



## Akoestisch buitenrooster



### Toepassing

Het akoestische rooster wordt gebruikt voor de demping van de statische of dynamische ventilatie, voor gevelgebouwen.

Het rooster biedt een dubbele bescherming:

- Tegen het weer, dankzij een speciaal lamellenprofiel.
- Tegen het geluid dankzij een isolerend materiaal in de lamellen.

Dankzij de beperkte diepte kan het rooster makkelijk geplaatst worden met behoud van een goede akoestische efficiëntie.

### Materiaal

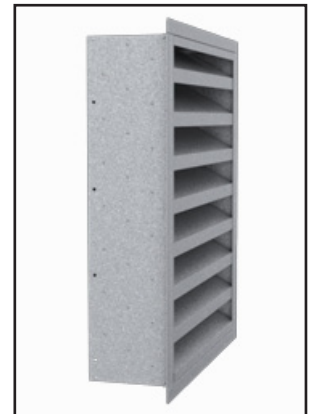
- Frame: gegalvaniseerd of roestvrij staal, aluminium
- Geluidsisolatie: rotbestendige en waterafstotende minerale wol in de lamellen
- Anti-erosiebescherming: geperforeerde metalen plaat onder de lamellen geplaatst
- Anti-vogel gaas

### Aanbevolen luchtsnelheden

- Luchtafvoer: 5 m/s
- Luchttoevoer: 2 m/s

### Opties

- Voor de moeilijkste gevallen is het mogelijk om de akoestische demping te verbeteren door twee roosters rug aan rug te plaatsen. (dubbel rooster)
- Poedercoating in elke standaard RAL-kleur op aanvraag
- Tegenframe voor montage
- Flenzen 50 mm



		KENMERKEN	OPTIES
Kader	Materiaal	gegalvaniseerd staal	roestvrij staal of aluminium
	Dikte	1,2 mm	
	Breedte	300 mm	
	Montage	met stalen rivetten	
Lamellen	Materiaal	gegalvaniseerd staal	roestvrij staal of aluminium
	Dikte	0,8 mm	
	Montage	met stalen rivetten	
Geluidsabsorptie	Materiaal	panelen uit één stuk	
	Densiteit	50 kg/m <sup>3</sup>	
	Bescherming	anti-erosie glaswol	
Bescherming		anti-vogel gaas	
Opties			Tegenkader voor montage Flenzen 50 mm



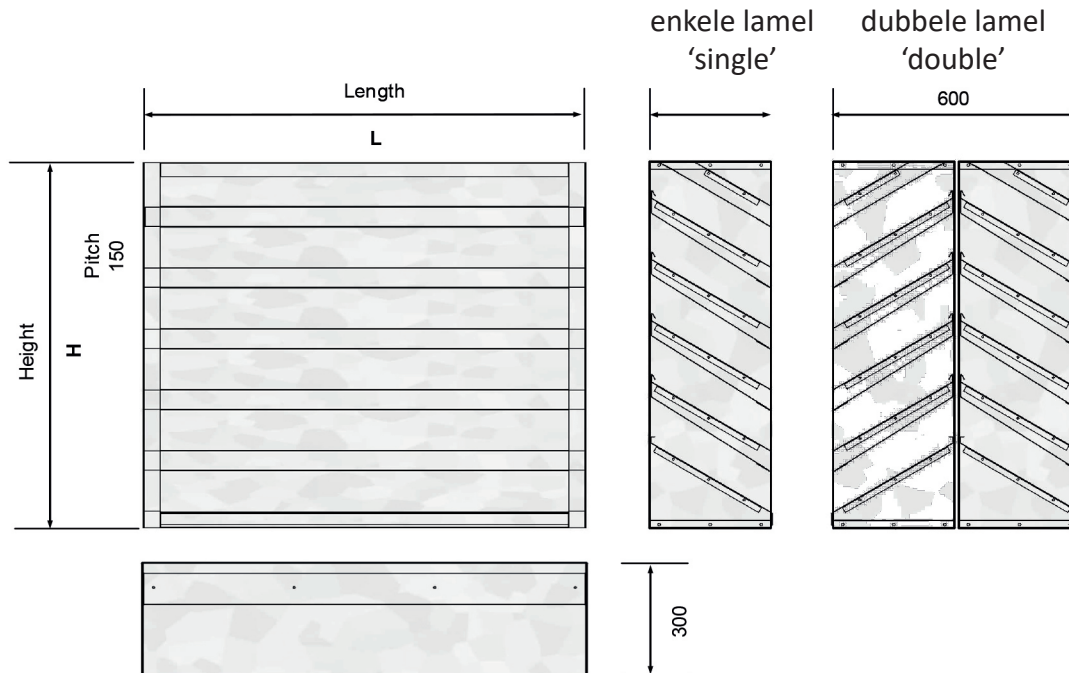
## Akoestisch buitenrooster

### AFMETINGEN

Hoogte H: van 450 mm tot 2.400 mm per 150 mm

Lengte L: van 400 tot 1.800 mm per 100 mm

*Bovenafmetingen worden gemaakt door het naast elkaar plaatsen van verschillende elementen. (Andere afmetingen op aanvraag)*



### GEWICHT (kg)

		Length en mm															
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	
Height	450	10	13	17	17	21	24	25	28	31	32	35	39	39	43	46	
	600	12	16	20	21	25	29	30	34	39	39	43	48	48	52	57	
	750	14	19	24	25	30	35	36	41	46	47	52	57	57	62	67	
	900	17	22	28	29	35	41	41	47	53	54	60	66	66	72	78	
	1050	19	25	32	33	40	46	47	54	60	61	68	75	75	82	89	
	1200	21	29	36	37	44	52	53	60	68	69	76	84	84	92	100	
	1350	23	32	40	41	49	58	58	67	75	76	84	93	93	102	110	
	1500	25	35	44	45	54	63	64	73	82	83	92	102	102	112	121	
	1650	28	38	48	49	59	69	69	80	90	90	101	111	111	122	132	
	1800	30	41	52	52	63	74	75	86	97	98	109	120	120	131	142	
	1950	32	44	56	56	68	80	81	93	104	105	117	129	129	141	153	
	2100	34	47	60	60	73	86	86	99	112	112	125	138	138	151	164	
	2250	36	50	63	64	78	91	92	105	119	120	133	147	147	161	175	
	2400	39	53	67	68	82	97	98	112	126	127	141	156	156	171	185	



## Akoestisch buitenrooster

### STATISCHE DEMPING OF INVOERVERLIES

Type of louvre	Insertion loss/ Frequencies								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[Hz]
Single GNB	3	3	4	9	14	17	13	13	[dB]
Double GNB	4	5	6	13	25	27	21	23	[dB]

### GEREGENEREERD GELUID

#### Single

Front velocity (m/s)	Lw / Frequencies									Overall dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[Hz]	
1.5	42	41	35	36	31	23	24	30	[dB]	37
2.0	50	46	43	40	42	39	30	30	[dB]	46
2.5	57	52	49	44	47	48	41	33	[dB]	53
3.0	63	58	54	49	51	53	50	40	[dB]	58
3.5	68	62	59	53	54	56	57	48	[dB]	62
4.0	73	67	62	57	56	59	62	53	[dB]	66
4.5	77	71	66	60	59	61	65	58	[dB]	69
5.0	79	74	69	63	61	63	67	63	[dB]	72

#### Double

Front velocity (m/s)	Lw / Frequencies									Overall dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[Hz]	
1.5	45	47	41	39	39	33	26	30	[dB]	43
2.0	53	54	48	45	47	47	38	32	[dB]	52
2.5	60	60	54	50	52	54	49	39	[dB]	58
3.0	66	65	60	54	56	58	58	47	[dB]	64
3.5	70	69	64	58	58	61	62	54	[dB]	67
4.0	74	73	67	62	61	64	66	59	[dB]	71
4.5	77	76	71	65	63	66	68	65	[dB]	73
5.0	80	78	73	68	65	69	70	68	[dB]	76



## Akoestisch buitenrooster

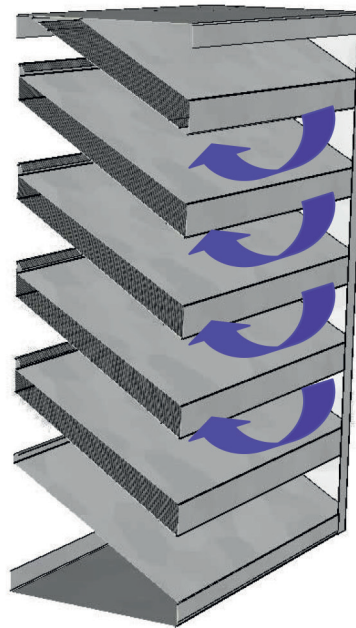
### AERAUISCHE KENMERKEN: LUCHTSNELHEID

De maximale frontsnelheid die wordt gebruikt voor luchtinlaat is 2 m/s.  
In luchtuitlaat kan het 5 m/s bereiken.

### LUCHTSECTIE

Dit komt overeen met de vrije open ruimte tussen de lamellen van het rooster.

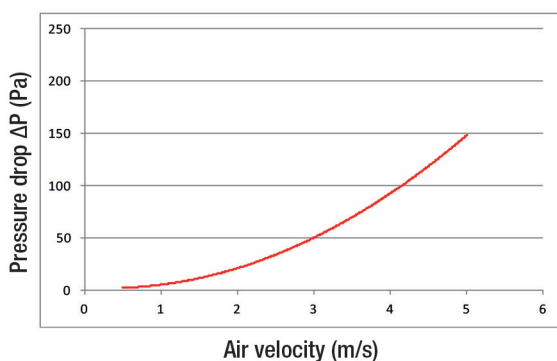
Height	% of air section
450	17%
600	25%
750	30%
900	33%
1050	36%
1200	38%
1350	39%
1500	40%
1650	41%
1800	42%
1950	42%
2100	43%
2250	43%
2400	44%



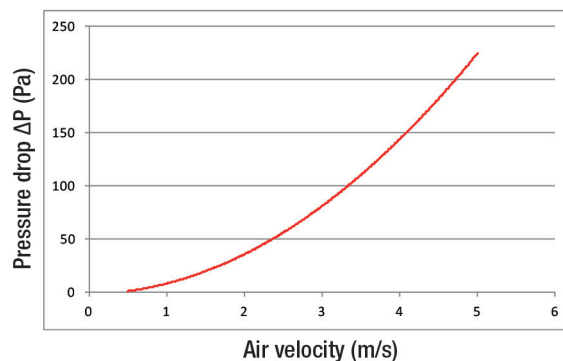
### DRUKVAL

Drukverliezen (Pa) worden gegeven in luchtuitlaatconfiguratie volgens de aanstroomsnelheid.

**Single**



**Double**





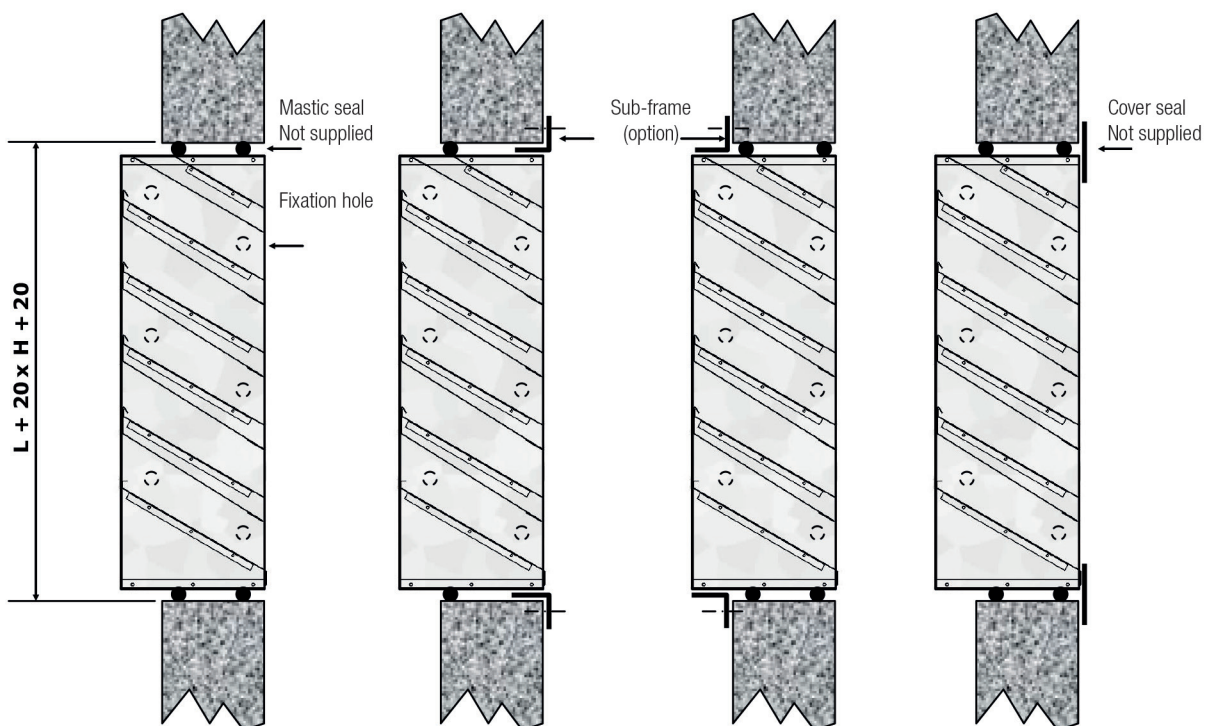
## Akoestisch buitenrooster

### INSTALLATIE EN IMPLEMENTATIE

Er zijn verschillende methodes mogelijk:

- Zijdelings, dankzij het boren op de hoogte van het rooster om de 300 mm.
- Met een montage subframe, als speciale optie. De bevestiging gebeurt ter plaatse met zelfborende schroeven.
- Met dekselafdichting (niet meegeleverd)

De grootte van het installatiegat moet worden gemaakt met een openingsmaat die overeenkomt met  $L + 20 \text{ mm}$   $H + 20 \text{ mm}$



### MONTAGE

Roosters worden gemonteerd met zijdelingse boringen.

