

## **BI LIJNROOSTER**

- Spleetroosters met trommels of lamellen
- Aluminium
- RAL9016 (zwarte trommels of lamellen)



## Lijnroosters type BI LIJNROOSTER

Lineaire spleetroosters met instelbare **trommeldeflector** of **lamellen**

### **Toepassing**

- Voor luchttoevoer of -afvoer in ventilatie- en airconditioningsystemen
- Lengte 595 en 1195 zijn geschikt voor inleg in systeem plafond

### **Materiaal**

- Aluminium

### **Kleur**

- Wit, RAL 9016, **trommel** (polypropyleen) of **lamel** (aluminium) zwart, RAL 9005

### **Samenstelling**

Voor complete documentatie, zie [Downloads] onder de productafbeelding.

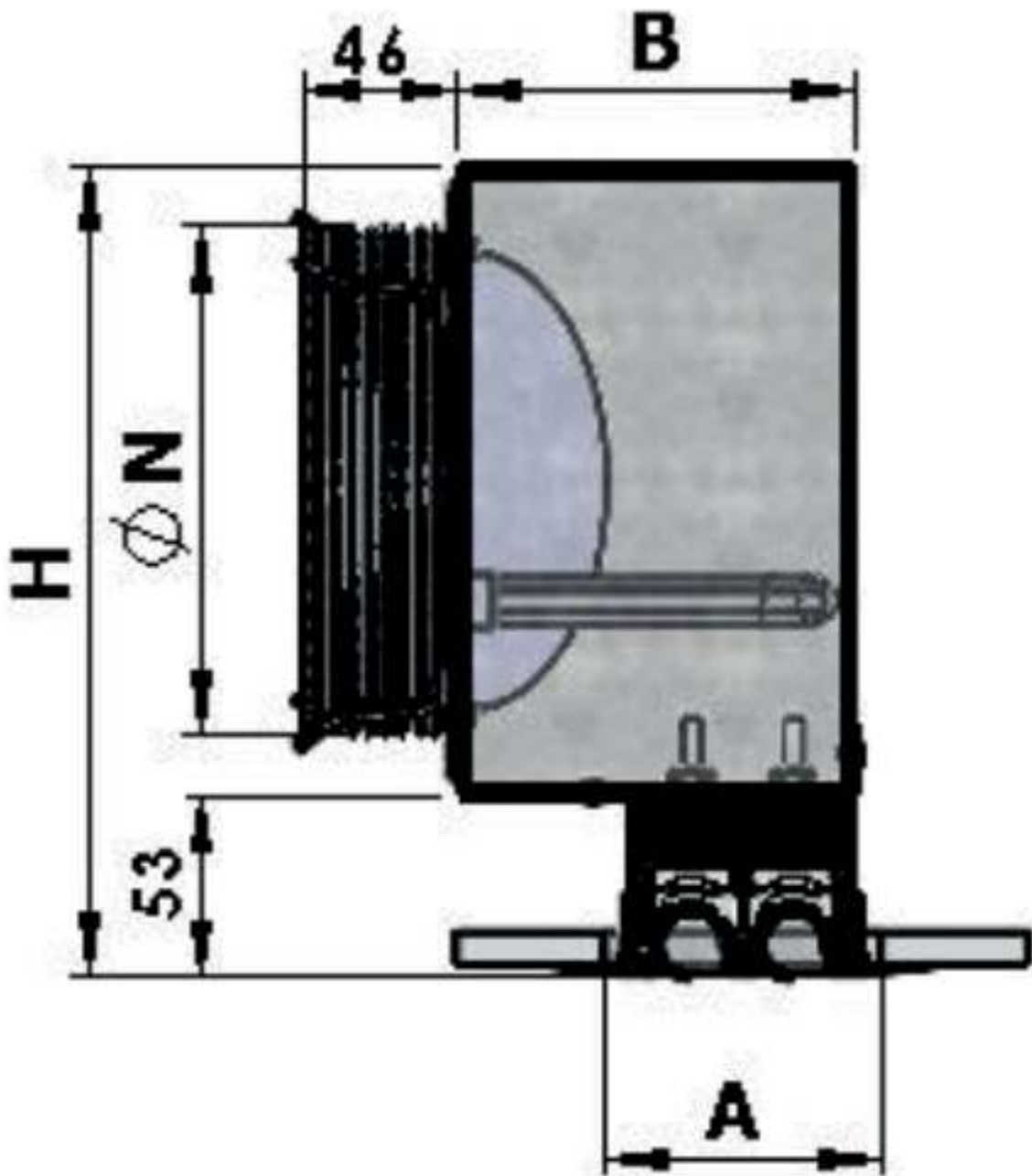
### **Bevestiging**

- Plafond montage

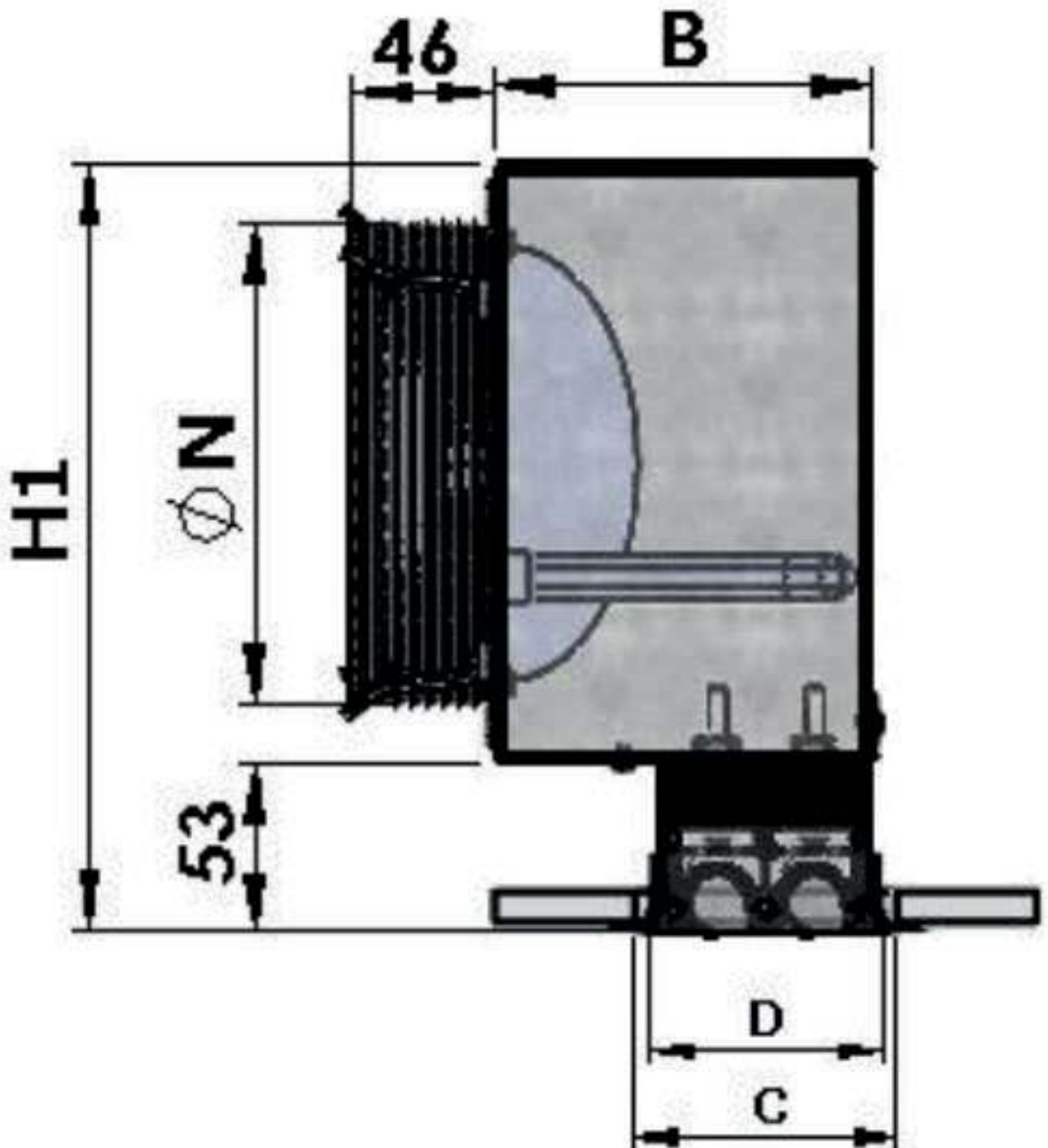
### **Accessoires**

- Geïsoleerd plenum, type PBI
- Hoek 90°, type HBI
- Koppel kit, type KITBI
- Stuc profiel, type STUCBI

## Product tekening 1



Product tekening 2



Afmetingen									
Type	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	ØN	Product tekening 1 systeemplafond; Product tekening 2 stucplafond Lengte totaal
BI 1	595	40.8	88.5	53	44	196	213.5	125	Lengte rooster inclusief eindplaat en schroeven = L + 4mm Dit geldt niet voor <b>595</b> en <b>1195</b> !
	1195								
	600								
	800								
	1200								
	1500								
2000	2x 125								
BI 2	595	71.4	119	83	74	226	243.5	160	Lengte rooster inclusief eindplaat en schroeven = L + 4mm Dit geldt niet voor <b>595</b> en <b>1195</b> !
	1195								
	600								
	800								
	1200								
	1500								
2000	2x 160								
BI 3	595	102	149.5	114	105	266	283.5	200	Lengte rooster inclusief eindplaat en schroeven = L + 4mm Dit geldt niet voor <b>595</b> en <b>1195</b> !
	1195								
	600								
	800								
	1200								
	1500								
2000	2x 200								

**Inregelen deflectoren**



# Plafondroosters

Waarde bij delta T:		Snelselectie											
(PS)BI L - #SLOTS		+10°K						-10°K					
		Horizontale worp						Verticale worp					
		595/600 - 1	800 - 1	1000 - 1	1195/1200 - 1	1500 - 1	2000 - 1	595/600 - 1	800 - 1	1000 - 1	1195/1200 - 1	1500 - 1	2000 - 1
60	Q	0.008	0.011	0.014	0.017	0.021	0.025	0.008	0.011	0.014	0.017	0.021	0.025
	Ak	2	1.5	1.2	1	0.8	1.2	2	1.5	1.2	1	0.8	1.2
	Vk	2.4	2	1.8	1.6	1.4	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5
	Ps	8	5	<5	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	<5	<5
80	Lw(A)	25	20	<20	<20	<20	<20	26	20	<20	<20	<20	<20
	Vk	2.6	2	1.5	1.3	1	0.8	2.6	2	1.5	1.3	1	0.8
	X0,25	3.2	2.8	2.4	1.9	1.9	1.5	1.6	1.2	1	0.8	0.7	0.5
	Ps	15	8	5	<5	<5	<5	13	7	5	<5	<5	<5
100	Lw(A)	32	27	24	<20	<20	<20	34	27	23	<20	<20	<20
	Vk	3.3	2.5	2	1.6	1.3	1	3.3	2.5	2	1.6	1.3	1
	X0,25	4	3.5	3	2.7	2.4	2	2	1.6	1.3	1	0.9	0.6
	Ps	23	13	8	6	<5	<5	20	11	7	5	<5	<5
120	Lw(A)	38	33	30	26	22	<20	39	33	28	24	20	<20
	Vk	4	3	2.4	2	1.6	1.2	4	3	2.4	2	1.6	1.2
	X0,25	5	4	3.7	3.3	2.9	2.4	2.5	1.9	1.5	1.3	1.1	0.8
	Ps	34	19	12	8	5	<5	29	16	10	7	5	<5
150	Lw(A)	43	38	35	31	27	22	44	38	33	29	24	<20
	Vk	5	3.7	3	2.5	2	1.5	5	3.7	3	2.5	2	1.5
	X0,25	6	5.3	4.6	4.1	3.6	3	3.2	2.4	2	1.7	1.3	1
	Ps	53	30	19	13	8	5	45	25	16	11	7	<5
200	Lw(A)	49	44	40	37	33	28	50	44	39	35	30	24
	Vk			4	3.3	2.6	2			4	3.3	2.6	2
	X0,25			6.2	5.5	4.8	4			2.7	2.2	1.8	1.4
	Ps			34	23	15	8			29	20	13	8
250	Lw(A)			48	44	40	36			46	42	38	31
	Vk				4.1	3.3	2.5			5	4.1	3.3	2.5
	X0,25				7	6	5			3.4	2.9	2.3	1.8
	Ps				36	26	13			45	31	20	11
(PS)BI L - #SLOTS	Lw(A)				50	46	42			52	48	43	37
	Q	0.017	0.022	0.028	0.034	0.042	0.056	0.017	0.022	0.028	0.034	0.042	0.056
	Ak	1.6	1.2	1	0.8			1.6	1.2	1			
	Vk	3.4	2.4	1.7	1.3			1.1	0.9	0.7			
100	X0,25	10	6	<5	<5			4	<5	<5			
	Ps	30	24	21	<20			24	<20	<20			
	Lw(A)												
	Vk	2	1.5	1.2	1	0.8		2	1.5	1.2	1	0.8	
120	X0,25	4.7	3.3	2.4	1.9	1.4		1.3	1	0.8	0.7	0.5	
	Ps	15	8	5	<5	<5		6	<5	<5	<5	<5	
	Lw(A)	34	29	25	22	<20		29	23	<20	<20	<20	
	Vk	2.5	1.9	1.5	1.2	1	0.7	2.5	1.9	1.5	1.2	1	0.7
150	X0,25	6.6	4.8	3.6	2.8	2	1.3	1.7	1.3	1	0.8	0.7	0.5
	Ps	23	13	8	6	<5	<5	9	5	<5	<5	<5	<5
	Lw(A)	40	35	31	28	24	<20	35	29	24	20	<20	<20
	Vk		2.5	2	1.6	1.3	1	3.3	2.5	2	1.6	1.3	1
200	X0,25		7.5	5.9	4.7	3.5	2.3	2.2	1.7	1.4	1.2	1	0.7
	Ps		23	15	10	7	<5	17	9	6	<5	<5	<5
	Lw(A)		42	39	36	31	27	42	36	31	27	22	<20
	Vk			2.5	2	1.6	1.2	4.1	3.1	2.5	2	1.6	1.2
250	X0,25			8.3	6.7	5.1	3.4	2.8	2.1	1.8	1.5	1.2	0.9
	Ps			23	16	10	6	26	15	9	7	<5	<5
	Lw(A)			44	41	37	32	48	42	37	33	28	22
	Vk			3	2.5	2	1.5	5	3.7	3	2.5	2	1.5
300	X0,25			10.8	9	6.9	4.7	3.3	2.6	2.1	1.8	1.5	1.1
	Ps			33	23	15	8	38	21	14	9	6	<5
	Lw(A)			49	46	42	37	53	47	42	38	33	27
	Vk				2.9	2.3	1.7		4.3	3.5	2.9	2.3	1.7
350	X0,25				11	8.8	6.1		3.1	2.5	2	1.7	1.3
	Ps				31	20	11		29	18	13	8	5
	Lw(A)				50	46	41		51	46	42	37	31
	Vk				3.3	2.6	2			4	3.3	2.6	2
400	X0,25				13	10.8	7.7			2.8	2.4	2	1.5
	Ps				41	26	15			24	17	11	6
	Lw(A)				54	49	45			49	45	40	34
	Q	0.025	0.034	0.042	0.05	0.063	0.084	0.025	0.034	0.042	0.05	0.063	0.084
200	Ak	2.2	1.6	1.3	1.1	0.9		2.2	1.6	1.3	1.1	0.9	
	Vk	8.1	5.6	4.6	3.9	3.2		8.1	5.6	4.6	3.9	3.2	
	X0,25	8	5	<5	<5	<5		8	5	<5	<5	<5	
	Ps	30	26	23	<20	20		30	26	23	<20	<20	
250	Lw(A)												
	Vk	2.8	2	1.6	1.4	1.1	0.8	2.8	2	1.6	1.4	1.1	
	X0,25	15	8.1	6.1	5.2	4.2	3.1	15	8.1	6.1	5.2	4.2	
	Ps	13	7	5	<5	<5	<5	13	7	5	<5	<5	
300	Lw(A)	36	31	28	24	20	<20	36	31	28	24	<20	
	Vk		2.5	2	1.6	1.3	1		2.5	2	1.6	1.3	1
	X0,25		12.4	8.2	6.6	5.3	4.1		12.4	8.2	6.6	5.3	4.1
	Ps		11	7	5	<5	<5		11	7	5	<5	<5
350	Lw(A)		36	33	29	25	21		36	33	28	24	<20
	Vk			2.3	1.9	1.5	1.2			2.3	1.9	1.5	1.2
	X0,25			11.4	8.5	6.6	5			11.4	8.5	6.6	5
	Ps			9	6	<5	<5			9	6	<5	<5
400	Lw(A)			37	33	29	25			37	32	28	21
	Vk			2.6	2.2	1.8	1.3			2.6	2.2	1.8	1.3
	X0,25			16.4	11	8	6			16.4	11	8	6
	Ps			12	8	5	<5			12	7	5	<5
450	Lw(A)			41	36	32	29			41	36	31	25
	Vk				2.5	2	1.5				2.5	2	1.5
	X0,25				14.7	9.7	7				14.7	9.7	7
	Ps				11	7	<5				9	6	<5
500	Lw(A)				39	36	32			39	36	34	28
	Vk				2.7	2.2	1.6				2.7	2.2	1.6
	X0,25				20	12	8.1				2.1	1.7	1.3
	Ps				13	8	5				11	7	<5
	Lw(A)				42	38	34				42	37	31

### Symbolen en Specificaties

- $Q$  = Luchtdebiet in  $m^3/h$
  - $A_k$  = Effectieve oppervlakte (vrije doorlaat) opgegeven in  $m^2$
  - $V_k$  = Effectieve gemiddelde lichtsnelheid doorheen het rooster in  $m/s$
  - $X_{0.25}$  = Horizontale worp in  $m$  bij eindsnelheid  $V_t$  van  $0.25 m/s$
  - $P_s$  = Statisch drukverlies over het rooster in  $Pa$
  - $L_w(A)$  = Geluidsvermogen van het rooster in  $dB(A)$
- De Worp  $X_{0.25}$  wordt opgegeven bij een eindsnelheid  $V_t$  van  $0,25 m/s$  met alle deflectoren gelijk gepositioneerd voor een maximale horizontale worp in eenzelfde richting en geïnstalleerd in een vlak plafond zonder obstakels.
  - De waarden voor het drukverlies  $P_s$  worden opgegeven zonder debietregelaar.
  - De geluidsvermogens  $L_w(A)$  worden opgegeven zonder debietregelaar noch ruimtedemping. Bij waarden kleiner dan  $20 dB(A)$  wordt " $<20$ " opgegeven.

### Plaatsing plafondrooster

