, lamelverdeling 16,7 mm
- P15: Vaste lamellen 15°, lamelverdeling 16,7 mm
- MO: Verstelbare lamellen

Geperforeerde binnenwerken

- R: ronde gaten
- EG: Vierkante gaten

Montageframe

- S: Breedte 7 mm (vlak)
- M: Breedte 14 mm (vlak)
- L: Breedte 20 mm (vlak)
- A: Breedte 27 mm (schuin)
- C: Breedte 27 mm (gebogen)
- H: Breedte 20 mm (verdekt, 4,7 mm zichtbaar)

Bevestigingen

- Geen opgaaf: zonder bevestigingsvariant
- VS: Verdekte schroefbevestiging
- SP: Verdekte schroefbevestiging zonder inbouwraam
- A11: Zichtbare schroefbevestiging
- HS: Bevestiging met verdekte schroefbevestiging
- CF: Klembevestiging

Aanbouwdelen

- A: zonder aanbouwdelen, alleen wandrooster
- AG, D, DG: Aanbouwset met inregelklep voor hoeveelheidsinstelling en/of tweede rij lamellen voor richten van luchtstraal van wandroosters
- EF: Huis voor grof filter

Toebehoren

Inbouwraam: voor het snel en eenvoudig monteren van wandroosters

- Geen opgaaf: zonder inbouwraam
- A1: inbouwraam met 12,5 mm overlap (voor frontraam A, C)
- B1: inbouwraam met 5,5 mm overlap (voor frontraam L)
- C1: inbouwraam zonder overlap (voor frontraam M)

Materialen en afwerking

- Frontraam en lamellen van aluminium
- Geperforeerd binnenwerk van verzinkt staalplaat
- Roosterbinnenwerk met vierkante gaten van aluminium
- Verbindingselementen en eindkappen van de verstelbare lamellen van speciale kunststof met een hoge thermische bestendigheid, brandbaarheid volgens UL 94, V-0
- Verticale profielen van aluminium
- Inbouwraam van verzinkt staalplaat
- Frontraam en lamellen geanodiseerd, E6-C-0, naturel
- Frame en vierkante perforatie binnenwerk geanodiseerd, E6-C-0, naturel

- Geperforeerd binnenwerk gepoedercoat, RAL9010 GE50
- P1: Frontraam en binnenwerk met gepoedercoat, kleur volgens RAL Classic

Normen en richtlijnen

- Geluidvermogeniveau van het stromingsgeluid gemeten volgens EN ISO 5135

Onderhoud

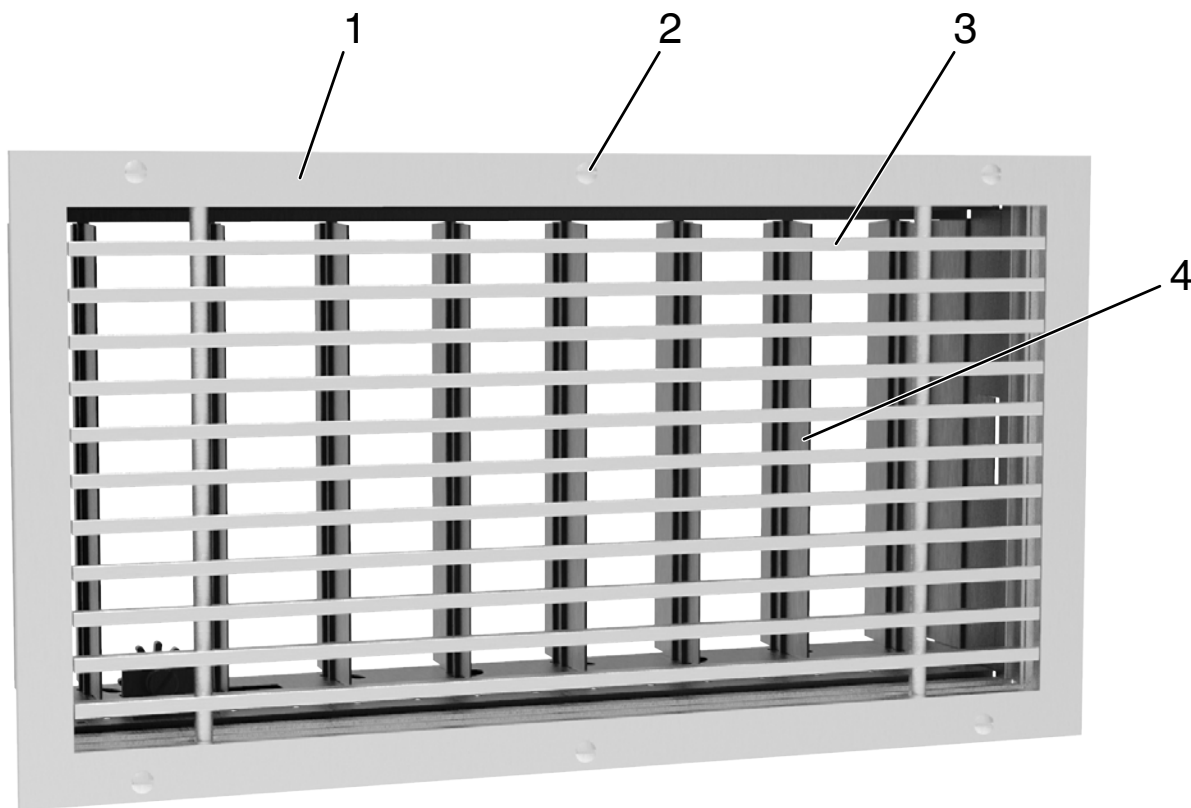
- Onderhoudsarm, door de constructie en gekozen materialen ongevoelig voor slijtage
- Controle en reiniging volgens VDI 6022

Functie

Wandroosters zijn luchtroosters voor toevoer en afvoer in luchtbehandelingsinstallaties. Zij voeren de lucht toe in de ruimte. Met wandroosters met verstelbare lamellen kan de uitblaasrichting aangepast worden. Het resultaat is mengventilatie voor comfort- en industrie met goede doorspoeling. Door inductie neemt de luchtsnelheid van de luchtstraal met toenemende afstand van het rooster af. De afstand, waarbij de luchtsnelheid een bepaalde waarde bereikt heeft (bijvoorbeeld 0,2 m/s), wordt worp genoemd. De luchtstraal van wandroosters, die dicht bij het plafond geplaatst zijn, heeft

door het plafondeffect een grotere worp dan een vergelijkbare vrije luchtstraal (zonder plafondeffect). Voor afzonderlijke roosters, meerdere roosters met bepaalde tussenafstanden en roosterbanden gelden verschillende worpen. Bij koeling moet rekening gehouden worden met vallen van de luchtstraal in de leefzone, een effect dat met toenemend toevoertemperatuurverschil en afnemende uitblaassnelheid groter wordt. Bij verwarming zal de luchtstraal stijgen. Dat heeft geen nadelige invloed op de luchtsnelheid in de leefzone, echter mogelijk wel op de doorspoeling van de ruimte.

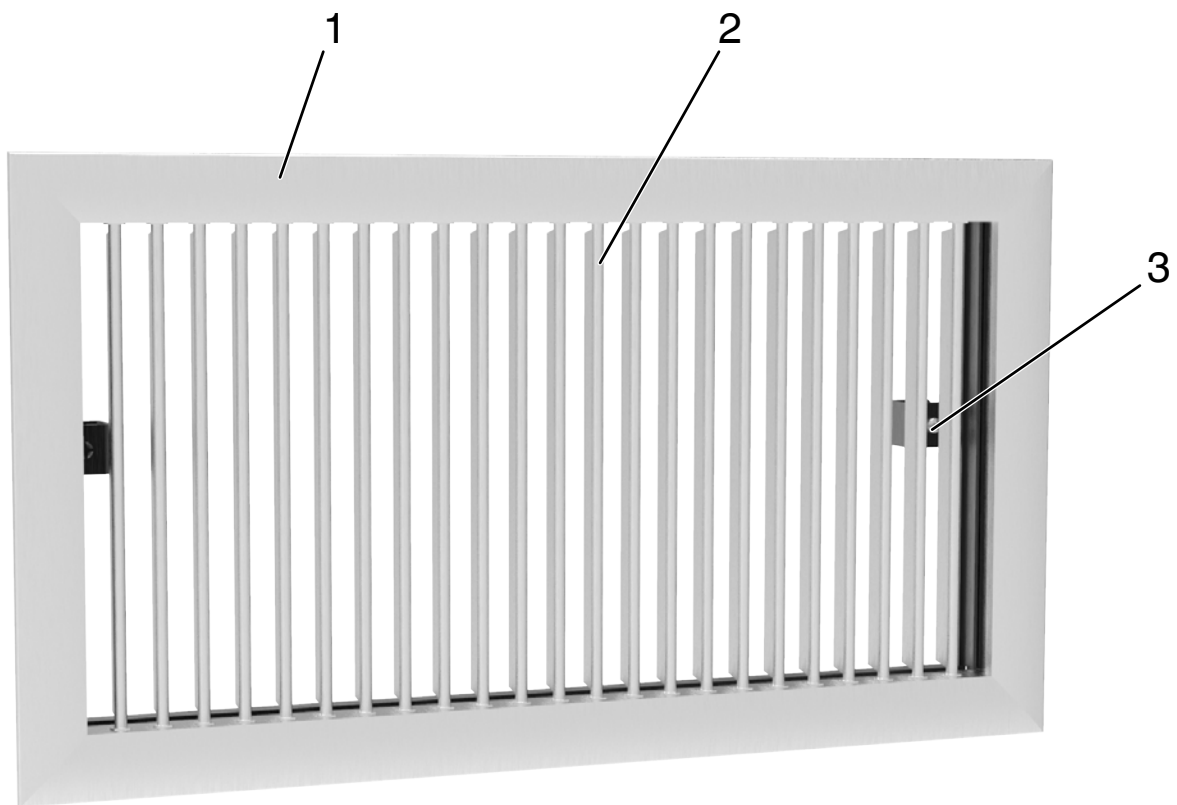
Schematische weergave wandrooster met horizontale lamellen



1 Frontraam L
2 Bevestiging A11 (in het werk)

3 Binnenwerk H-F0
4 Aanbouwdeel AG

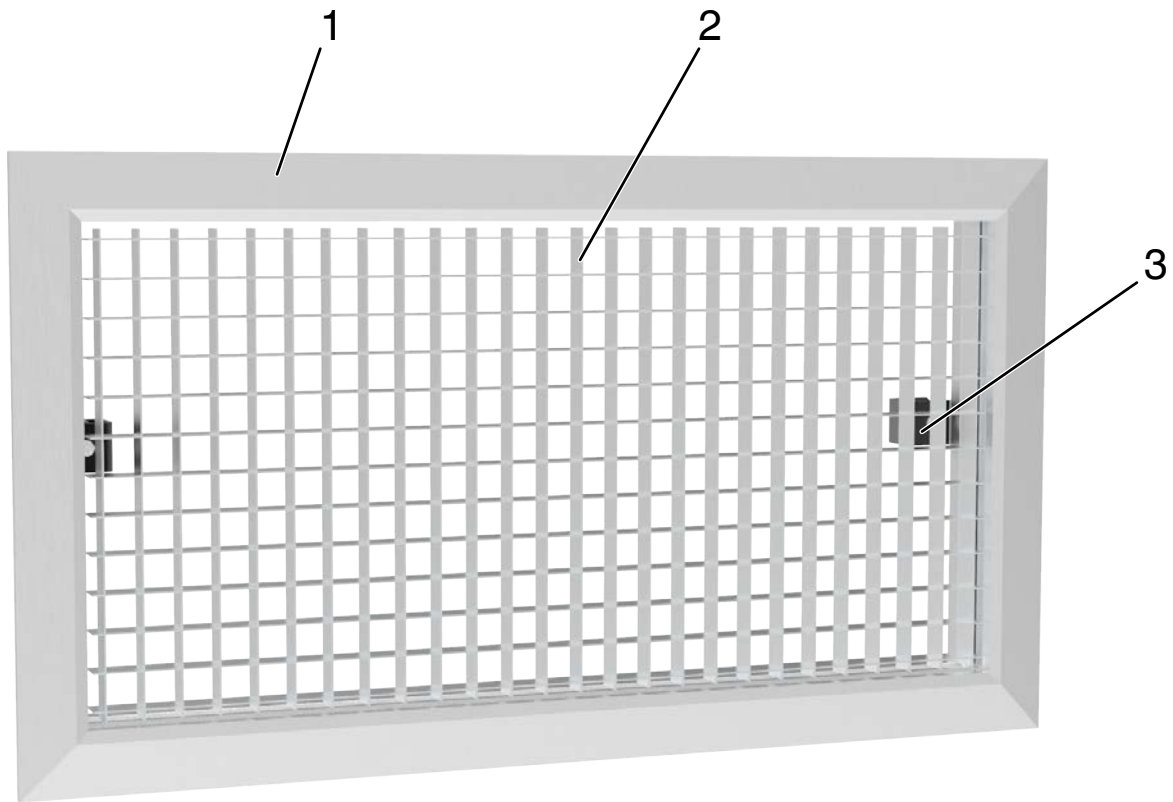
Schematische weergave wandrooster met verticale lamellen



1 Frontraam A
2 Binnenwerk V-MO

3 Bevestiging VS

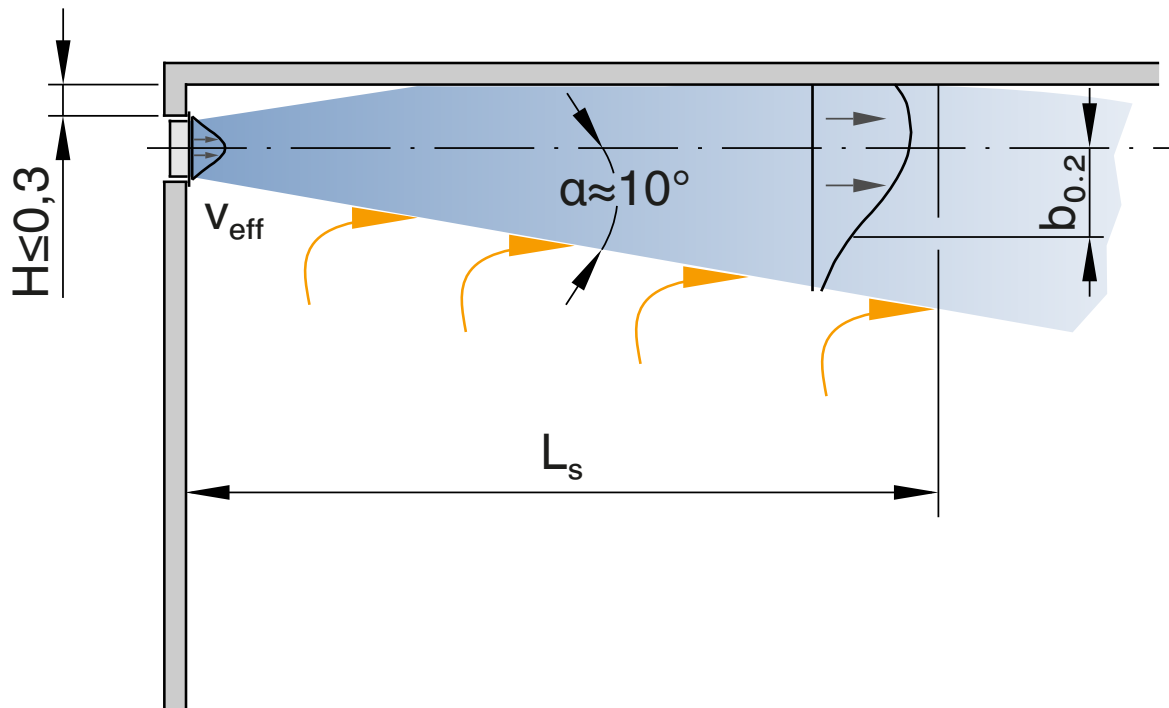
Schematische weergave wandrooster met vierkante perforatie



1 Frontraam A
2 Binnenwerk P-EG

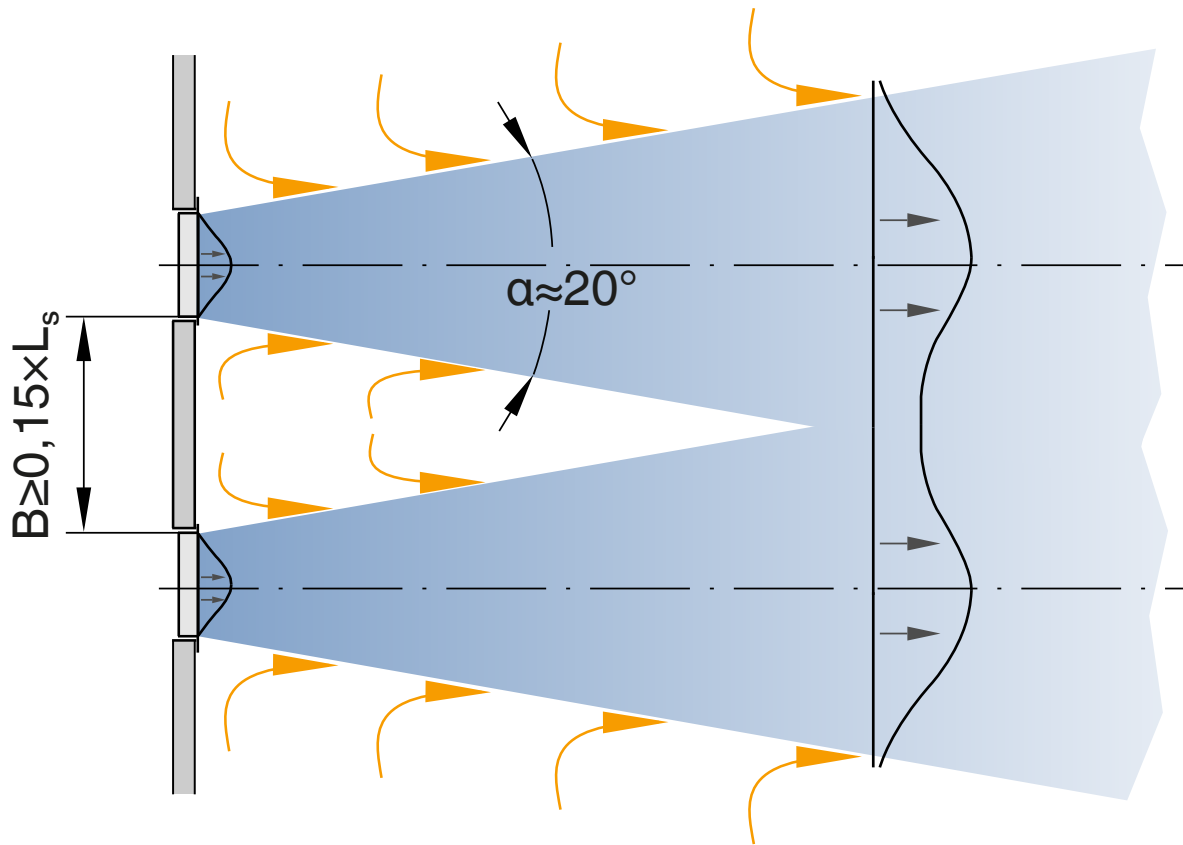
3 Bevestiging SP

Rooster met plafondivloed (Zij-aanzicht)

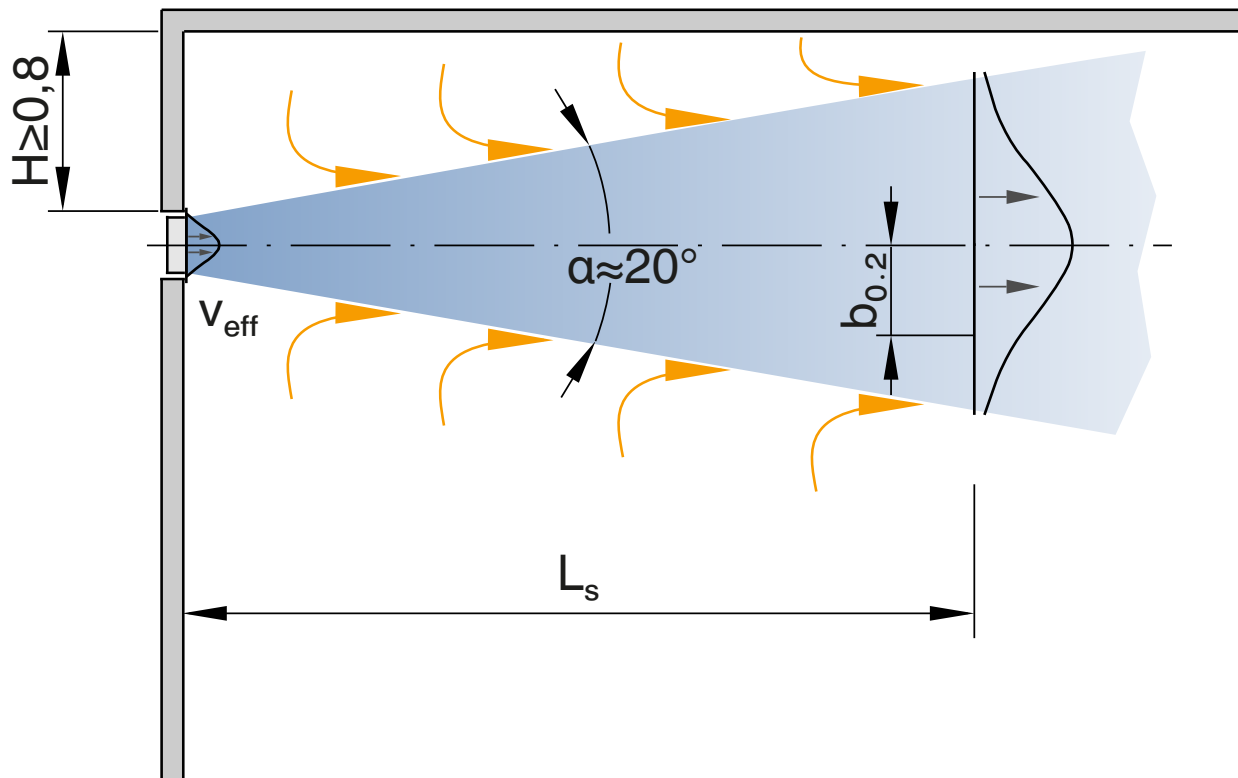


Door de plafondivloed stroomt de lucht met Coanda-effect in de ruimte met een grote worp (L_s).

Rooster met plafondivloed (Bovenaanzicht)



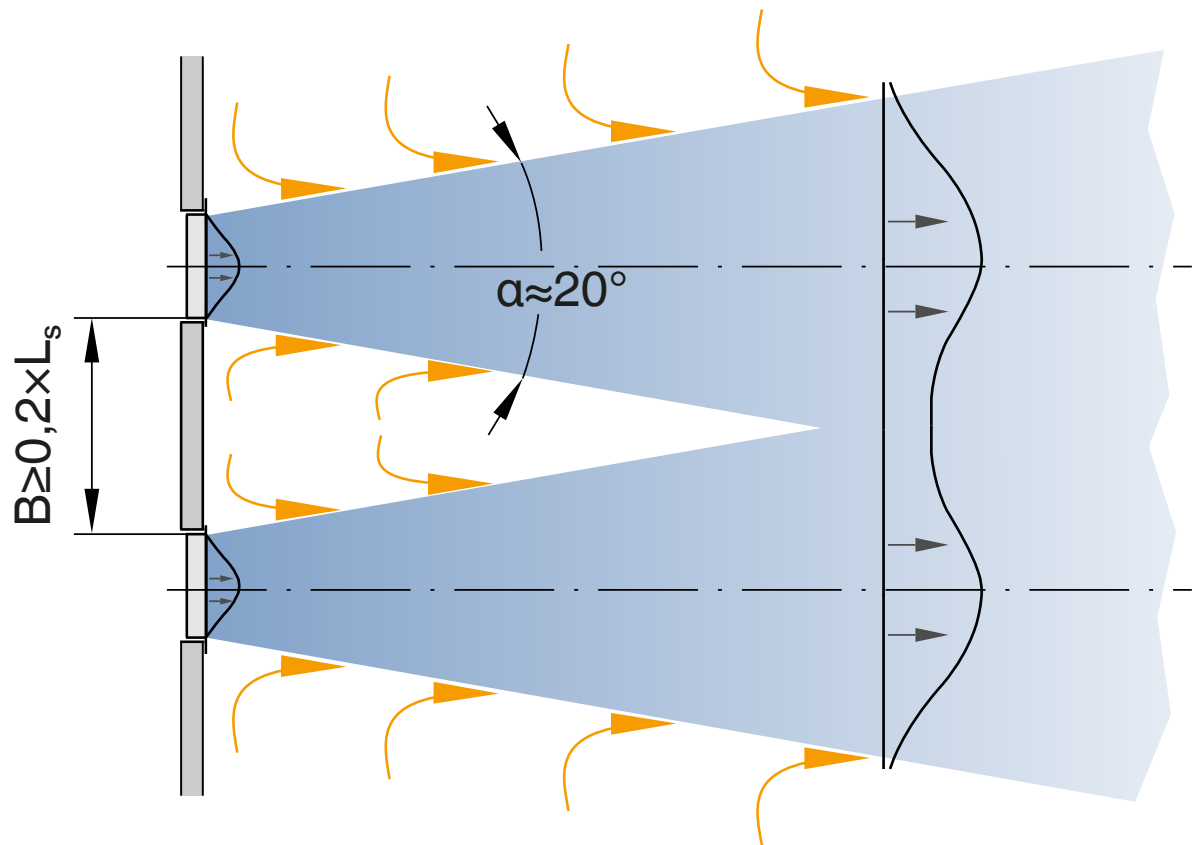
Rooster zonder plafondinvloed (Zij-aanzicht)



Bij een afstand van $\geq 0,8$ m tussen bovenzijde rooster en onderkant plafond ontstaat geen plafondeffect. De worp is door het ontbrekende Coanda-effect kleiner. Bij een afstand van $0,3$ m

en $0,8$ m tussen plafond en rooster is het stromingsbeeld afhankelijk van verschillende factoren – bijv. luchthoeveelheid resp. uitblaassnelheid.

Rooster zonder plafondinvloed (Bovenaanzicht)



Technische gegevens

Nominale grootten	225 × 75 – 2025 × 525 mm
Minimale luchthoeveelheid	11 – 1013 l/s of 40 – 3647 m³/h
Maximale luchthoeveelheid	65 – 4370 l/s of 234 – 15732 m³/h
Toevoerluchttemperatuurverschil	-12 – 15 K

Luchthoeveelheden van afzonderlijke roosters (ongedeelde uitvoering) voor toevoerlucht.

De luchttechnische en akoestische van de verschillende varianten is mogelijk met het selectieprogramma Easy Product Finder.

H-F0/F15: Horizontale lamellen – vaststaand

Geometrisch vrije doorlaat A_{geo} [m²]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,006	0,009	0,013	0,016	0,019	0,025	0,032	0,038	0,045	0,051	0,058	0,064
125	0,011	0,017	0,023	0,029	0,035	0,047	0,059	0,071	0,083	0,095	0,106	0,118
225	0,022	0,033	0,045	0,056	0,067	0,09	0,113	0,136	0,158	0,181	0,204	0,227
325		0,049	0,066	0,083	0,1	0,133	0,167	0,201	0,234	0,268	0,302	0,335
425					0,132	0,176	0,221	0,266	0,31	0,355	0,399	0,444
525							0,275	0,33	0,386	0,442	0,497	0,553

Effectief uitblaasoppervlak (Toevoer) A_{eff} [m²]: H-F0

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,008	0,011	0,015	0,019	0,022	0,029	0,036	0,043	0,05	0,058	0,065	0,072
125	0,014	0,021	0,027	0,034	0,04	0,053	0,066	0,079	0,093	0,106	0,119	0,132
225	0,026	0,039	0,051	0,064	0,076	0,101	0,126	0,152	0,177	0,202	0,227	0,252
325		0,057	0,076	0,094	0,113	0,15	0,187	0,224	0,261	0,298	0,334	0,371
425					0,149	0,198	0,247	0,296	0,345	0,393	0,442	0,491
525							0,307	0,368	0,429	0,489	0,55	0,611

br

Effectief uitblaasoppervlak (Toevoer) A_{eff} [m²]: H-F15

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,007	0,011	0,014	0,017	0,021	0,027	0,034	0,041	0,047	0,054	0,06	0,067
125	0,013	0,019	0,025	0,031	0,037	0,049	0,061	0,073	0,086	0,098	0,11	0,122
225	0,024	0,036	0,047	0,059	0,07	0,093	0,116	0,139	0,162	0,185	0,208	0,231
325		0,052	0,069	0,086	0,103	0,137	0,171	0,205	0,239	0,273	0,307	0,341
425					0,136	0,181	0,226	0,271	0,316	0,361	0,406	0,45
525							0,281	0,337	0,393	0,448	0,504	0,56

Effectief uitblaasoppervlak (Afvoer) A_{eff} [m²]: H-F0

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,011	0,015	0,02	0,025	0,03	0,039	0,049	0,059	0,068	0,078	0,087	0,097
125	0,019	0,027	0,036	0,045	0,053	0,07	0,088	0,105	0,122	0,139	0,156	0,174
225	0,035	0,051	0,067	0,084	0,1	0,132	0,165	0,197	0,23	0,262	0,295	0,327
325		0,075	0,099	0,122	0,146	0,194	0,242	0,29	0,337	0,385	0,433	0,481
425					0,193	0,256	0,319	0,382	0,445	0,508	0,571	0,634
525							0,396	0,474	0,553	0,631	0,709	0,788

Effectieve oppervlakte (Afvoer) A_{eff} [m²]: H-F15

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,011	0,016	0,02	0,025	0,03	0,04	0,05	0,059	0,069	0,079	0,088	0,098
125	0,019	0,027	0,036	0,044	0,053	0,07	0,087	0,105	0,122	0,139	0,156	0,173
225	0,034	0,051	0,067	0,083	0,099	0,131	0,163	0,195	0,228	0,26	0,292	0,324
325		0,074	0,097	0,121	0,145	0,192	0,239	0,286	0,333	0,38	0,428	0,475
425					0,19	0,252	0,315	0,377	0,439	0,501	0,563	0,625
525							0,39	0,468	0,545	0,622	0,699	0,776

H-P0/F15: horizontale lamellen – vaststaand

 Geometrisch vrije doorlaat A_{geo} [m²]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,007	0,011	0,015	0,018	0,022	0,03	0,037	0,045	0,052	0,06	0,067	0,075
125	0,013	0,021	0,027	0,035	0,041	0,055	0,069	0,083	0,098	0,112	0,126	0,14
225	0,026	0,04	0,053	0,067	0,08	0,107	0,134	0,161	0,188	0,215	0,242	0,269
325		0,059	0,078	0,099	0,118	0,159	0,199	0,239	0,279	0,319	0,359	0,399
425					0,157	0,21	0,263	0,317	0,37	0,423	0,476	0,529
525							0,328	0,394	0,46	0,527	0,593	0,659

 Effectief uitblaasoppervlak (Toevoer) A_{eff} [m²]: H-P0

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,01	0,014	0,018	0,023	0,027	0,036	0,044	0,053	0,062	0,07	0,079	0,088
125	0,016	0,023	0,031	0,038	0,045	0,06	0,074	0,089	0,104	0,118	0,133	0,148
225	0,028	0,042	0,055	0,068	0,081	0,108	0,135	0,161	0,188	0,214	0,241	0,267
325		0,06	0,079	0,098	0,118	0,156	0,195	0,233	0,272	0,31	0,349	0,387
425					0,154	0,204	0,255	0,305	0,356	0,406	0,456	0,507
525							0,315	0,377	0,44	0,502	0,564	0,627

 Effectief uitblaasoppervlak (Toevoer) A_{eff} [m²]: H-P15

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,01	0,014	0,018	0,022	0,027	0,035	0,044	0,052	0,061	0,07	0,078	0,087
125	0,015	0,023	0,03	0,037	0,044	0,058	0,072	0,086	0,101	0,115	0,129	0,143
225	0,027	0,04	0,053	0,065	0,078	0,103	0,129	0,154	0,18	0,205	0,231	0,256
325		0,057	0,075	0,094	0,112	0,149	0,186	0,222	0,259	0,296	0,333	0,369
425					0,146	0,194	0,242	0,29	0,338	0,386	0,434	0,482
525							0,299	0,358	0,418	0,477	0,536	0,595

 Effectieve oppervlakte (Afvoer) A_{eff} [m²]: H-P0

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,012	0,017	0,023	0,028	0,033	0,044	0,054	0,065	0,076	0,086	0,097	0,108
125	0,02	0,029	0,037	0,046	0,055	0,073	0,091	0,109	0,127	0,145	0,163	0,181
225	0,035	0,051	0,067	0,084	0,1	0,132	0,165	0,197	0,229	0,262	0,294	0,327
325		0,074	0,097	0,121	0,144	0,191	0,238	0,285	0,332	0,379	0,426	0,473
425					0,189	0,25	0,312	0,373	0,434	0,496	0,557	0,619
525							0,385	0,461	0,537	0,613	0,689	0,765

 Effectieve oppervlakte (Afvoer) A_{eff} [m²]: H-P15

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,012	0,018	0,023	0,028	0,034	0,045	0,056	0,066	0,077	0,088	0,099	0,11
125	0,02	0,029	0,038	0,047	0,056	0,074	0,092	0,11	0,128	0,146	0,164	0,182
225	0,035	0,051	0,067	0,083	0,1	0,132	0,164	0,197	0,229	0,261	0,294	0,326
325		0,073	0,097	0,12	0,143	0,19	0,237	0,283	0,33	0,377	0,424	0,47
425					0,187	0,248	0,309	0,37	0,431	0,492	0,553	0,614
525							0,382	0,457	0,532	0,608	0,683	0,759

V-MO: Verticale lamellen – verstelbaar

 Geometrisch vrije oppervlakte A_{geo} [m²]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,007	0,01	0,014	0,017	0,02	0,027	0,034	0,041	0,048	0,055	0,061	0,068
125	0,014	0,021	0,028	0,034	0,041	0,055	0,069	0,082	0,096	0,11	0,123	0,137
225	0,028	0,041	0,055	0,069	0,083	0,11	0,137	0,165	0,192	0,22	0,247	0,275
325		0,062	0,083	0,103	0,124	0,165	0,206	0,248	0,289	0,33	0,371	0,412
425					0,165	0,22	0,275	0,33	0,385	0,44	0,495	0,55
525							0,341	0,409	0,477	0,545	0,613	0,681

 Effectief uitblaasoppervlak (Toevoer) A_{eff} [m²]: V-MO

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,01	0,014	0,019	0,023	0,027	0,036	0,045	0,053	0,062	0,071	0,08	0,088
125	0,016	0,024	0,031	0,038	0,046	0,061	0,075	0,09	0,105	0,12	0,135	0,149
225	0,029	0,042	0,056	0,069	0,083	0,11	0,137	0,164	0,191	0,218	0,245	0,272
325		0,061	0,081	0,1	0,12	0,159	0,198	0,237	0,276	0,315	0,354	0,394
425					0,157	0,208	0,259	0,311	0,362	0,413	0,464	0,516
525							0,321	0,384	0,447	0,511	0,574	0,638

 Effectief aanzuigoppervlak (Afvoer) A_{eff} [m²]: V-MO

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,012	0,017	0,022	0,027	0,032	0,042	0,053	0,063	0,073	0,084	0,094	0,104
125	0,019	0,028	0,037	0,045	0,054	0,071	0,089	0,106	0,124	0,141	0,159	0,176
225	0,034	0,05	0,066	0,082	0,098	0,129	0,161	0,193	0,224	0,256	0,288	0,32
325		0,072	0,095	0,118	0,141	0,187	0,233	0,279	0,325	0,371	0,417	0,463
425					0,185	0,245	0,305	0,365	0,426	0,486	0,546	0,606
525							0,377	0,452	0,526	0,601	0,675	0,75

H-MO: Horizontale lamellen – verstelbaar

 Geometrische vrije doorlaat A_{geo} [m²]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,014	0,021	0,029	0,035	0,043	0,057	0,071	0,085
225	0,027	0,041	0,055	0,068	0,082	0,109	0,137	0,165
325		0,061	0,082	0,101	0,122	0,162	0,203	0,244
425					0,161	0,214	0,269	0,324
525							0,335	0,403

 Effectief uitblaasoppervlak (Toevoer) A_{eff} [m²]: H-MO

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,015	0,022	0,029	0,036	0,043	0,057	0,07	0,084
225	0,027	0,04	0,053	0,066	0,079	0,105	0,131	0,157
325		0,059	0,078	0,097	0,116	0,154	0,192	0,23
425					0,152	0,202	0,252	0,302
525							0,313	0,375

 Effectief aanzuigoppervlak (Afvoer) A_{eff} [m²]: H-MO

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,019	0,028	0,037	0,045	0,054	0,072	0,089	0,107
225	0,035	0,051	0,068	0,084	0,1	0,133	0,165	0,198
325		0,075	0,098	0,122	0,146	0,194	0,241	0,289
425					0,192	0,254	0,317	0,38
525							0,393	0,471

P-R: Binnenwerk geperforeerd – ronde gatenGeometrisch vrije doorlaat A_{geo} [m²]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,009	0,014	0,018	0,023	0,027	0,036	0,046	0,055
165	0,013	0,019	0,025	0,032	0,038	0,051	0,064	0,077
225	0,018	0,027	0,036	0,046	0,055	0,073	0,091	0,11
325		0,041	0,055	0,068	0,082	0,11	0,137	0,165
425					0,11	0,146	0,183	0,22
525							0,229	0,275

or

P-EG: Binnenwerk geperforeerd – vierkante gatenGeometrisch vrije doorlaat A_{geo} [m²]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,018	0,027	0,035	0,044	0,053	0,071	0,089	0,107
165	0,025	0,037	0,05	0,062	0,075	0,1	0,125	0,15
225	0,035	0,053	0,071	0,089	0,107	0,143	0,179	0,215
325		0,08	0,107	0,134	0,161	0,215	0,268	0,322
425					0,214	0,286	0,358	0,43
525							0,448	0,538

Bestekomschrijving

Deze bestekomschrijving beschrijft de algemene eigenschappen van het product. Teksten voor varianten genereert het selectieprogramma Easy Product Finder.

Bestekomschrijving

Aluminium wandroosters met rechthoekige vorm en verschillende flensprofielen. Wand-, koof- en kanaalmontage met of zonder inbouwraam. Getest en toegelaten voor toe- en afvoer in luchtbehandelingsinstallaties. Alle varianten met identieke installatiegrootte - hoge flexibiliteit in ontwerp- en bouwfase. Geluidvermogen van het gemeten geluid volgens EN ISO 5135. Online-selectiesoftware met project berekening en resultaat: technische gegevens en tekeningen. BIM-Data in gangbare formaten beschikbaar. Wandroosters met project-design – My Grille Design – als optie. Verpakking volgens hygiëne-eisen VDI 6022.

Speciale kenmerken:

- Energie-efficiënte en akoestisch geoptimaliseerde luchtgeleiding
- 6 Frontraam-opties: S, M, L, A, C, H
- Verschillende opties voor inbouw: horizontale lamellen, verticale lamellen en geperforeerd
- Aerodynamische aluminium lamellen (instelbaar), vaste rechte (0°) of vaste schuine (15°) uitblaas
- Geperforeerd met de mogelijkheid voor ronde of vierkante perforatie
- Eenvoudige inbouw met verdekte schroefbevestiging met en zonder inbouwraam, zichtbare schroeven, klemmen of stucframe

- Esthetisch frontraam, die bijna egaal in het vlak overgaat
- Lineaire optiek – vaste lamellen ideaal voor banduitvoering
- Toepassing van bestaande aanbouwssystemen mogelijk
- Eenvoudige vervanging van bestaande luchtroosters door gelijke inbouwmaten

Materialen en afwerking

- Frontraam en lamellen van aluminium
- Frontraam en lamellen geanodiseerd, E6-C-0, naturel
- Verbindingselementen en eindkappen van de verstelbare lamellen van speciale kunststof met een hoge thermische bestendigheid, brandbaarheid volgens UL 94, V-0
- Verticale profielen van aluminium
- Geperforeerde plaat van verzinkt staalplaat
- P1: Frontraam, lamellen en geperforeerde plaat gepoedercoat, kleur volgens RAL Classic

Technische gegevens

- Nominale grootten: 225 × 75 – 2025 × 525 mm
- Roosterband: hoogte 75 – 525 mm
- Minimale luchthoeveelheid (Toevoer): 11 – 1013 l/s of 40 – 3647 m³/h
- Maximale luchthoeveelheid (Toevoer), bij LWA maximaal 40 dB(A) zonder aanbouwdelen: 65 – 4370 l/s of 234 – 15732 m³/h
- Toevoerluchttemperatuurverschil: -12 – +15 K

X-GRILLE-modular - E - R - H - F0 - L - VS / L x H / AG / A1 / P1 - RAL ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Serie

X-GRILLE-modular Roosterband

2 Profiel

E Eindstuk

M Middenstuk

3 Eindstuk

Alleen voor eindstuk aangeven

R Eindstuk rechts

L Eindstuk links

4 Uitvoering binnenwerk

H Horizontale lamellen

V Verticale lamellen

P Geperforeerde plaat

5 Uitvoering binnenwerk

Lamellen:

F0 Vaste lamellen 0, lamelverdeling 12,5 mm

F15 Vaste lamellen 15, lamelverdeling 12,5 mm

P0 Vaste lamellen 0, lamelverdeling 16,7 mm

P15 Vaste lamellen 15, lamelverdeling 16,7 mm

MO Verstelbare lamellen

6 Frontramen

S klein

M Medium

L groot

A Schuin

C Gebogen

H verdekt

7 Bevestiging

Geen vermelding: zonder

VS Verdekte schroefbevestiging

SP Verdekte schroefbevestiging zonder inbouwraam

A11 Zichtbare schroefbevestiging

HS Montage met verdekte schroefbevestiging

CF Klembevestiging

8 Afmetingen

Eindstuk

L: 950 – 2025

H: 75 – 525

Middenstuk

L: 2000

H: 75 – 525

9 Aanbouwdelen

A Zonder (Alleen frontrooster)

AG Regelklep, lamellen tegengesteld gekoppeld

D Straalsturing, lamellen 90° gedraaid t.o.v. frontlamellen, apart in te stellen

DG D in combinatie met AG

AS Instelschuif

EF Grof filter

10 Inbouwraam

Geen vermelding: zonder

A1 Inbouwraam 12,5 mm (voor frontraam A en C)

B1 Inbouwraam 5,5 mm (voor frontraam L)

C1 Inbouwraam verdiept 0 mm (voor frontraam M)

11 Oppervlak

Geen opgaaf: geanodiseerd E6-C-0, naturel

P1 Gepoedercoat, RAL CLASSIC kleur opgeven

Glansgraad:

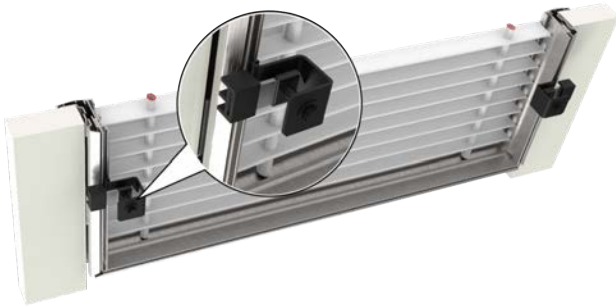
RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

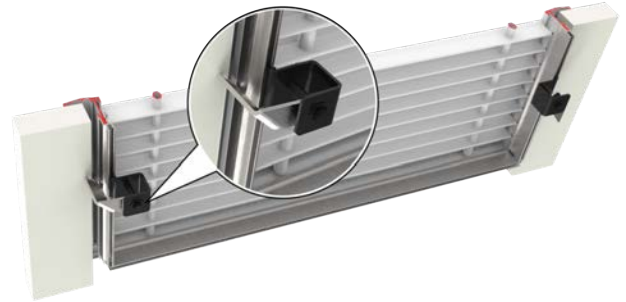
Alle andere RAL-kleuren 70 %

Uitvoeringen

Bevestiging -VS



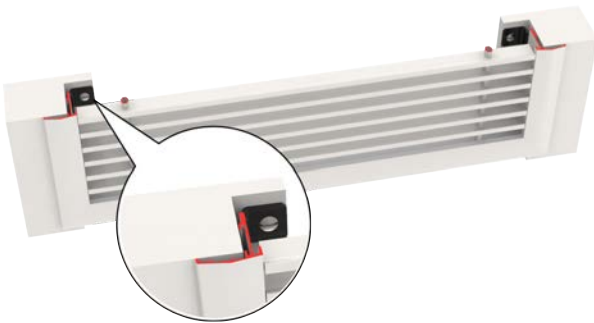
Bevestiging -SP



Verdekte schroefbevestiging (achteraanzicht).

Verdekte schroefbevestiging zonder inbouwraam (achteraanzicht).

Bevestiging -HS



Bevestiging -CF



Montage met verdekte schroefbevestiging (vooraanzicht).
Schroeven worden niet meegeleverd.

Klembevestiging resp. bevestiging met muurankers (vooraanzicht).

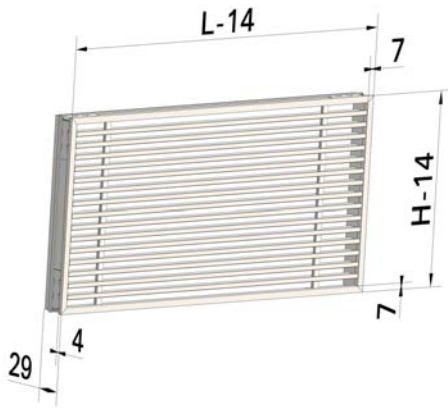
Bevestiging -A11



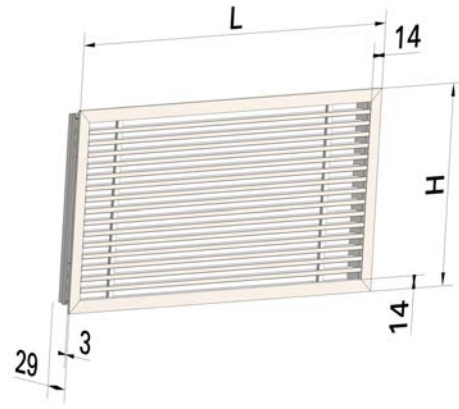
Zichtbare schroefbevestiging (vooraanzicht).
Schroeven worden niet meegeleverd.

Afmetingen

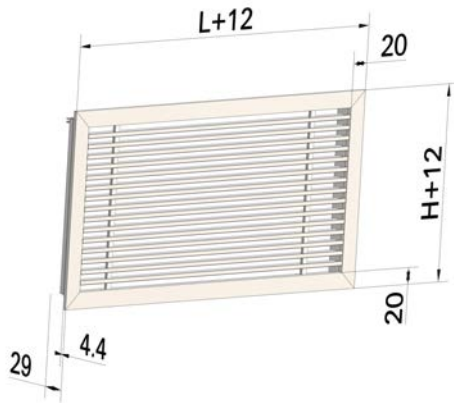
Frontraam -S



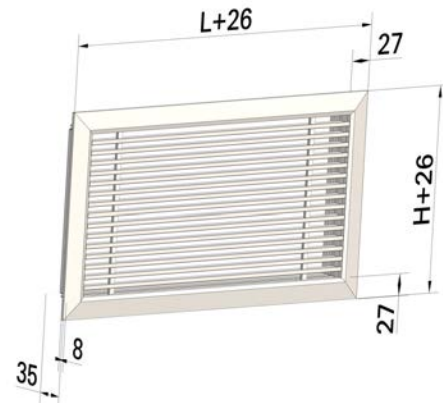
Frontraam -M



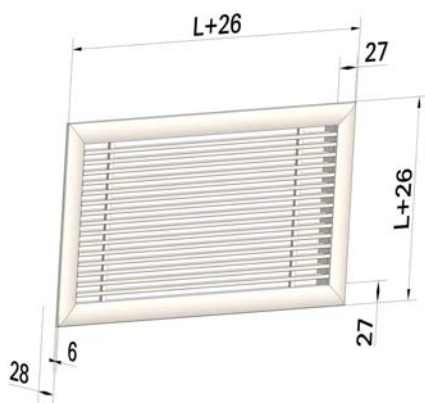
Frontraam -L



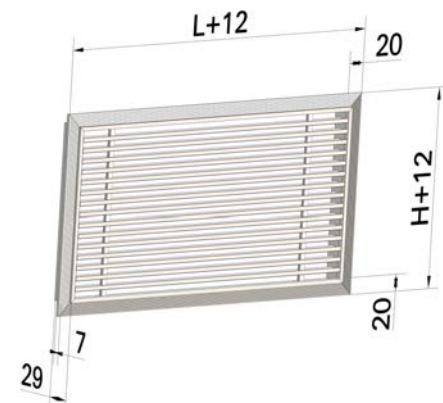
Frontraam -A



Frontraam -C



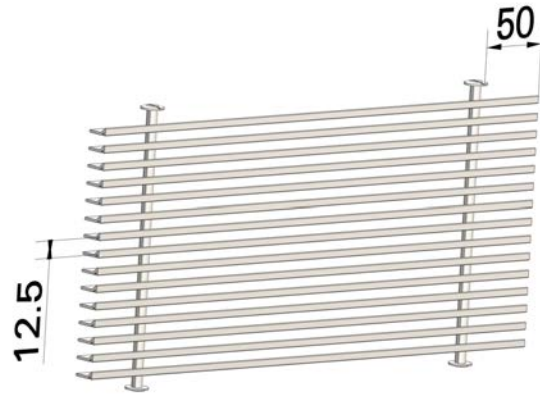
Frontraam -H



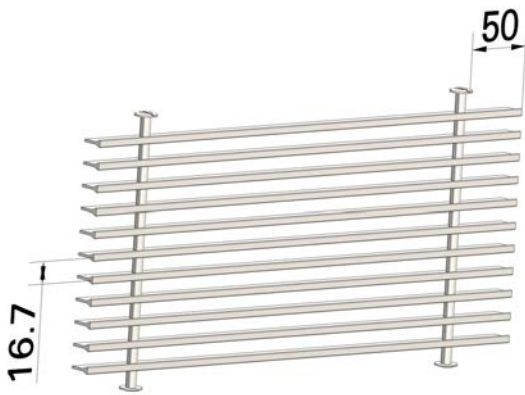
Binnenwerk -H-F0



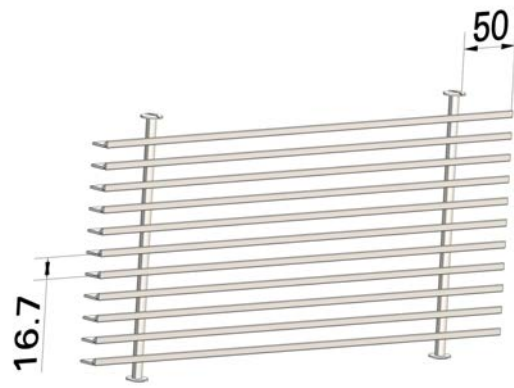
Binnenwerk -H-F15



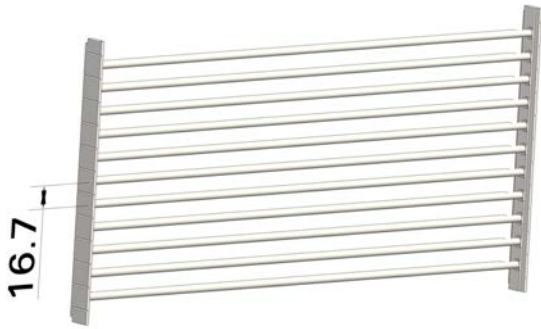
Binnenwerk -H-PO



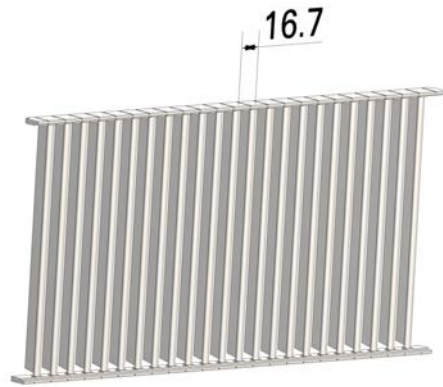
Binnenwerk -H-P15



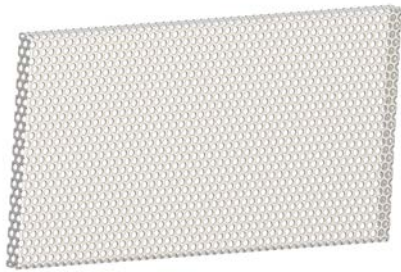
Binnenwerk -H-MO



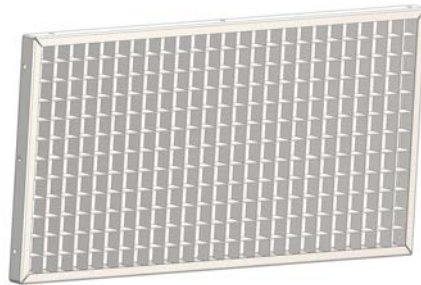
Binnenwerk -V-MO



Binnenwerk -P-R



Binnenwerk -P-EG



Gewichte

Het totale gewicht van de X-GRILLE modular is de som van de afzonderlijke gewichten van de onderdelen
 $m_{tot} = m_{binnenwerk} + m_{frontraam} + m_{aanbouwdeel}$

Gewichten binnenwerk horizontale lamellen [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,08	0,12	0,16	0,19	0,24	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,7	0,78
125	0,18	0,27	0,36	0,45	0,55	0,73	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81
225	0,39	0,58	0,78	0,97	1,17	1,55	1,94	2,33	2,71	3,1	3,49	3,87
325		0,89	1,19	1,48	1,78	2,38	2,97	3,56	4,16	4,75	5,34	5,93
425					2,4	3,2	4	4,8	5,6	6,4	7,2	8
525							5,03	6,04	7,04	8,05	9,05	10,06

Gewichten binnenwerk verticale lamellen [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34	0,46	0,57	0,69	0,8	0,92	1,04	1,15
125	0,2	0,31	0,42	0,53	0,64	0,85	1,07	1,28	1,5	1,71	1,93	2,15
225	0,39	0,6	0,81	1,01	1,22	1,64	2,05	2,47	2,89	3,3	3,72	4,13
325		0,89	1,19	1,5	1,81	2,43	3,04	3,66	4,27	4,89	5,5	6,12
425					2,4	3,21	4,03	4,85	5,66	6,48	7,29	8,11
525							5,08	6,1	7,13	8,16	9,19	10,21

Gewichten binnenwerk geperforeerd [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	0,08	0,12	0,16	0,19	0,23	0,3	0,38	0,45
125	0,14	0,2	0,26	0,32	0,38	0,5	0,62	0,74
225	0,24	0,35	0,46	0,57	0,67	0,89	1,1	1,32
325		0,51	0,66	0,82	0,97	1,28	1,59	1,9
425					1,27	1,67	2,07	2,48
525							2,56	3,05

Gewichten frontraam S, M [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,14	0,18	0,21	0,25	0,29	0,37	0,45	0,52	0,6	0,68	0,76	0,84
125	0,18	0,21	0,25	0,29	0,33	0,41	0,49	0,56	0,64	0,72	0,8	0,87
225	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,45	0,53	0,6	0,68	0,76	0,84	0,91
325		0,29	0,33	0,37	0,41	0,49	0,56	0,64	0,72	0,8	0,87	0,95
425					0,45	0,53	0,6	0,68	0,76	0,84	0,91	0,99
525							0,64	0,72	0,8	0,87	0,95	1,03

Gewichten frontraam L, A, C, H [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,22	0,27	0,32	0,38	0,43	0,54	0,64	0,75	0,86	0,97	1,07	1,18
125	0,26	0,32	0,37	0,42	0,48	0,58	0,69	0,8	0,91	1,01	1,12	1,23
225	0,32	0,37	0,42	0,48	0,53	0,64	0,75	0,85	0,96	1,07	1,17	1,28
325		0,42	0,48	0,53	0,58	0,69	0,8	0,91	1,01	1,12	1,23	1,34
425					0,64	0,75	0,85	0,96	1,07	1,17	1,28	1,39
525							0,91	1,01	1,12	1,23	1,34	1,44

Gewichten aanbouwdeel AG [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1
125	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6
225	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	2,1	2,5	3,0	3,5	4,0	4,4	4,8
325		1,2	1,4	1,7	2,0	2,6	3,2	3,8	4,3	4,9	5,5	6,1
425					2,5	3,2	3,9	4,6	5,4	6,1	6,8	7,5
525							4,5	5,3	6,4	7,1	7,8	8,6

Gewichten aanbouwdeel DG [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,5
125	0,6	0,8	1	1,2	1,5	1,9	2,4	2,8	3,2	3,6	4,1	4,6
225	0,8	1,2	1,5	1,8	2,2	2,8	3,5	4,1	4,7	5,3	6,0	6,7
325		1,6	2	2,4	2,9	3,7	4,6	5,5	6,2	7,0	7,9	8,8
425					3,6	4,6	5,7	6,8	7,7	8,7	9,8	10,9
525							6,8	8,1	9,1	10,1	11,4	12,9

Gewichten aanbouwdeel D [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7
125	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,5	1,7	2,0	2,3
225	0,4	0,6	0,7	0,9	1	1,4	1,7	2	2,2	2,6	3,0	3,3
325		0,7	0,9	1,2	1,4	1,8	2,2	2,7	3,0	3,4	3,8	4,2
425					1,7	2,3	2,8	3,3	3,7	4,3	4,9	5,4
525							3,3	4,0	4,4	5,1	5,7	6,3

Gewichten aanbouwdeel AS [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1
125	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4
225	0,8	1,0	1,3	1,6	1,9	2,5	3,0	3,6	4,1	4,7	5,3	5,8
325		1,5	1,9	2,3	2,7	3,5	4,3	5,1	5,8	6,6	7,4	8,2
425					3,8	4,9	6,0	7,2	8,2	9,3	10,4	11,5
525							7,3	8,7	10,5	11,8	13,0	14,1

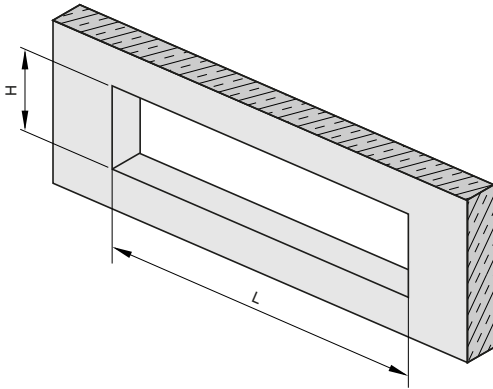
Equivalence criteria

Vergelijk – actuele roosters en X-Grille modular										
Serie	Uitvoering binnenwerk	Roosteruitvoering	Montageframe	X-GRILLE Type	Uitvoering binnenwerk	Roosteruitvoering	Montageframe			
ASL	horizontaal	verstelbaar	schuin	X-GRILLE modular	H	MO	A			
AT					V					
VAT	Verticaal									
AH	horizontaal	vaststaand, 0° verdeling 12,5 mm	vlak		H	F0	L			
		vaststaand, 15° verdeling 12,5 mm				F15				
		vaststaand, 0° verdeling 16,7 mm				P0				
		vaststaand, 15° verdeling 16,7 mm				P15				
	Verticaal	vaststaand, 0° verdeling 12,5 mm			V	F0				
		vaststaand, 15° verdeling 12,5 mm				F15				
		vaststaand, 0° verdeling 16,7 mm				P0				
		vaststaand, 15° verdeling 16,7 mm		P15						
AEH11	horizontaal	vaststaand, 0° verdeling 12,5 mm	Zonder	H	F0	M				
		vaststaand, 15° verdeling 12,5 mm			F15					
		vaststaand, 0° verdeling 16,7 mm			P0					
		vaststaand, 15° verdeling 16,7 mm			P15					
	Verticaal	vaststaand, 0° verdeling 12,5 mm		V	F0					
		vaststaand, 15° verdeling 12,5 mm			F15					
		vaststaand, 0° verdeling 16,7 mm			P0					
		vaststaand, 15° verdeling 16,7 mm			P15					
AEH	horizontaal	vaststaand, 0° verdeling 12,5 mm	Zonder	H	F0	S				
		vaststaand, 15° verdeling 16,7 mm			F15					
		vaststaand, 0° verdeling 16,7 mm			P0					
		vaststaand, 15° verdeling 16,7 mm			P15					
	Verticaal	vaststaand, 0° verdeling 12,5 mm		V	F0					
		vaststaand, 15° verdeling 12,5 mm			F15					
		vaststaand, 0° verdeling 16,7 mm			P0					
		vaststaand, 15° verdeling 16,7 mm			P15					
EF	horizontaal	vaststaand, 0° verdeling 12,5 mm	Zonder	H	F0	-				
		vaststaand, 15° verdeling 12,5 mm			F15					
		vaststaand, 0° verdeling 16,7 mm			P0					
		vaststaand, 15° verdeling 16,7 mm			P15					
	Verticaal	vaststaand, 0° verdeling 12,5 mm		V	F0					
		vaststaand, 15° verdeling 12,5 mm			F15					
		vaststaand, 0° verdeling 16,7 mm			P0					
		vaststaand, 15° verdeling 16,7 mm			P15					
ATLF	horizontaal	vaststaand, 45°	schuin	H	MO	A				
	Verticaal	vaststaand, 45°		V						
AR	horizontaal	vaststaand, 45°		H						
VAR	Verticaal	vaststaand, 45°		V						
AE	Geperforeerde plaat	vierkante gaten		P			EG			
GLB		ronde gaten					R			
AEP		vierkante gaten	EG							
AHP	horizontaal	vaststaand, 0° verdeling 12,5 mm	klein	H	F0	S				
		vaststaand, 15° verdeling 12,5 mm			F15					
		vaststaand, 0° verdeling 16,7 mm			P0					
		vaststaand, 15° verdeling 16,7 mm			P15					
AH		horizontaal	vaststaand, 0° verdeling 12,5 mm		vlak		X-GRILLE modular-E/M	F0	L	
			vaststaand, 15° verdeling 12,5 mm					F15		
			vaststaand, 0° verdeling 16,7 mm					P0		
			vaststaand, 15° verdeling 16,7 mm					P15		
VAT	Verticaal		verstelbaar	schuin		V		MO		A
VAR			vaststaand, 45°							

Inbouwsituatie

- Inbouw in wanden, plafond en rechthoekige luchtkanalen
- Aanbevolen montage met inbouwraam
- Voor inbouw zonder inbouwraam het frontraam met verdeckte schroefbevestiging, zichtbare schroeven, verdeckte schroeven of muurankers bevestigen

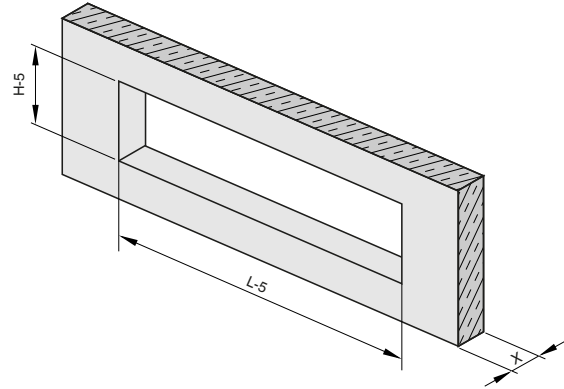
Inbouwopening wandrooster



Inbouwopening met inbouwraam -A1 en -B1 voor bevestiging -VS:

L = Bestellengte van het wandrooster L
H = Bestelhoogte van het wandrooster H

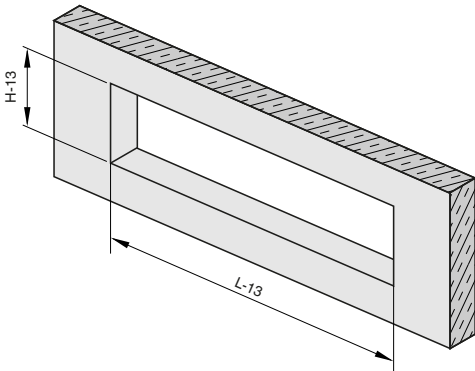
Inbouwopening wandrooster



Inbouwopening met inbouwraam -C1 voor bevestiging -VS of zonder inbouwraam voor bevestiging -SP

L = Bestellengte van het wandrooster L - 5 mm
H = Bestelhoogte van het wandrooster H - 5 mm

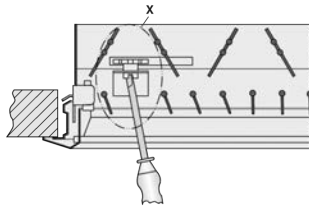
Inbouwopening wandrooster



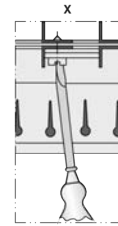
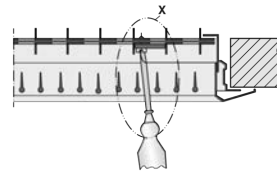
Inbouwopening zonder inbouwraam voor bevestiging -A11, -HS, -CF:

L = Bestellengte van het wandrooster L - 13 mm
H = Bestelhoogte van het wandrooster H - 13 mm

Inregelen -*G



Inregelen -S



Inregelen

Als meerdere wandroosters op een luchtkanaal worden aangesloten, is inregelen van luchthoeveelheden nodig.

- AG: Inregelklep met contraroterende lamellen, verstelbaar en met schroef geborgd
- AS: Inregelschuif, verstelbaar en met schroef geborgd

Spreiding van luchtstraal

- Verstelbare lamellen: lamellen afzonderlijk of gekoppeld afhankelijk van de situatie instellen
- D, DG: richten van luchtstraal, 90° gedraaid ten opzichte van frontlamellen, afzonderlijk afhankelijk van situatie instellen

Legenda

L [mm]

Nominale lengte van het wandrooster

H [mm]

Nominale hoogte van het wandrooster

m [kg]

Gewicht (massa)

L_{WA} [dB(A)]

Geluidvermogeniveau stromingsgeluid, A-gecorrigeerd.

q_v [m³/h]; [l/s]

Luchthoeveelheid

Δp_t [Pa]

Totaal drukverlies

l_s [m]

Afstand van het wandrooster of roosterband (worp)