



BMZN

Buitenluchtrooster (maatwerk) Aluminium Regeninslagwerende schoep

Leverbare typen

B M Z N - -

- B** buitenluchtrooster
- M** muurrooster
- Z** geanodiseerde aluminium schoep 66 mm
- N** geanodiseerde aluminium omranding 50 mm, vast

- Gaas

- G** gegalvaniseerd gaas (standaard)
- S** RVS insectengaas

- Toebehoren

- I** inbraakbeveiliging
- W** afwateringsgoot (alleen icm. RVS insectengaas)
- X** inbraakbeveiliging + afwateringsgoot (alleen icm. RVS insectengaas)
- O** geen

SA-Select

Raadpleeg [SA-Select](#) voor de online selectiegegevens en het samenstellen van uitgebreide bestelcodes.

Toepassing

Het buitenluchtrooster BMZN is geschikt voor het aanzuigen en het afblazen van lucht. Het rooster is beschikbaar als maatwerk alternatief voor het rooster type BMYN. Het rooster is door blind samenbouwen van twee of meerdere segmenten tot zeer grote afmetingen samen te stellen. De maximale segmentgrootte is in verband met transport 6 meter breed en 2,4 meter hoog. Ook is het rooster leverbaar in afwijkende vormen zoals bijvoorbeeld: driehoek, rond, trapezium. Standaard samengestelde roosters tot B x H = 4000 x 2025 mm zijn ook leverbaar in prijsgunstiger uitvoering type BMYN.

Eigenschappen

Vrije doorlaat: 53 %
Steek schoepen vast*: 66 mm
Gewicht: ca. 16,5 kg/m²

*Aan de bovenzijde van het rooster wordt indien nodig de restruimte afgedekt met een opvulstuk.

Uitvoering

Buitenluchtrooster

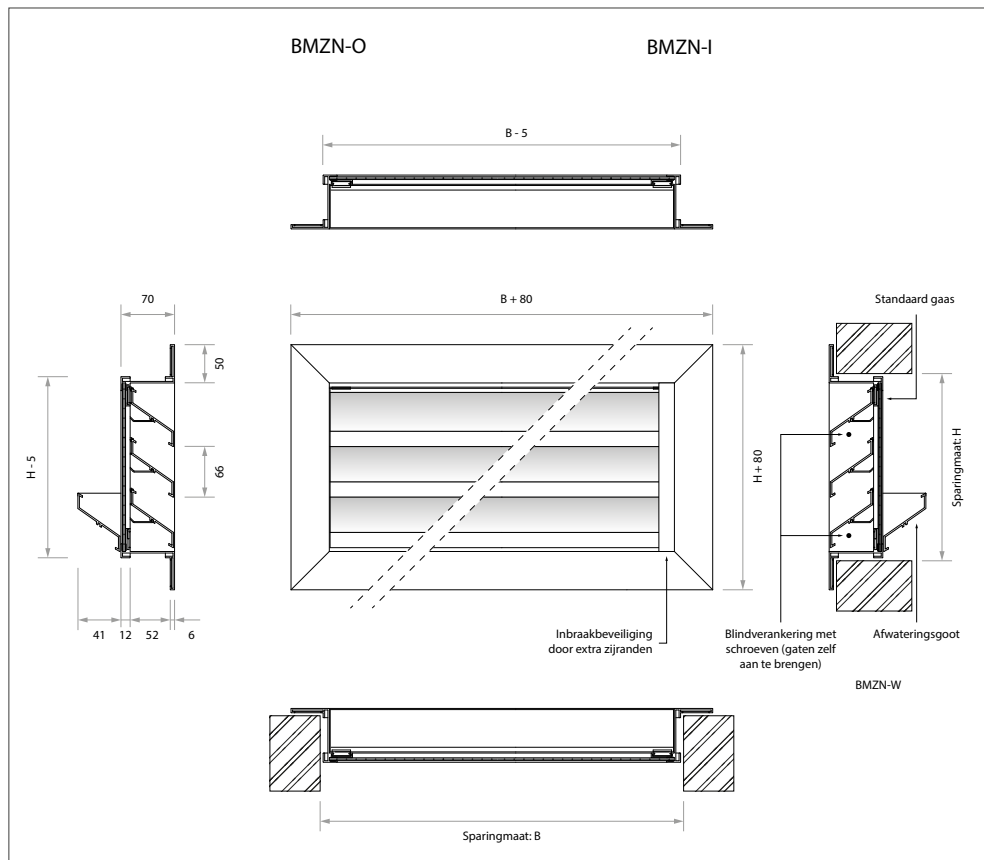
Omranding: geanodiseerd aluminium
Schoepen: geanodiseerd aluminium
Nabehandeling: geen
Gaas: 10 x 10 mm, gegalvaniseerd

Optioneel

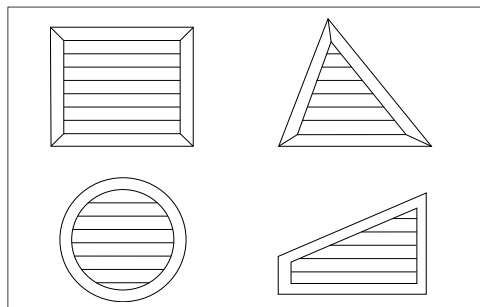
Insectengaas*: RVS, 1,4 x 1,4 mm

*Bij toepassing van insectengaas neemt de netto doorlaat af en heeft dit consequenties voor de ontwerpproblemen. In [SA-Select](#) zijn deze beschikbaar.

Maatvoering



Leveringsvormen



De maximale breedte en hoogte kunnen gevelbedekkend zijn.

Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.
- $B \times H$ is de sparingmaat.
- Voor blind verankering met schroeven dient eerst een schoep uitgenomen te worden waarna een gat geboord kan worden in de omranding (zie ook bovenstaand rechter aanzicht). Na montage van het rooster kan de uitgenomen schoep teruggeplaatst worden waarbij deze de schroef afdekt.
- Bij toepassing van de inbraakbeveiliging is montage vanaf de binnenzijde nodig.
- Het is aan te bevelen het kanaalwerk achter de roosters te voorzien van een afwateringsmogelijkheid. Aan de voorzijde watert de standaard afwateringsgoot af naar buiten onder de onderste schoep.

Selectiegegevens

BMZNG

lucht- hoeveelheid		benodigde vrije doorlaat in m ²											
		0,05		0,06		0,08		0,1		0,125		0,15	
m ³ /s	m ³ /h	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)
0,080	288	5	5										
0,100	360	8	10	6	6								
0,150	540	19	21	13	17	7	11	5	6				
0,200	720	33	28	23	25	13	18	8	13	5	9	4	5
0,250	900	51	34	36	30	20	24	13	19	8	14	6	10
0,300	1080	74	39	51	35	29	29	19	24	12	19	8	15
0,400	1440	132	47	91	43	51	36	33	32	21	27	15	23
0,500	1800					80	42	51	37	33	32	23	29
0,600	2160					116	47	74	42	47	37	33	33
0,800	2800									84	45	59	41
1,000	3600									132	51	91	47

lucht- hoeveelheid		benodigde vrije doorlaat in m ²																					
		0,2		0,25		0,3		0,4		0,5		0,6		0,8		1,0		1,25		1,5		2	
m ³ /s	m ³ /h	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{pA} dB(A)
0,250	900	3	4																				
0,300	1080	5	9	3	4																		
0,400	1440	8	16	5	12	4	8																
0,500	1800	13	22	8	17	6	13	3	7														
0,600	2160	19	27	12	22	8	18	5	12	3	7												
0,800	2800	33	35	21	30	15	26	8	19	5	15	4	11										
1,000	3600	51	40	33	35	23	32	13	25	8	20	6	16	3	10	2	5						
1,500	5400	116	51	74	46	51	42	29	36	19	31	13	27	7	21	5	16	3	11	2	7		
2,000	7200			132	54	91	50	51	43	33	38	23	35	13	28	8	23	5	19	4	15	2	8
2,500	9000					143	55	80	49	51	44	36	40	20	34	13	29	8	24	6	20	3	14
3,000	10800							116	54	74	49	51	45	29	39	19	34	12	29	8	25	5	19
4,000	14400									132	57	91	53	51	46	33	42	21	37	15	33	8	26
5,000	18000											143	58	80	52	51	47	33	42	23	39	13	32
6,000	21600													116	57	74	52	47	47	33	43	19	37
8,000	28800															132	60	84	55	59	51	33	45
10,000	36000																	132	61	91	57	51	50

Voorkeursgebied (ca. 4 m/s over netto oppervlak).

Algemeen

- $L_{pA} = L_{wA} - 10$ dB.
- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.
- Geluid- en drukverliesgegevens gelden bij het uitblazen naar buiten toe.

Correctiegegevens

- Bij het aanzuigen van lucht moeten de waarden in de tabel gecorrigeerd worden met de volgende factoren:
 Δp_t = tabelwaarde x 1,2.
 L_{pA} = tabelwaarde + 5 dB.

Vrije doorlaat

H	B												
	425	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025	3025	4025	5025	6000
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
325	0,0522	0,0775	0,1026	0,1279	0,1531	0,1783	0,2035	0,2287	0,2538	0,3791	0,5044	0,6298	0,7551
525	0,1026	0,1520	0,2015	0,2509	0,3003	0,3498	0,3992	0,4487	0,4981	0,7440	0,9900	1,2360	1,4820
825	0,1792	0,2656	0,3520	0,4384	0,5248	0,6112	0,6976	0,7840	0,8704	1,3002	1,7300	2,1599	2,5597
1025	0,2232	0,3308	0,4384	0,5460	0,6536	0,7612	0,8688	0,9764	1,0840	1,6193	2,1546	2,6898	3,2118
1225	0,2672	0,3960	0,5248	0,6536	0,7824	0,9112	1,0400	1,1688	1,2976	1,9383	2,5791	3,2199	3,8447
1425	0,3854	0,4612	0,6112	0,7612	0,9112	1,0612	1,2112	1,3612	1,5112	2,2574	3,0036	3,7499	4,4774
1625	0,3552	0,5264	0,6976	0,8688	1,0400	1,2112	1,3824	1,5536	1,7247	2,5764	3,4281	4,2798	5,1102
1825	0,3992	0,5916	0,7840	0,9764	1,1688	1,3612	1,5536	1,7459	1,9383	2,8954	3,8526	4,8098	5,7431
2025	0,4432	0,6568	0,8704	1,0840	1,2976	1,5112	1,7247	1,9383	2,1519	3,2145	4,2771	5,3397	6,3758
2225	0,4919	0,7233	0,9548	1,1863	1,4178	1,6493	1,8807	2,1122	2,3437	3,5011	4,6585	5,8200	6,9444
2400	0,5411	0,7957	1,0503	1,3050	1,5596	1,8142	2,0609	2,3235	2,5781	3,8513	5,1245	6,3977	7,6390