

**ALG-GYP
(RAL9016)**

- Muurroosters
- Aluminium
- Wit, RAL 9016
- Vaste lamellen 0°



Lineaire aluminium muurroosters met verborgen frame type ALG-GYP (RAL9016)

Geanodiseerd aluminium roosters met vaste lamellen gecoat in RAL9016, met verborgen frame en spoed 15 mm
Afbuiging van de lamellen 0°.

Merk

- Cairox

Toepassing

- Gebruikt voor luchttoevoer en -afvoer in ventilatie- en airconditioningsystemen
- Mogelijkheid om ononderbroken lijnen roosters van een bepaalde lengte te vormen met aan elkaar te koppelen secties. (Maximale lengte per sectie 2000 mm)

Materiaal

- Aluminium
- Standaard verkrijgbaar van maat 200x50mm tot 1000x400mm LxH, andere afmetingen steeds op aanvraag

Kleur

- Standaard kleur wit, RAL 9016
- Andere kleuren beschikbaar op aanvraag

Samenstelling

- Afbuiging: vast 0°
- Enkele rij horizontale lamellen in wit RAL9016 gelakt
- Frame uit verstek gesneden aluminium profielen in zwart RAL9005 gelakt
- Individueel beweegbare verticale lamellen achterop de rooster gemonteerd in zwart RAL9005 gelakt

Bevestiging

- Te plaatsen tussen twee gipsplaten in wanden of plafonds en kan worden afgewerkt met stucwerk of pleisterwerk
- Verborgene bevestiging door middel van speciaal ontworpen kader om wandmontage en afwerking met gipsplaatpasta of iets soortgelijks te vergemakkelijken.
- De horizontale vaste lamellen kunnen verwijderd worden uit het kader voor makkelijke montage, reiniging en inspectie.

Verwante uitvoeringen

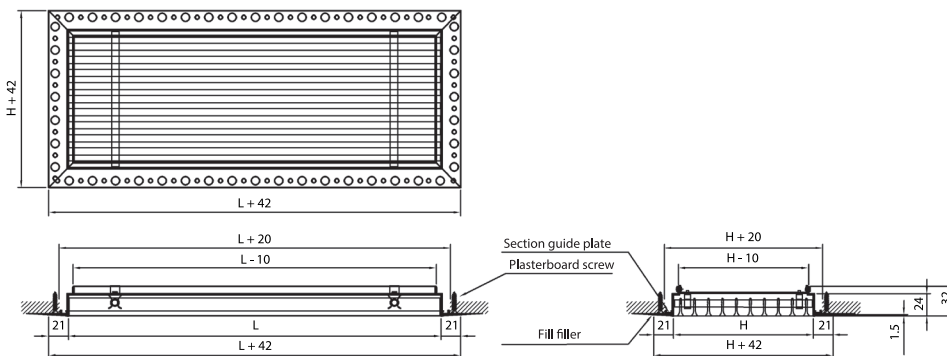
- **ALG-XS-0** met 0° deflectie en smalle kader van 7mm
- **ALG-XS-15** met 15° deflectie en smalle kader van 7mm

Lastenboekbeschrijving

- Lineair rooster voor luchttoevoer of luchtafvoer met verborgen omranding, type **ALG-GYP**, afmetingen LxH (mm), met vaste horizontale lamellen (0° afbuiging), voor inbouw in systeemplafond of wand. Lamellenblok dat handmatig kan worden losgemaakt door middel van drukklemmen om toegang te krijgen tot de binnenkant van de unit of het kanaal voor reiniging, inspectie of om toegang te krijgen tot de filter, enz.
- Gekenmerkt door het ontbreken van een zichtbaar profiel, waarbij alleen de horizontale lamellen van het rooster zichtbaar zijn, wat zorgt voor een esthetisch geheel. Mogelijkheid tot montage van een regelklep en individueel beweegbare verticale lamellen voor een secundaire afbuiging.
- **Cairox** type **ALG-GYP**

Ordervoorbeeld■ **ALG-GYP-0 , 800, 200**

Omschrijving

ALG-GYP= Type rooster**0°** = Type van lamel**800** = Lengte (zie tabel)**200** = Hoogte (zie tabel)

Snelselectie															
ALG-GYP-0	LxH	200x50	200x75 300x50	200x100 400x50	300x75	500x50	200x150 300x100 400x75 600x50	500x75	200x200 400x100 800x50	300x150 600x75	500x100 1000x50	300x200 400x150 600x100 800x75	300x250 500x150 1000x75	400x200 800x100	300x300 600x150
Qv	Ak	0.0047	0.0071	0.0095	0.0106	0.0118	0.0151	0.0189	0.0202	0.0227	0.0252	0.0315	0.0394	0.042	0.0473
50	Vk	3	2	1.5	1.3	1.2									
	Y0,25	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7									
	Ps	6	3	2	1	1									
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20									
100	Vk	5.9	3.9	2.9	2.6	2.4	1.8	1.5	1.4	1.2	1.1				
	Y0,25	2.3	1.9	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1	1.1	1	1				
	Ps	24	10	6	5	4	2	2	1	1	1				
	Lw(A)	28	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20				
150	Vk		5.9	4.4	3.9	3.5	2.8	2.2	2.1	1.8	1.7	1.3	1.1		
	Y0,25		2.8	2.4	2.3	2.2	1.9	1.7	1.6	1.6	1.5	1.3	1.2		
	Ps		24	13	10	8	5	3	3	2	2	1	1		
	Lw(A)		30	23	21	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20		
200	Vk			5.8	5.2	4.7	3.7	2.9	2.8	2.4	2.2	1.8	1.4	1.3	1.2
	Y0,25			3.2	3	2.9	2.5	2.3	2.2	2.1	2	1.8	1.6	1.5	1.4
	Ps			23	18	15	9	6	5	4	3	2	1	1	1
	Lw(A)			31	28	26	21	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
300	Vk						5.5	4.4	4.1	3.7	3.3	2.6	2.1	2	1.8
	Y0,25						3.8	3.4	3.3	3.1	3	2.6	2.4	2.3	2.2
	Ps						21	13	11	9	7	5	3	3	2
	Lw(A)						31	27	25	23	20	<20	<20	<20	<20
400	Vk							5.9	5.5	4.9	4.4	3.5	2.8	2.6	2.3
	Y0,25							4.5	4.4	4.1	3.9	3.5	3.1	3	2.9
	Ps							24	21	16	13	8	5	5	4
	Lw(A)							34	33	30		28	23	<20	<20
600	Vk											6.6	5.3	4.2	3.5
	Y0,25											5.9	5.3	4.7	4.3
	Ps											30	19	12	8
	Lw(A)											38	33	29	25
800	Vk													5.6	4.7
	Y0,25													6.3	5.7
	Ps													21	15
	Lw(A)													36	32
1000	Vk														6.6
	Y0,25														7.6
	Ps														30
	Lw(A)														40
ALG-GYP-0	LxH	400x250 500x200 1000x100	400x300 600x200 800x150	500x250	500x300 600x250 1000x150	800x200	400x400	600x300	500x400 800x250 1000x200	600x400 800x300	1000x250	1000x300	800x400	1000x400	
Qv	Ak	0.0525	0.068	0.0709	0.0851	0.0907	0.0972	0.1021	0.1134	0.1436	0.1496	0.1796	0.1915	0.2394	
400	Vk	2.1	1.6	1.6	1.3	1.2	1.1	1.1							
	Y0,25	2.7	2.4	2.3	2.1	2.1	2	2							
	Ps	3	2	2	1	1	1	1							
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20							
600	Vk	3.2	2.5	2.4	2	1.8	1.7	1.6	1.5	1.2	1.1				
	Y0,25	4.1	3.6	3.5	3.2	3.1	3	2.9	2.8	2.5	2.4				
	Ps	7	4	4	3	2	2	2	2	1	1				
	Lw(A)	23	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20				
800	Vk	4.2	3.3	3.1	2.6	2.5	2.3	2.2	2	1.5	1.5	1.2	1.2		
	Y0,25	5.5	4.8	4.7	4.3	4.2	4	3.9	3.7	3.3	3.2	2.9	2.9		
	Ps	12	7	7	5	4	4	3	3	2	2	1	1		
	Lw(A)	30	24	24	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20		
1000	Vk	5.3	4.1	3.9	3.3	3.1	2.9	2.7	2.4	1.9	1.9	1.5	1.5	1.2	
	Y0,25	6.8	6	5.9	5.4	5.2	5	4.9	4.6	4.1	4	3.7	3.6	3.2	
	Ps	19	11	10	7	7	6	5	4	2	2	2	2	1	
	Lw(A)	36	30	29	25	24	23	22	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
1200	Vk	6.3	4.9	4.7	3.9	3.7	3.4	3.3	2.9	2.3	2.2	1.9	1.7	1.4	
	Y0,25	8.2	7.2	7	6.4	6.2	6	5.9	5.6	4.9	4.8	4.4	4.3	3.8	
	Ps	27	16	15	10	9	8	7	6	4	3	2	2	1	
	Lw(A)	40	35	34	30	29	27	26	24	<20	<20	<20	<20	<20	
1600	Vk		6.5	6.3	5.2	4.9	4.6	4.4	3.9	3.1	3	2.5	2.3	1.9	
	Y0,25		9.6	9.4	8.6	8.3	8	7.8	7.4	6.6	6.5	5.9	5.7	5.1	
	Ps		29	27	18	16	14	13	10	7	6	4	4	2	
	Lw(A)		42	41	37	36	35	34	31	26	25	22	20	<20	
2000	Vk				6.5	6.1	5.7	5.4	4.9	3.9	3.7	3.1	2.9	2.3	
	Y0,25				10.7	10.4	10	9.8	9.3	8.2	8.1	7.4	7.1	6.4	
	Ps				29	25	22	20	16	10	9	7	6	4	
	Lw(A)				43	42	40	39	37	32	31	27	26	21	
2500	Vk								6.8	6.1	4.8	4.6	3.9	3.6	2.9
	Y0,25								12.2	11.6	10.3	10.1	9.2	8.9	8
	Ps								32	25	16	14	10	9	6
	Lw(A)								45	43		38	37	32	27
3000	Vk											5.8	5.6	4.4	3.5
	Y0,25											12.4	12.1	10.7	9.6
	Ps											23	21	14	8
	Lw(A)											42	42	38	32

Symbolen en specificaties

- LxH = Lengte L en hoogte H opgegeven in mm
- Q = Luchtdebiet in m³/h
- Ak = Effectieve oppervlakte (vrije doorlaat) opgegeven in m²
- Vk = Effectieve gemiddelde lichtsnelheid doorheen het rooster in m/s
- X0.25 = Horizontale worp in m bij eindsnelheid Vt van 0.25 m/s
- Ps = Statisch drukverlies over het rooster in Pa
- Lw(A) = Geluidsvermogen van het rooster in dB(A).

- De worp X0.25 wordt opgegeven zonder afbuiging van de luchtstroom bij een eindsnelheid Vt van 0.25 m/s. De worpafstanden gelden voor een vlak plafond en installatieafstand van het centrum van het rooster op 300 mm van het plafondoppervlak. Bij montage op een afstand van 400 tot 600 mm van het plafond wordt een horizontale afbuiging van 15 ° in de richting van het plafond geadviseerd. Bij montage op een afstand groter dan 600 mm van het plafond zal de worp X0.25 kleiner worden door het ontbreken van het coanda effect. In dit geval en voor alle andere

speciale opstellingen gelieve ons ingenieursbureau te contacteren.

- De waarden worden gegeven voor luchttoevoer in isotherme conditie. Voor worpafstanden bij koeling bij -11K dienen de worpafstanden berekend te worden door de X0.25 waarden te delen door factor 1.1. Voor verwarming bij +11K dient men de X0.25 waarden met 1,1 te vermenigvuldigen.
- De gewenste onderlinge hartafstand van meerdere roosters in eenzelfde wand gemonteerd moet groter zijn dan 1/3 van de worp X0.25 (niet rekening houdend met eventuele spreiding)
- De waarden voor het drukverlies P_s worden opgegeven zonder, of bij volledig geopende debietregelaar.
- De geluidsvermogens $L_w(A)$ worden opgegeven zonder, of bij volledig geopende debietregelaar zonder ruimte-demping. Bij waarden kleiner dan 20 dB(A) wordt "<20" opgegeven.

Plaatsing

