

GRIDLINED®



GRIDLINED®

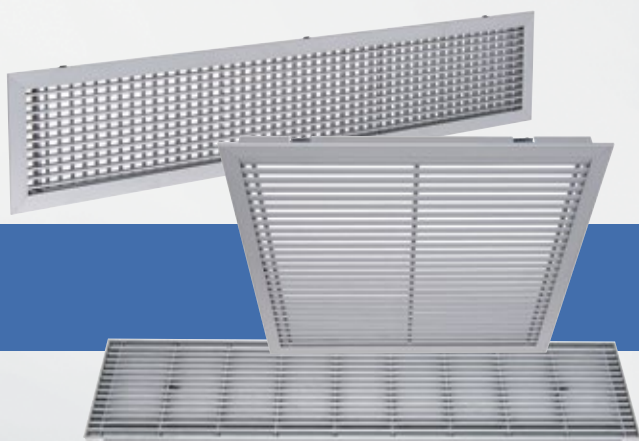
Het rooster dat zich aanpast aan al uw projecten

ROOSTERS EN LUCHTVERDELING



INHOUDSTAFEL

Voorstelling	P4
Technische eigenschappen Gridlined Wall	P5
Technische eigenschappen Gridlined Floor	P6
Technische eigenschappen Gridlined Exhaust	P7
Assortiment, opties en toebehoren	P8
Selectietabellen	P10
Installatie	P13
Specificatie	P14



Aldes CAD Library

GRIDLINED®

HET ROOSTER DAT ZICH AANPAST AAN AL UW PROJECTEN

Gridlined® is het nieuwe assortiment aluminium staafroosters van Aldes.

Deze roosters, die we op bestelling in onze Belgische fabriek produceren, zijn leverbaar in alle afmetingen en afwerkingen zodat u ze kunt aansluiten op uw ventilatie- of klimaatregelsysteem.

Het aanbod bestaat uit drie modellen:

- Gridlined Wall, een muurrooster voor luchttoevoer en -afvoer,
- Gridlined Floor voor vloerbevestiging,
- Gridlined Exhaust, een muur- of plafondrooster uitsluitend voor luchtafvoer.

Meer esthetiek

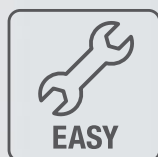
Behalve een modern design dat in elk utiliteitsgebouw past en een hoogwaardige afwerking in geanodiseerd of witgelakt aluminium kunt u uw Gridlined®-rooster personaliseren in functie van uw interieur. We bieden u een waaier aan RAL-kleuren en Haute couture-afwerkingen in, onder andere, imitatiehout, -marmer of -koper.

Meer comfort

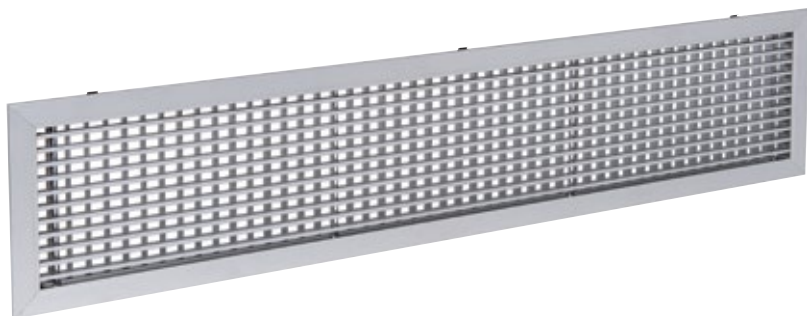
Een gecontroleerde luchtstroom die eenvoudig in de lengte en breedte aanpasbaar is.

Meer installatiegemak

Gebruik de simulatiesoftware van Aldes (Koanda en Selector Tertiaire) om uw project te dimensioneren. Daarnaast staat het Aldes-team elke dag klaar om u te begeleiden bij de selectie van de beste oplossing. Voor een vlotte installatie passen de Gridlined®-roosters rechtstreeks in Aldes-toebehoren (tegenkaders, plenums) aan de hand van clips, of sluitingen voor plafondroosters of roosters die vaak moeten gedemonteerd worden.



VOORSTELLING



Gridlined Wall



Gridlined Exhaust



Gridlined Floor

VOORDELEN

- MODERNE VORMGEVING**
- EENVOUDIGE INSTALLATIE**
- GEPERSONALISEERDE AFWERKING**
- ASSORTIMENT OP MAAT**

ASSORTIMENT GRIDLINED WALL

TOEPASSINGSGBIED

- Toe- en afvoer voor alle ventilatie- en klimaatregelsystemen,
- Roosters met enkele deflexie voor afvoer of dubbele met deflexie achteraan voor toevoer (model D),
- Bevestiging aan de muur of onder een venster.

BESCHRIJVING

- Geëxtrudeerde aluminium profielen,
- Vaste, horizontale, 15° gedraaide staven vooraan,
- Kaderbreedte: 23 mm,
- Model D: rooster voorzien van individueel verstelbare lamellen achteraan, die loodrecht op de staven staan,
- Core-model: kern alleen, zonder kader.

BEVESTIGING

- Onzichtbare clipbevestiging (F3),
 - Onzichtbare bevestiging met sluitingen (F5),
 - Zonder bevestiging (F0).
- NB: het Core-model wordt geleverd zonder bevestigingstoebereiden.

AFWERKING

- Geanodiseerd aluminium, blank glanzend,
- Witte epoxyverf RAL9010, 30% mat,
- Coating naar keuze in de beschikbare RAL-kleuren,
- Haute couture-afwerking.

TOEBEHOREN

- Contraroterende regelklep AGB (aluminium),
- Schroefafstelling. Montage op het rooster met clips,
- Stalen tegenkader F4 of F6,
- Stalen aansluitplenum met achter- of zijaanluiting.

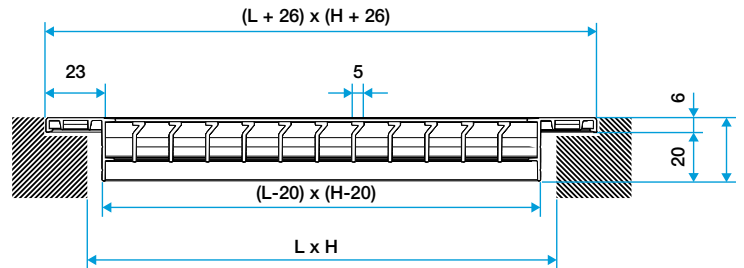
OPTIES

- Openklappende toegangsdeurtjes voor gebruik als ventiloconvectoer (bijvoorbeeld),
- Uitvoering voor zwembadomgevingen (corrosiebestendig),
- Ingebouwde regelklep met regelschroef,
- Afdichting op het kader.

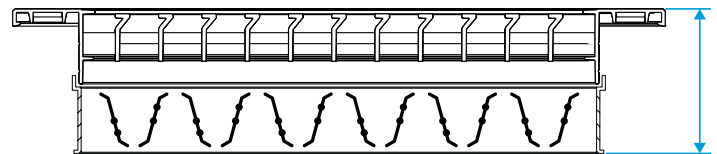
STANDAARDAFMETINGEN

- Lengtes (L) van 200 mm tot 2000 mm in één stuk,
- Het is mogelijk om elementen van 2000 mm ter plaatse samen te voegen voor een esthetische lijnopstelling (doorlopende roosters),
- Hoogtes (H) van 75 mm tot 800 mm (behalve model D dat beperkt is tot 300 mm),
- Productie in stappen van 1 mm voor de lengte en 5 mm voor de hoogte,
- Hoogte H van de regelklep is beperkt tot 500 mm.

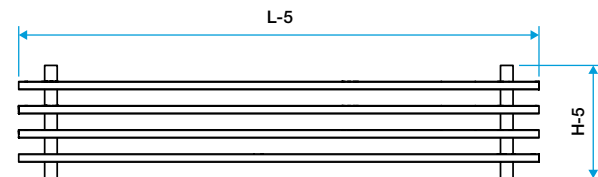
AFMETINGEN



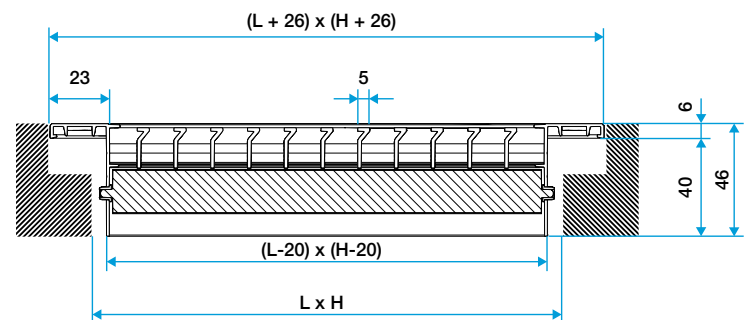
Gridlined Wall



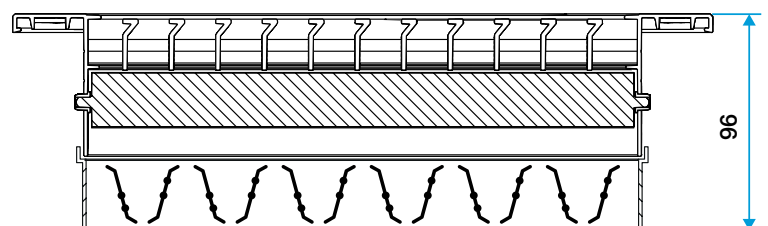
Gridlined Wall met gemonteerde regelklep



Gridlined wall core



Gridlined Wall dubbele deflexie



Gridlined Wall dubbele deflexie met gemonteerde regelklep

ASSORTIMENT GRIDLINED FLOOR

TOEPASSINGSGBIED

- Toe- en afvoer voor alle ventilatie- en klimaatregelsystemen,
- Vloerbevestiging,
- Geschikt voor zwembadomgevingen (chloorbestendig).

BESCHRIJVING

- Geëxtrudeerde aluminium profielen,
- Vaste, 15° gedraaide staven vooraan,
- Robuust, met U-profielen verstevigd kader en zichtbare rand van 5 mm,
- Draagvermogen: max. 150 kg op een oppervlakte van 12,5 cm² in het midden van het rooster,
- Standaard uitneembare kern.

BEVESTIGING

- Bevestigingshaken (standaard) meegeleverd met roosterkader.

AFWERKING

- Geanodiseerd aluminium, blank glanzend,
- Witte epoxyverf RAL9010, 30% mat,
- Coating naar keuze in de beschikbare RAL-kleuren,
- Haute couture-afwerking.

TOEBEHOREN

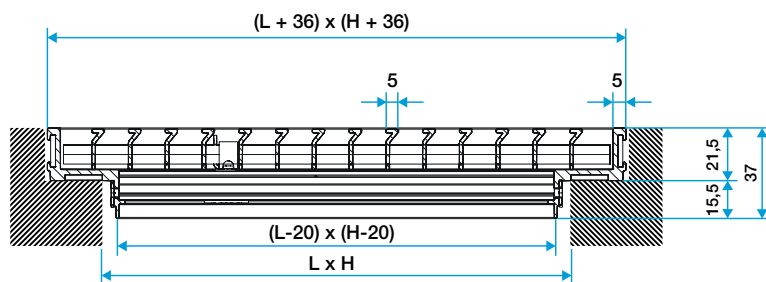
- Contraroterende regelklep AGB (aluminium). Schroefafstelling. Gemonteerd op rooster bij levering,
- Hoekstukken van 90°.

OPTIES

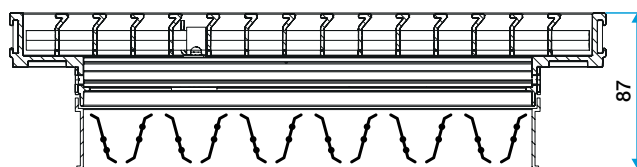
- Ingebouwde regelklep met regelschroef,
- Vastgeschroefde kern (demonteerbaar).

STANDAARDAFMETINGEN

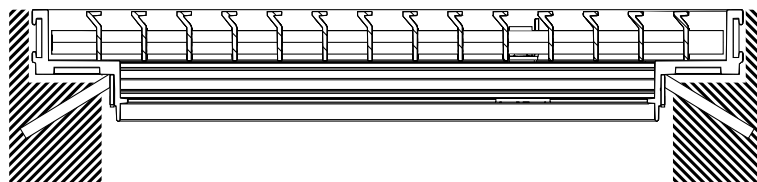
- Lengtes (L) van 200 mm tot 2000 mm in één stuk,
- Het is mogelijk om elementen van 2000 mm ter plaatse samen te voegen voor een esthetische lijnopstelling (doorlopende roosters),
- Hoogtes (H) van 75 mm tot 300 mm,
- Productie in stappen van 1 mm voor de lengte en 5 mm voor de hoogte,
- Hoogte H van de regelklep is beperkt tot 500 mm.

AFMETINGEN

Gridlined floor



Gridlined Floor met gemonteerde regelklep



Gridlined Floor met bevestigingshaken

ASSORTIMENT GRIDLINED EXHAUST

TOEPASSINGSGBIED

- Alleen luchtafvoer, voor alle ventilatie- en klimaatregelsystemen,
- Muur- of plafondbevestiging.

BESCHRIJVING

- Geëxtrudeerde aluminium profielen,
- De vaste, 45° gedraaide lamellen maken het rooster ondoorzichtig.
- Kaderbreedte: 23 mm,
- Core-model: kern alleen, zonder kader.

BEVESTIGING

- Onzichtbare clipbevestiging (F3),
- Onzichtbare bevestiging met sluitingen (F5),
- Zonder bevestiging (F0).

NB: het Core-model wordt geleverd zonder bevestigingstoebehoren.

AFWERKING

- Geanodiseerd aluminium, blank glanzend,
- Witte epoxyverf RAL9010, 30% mat,
- Coating naar keuze in de beschikbare RAL-kleuren,
- Haute couture-afwerking.

TOEBEHOREN

- Contraroterende regelklep AGB (aluminium). Rechtstreekse afstelling of met een regelschroef. Montage op het rooster met clips,
- Stalen tegenkader F4 of F6,
- Stalen aansluitplenum met achter- of zijaansluiting.

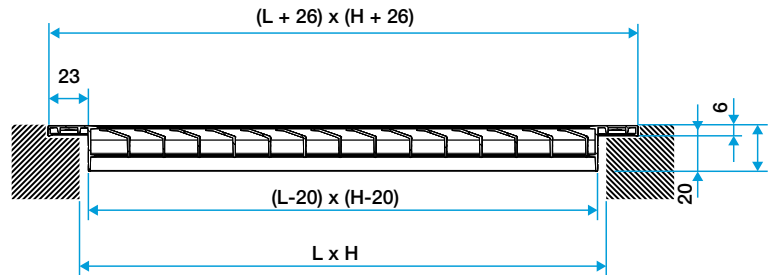
OPTIES

- Uitvoering voor zwembadomgevingen (corrosiebestendig),
- Ingebouwde regelklep met regelschroef,
- Afdichting op het kader.

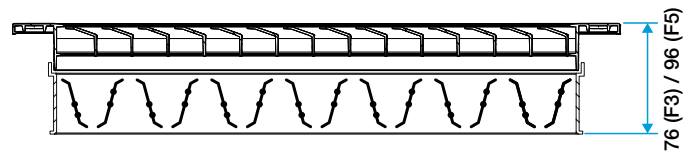
STANDAARDAFMETINGEN

- Lengtes (L) van 200 mm tot 2000 mm,
- Hoogtes (H) van 75 mm tot 800 mm,
- Productie in stappen van 1 mm voor de lengte en 5 mm voor de hoogte,
- Hoogte H van de regelklep is beperkt tot 500 mm.

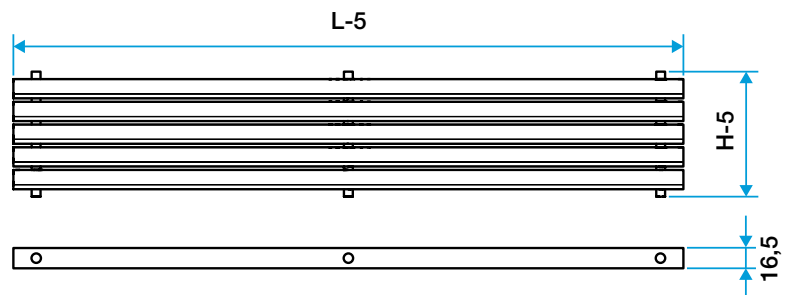
AFMETINGEN



Gridlined exhaust



Gridlined Exhaust met gemonteerde regelklep



GRIDLINED Exhaust Core

GRIDLINED® WALL: ASSORTIMENT IN VOORRAAD

Afmetingen	Gridlined Wall wit	Gridlined Wall geanodiseerd	Regelklep SGS	Tegenkader F4	Achterplenum MT F3	Zijplenum ME F3
200 x 100	11050562	-	11053241	11053761	11053632	11053662
300 x 100	11050563	-	11053243	11053763	11053634	11053664
400 x 100	11050564	-	11053244	11053764	11053635	11053665
500 x 100	11050565	11050245	11053245	11053765	11053636	11053666
600 x 100	11050566	11050246	11053271	11053780	11053637	11053667
1000 x 100	11050568	11050248	11053273	11053782	11053639	11053669
300 x 150	11050569	11050249	11053247	11053767	11053641	11053671
600 x 150	11050571	11050251	11053250	11053770	11053644	11053674
800 x 150	11050572	-	11053274	11053783	11053645	11053675
1000 x 150	11050573	-	11053275	11053784	11053646	11053676

Muurassortiment - clipbevestiging

ASSORTIMENT MATEN[11003411 GRIDLINED WALL](#)[11003413 GRIDLINED WALL CORE](#)[11003421 GRIDLINED EXHAUST](#)[11003422 GRIDLINED EXHAUST CORE](#)

H/L	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

[11003412 GRIDLINED WALL D](#)[11003402 GRIDLINED FLOOR](#)

H/L	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• Gemonteerd op rooster bij levering

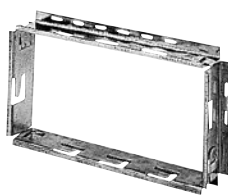
ASSORTIMENT MET OPTIES NAAR KEUZE

Code	Benaming	Functie	Installatie	Bevestiging	Afwerking	Lijnvormig	Regelklep*	Deuren	Afdichting	Zwembad
11003411	GRIDLINED WALL	Toe- of afvoer	Muur	Clips of sluitingen	Geanodiseerd alu of vercoating	Ja	Ja	1 deur 2 deuren	Ja	Ja
11003412	GRIDLINED WALL D Dubbele deflexie	Toevoer	Muur	Clips of sluitingen	Geanodiseerd alu of vercoating	Ja	Ja	1 deur 2 deuren	Ja	Ja
11003413	GRIDLINED WALL CORE Kern alleen	Toe- of afvoer	Muur of onder venster	Zonder bevestiging	Geanodiseerd alu of vercoating	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
11003421	GRIDLINED EXHAUST	Afvoer	Muur of plafond	Clips of sluitingen	Geanodiseerd alu of vercoating	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja
11003422	GRIDLINED EXHAUST CORE Kern alleen	Afvoer	Plafond (tegels)	Zonder bevestiging	Geanodiseerd alu of vercoating	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
11003402	GRIDLINED FLOOR	Toe- of afvoer	Vloer	Bevestigingshaken	Geanodiseerd alu of vercoating	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja
11003403	GRIDLINED FLOOR HOEK 90°	Esthetisch	Vloer	Bevestigingshaken	Geanodiseerd alu of vercoating	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja

TOEBEHOREN



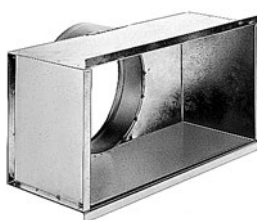
Regelklep AGB



Tegenkader F4

TOEPASSINGSGBIED

- SGS en AGB: debietregelkleppen,
- D500: toegevoegde dubbele deflexie. Dit toebehoren met zijn aanpasbare lamellen vormt muur- of vloerroosters met enkele deflexie om tot roosters met dubbele deflexie.
- F4: tegenkader voor een eenvoudige installatie van stalen of aluminium roosters aan de hand van frictieclips.



Plenum



Plenum

ASSORTIMENT TOEBEHOREN

Code	Benaming	Functie	Installatie	Regelklep AGB	Tegenkader F4	Tegenkader F6	Plenum MEF3	Plenum MTF3	Plenum MEF5	Plenum MTF5
11003411	GRIDLINED WALL	Toe- of afvoer	Muur	11003201	11003001	11003421	11053701	11053703	11053702	11053704
11003412	GRIDLINED WALL D	Toevoer	Muur	11003201	11003001	11003421	11053701	11053703	11053702	11053704
11003413	GRIDLINED WALL CORE	Toe- of afvoer	Muur of onder venster	-	-	-	-	-	-	-
11003421	GRIDLINED EXHAUST	Afvoer	Muur of plafond	11003201	11003001	11003421	11053701	11053703	11053702	11053704
11003422	GRIDLINED EXHAUST CORE	Afvoer	Plafond (tegels)	-	-	-	-	-	-	-
11003402	GRIDLINED FLOOR	Toe- of afvoer	Vloer	11003201	-	-	-	-	-	-
11003403	GRIDLINED FLOOR	Esthetisch	Vloer	-	-	-	-	-	-	-

GRIDLINED WALL ET WALL D - GRIDLINED FLOOR

SELECTIE – LUCHTTOEVOER MET PLAFONDEFFECT – 1 METER LANG

Ak (m²)	Hoogte (mm)	Debiet (m³/u)	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
0,036	75	Lp dB(A)	15	25	32	38								
		ΔP (Pa)	4,6	9,4	16,4	25,9								
		Lt (m)	5	6,7	8,4	10,1								
0,056	100	Lp dB(A)			18	24	33	40						
		ΔP (Pa)			2,9	4,6	9,4	16,4						
		Lt (m)			6,7	8,1	10,7	13,4						
0,084	150	Lp dB(A)					19	25	37					
		ΔP (Pa)					3,4	5,9	16,4					
		Lt (m)					8,8	11	16,4					
0,123	200	Lp dB(A)						12	22	30	35	40		
		ΔP (Pa)						1,6	4,3	8,8	15,4	24,3		
		Lt (m)						9,1	13,6	18,1	22,7	27,2		
0,158	250	Lp dB(A)							12	19	25	29	33	36
		ΔP (Pa)							2,1	4,2	7,4	11,6	17,1	23,9
		Lt (m)							12	16	20	24	28	32
0,195	300	Lp dB(A)							4	11	16	20	24	27
		ΔP (Pa)							1,1	2,2	3,9	6,1	9	12,6
		Lt (m)							10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8
0,232	350	Lp dB(A)								4	9	13	16	19
		ΔP (Pa)								1,3	2,3	3,7	5,4	7,5
		Lt (m)								13,2	16,5	19,8	23,1	26,4
0,27	400	Lp dB(A)								0	3	6	10	12
		ΔP (Pa)								0,8	1,5	2,3	3,4	4,8
		Lt (m)								12,2	15,3	18,4	21,4	24,5
0,315	500	Lp dB(A)									0	0	3	6
		ΔP (Pa)									1,3	2,1	3,1	4,3
		Lt (m)									14,2	17	19,8	22,7
0,387	600	Lp dB(A)										0	0	0
		ΔP (Pa)										1,1	1,7	2,3
		Lt (m)										15,3	17,9	20,4
0,536	800	Lp dB(A)												0
		ΔP (Pa)												0,9
		Lt (m)												17,4

Voor de bepaling van de waarden Lp in dB(A) hield Aldes rekening met een geluiddemping door de ruimte van 8 dB(A). Vf = 0,37 m/s. Tests uitgevoerd met een "perfect" plenum overeenkomstig de norm EN 12238. Vi (m/s) = [debiet (m³/u) / 3600] / Ak (m²) Hoogtes niet beschikbaar voor Gridlined Floor

CORRECTIEFACTOR VOOR ANDERE VF'S

Vt (m/s)	0,25	0,375	0,5	0,625
Lt (A)	x 1.5	x 1	x 0.75	x 0.6
Lt (B)	x 1.05	x 0.7	x 0.53	x 0.42

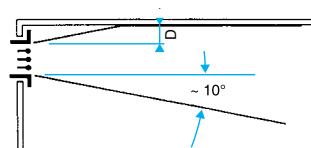
CORRECTIEFACTOR VOOR DEFLEXIE (MODEL D)

Hellingsgraad lamellen	Lt	Ak	ΔP	Lw
22°	x 0.70	x 0.96	x 1.40	+ 3
45°	x 0.55	x 0.8	x 1.80	+ 6

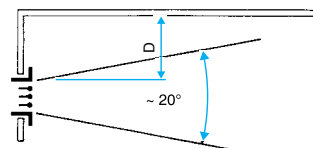
CORRECTIEFACTOR KOCT (DB) PER 1/3 OCTAAF

Frequentie (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
K oct (dB)	6	5	5	4	5	5	4	2	0	-2	-5	-8	-13	-16	-19	-20	-20	-19	-20	-18	-17

Koct optellen bij de tabelwaarde om het geluidsvermogen (Lw) in dB te verkrijgen.



A) Toevoer met plafondeffect als D kleiner of gelijk is aan 30 cm.



B) Toevoer zonder plafondeffect als D groter is dan 30 cm.

CORRECTIEFACTOR VOOR REGELKLEP

Regelklep 100% open	Regelklep 50% open	Regelklep 25% open
ΔP + 0	ΔP + 0.95 x Vk²	ΔP + 3.28 x Vk²
Lw + 0	Lw + 10	Lw + 20

GRIDLINED WALL EN WALL D - GRIDLINED FLOOR

SELECTIE – LUCHTAFVOER – 1 METER LANG

Ak (m²)	Hoogte (mm)	Debiet (m³/u)	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
0,034	75	Lp dB(A)	27	34	40									
		ΔP (Pa)	5,1	9,9	16,5									
0,052	100	Lp dB(A)		21	27	32								
		ΔP (Pa)		3,1	5,1	7,8								
0,079	150	Lp dB(A)		8	15	20	29	35						
		ΔP (Pa)		1,2	1,9	2,9	5,7	9,5						
0,121	200	Lp dB(A)		0	2	8	17	24	38					
		ΔP (Pa)		0,4	0,6	0,9	1,8	2,9	7,5					
0,157	250	Lp dB(A)			0	0	10	17	31					
		ΔP (Pa)			0,3	0,5	0,9	1,5	3,9					
0,195	300	Lp dB(A)				0	4	12	26	36				
		ΔP (Pa)				0,3	0,5	0,9	2,3	4,4				
0,232	350	Lp dB(A)				0	0	7	22	32	40			
		ΔP (Pa)				0,2	0,3	0,6	1,5	2,9	4,8			
0,27	400	Lp dB(A)					0	3	18	29	37			
		ΔP (Pa)					0,2	0,4	1	2	3,3			
0,32	500	Lp dB(A)						0	14	25	34	41		
		ΔP (Pa)						0,3	0,7	1,4	2,4	3,6		
0,396	600	Lp dB(A)							9	20	29	36	43	
		ΔP (Pa)							0,4	0,8	1,4	2,1	3	
0,553	800	Lp dB(A)							1	13	22	30	36	42
		ΔP (Pa)							0,2	0,4	0,6	0,9	1,3	1,8

Voor de bepaling van de waarden Lp in dB(A) hield Aldes rekening met een geluiddemping door de ruimte van 8 dB(A). Tests uitgevoerd met een "perfect" plenum overeenkomstig de norm EN 12238. $V_k \text{ (m/s)} = [\text{debiet (m³/u)} / 3600] / A_k \text{ (m²)}$ Hoogtes niet beschikbaar voor Gridlined Floor

CORRECTIEFACTOR VOOR REGELKLEP

Regelklep 100% open	Regelklep 50% open	Regelklep 25% open
$\Delta P + 0$	$\Delta P + 0.95 \times V_k^2$	$\Delta P + 3.28 \times V_k^2$
Lw + 0	Lw + 10	Lw + 20

CORRECTIEFACTOR KOCT (DB) PER 1/3 OCTAAF

Frequentie (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
K oct (dB)	1	-1	0	1	-1	0	3	-2	-2	-3	-7	-8	-12	-14	-16	-18	-19	-20	-22	-23	-22

Koct optellen bij de tabelwaarde om het geluidsvermogen (Lw) in dB te verkrijgen.

GRIDLINED EXHAUST

SELECTIE – LUCHTAFVOER – 1 METER LANG

Ak (m²)	Hoogte (mm)	Debiet (m³/u)	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500
0,036	75	Lp dB(A)	7	18	26	37								
		ΔP (Pa)	6	11,5	18,2	34,7								
0,048	100	Lp dB(A)	1	12	20	31	39							
		ΔP (Pa)	3,8	7,2	11,5	21,9	34,7							
0,074	150	Lp dB(A)	-8	3	11	22	29	35	40					
		ΔP (Pa)	1,9	3,6	5,7	10,8	17,1	24,5	32,8					
0,101	200	Lp dB(A)	-8	-3	4	15	22	28	33	41				
		ΔP (Pa)	1,1	2,1	3,4	6,5	10,3	14,7	19,7	31,2				
0,127	250	Lp dB(A)	-8	-8	0	10	18	23	28	36	41			
		ΔP (Pa)	0,8	1,5	2,3	4,5	7,1	10,2	13,6	21,6	30,8			
0,155	300	Lp dB(A)		-8	-5	6	13	19	24	31	37			
		ΔP (Pa)		1,1	1,7	3,2	5,1	7,3	9,8	15,6	22,2			
0,182	350	Lp dB(A)		-8	-8	2	10	15	20	27	33			
		ΔP (Pa)		0,8	1,3	2,5	4	5,7	7,6	12	17,1			
0,21	400	Lp dB(A)			-8	-1	7	12	17	24	30	40		
		ΔP (Pa)			1	2	3,1	4,5	6	9,5	13,6	25,9		
0,266	500	Lp dB(A)				-6	2	7	12	19	25	35	42	
		ΔP (Pa)				1,3	2,1	3	4,1	6,5	9,2	17,7	28	
0,306	570	Lp dB(A)					-1	4	9	16	21	32	39	44
		ΔP (Pa)					1,7	2,4	3,2	5,1	7,3	14	22,3	31,8
0,323	600	Lp dB(A)					-3	3	7	15	20	30	38	43
		ΔP (Pa)					1,6	2,2	3	4,7	6,7	12,9	20,4	29,1
0,438	800	Lp dB(A)						-4	1	8	13	23	30	36
		ΔP (Pa)						1,4	1,8	2,9	4,1	7,8	12,4	17,7

Voor de bepaling van de waarden Lp in dB(A) hield Aldes rekening met een geluiddemping door de ruimte van 8 dB(A). Tests uitgevoerd met een "perfect" plenum overeenkomstig de norm EN 12238. $V_k \text{ (m/s)} = [\text{debiet (m³/u)} / 3600] / A_k \text{ (m²)}$

CORRECTIEFACTOR VOOR REGELKLEP

Regelklep 100% open	Regelklep 50% open	Regelklep 25% open
ΔP + 0	ΔP + 0.95 x V_k^2	ΔP + 3.28 x V_k^2
Lw + 0	Lw + 10	Lw + 20

CORRECTIEFACTOR KOCT (DB) PER 1/3 OCTAAF

Frequentie (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
K oct (dB)	-5	-6	-6	-3	-2	-2	0	1	2	0	-2	-3	-5	-7	-8	-10	-12	-13	-17	-21	-23

Koct optellen bij de tabelwaarde om het geluidsvermogen (Lw) in dB te verkrijgen.

SAMENVOEGING

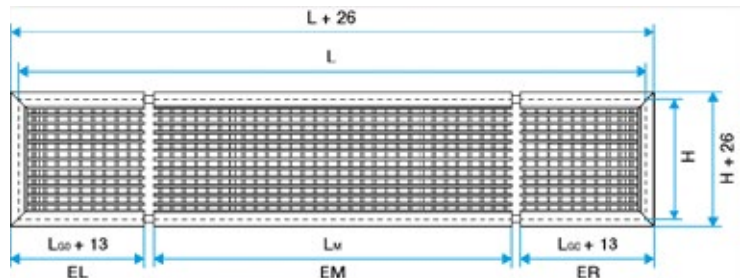
LIJNOPSTELLING GRIDLINED WALL EN FLOOR

- Mogelijkheid om roosters samen te voegen tot een lineaire, ononderbroken configuratie (meegeleverde hulpstukken voor lijnopstelling).
- Roosters langer dan 2000 mm bestaan uit middelementen (EM) van 2000 mm en twee identieke buitenelementen waarvan de lengte altijd tussen 1000 en 2000 mm ligt.

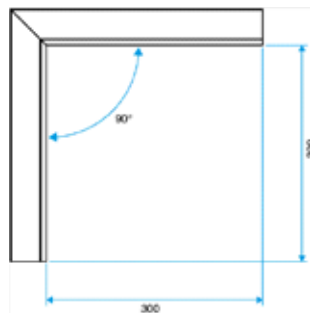
HOEKSTUKKEN GRIDLINED FLOOR

- Bij vloerroosters is het mogelijk om hoekstukken toe te voegen en zo een gesloten opstelling te vormen.
- De hoekstukken zijn combineerbaar met de middelementen EM.
- Het hoekstuk meet altijd 300 x 300 mm (zie schema hiernaast). Om de opstelling aan te passen aan de afmetingen van de ruimte is het voldoende om de juiste lengte voor de middelementen (EM) te bepalen.
- Het hoekstuk wordt niet aangesloten op het aerologisch netwerk. Het heeft alleen een esthetische functie.

AFMETINGEN



Volledige lineaire band



Hoekstuk van 90°

AANBEVELINGEN VOOR INSTALLATIE

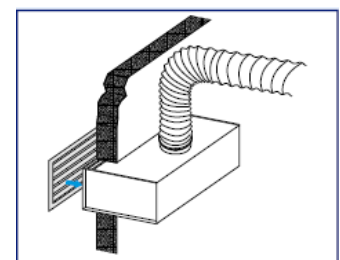
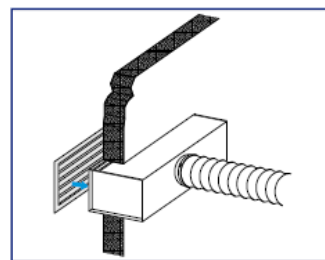
BEVESTIGING F3

- Clipbevestiging in een vastgezet plenum of tegenkader.
- De plenums en het tegenkader van Aldes zijn aan de clips aangepast voor een perfecte bevestiging.
- Deze bevestiging is niet aanbevolen voor plafondroosters.

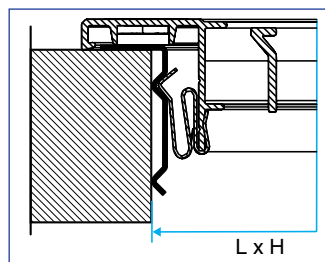
BEVESTIGING F5

- Onzichtbare bevestiging met sluitingen.
- Geschikt voor tegenkader F6 en plenums MT F5 en ME F5.
- Aanbevolen voor plafondroosters en voor een eenvoudige demontage van het rooster.

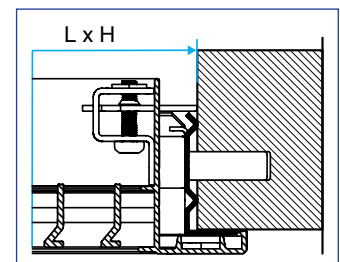
INSTALLATIE



Het plenum met achter- (MT) of zij aansluiting (ME) vastmetstelen of vastzetten in de uitgespaarde ruimte L x H



Fixation F3



Fixation F5

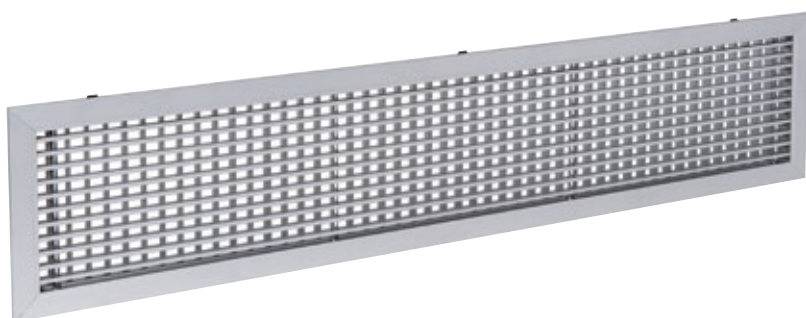
* Bepaalde maten van de Exhaust-roosters hebben een doorboord lamel voor toegang tot de schroef. U kunt de meegeleverde sticker gebruiken om het boorgat na montage te maskeren.

SPECIFICATIE

GRIDLINED WALL

Muurroosters voor luchttoevoer en -afvoer met vaste, 15° naar boven gedraaide staven voor een plafondeffect (Coanda-effect),
 Rij aanpasbare verticale lamellen achteraan voor afstelling van de luchtwerp en luchtstroombreedte (type D),
 Discreet buitenkader van 23 mm breed,
 Openklappende toegangsdeurtjes voor gebruik als ventilconvectorrooster bijvoorbeeld (optie),
 Ingebouwde regelklep met regelschroef (optie),
 Afdichting op het kader (optie),
 Bevestiging met clips of sluitingen op het aansluitplenum of tegenkader,
 Eenvoudige samenvoeging ter plaatse van verschillende roosterelementen tot een esthetische lineaire configuratie,
 Uitgevoerd in blank geanodiseerd aluminium of volledig afgewerkt met een coating in een RAL-kleur,

De roosters zijn ook verkrijgbaar in een Haute couture-afwerking (imitatiehout, -marmer, -chroom...) voor een optimale aanpassing aan elk interieur. Ze zijn van het model GRIDLINED Wall van het merk Aldes, of gelijkwaardig.



Gridlined Wall

GRIDLINED FLOOR

Vloerroosters voor luchttoevoer en -afvoer met vaste, 15° gedraaide staven voor een muureffect (Coanda-effect),
 Discreet buitenkader van 5 mm breed,
 Draagvermogen van 150 kg in het midden van het rooster,
 Centrale uitneembare kern, die afhankelijk van de gekozen versie met of zonder gereedschap demonteerbaar is,
 Is uitgerust met bevestigingshaken voor vastmaking aan betontegel,
 Eenvoudige samenvoeging ter plaatse van verschillende roosterelementen tot een esthetische lineaire configuratie,
 Ingebouwde regelklep met regelschroef (optie),
 Uitgevoerd in blank geanodiseerd aluminium of volledig afgewerkt met een coating in een RAL-kleur,

De roosters zijn ook verkrijgbaar in een Haute couture-afwerking (imitatiehout, -marmer, -chroom...) voor een optimale aanpassing aan elk interieur. Ze zijn van het model GRIDLINED Floor van het merk Aldes, of gelijkwaardig.



Gridlined Floor

GRIDLINED EXHAUST

Luchtafvoerroosters voor muur- of plafondbevestiging, met vaste, 45° gedraaide lamellen voor een ondoorzichtig effect,
 Discreet buitenkader van 23 mm breed,
 Ingebouwde regelklep met regelschroef (optie),
 Afdichting op het kader (optie),
 Bevestiging met clips of sluitingen op het aansluitplenum of tegenkader,
 Uitgevoerd in blank geanodiseerd aluminium of volledig afgewerkt met een coating in een RAL-kleur,

De roosters zijn ook verkrijgbaar in een Haute couture-afwerking (imitatiehout, -marmer, -chroom...) voor een optimale aanpassing aan elk interieur. Ze zijn van het model GRIDLINED Exhaust van het merk Aldes, of gelijkwaardig.



Gridlined Exhaust



Wilt u meer weten over de luchttechnische componenten?
Contacteer uw Aldes-specialist of bezoek onze website op aldes.com of ga naar

