



## Hoofdstuk 4

# Dakkappen en buitenluchtroosters

## Hoofdstuk 4

### Dakkappen en buitenluichtroosters

#### Dakkappen



**BDHN** 3  
Dakkap  
Compacte  
bouwhoogte  
Horizontale  
aanzuig/uitblaas  
Regeninslagwerende  
schoep



**BDCN** 7  
Dakkap  
gecombineerd  
Compacte  
bouwhoogte  
Horizontale  
aanzuig/verticale  
uitblaas  
Regen opvang  
element



**BDVN** 10  
Dakkap  
Compacte  
bouwhoogte  
Verticale uitblaas  
Regen opvang  
element



**BDXN/BDYN** 13  
Staal/Aluminium  
Standaard uitvoering



**BDWN** 17  
Aluminium  
Beperkte hoogte

#### Buitenluichtroosters



**BMXN/BMXT** 21  
Staal  
Met/Zonder flens



**BMYN/BMYT** 26  
Aluminium  
Met/Zonder flens



**BMZN** 31  
Aluminium  
Maatwerk



**BMUF/BMUD** 35  
Inbraakwerend  
Muur/Deur



**BMUF-K** 39  
Inbraakwerend  
Blindmontage



**BKVN** 43  
Geluiddempend  
Staal



**BMDRSO** 47  
Rond  
Aluminium

**Nieuw!**



## BDHN

**Dakkap  
Compacte bouwhoogte  
Horizontale aanzuig/uitblaas  
Regeninslagwerende schoep**

### Leverbare typen

**B D H N - -**

- B** buitenlucht
- D** aluminium dakkap
- H** horizontale aanzuig/uitblaas
- N** grondframe voor dakopstand

#### - Gaas

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

#### - Montage

- B** bevestigingsstrips
- O** niet van toepassing

### Leverbare dakopstanden

**BDOEAD:** ongeïsoleerd, zeewaterbestendig aluminium

**BDOEAR:** geïsoleerd, zeewaterbestendig aluminium

### Leverbare ongeïsoleerde doorvoerkokers

**BDOKAD:** zeewaterbestendig aluminium, lengte 500 mm

### Toepassing

De design dakkap BDHN is geschikt voor zowel aanzuigen als afblazen van lucht. De dakkap heeft een compacte bouwhoogte bij gelijke voetprint wat gunstig kan zijn voor de zichtlijnen. Het regenwater op de kap wordt inwendig op de hoeken afgevoerd, waardoor bij aanzuig geen water over de roosters naar binnen gezogen wordt.

### Eigenschappen

Standaard voorzien van hijsogen.

### Uitvoering

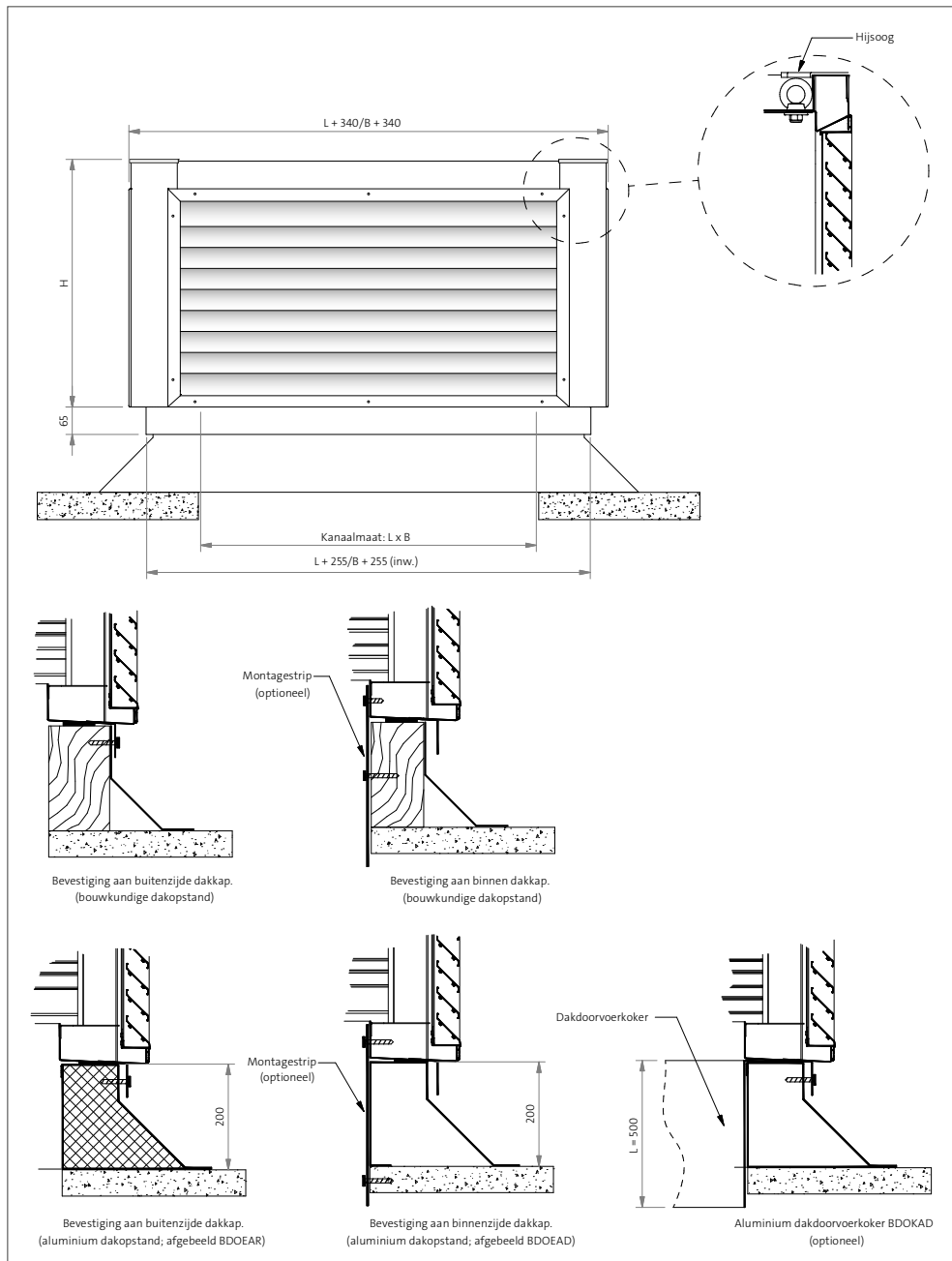
Frame/roosters: geëxtrudeerd en zeewaterbestendig aluminium  
 Gaas: 19x19 gegalvaniseerd  
 Nabehandeling: poedercoating polyester mat RAL 7015 slate grey fine texture

### Optioneel

Insectengaas\*: RVS, 2 x 2 mm

\*Bij toepassing van insectengaas neemt de netto doorlaat af en heeft dit consequenties voor de ontwerpgegevens.

## Maatvoering



2025\_07\_v2

## Leverbare afmetingen en gewichten

B		L									
		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
600	H	490	540	540	590	590	640	640	640	690	690
	kg	25	35	40	50	55	60	65	70	75	90
800	H		590	640	690	690	740	740	790	790	790
	kg		45	50	60	65	80	85	90	95	105
1000	H			690	740	790	790	840	890	890	940
	kg			60	75	80	90	100	105	110	130
1200	H				790	840	890	940	940	990	990
	kg				85	90	105	115	130	140	145
1400	H					890	940	990	1040	1090	1090
	kg					105	125	130	150	155	175
1600	H						990	1040	1090	1140	1190
	kg						130	150	165	175	185
1800	H							1090	1140	1190	1240
	kg							165	175	195	215

### Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.

### Leverbare afmetingen

- Tussensliggende maten in stappen van 50 mm leverbaar.

### Selectiegegevens

#### BDHN

Tabel 1.1 Aanzuig (bij L x B = 1600 x 1600 mm)

		2	3	4	5	6	7	m/s
BDHN aluminium	$\Delta p_s$	7	17	27	44	69	86	Pa
	$L_{PA}$	24	36	42	48	55	58	dB(A)

Tabel 1.2 Afblasa (bij L x B = 1600 x 1600 mm)

		2	3	4	5	6	7	m/s
BDHN aluminium	$\Delta p_s$	6	14	23	37	58	72	Pa
	$L_{PA}$	21	33	39	45	52	55	dB(A)

Tabel 2 Benodigd doorlaatoppervlak

lucht-hoeveelheid		m/s					
m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	2	3	4	5	6	7
		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
0,60	2160	0,30	0,20	0,15	0,12	0,10	0,09
0,80	2880	0,40	0,27	0,20	0,16	0,13	0,11
1,00	3600	0,50	0,33	0,25	0,20	0,17	0,14
1,50	5400	0,75	0,50	0,38	0,30	0,25	0,21
2,00	7200	1,00	0,67	0,50	0,40	0,33	0,29
2,50	9000	1,25	0,83	0,63	0,50	0,42	0,36
3,00	10800	1,50	1,00	0,75	0,60	0,50	0,43
4,00	14400	2,00	1,33	1,00	0,80	0,67	0,57
5,00	18000	2,50	1,67	1,25	1,00	0,83	0,71
6,00	21600	3,00	2,00	1,50	1,20	1,00	0,86
8,00	28800	4,00	2,67	2,00	1,60	1,33	1,14
10,00	36000		3,33	2,50	2,00	1,67	1,43
15,00	54000			3,75	3,00	2,50	2,14
20,00	72000				4,00	3,33	2,86
25,00	90000					4,17	3,57
30,00	108000						4,29

Voorkeursgebied

Tabel 3 Doorlaat en dakkaphoogte

B		L									
		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
600	H	490	540	540	590	590	640	640	640	690	690
	m <sup>2</sup>	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	1,32	1,44
800	H		590	640	690	690	740	740	790	790	790
	m <sup>2</sup>		0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60	1,76	2,00
1000	H			690	740	790	790	840	890	890	940
	m <sup>2</sup>			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40
1200	H				790	840	890	940	940	990	990
	m <sup>2</sup>				1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64	2,88
1400	H					890	940	990	1040	1090	1090
	m <sup>2</sup>					1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36
1600	H						990	1040	1090	1140	1190
	m <sup>2</sup>						2,56	2,88	3,20	3,52	3,84
1800	H							1090	1140	1190	1240
	m <sup>2</sup>							3,24	3,60	3,96	4,32

Tabel 4 Geluidcorrectie bij afwijkende afmetingen

B	L									
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
600	-9	-7	-6	-6	-5	-4	-4	-3	-3	-2
800		-6	-5	-4	-4	-3	-2	-2	-2	-1
1000			-4	-3	-3	-2	-2	-1	-1	0
1200				-2	-2	-1	-1	0	0	1
1400					-1	-1	0	0	1	1
1600						0	1	1	1	2
1800							1	1	2	2

#### Opmerking

- De maximale aanzuig snelheid is begrensd op 4 m/s in verband met de regenwerendheids grens.
- De regenwerendheid van dakkappen is door het doorwaaien echter niet uitsluitend afhankelijk van de aanzuig snelheid. Het is aan te bevelen om het aansluitende kanaalsysteem te voorzien van een afwateringsmogelijkheid.
- De afmetingen zijn gegeven in mm.

#### Selectievoorbeeld

- Bepaal de snelheid met behulp van tabel 1.1 of 1.2 en de toelaatbaar geachte drukval en geluidproductie.
- In combinatie met de luchthoeveelheid wordt met tabel 2 de benodigde doorlaat bepaald.
- Vervolgens geeft tabel 3 dan de mogelijke dakkapafmetingen.
- $L_{pA} = L_{WA} - 10$  dB.
- De geluidsdruk  $L_{pA}$  is gegeven voor een kapafmeting van  $L \times B \times H = 1600 \times 1600 \times 1200$  mm. Voor correctie bij een hiervan afwijkende afmeting zie geluidcorrectie tabel 4.

**Nieuw!**



## BDCN

**Dakkap gecombineerd  
Compacte bouwhoogte  
Horizontale aanzuig/verticale uitblaas  
Regen opvang element**

### Leverbare typen

#### **BDCNGO**

- B** buitenlucht
- D** aluminium dakkap
- C** horizontale aanzuig/verticale uitblaas
- N** grondframe met aansluitkanalen
- G** aluminium gaas

#### - **Montage**

- O** niet van toepassing

### Leverbare dakopstanden

**BDOCAD:** ongeïsoleerd, zeewaterbestendig aluminium

**BDOCAR:** geïsoleerd, zeewaterbestendig aluminium

### Toepassing

De design dakkap BDCN is bedoeld voor het horizontaal aanzuigen en het verticaal afblazen van de lucht. De dakkap heeft een compacte bouwhoogte bij gelijke voetprint wat gunstig kan zijn voor de zichtlijnen. Het verticale uitblaasdeel is voorzien van een regen opvang element welke het water van deze samen met het resterende dakdeel inwendig op de hoeken afvoert. Hierdoor wordt bij het aanzuig deel geen water over de roosters naar binnen gezogen. Omdat het uitblaasdeel hoger ligt dan het aanzuig gedeelte wordt kortsluiting van de lucht geminimaliseerd.

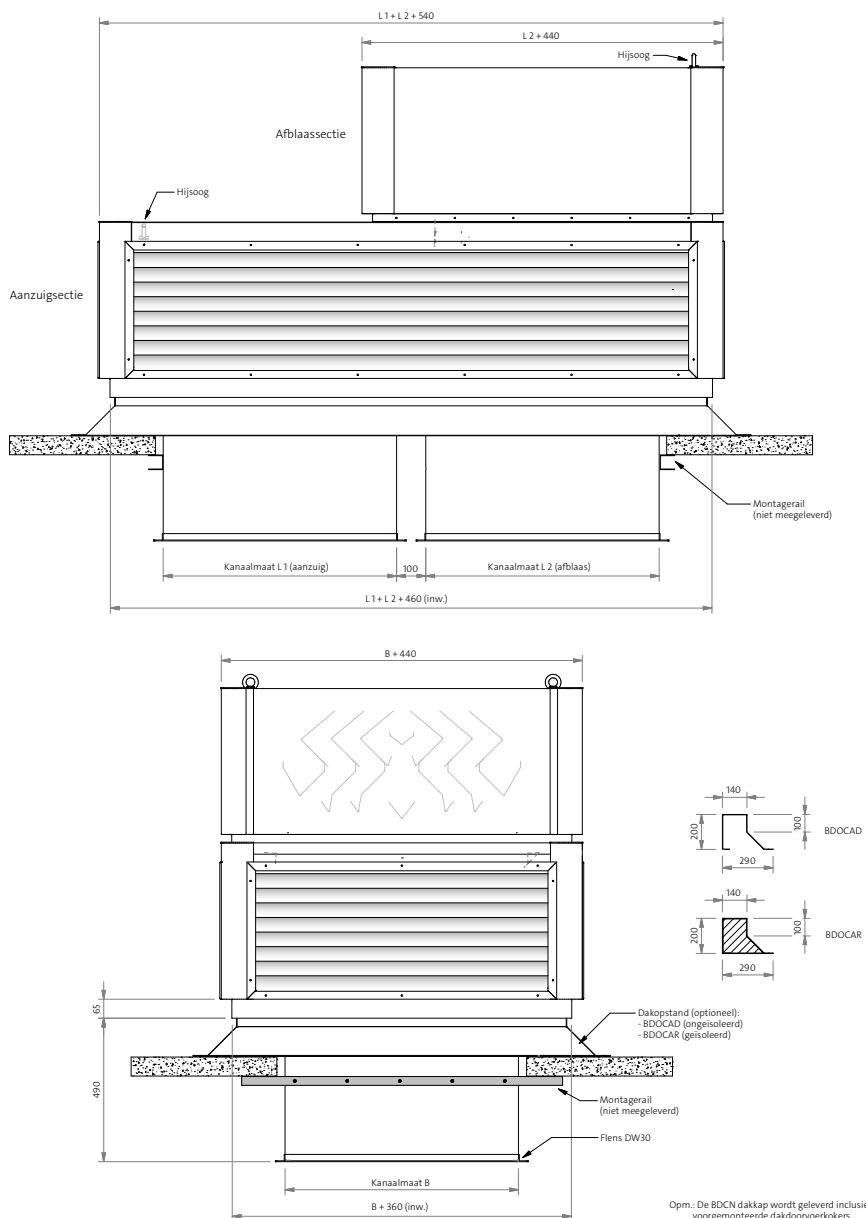
### Eigenschappen

Standaard voorzien van hijsogen.

### Uitvoering

Frame: geëxtrudeerd en zeewaterbestendig aluminium  
 Gaas: 20 x 15 aluminium  
 Nabehandeling: poedercoating polyester mat RAL 7015 slate grey fine texture

## Maatvoering



### Leverbare combinaties

Op aanvraag.

### Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.
- Het is aan te bevelen om het aansluitende kanaalsysteem te voorzien van een afwateringsmogelijkheid.

### Leverbare afmetingen

- Breedte tussen 600 - 1800 mm, lengte tussen 600 - 2400 mm in stappen van 50 mm leverbaar.
- Bestelcode structuur: BDCNGO L1.../L2... x B.../RAL...

**Nieuw!**



## BDVN

**Dakkap  
Compacte bouwhoogte  
Verticale uitblaas  
Regen opvang element**

### Leverbare typen

#### **B D V N G -**

- B** buitenlucht
- D** aluminium dakkap
- V** verticale uitblaas
- N** grondframe voor dakopstand
- G** aluminium gaas

#### - **Montage**

- B** bevestigingsstrips
- O** niet van toepassing

### Leverbare dakopstanden

- BDOEAD:** ongeïsoleerd, zeewaterbestendig aluminium
- BDOEAR:** geïsoleerd, zeewaterbestendig aluminium

### Leverbare ongeïsoleerde doorvoerkokers

- BDOKAD:** zeewaterbestendig aluminium, lengte 500 mm

### Toepassing

De design dakkap BDVN is bedoeld voor het verticaal afblazen van lucht. De dakkap heeft een compacte bouwhoogte bij gelijke voetprint wat gunstig kan zijn voor de zichtlijnen. De dakkap is voorzien van een regen opvang element welke via het grondframe het water afvoert naar het dak.

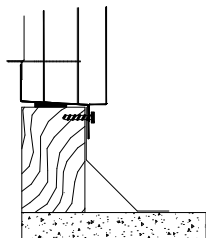
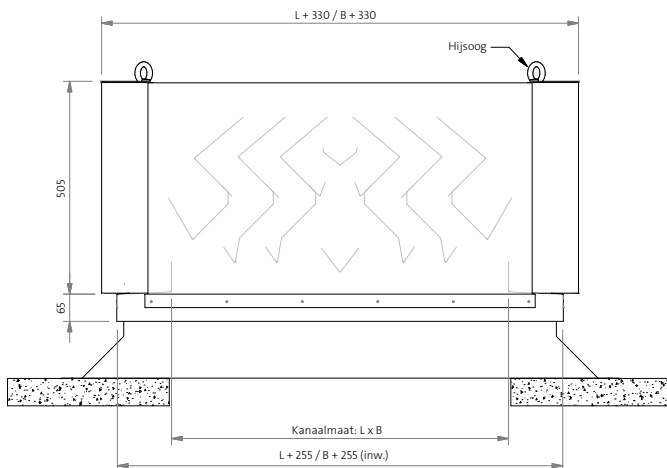
### Eigenschappen

Standaard voorzien van hijsogen.

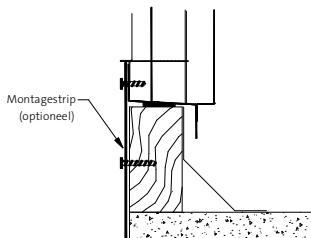
### Uitvoering

- |                |  |
|----------------|--|
| Frame:         | geëxtrudeerd en zeewaterbestendig aluminium                  |
| Gaas:          | 20 x 15 aluminium  |
| Nabehandeling: | poedercoating polyester mat RAL 7015 slate grey fine texture |

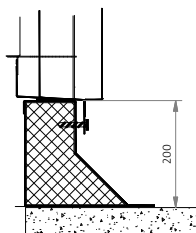
## Maatvoering



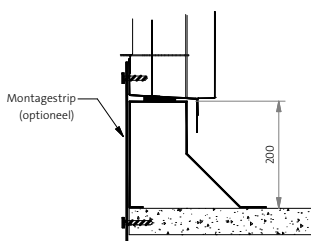
Bevestiging aan buitenzijde dakkap.  
(bouwkundige dakopstand)



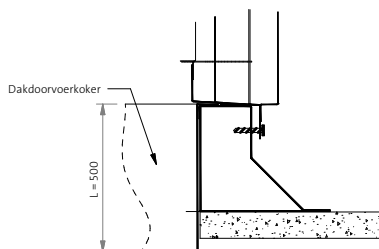
Bevestiging aan binnenzijde dakkap.  
(bouwkundige dakopstand)



Bevestiging aan buitenzijde dakkap.  
(aluminium dakopstand, afgebeeld BDOEAR)



Bevestiging aan binnenzijde dakkap.  
(aluminium dakopstand, afgebeeld BDOEAD)



Aluminium dakdoorvoerkoker BDOKAD  
(optioneel)

## Leverbare afmetingen en gewichten

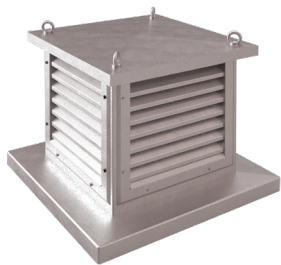
B		L									
		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
600	kg	25	35	40	50	55	60	65	70	75	90
800	kg		45	50	60	65	80	85	90	95	105
1000	kg			60	75	80	90	100	105	110	130
1200	kg				85	90	105	115	130	140	145
1400	kg					105	125	130	150	155	175
1600	kg						130	150	165	175	185
1800	kg							165	175	195	215

### Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.
- Het is aan te bevelen om het aansluitende kanaalsysteem te voorzien van een afwateringsmogelijkheid.

### Leverbare afmetingen

- Tussensliggende maten in stappen van 50 mm leverbaar.



## BDXN/BDYN

### Dakkap Standaard uitvoering Regeninslagwerende schoep

#### Leverbare typen

##### B D - N - O

- B** buitenlucht
- D** dakkap

##### - Materiaal

- X** gerolde sendzimir verzinkt stalen schoep 60 mm
- Y** geanodiseerde aluminium schoep 50 mm

- N** grondframe voor dakopstand

##### - Gaas

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

- O** niet van toepassing

#### Leverbare dakopstanden

**BDONOD:** ongeïsoleerd, sendzimir verzinkt staal

**BDONOR:** geïsoleerd, sendzimir verzinkt staal

**BDONAD:** ongeïsoleerd, zeewaterbestendig aluminium

**BDONAR:** geïsoleerd, zeewaterbestendig aluminium

#### Leverbare ongeïsoleerde doorvoerkokers

**BDOKOD:** sendzimir verzinkt staal, lengte 500 mm

**BDOKAD:** zeewaterbestendig aluminium, lengte 500 mm

#### SA-Select

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

#### Toepassing

De dakkap BD-N is geschikt voor het aanzuigen of afblazen van lucht. De dakkap is leverbaar tot zeer grote afmetingen zodat de luchtaanzuig of -afvoer van meerdere ventilatie installaties gecombineerd kan worden. Ook is het mogelijk om de dakkap als gecombineerde toevoer en afblaas uit te voeren.

#### Eigenschappen

Standaard voorzien van hijsogen.

#### Uitvoering

##### Dakkap BDXN

Materiaal:	sendzimir verzinkt staal
Gaas:	19 x 19 mm, gegalvaniseerd
Roosters:	sendzimir verzinkt staal
Frame + kap:	sendzimir verzinkt staal
Nabehandeling:	geen

##### Optioneel

Insecten gaas\*: RVS 2 x 2 mm

##### Dakkap BDYN

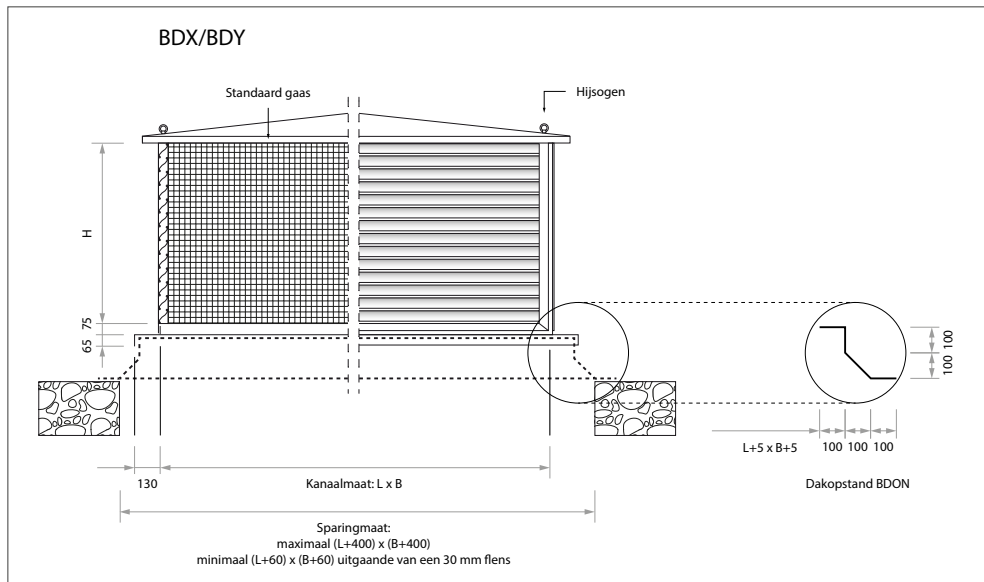
Materiaal:	zeewaterbestendig aluminium
Gaas:	19 x 19 mm, gegalvaniseerd
Roosters:	geanodiseerd aluminium
Frame + kap:	zeewaterbestendig aluminium
Nabehandeling:	geen

##### Optioneel

Insectengaas\*: RVS, 2 x 2 mm

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

## Maatvoering



## Leverbare afmetingen en gewichten

B		L									
		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
600	H	500	600	600	700	700	700	700	700	700	800
	BDX kg	60	75	85	100	110	120	130	140	150	175
	BDY kg	25	35	40	50	55	60	65	70	75	90
800	H		700	700	800	800	900	900	900	900	900
	BDX kg		90	100	120	130	155	165	180	190	200
	BDY kg		45	50	60	65	80	85	90	95	105
1000	H			800	900	900	1000	1000	1000	1000	1100
	BDX kg			120	145	155	180	190	205	215	245
	BDY kg			60	75	80	90	100	105	110	130
1200	H				1000	1000	1100	1100	1200	1200	1200
	BDX kg				170	180	205	220	250	260	275
	BDY kg				85	90	105	115	130	140	145
1400	H					1100	1200	1200	1300	1300	1400
	BDX kg					205	235	250	280	295	325
	BDY kg					105	125	130	150	155	175
1600	H						1200	1300	1400	1400	1400
	BDX kg						250	280	310	325	345
	BDY kg						130	150	165	175	185
1800	H							1400	1400	1500	1600
	BDX kg							310	325	360	400
	BDY kg							165	175	195	215

## Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.

## Selectiegegevens

BD-N

Tabel 1.1 Aanzuig (bij L x B = 1600 x 1600 mm)

		2	3	4	5	6	7	m/s
BDXN staal	$\Delta p_s$	6	13	<b>23</b>	36	52	71	Pa
	$L_{pA}$	23	34	<b>41</b>	47	52	56	dB(A)
BDYN aluminium	$\Delta p_s$	7	16	<b>28</b>	44	63	86	Pa
	$L_{pA}$	25	36	<b>43</b>	49	54	58	dB(A)

Tabel 1.2 Afblaas (bij L x B = 1600 x 1600 mm)

		2	3	4	5	6	7	m/s
BDXN staal	$\Delta p_s$	5	11	19	<b>30</b>	44	59	Pa
	$L_{pA}$	20	31	38	<b>44</b>	49	53	dB(A)
BDYN aluminium	$\Delta p_s$	6	13	24	<b>37</b>	53	72	Pa
	$L_{pA}$	22	33	40	<b>46</b>	51	55	dB(A)

Tabel 2 Benodigd doorlaatoppervlak

lucht- hoeveelheid		m/s					
m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	2	3	4	5	6	7
		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
0,60	2160	0,30	0,20	<b>0,15</b>	<b>0,12</b>	0,10	0,09
0,80	2880	0,40	0,27	<b>0,20</b>	<b>0,16</b>	0,13	0,11
1,00	3600	0,50	0,33	<b>0,25</b>	<b>0,20</b>	0,17	0,14
1,50	5400	0,75	0,50	<b>0,38</b>	<b>0,30</b>	0,25	0,21
2,00	7200	1,00	0,67	<b>0,50</b>	<b>0,40</b>	0,33	0,29
2,50	9000	1,25	0,83	<b>0,63</b>	<b>0,50</b>	0,42	0,36
3,00	10800	1,50	1,00	<b>0,75</b>	<b>0,60</b>	0,50	0,43
4,00	14400	2,00	1,33	<b>1,00</b>	<b>0,80</b>	0,67	0,57
5,00	18000	2,50	1,67	<b>1,25</b>	<b>1,00</b>	0,83	0,71
6,00	21600	3,00	2,00	<b>1,50</b>	<b>1,20</b>	1,00	0,86
8,00	28800	4,00	2,67	<b>2,00</b>	<b>1,60</b>	1,33	1,14
10,00	36000		3,33	<b>2,50</b>	<b>2,00</b>	1,67	1,43
15,00	54000			<b>3,75</b>	<b>3,00</b>	2,50	2,14
20,00	72000				<b>4,00</b>	3,33	2,86
25,00	90000					4,17	3,57
30,00	108000						4,29

Voorkeursgebied

Tabel 3 Doorlaat en dakkaphoogte

B		L									
		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
600	H	500	600	600	700	700	700	700	700	700	800
	m <sup>2</sup>	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	1,32	1,44
800	H		700	700	800	800	900	900	900	900	900
	m <sup>2</sup>		0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60	1,76	2,00
1000	H			800	900	900	1000	1000	1000	1000	1100
	m <sup>2</sup>			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40
1200	H				1000	1000	1100	1100	1200	1200	1200
	m <sup>2</sup>				1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64	2,88
1400	H					1100	1200	1200	1300	1300	1400
	m <sup>2</sup>					1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36
1600	H						1200	1300	1400	1400	1400
	m <sup>2</sup>						2,56	2,88	3,20	3,52	3,84
1800	H							1400	1400	1500	1600
	m <sup>2</sup>							3,24	3,60	3,96	4,32

### Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.

Tabel 4 Geluidcorrectie bij afwijkende afmetingen

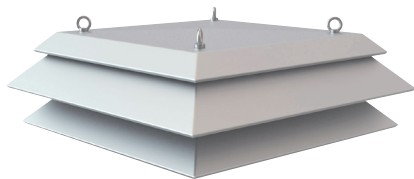
B	L									
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
600	-9	-7	-6	-6	-5	-4	-4	-3	-3	-2
800		-6	-5	-4	-4	-3	-2	-2	-2	-1
1000			-4	-3	-3	-2	-2	-1	-1	0
1200				-2	-2	-1	-1	0	0	1
1400					-1	-1	0	0	1	1
1600						0	1	1	1	2
1800							1	1	2	2

#### Opmerking

- De maximale aanzuigsnelheid is begrensd op 4 m/s in verband met de regenwerendheidsgrens.
- De regenwerendheid van dakkappen is door het doorwaaien echter niet uitsluitend afhankelijk van de aanzuigsnelheid. Het is aan te bevelen om het aansluitende kanaalsysteem te voorzien van een afwateringsmogelijkheid.
- De aangegeven hoogte is de optimale hoogtemaat. Verlaging van de dakkap geeft een te sterke verkleining van de doorlaat. Vergroting geeft een onrendabele kostenverhoging.
- $L_{pA} = L_{wA} - 10$  dB.
- De geluidsdruk  $L_{pA}$  is gegeven voor een kapafmeting van  $L \times B \times H = 1600 \times 1600 \times 1200$  mm. Voor correctie bij een hiervan afwijkende afmeting zie geluidcorrectie tabel 4.
- De afmetingen zijn gegeven in mm.

#### Selectievoorbeeld

- Bepaal de snelheid met behulp van tabel 1.1 of 1.2 en de toelaatbaar geachte drukval en geluidproductie.
- In combinatie met de luchthoeveelheid wordt met tabel 2 de benodigde doorlaat bepaald.
- Vervolgens geeft tabel 3 dan de mogelijke dakkapafmetingen.
- Indien de kap een andere afmeting heeft dan  $L \times B = 1600 \times 1600$  mm corrigeer dan de geluidproductie volgens tabel 4.



## BDWN

### Dakkap Beperkte hoogte Regeninslagwerende schoep

#### Leverbare typen

##### **B D W N - O**

- B** buitenlucht
- D** dakkap
- W** zeewaterbestendig aluminium
- N** grondframe voor dakopstorting

##### - Gaas

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

- O** niet van toepassing

#### Leverbare dakopstanden

- BDONAD:** ongeïsoleerd, zeewaterbestendig aluminium
- BDONAR:** geïsoleerd, zeewaterbestendig aluminium

#### Leverbare ongeïsoleerde doorvoerkokers

- BDOKAD:** zeewaterbestendig aluminium, lengte = 500 mm

#### SA-Select

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

#### Toepassing

De dakkap type BDWN is geschikt voor het aanzuigen of het afblazen van lucht, heeft een zeer beperkte hoogte en een aantrekkelijke vormgeving. De dakkap is leverbaar tot zeer grote afmetingen zodat de luchtaanzuig of -afvoer van meerdere ventilatie installaties gecombineerd kan worden. Het is mogelijk om de dakkap als gecombineerde toevoer en afblaas uit te voeren.

#### Eigenschappen

Standaard voorzien van hijsogen en montagestrippen.

#### Uitvoering

##### Dakkap

Materiaal: zeewaterbestendig aluminium  
Gaas: 19 x 19 mm, gegalvaniseerd

##### Optioneel

Insectengaas\*: RVS, 2 x 2 mm

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



## Selectiegegevens

BDWNG

Tabel 1.1 Aanzuig (bij L x B = 1200 x 1200 mm)

BDWNGO	V	3	4	5	6	7	m/s
	$\Delta p_s$	19	<b>33</b>	52	75	101	Pa
	$L_{pa}$	32	<b>41</b>	48	53	58	dB(A)

Tabel 1.2 Afblaas (bij L x B = 1200 x 1200 mm)

BDWNGO	V	3	4	5	6	7	m/s
	$\Delta p_s$	9	15	<b>24</b>	35	47	Pa
	$L_{pa}$	33	42	<b>49</b>	54	59	dB(A)

Tabel 2 Benodigd doorlaatoppervlak

lucht-hoeveelheid		m/s					
m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	2	3	4	5	6	7
		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
0,60	2160	0,30	0,20	<b>0,15</b>	<b>0,12</b>	0,10	0,09
0,80	2880	0,40	0,27	<b>0,20</b>	<b>0,16</b>	0,13	0,11
1,00	3600	0,50	0,33	<b>0,25</b>	<b>0,20</b>	0,17	0,14
1,50	5400	0,75	0,50	<b>0,38</b>	<b>0,30</b>	0,25	0,21
2,00	7200	1,00	0,67	<b>0,50</b>	<b>0,40</b>	0,33	0,29
2,50	9000	1,25	0,83	<b>0,63</b>	<b>0,50</b>	0,42	0,36
3,00	10800	1,50	1,00	<b>0,75</b>	<b>0,60</b>	0,50	0,43
4,00	14400	2,00	1,33	<b>1,00</b>	<b>0,80</b>	0,67	0,57
5,00	18000	2,50	1,67	<b>1,25</b>	<b>1,00</b>	0,83	0,71
6,00	21600	3,00	2,00	<b>1,50</b>	<b>1,20</b>	1,00	0,86
8,00	28800	4,00	2,67	<b>2,00</b>	<b>1,60</b>	1,33	1,14
10,00	36000		3,33	<b>2,50</b>	<b>2,00</b>	1,67	1,43
15,00	54000			<b>3,75</b>	<b>3,00</b>	2,50	2,14
20,00	72000				<b>4,00</b>	3,33	2,86
25,00	90000					4,17	3,57
30,00	108000						4,29

Voorkeursgebied

Tabel 3 Doorlaat en dakkaphoogte

B		L									
		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
600	H	395	540	540	540	540	540	540	540	685	685
	m <sup>2</sup>	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	1,32	1,44
800	H		540	540	540	685	685	685	685	685	685
	m <sup>2</sup>		0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60	1,76	2,00
1000	H			540	685	685	685	685	830	830	830
	m <sup>2</sup>			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40
1200	H				685	685	830	830	830	830	830
	m <sup>2</sup>				1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64	2,88
1400	H					830	830	830	830	975	975
	m <sup>2</sup>					1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36
1600	H						830	830	975	975	975
	m <sup>2</sup>						2,56	2,88	3,20	3,52	3,84
1800	H							975	975	975	1120
	m <sup>2</sup>							3,24	3,60	3,96	4,32

### Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.

Tabel 4 Geluidcorrectie bij afwijkende afmetingen

B	L									
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
600	-6	-5	-4	-3	-2	-2	-1	-1	0	0
800	-5	-4	-3	-2	-1	-1	0	0	1	1
1000	-4	-3	-2	-1	0	0	1	1	2	2
1200	-3	-2	-1	0	1	1	2	2	3	3
1400	-2	-1	0	1	1	2	2	3	3	4
1600	-2	-1	0	1	2	2	3	3	4	4
1800	-1	0	1	2	2	3	4	4	4	5

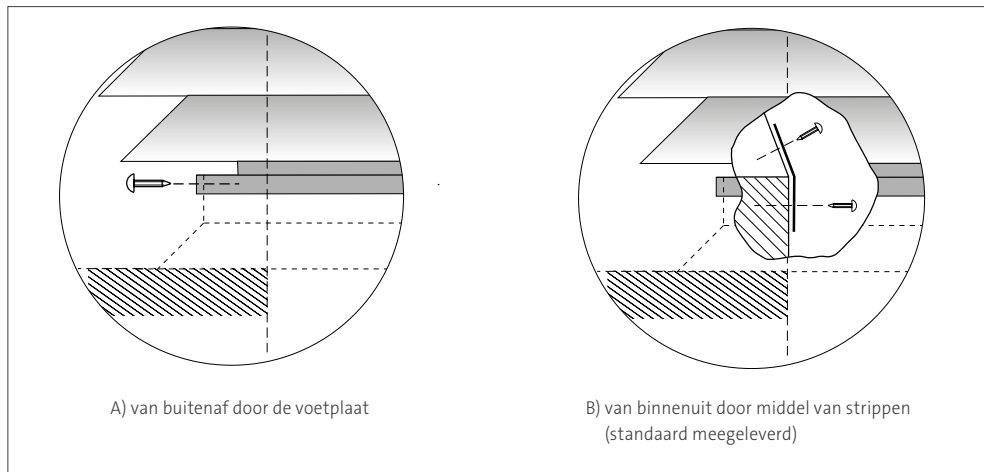
### Opmerking

- De maximale aanzuigsnelheid is begrensd op 4 m/s in verband met de regenwerendheidsgrens.
- De regenwerendheid van dakkappen is door het doorwaaien echter niet uitsluitend afhankelijk van de aanzuigsnelheid. Het is aan te bevelen om het aansluitende kanaalsysteem te voorzien van een afwateringsmogelijkheid.
- De aangegeven hoogte is de optimale hoogtemaat. Verlaging van de dakkap geeft een te sterke verkleining van de doorlaat. Vergroting geeft een onrendabele kostenverhoging.
- $Lp_A = L_{WA} - 10$  dB.
- De geluidsdruk  $Lp_A$  is gegeven voor een kapafmeting van  $L \times B \times H = 1200 \times 1200 \times 685$  mm. Voor correctie bij een hiervan afwijkende afmeting zie geluidcorrectie tabel 4.
- De afmetingen zijn gegeven in mm.

### Selectievoorbeld

- Bepaal de snelheid met behulp van tabel 1 en de toelaatbaar geachte drukval en geluidproductie.
- In combinatie met de luchthoeveelheid wordt met tabel 2 de benodigde doorlaat bepaald.
- Vervolgens geeft tabel 3 dan de mogelijke dakkapafmetingen.
- Indien de kap een andere afmeting heeft dan  $L \times B = 1200 \times 1200$  mm corrigeer dan de geluidproductie volgens tabel 4.

### Montage





## BMXN/BMXT

### Buitenluchtrooster Staal Regeninslagwerende schoep

#### Leverbare typen

#### B M X - - -

- B** buitenluchtrooster
- M** muurrooster
- X** gerolde sendzimir verzinkt stalen schoep 60 mm

#### - Omranding

- N** sendzimir verzinkte stalen omranding 45 mm, vast
- T** sendzimir verzinkte stalen omranding, zonder flensrand

#### - Gaas

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

#### - Toebehoren

- O** geen
- I** inbouwframe, sendzimir verzinkt staal (alleen bij BMXN)

#### SA-Select

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

#### Toepassing

Het buitenluchtrooster BMX- is geschikt voor het aanzuigen en het afblazen van lucht. Het roostertype BMXN kan ook in de buitenmuur gemonteerd worden met een inbouwframe (zie opmerking). Het roostertype BMXT is uitgevoerd zonder flensrand.

#### Eigenschappen

Vrije doorlaat: 20 - 55 % (afhankelijk van de hoogtemaat)  
Gewicht: ca. 30 kg/m<sup>2</sup>

#### Uitvoering

##### Buitenluchtrooster

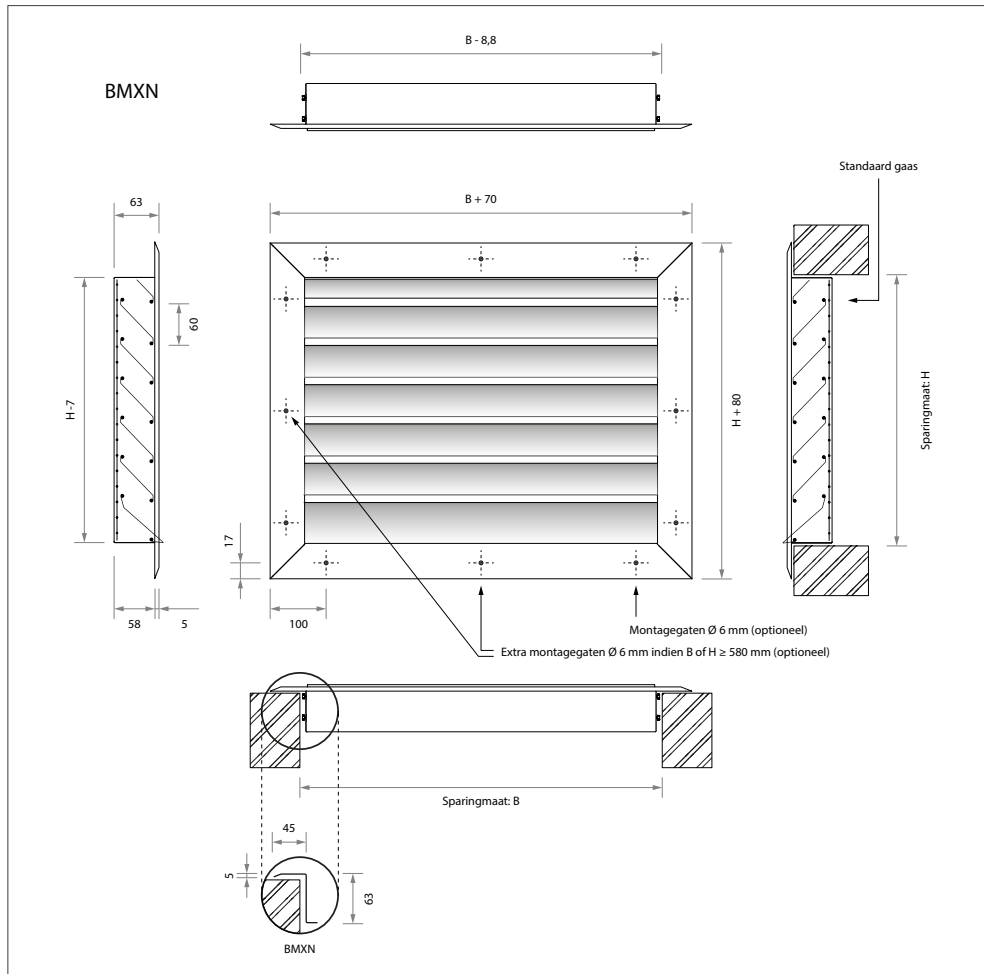
Omranding: sendzimir verzinkt staal  
Schoepen: sendzimir verzinkt staal  
Nabehandeling: geen  
Gaas: 19 x 19 mm, gegalvaniseerd

#### Optioneel

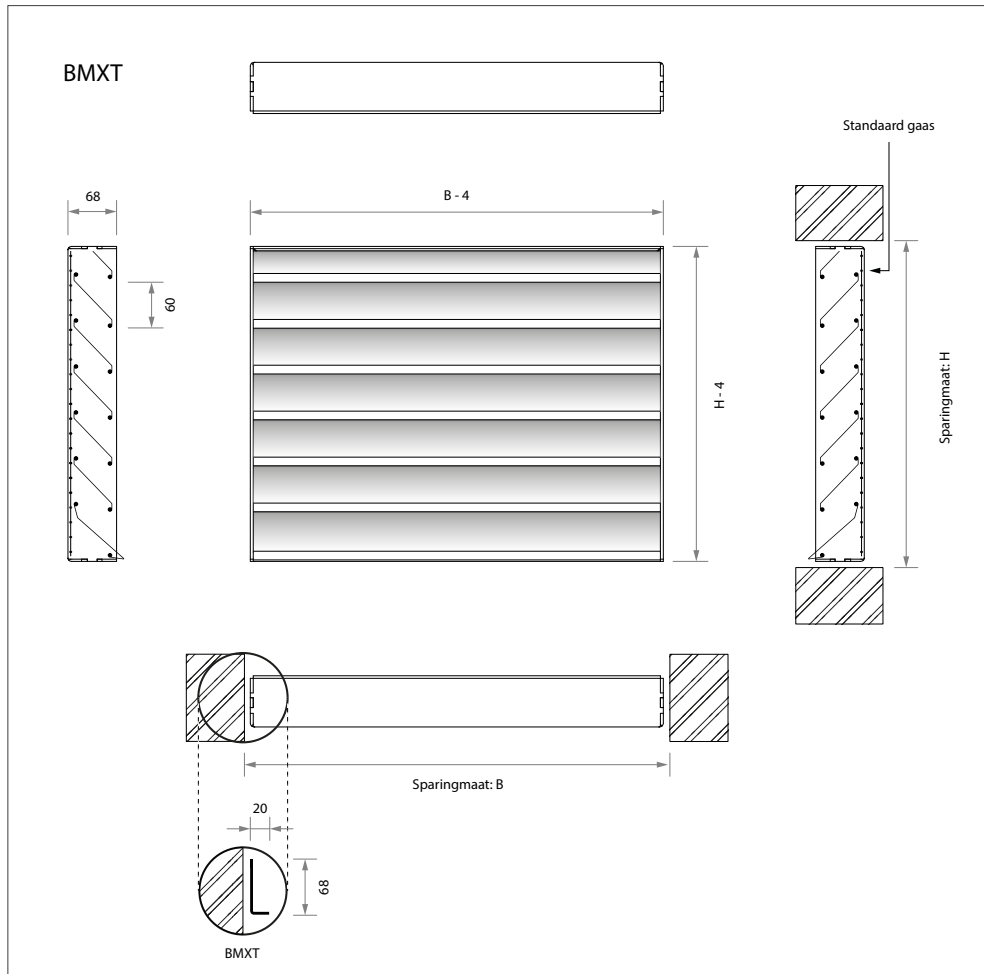
Insectengaas\*: RVS, 2 x 2 mm  
Inbouwframe: sendzimir verzinkt staal  
Montagegaten: Ø 4,5 mm

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

## Maatvoering



## Maatvoering



### Standaard afmetingen

H	B								
	425	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
325	■	■	■	■	■	■	■	■	■
525	■	■	■	■	■	■	■	■	■
825	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1025	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1225	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1425	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1625	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1825	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2025	■	■	■	■	■	■	■	■	■

### Leverbare afmetingen

- Tussenliggende maten in stappen van 5 mm leverbaar.
- Op aanvraag zijn grotere afmetingen (B max. = 4000 mm, H max. 2025 mm) leverbaar (2-delig).

### Opmerking

- Het is aan te bevelen het kanaalwerk achter de roosters te voorzien van een afwateringsmogelijkheid.
- BMXT is geschikt voor verzonken montage. Let bij verzonken montage in de buitenmuur op de afwateringsvoorziening.
- Opgegeven maten in mm.
- Sparingmaat:  $B \times H$  (bij inbouwframe sparing  $B + 10 \times H + 10$ ).

## Selectiegegevens

### BMX-G

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

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

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

### Algemeen

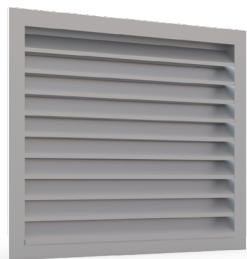
- $L_{pA} = L_{wA} - 10$  dB.
- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.
- Geluid- en drukverliesgegevens gelden bij het uitblazen naar buiten toe.

### Correctiegegevens

- Bij het aanzuigen van lucht moeten de waarden in de tabel gecorrigeerd worden met de volgende factoren:  
 $\Delta p_t = \text{tabelwaarde} \times 1,2$   
 $L_{pA} = \text{tabelwaarde} + 5$  dB.

## Vrije doorlaat

H	B								
	425	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
<b>325</b>	0,0388	0,0580	0,0772	0,0964	0,1156	0,1348	0,1540	0,1732	0,1924
<b>525</b>	0,0905	0,1353	0,1801	0,2249	0,2697	0,3145	0,3593	0,4041	0,4489
<b>825</b>	0,1551	0,2319	0,3087	0,3855	0,4623	0,5391	0,6159	0,6927	0,7695
<b>1025</b>	0,1939	0,2899	0,3859	0,4819	0,5779	0,6739	0,7699	0,8659	0,9619
<b>1225</b>	0,2327	0,3479	0,4631	0,5783	0,6935	0,8087	0,9239	1,0391	1,1543
<b>1425</b>	0,2844	0,4252	0,5660	0,7068	0,8476	0,9884	1,1292	1,2700	1,4108
<b>1625</b>	0,3232	0,4832	0,6432	0,8032	0,9632	1,1232	1,2832	1,4432	1,6032
<b>1825</b>	0,3620	0,5412	0,7204	0,8996	1,0788	1,2580	1,4372	1,6164	1,7956
<b>2025</b>	0,4137	0,6185	0,8233	1,0281	1,2329	1,4377	1,6425	1,8473	2,0521



## BMYN/BMYT

### Buitenluchtrooster Aluminium Regeninslagwerende schoep

#### Leverbare typen

**B M Y - - -**

- B** buitenluchtrooster
- M** muurrooster
- Y** geanodiseerde aluminium schoep 50 mm

#### - Omranding

- N** geanodiseerde aluminium omranding 40 mm, vast
- T** zeewaterbestendig aluminium omranding, zonder flensrand

#### - Gaas

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

#### - Toebehoren

- O** geen
- I** inbouwframe, sendzimir verzinkt staal (alleen bij BMYN)

#### SA-Select

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

#### Toepassing

Het buitenluchtrooster BMY- is geschikt voor het aanzuigen en het afblazen van lucht. Het roostertype BMYN kan ook in de buitenmuur gemonteerd worden met een inbouwframe (zie opmerking). Het roostertype BMYT is uitgevoerd zonder flensrand.

#### Eigenschappen

Vrije doorlaat: 20 - 55 % (afhankelijk van de hoogtemaat)  
Gewicht: ca. 15 kg/m<sup>2</sup>

#### Uitvoering

##### Buitenluchtrooster

Omranding: BMYN: geanodiseerd aluminium  
BMYT: zeewaterbestendig aluminium

Schoepen: geanodiseerd aluminium  
Nabehandeling: BMYN: geen  
BMYT: RAL kleur naar keuze

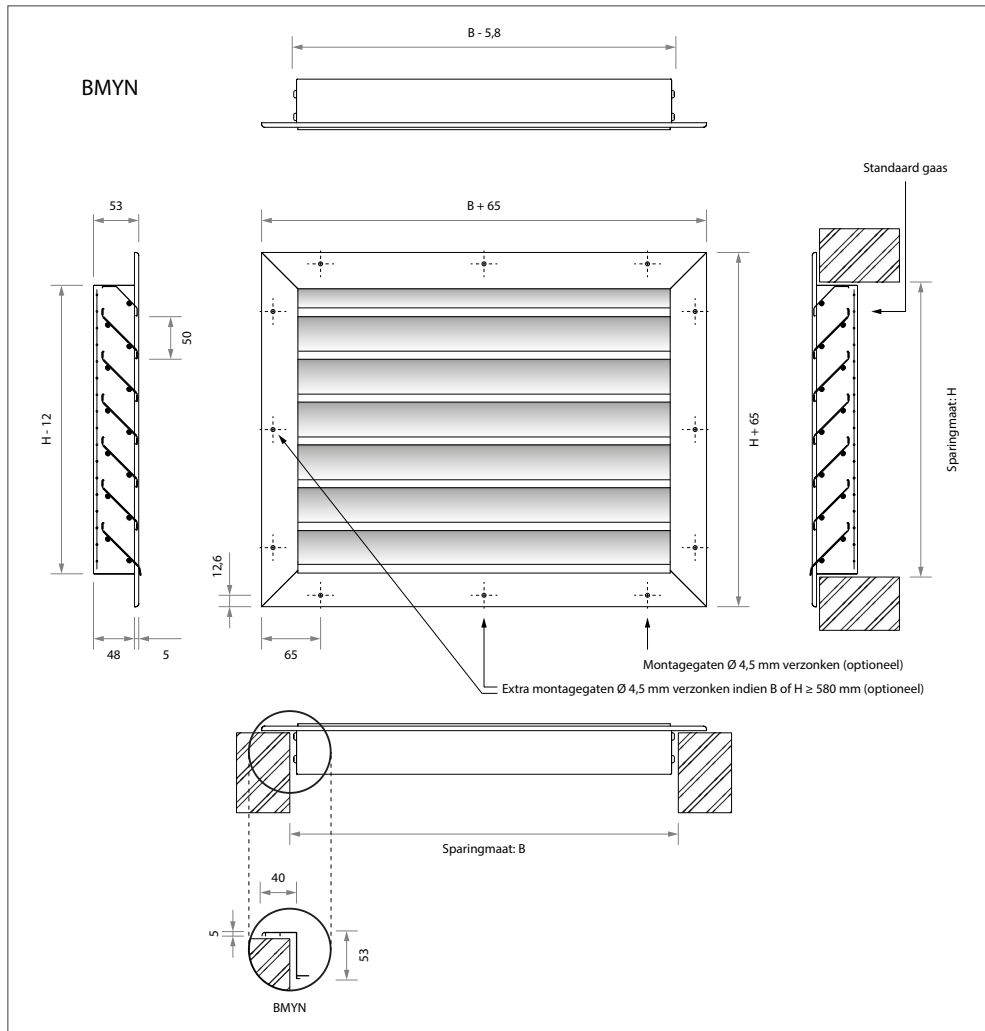
Gaas: 19 x 19 mm, gegalvaniseerd

#### Optioneel

Insectengas\*: RVS, 2 x 2 mm  
Inbouwframe: sendzimir verzinkt staal  
Montagegaten: Ø 4,5 mm

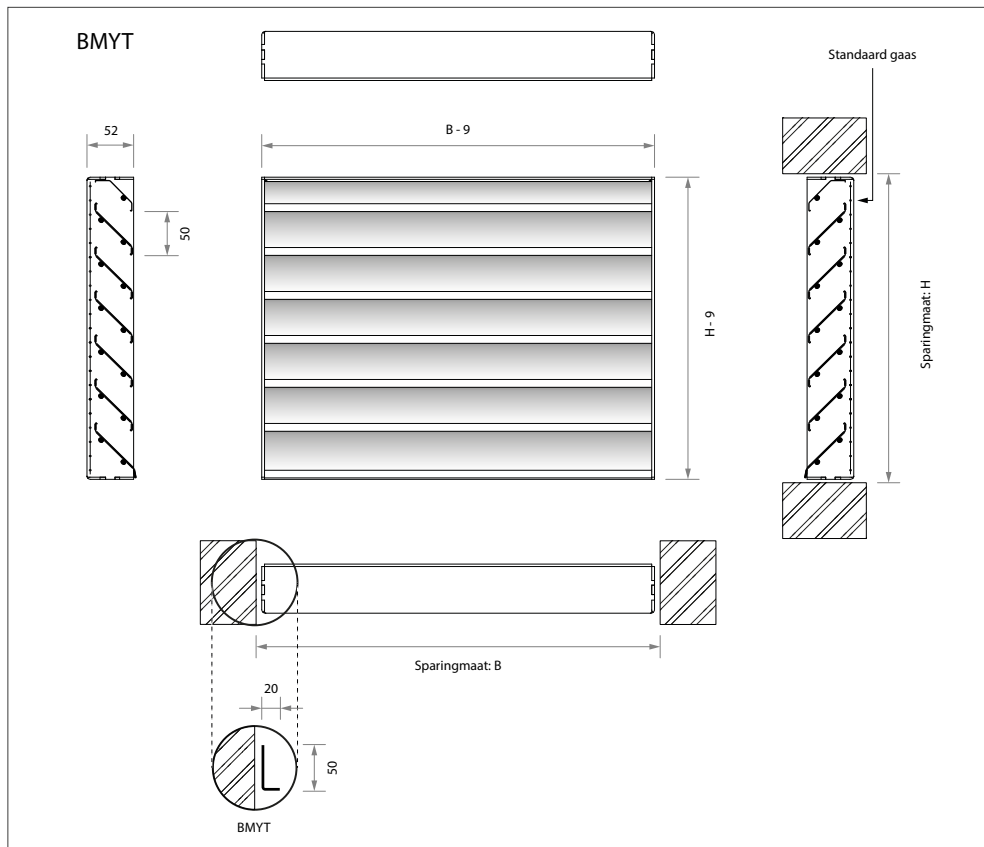
\*Bij toepassing van insectengas neemt de netto doorlaat af en heeft dit consequenties voor de ontwerpegegevens. In [SA-Select](#) zijn deze beschikbaar.

## Maatvoering



4

## Maatvoering



### Standaard afmetingen

H	B								
	425	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
325	■	■	■	■	■	■	■	■	■
525	■	■	■	■	■	■	■	■	■
825	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1025	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1225	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1425	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1625	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1825	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2025	■	■	■	■	■	■	■	■	■

### Leverbare afmetingen

- Breedtemaat min. 300, max. 2025.
- Hoogtemaat min. 300, max. 2025.
- Tussenliggende breedte- en hoogtematen in stappen van 5 mm leverbaar.
- Op aanvraag zijn grotere afmetingen tot BxH 4000x2025 mm leverbaar (geleverd in twee delen). Roosters in delen dienen altijd te worden voorzien van een afwerking in RAL kleur naar keuze.

- Voor afmetingen groter dan BxH 4000x2025 mm verwijzen wij naar de documentatie van het roosterstype BMZN.

### Opmerking

- Bij toepassing van BMYN-I met inbouwframe (doorsnede 60 x 30 x 2 mm) moet de sparing 10 mm groter genomen worden dan de nominale B x H roostermaat.
- Het is aan te bevelen het kanaalwerk achter de roosters te voorzien van een afwateringsmogelijkheid.
- BMYT is geschikt voor verzonken montage. Let bij verzonken montage in de buitenmuur op de afwateringsvoorziening.
- Opgegeven maten in mm.
- Sparingmaat: B x H.

## Selectiegegevens

BMY-G

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

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

## Vrije doorlaat

H	B								
	425	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
<b>325</b>	0,0426	0,0634	0,0842	0,1050	0,1258	0,1466	0,1674	0,1882	0,2090
<b>525</b>	0,0853	0,1269	0,1685	0,2101	0,2517	0,2933	0,3349	0,3765	0,4181
<b>825</b>	0,1492	0,2220	0,2948	0,3676	0,4404	0,5132	0,5860	0,6588	0,7316
<b>1025</b>	0,1919	0,2855	0,3791	0,4727	0,5663	0,6599	0,7535	0,8471	0,9407
<b>1225</b>	0,2345	0,3489	0,4633	0,5777	0,6921	0,8065	0,9209	1,0353	1,1497
<b>1425</b>	0,2772	0,4124	0,5476	0,6828	0,8180	0,9532	1,0884	1,2236	1,3588
<b>1625</b>	0,3198	0,4758	0,6318	0,7878	0,9438	1,0998	1,2558	1,4118	1,5678
<b>1825</b>	0,3624	0,5392	0,7160	0,8928	1,0696	1,2464	1,4232	1,6000	1,7768
<b>2025</b>	0,4051	0,6027	0,8003	0,9979	1,1955	1,3931	1,5907	1,7883	1,9859



## 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 insectengas

#### - Toebehoren

- I** inbraakbeveiliging
- W** afwateringsgoot (alleen icm. RVS insectengas)
- X** inbraakbeveiliging + afwateringsgoot (alleen icm. RVS insectengas)
- 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. Roosters in afwijkende vorm worden gelast en dienen daarom altijd in kleur gespoten te worden. 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/m <sup>2</sup>

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

#### Uitvoering

##### Buitenluchtrooster

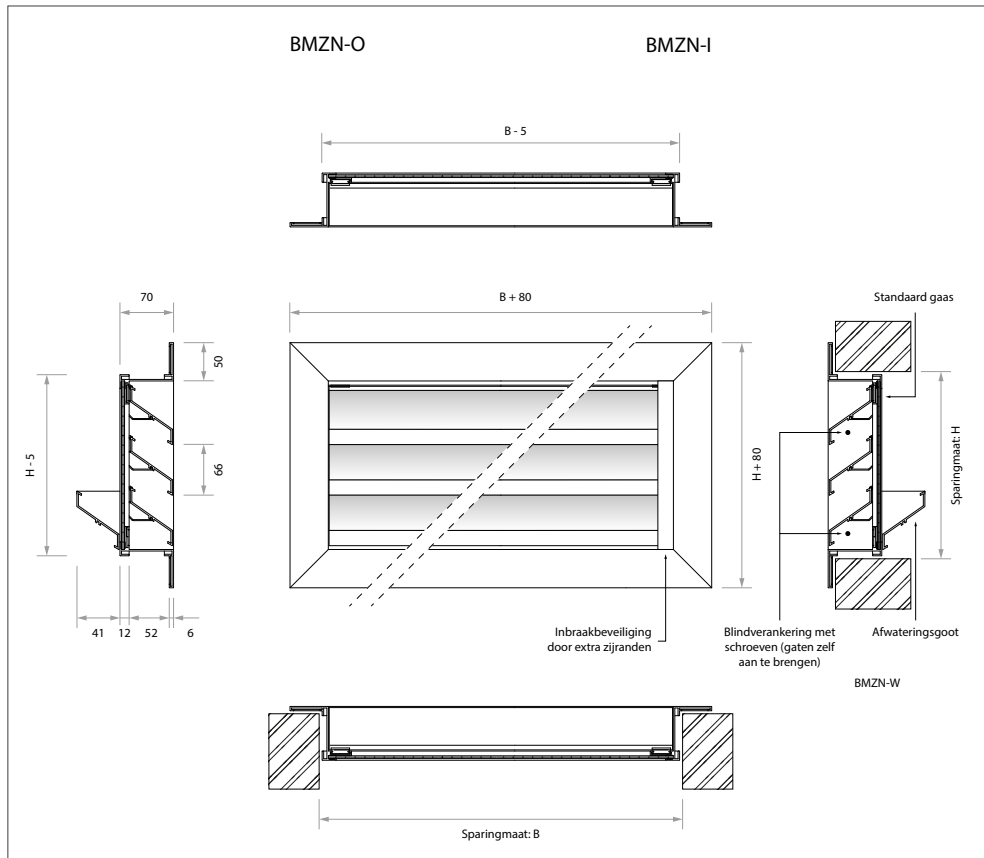
Omranding:	geanodiseerd aluminium
Schoepen:	geanodiseerd aluminium
Nabehandeling:	geen
Gaas:	10 x 10 mm, gegalvaniseerd

##### Optioneel

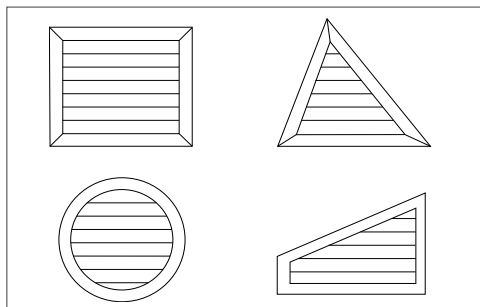
Insectengas*:	RVS, 1,4 x 1,4 mm
---------------	-------------------

\*Bij toepassing van insectengas neemt de netto doorlaat af en heeft dit consequenties voor de ontwerpegegevens. 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 sparringmaat.
- 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 <sup>2</sup>											
		0,05		0,06		0,08		0,1		0,125		0,15	
m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)
0,080	<b>288</b>	5	5										
0,100	<b>360</b>	8	10	6	6								
0,150	<b>540</b>	19	21	13	17	7	11	5	6				
0,200	<b>720</b>	33	28	23	25	13	18	8	13	5	9	4	5
0,250	<b>900</b>	51	34	36	30	20	24	13	19	8	14	6	10
0,300	<b>1080</b>	74	39	51	35	29	29	19	24	12	19	8	15
0,400	<b>1440</b>	132	47	91	43	51	36	33	32	21	27	15	23
0,500	<b>1800</b>					80	42	51	37	33	32	23	29
0,600	<b>2160</b>					116	47	74	42	47	37	33	33
0,800	<b>2800</b>									84	45	59	41
1,000	<b>3600</b>									132	51	91	47

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

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

### Algemeen

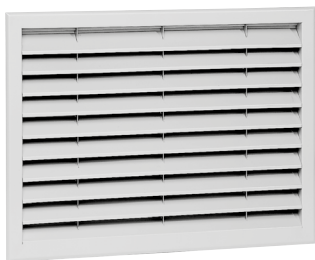
- $L_{pA} = L_{wA} - 10$  dB.
- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.
- Geluid- en drukverliesgegevens gelden bij het uitblazen naar buiten toe.

### Correctiegegevens

- Bij het aanzuigen van lucht moeten de waarden in de tabel gecorrigeerd worden met de volgende factoren:  
 $\Delta p_t = \text{tabelwaarde} \times 1,2$   
 $L_{pA} = \text{tabelwaarde} + 5$  dB.

## Vrije doorlaat

H	B													
	425	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025	3025	4025	5025	6000	
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
<b>325</b>	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	
<b>525</b>	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	
<b>825</b>	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	
<b>1025</b>	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	
<b>1225</b>	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	
<b>1425</b>	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	
<b>1625</b>	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	
<b>1825</b>	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	
<b>2025</b>	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	
<b>2225</b>	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	
<b>2400</b>	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	



## BMUF/BMUD

### Buitenluchtroosters Inbraakwerende uitvoering Thermisch verzinkt

#### Leverbare typen

#### B M U - - Q

- B** buitenluchtrooster
- M** muurrooster
- U** gezette thermisch verzinkt stalen schoep 70 mm, voorzien van verstevigingsstrippen

#### - Omranding

- F** muurmontage met U-profiel frame en strippen, voor muurdikte tot 270 mm
- D** deurmontage via gaten in de flens

#### - Gaas

- Q** gaas, koud gewalst (standaard)
- S** RVS insectengaas

- Q** inbraakwerende blindbevestiging

#### SA-Select

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

#### Toepassing

Het buitenluchtrooster BMU--Q is geschikt voor het aanzuigen en afblazen van lucht. Het rooster wordt in de muur gemonteerd met behulp van bevestigingsstrippen en een bijbehorend tegenframe. Het roostertype BMUD-Q is voorzien van gaten in de flens zodat het door middel van slotbouten direct in bijvoorbeeld een deur kan worden gemonteerd.

#### Eigenschappen

Vrije doorlaat: 20 - 55 % (afhankelijk van de hoogtemaat)  
Gewicht: ca. 35 kg/m<sup>2</sup>

#### Uitvoering

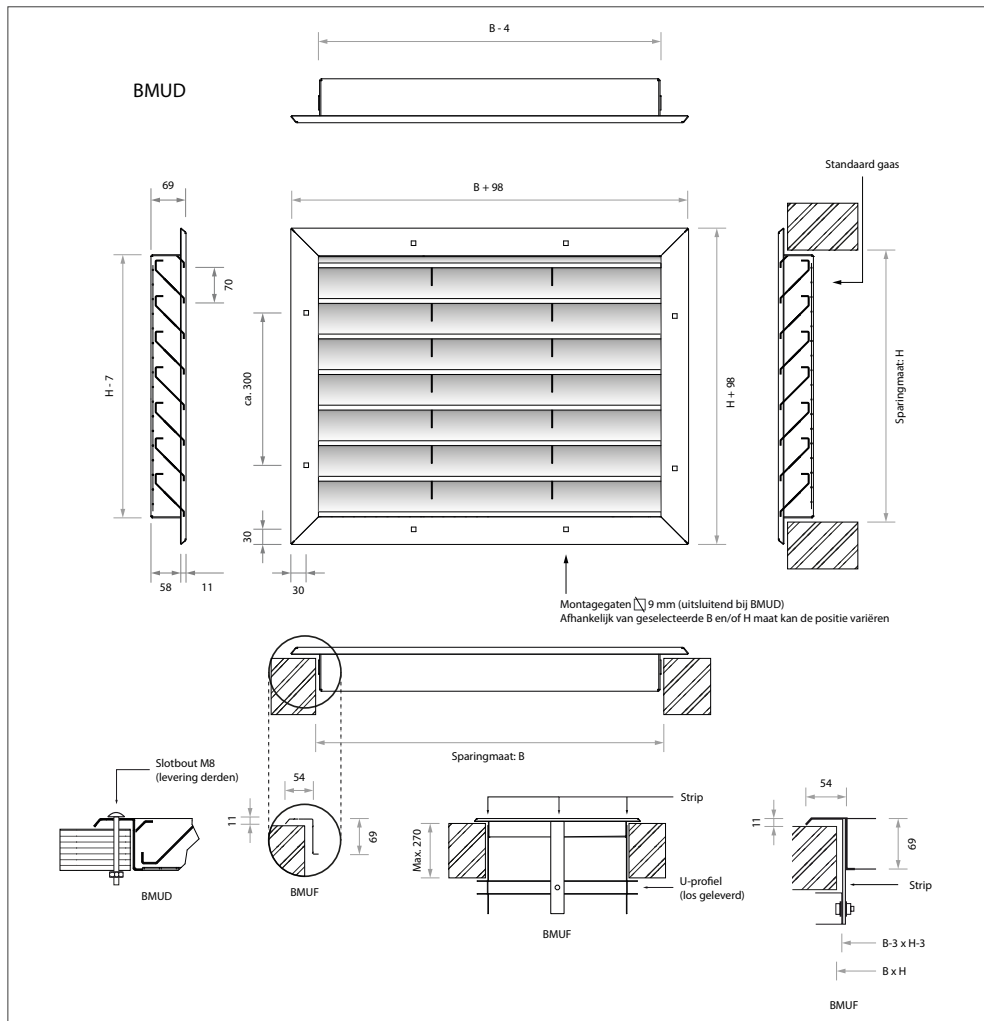
**Buitenluchtrooster**  
Omranding: thermisch verzinkt staal  
Schoepen: thermisch verzinkt staal  
Gaas: 10 x 10 mm, thermisch verzinkt staal

#### Optioneel

Insectengaas\*: RVS, 2 x 2 mm

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

## Maatvoering



## Standaard afmetingen

H	B								
	425	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
325	■	■	■	■	■	■	■	■	■
525	■	■	■	■	■	■	■	■	■
825	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1025	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1225	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1425	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1625	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1825	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2025	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## Opmerking

- Het rooster wordt volbad verzinkt met minimale zink laagdikte volgens NEN EN ISO 1461 (niet gecentrifugeerd, gemiddelde laagdikte  $55 \mu\text{m}$ ,  $395 \text{ g/m}^2$ ).
- Het is aan te bevelen het kanaalwerk achter de roosters te voorzien van een afwateringsmogelijkheid.
- Tusseliggende breedte- en hoogtematen in stappen van  $5 \text{ mm}$  leverbaar.
- Opgegeven maten in mm.
- Sparingmaat:  $B \times H$ .

## Selectiegegevens

### BMU-Q

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

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

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

#### Algemeen

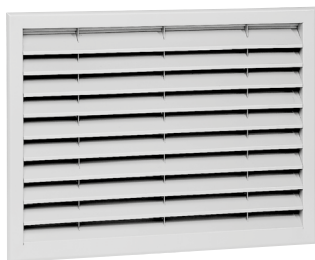
- $L_{pA} = L_{wA} - 10$  dB.
- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.
- Geluid- en drukverliesgegevens gelden bij het uitblazen naar buiten toe.

#### Correctiegegevens

- Bij het aanzuigen van lucht moeten de waarden in de tabel gecorrigeerd worden met de volgende factoren:  
 $\Delta p_t = \text{tabelwaarde} \times 1,2$   
 $L_{pA} = \text{tabelwaarde} + 5$  dB.

## Vrije doorlaat

H	B								
	425	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
<b>325</b>	0,0488	0,0738	0,0988	0,1238	0,1488	0,1738	0,1988	0,2238	0,2488
<b>525</b>	0,0878	0,1328	0,1778	0,2228	0,2678	0,3128	0,3578	0,4028	0,4478
<b>825</b>	0,1463	0,2213	0,2963	0,3713	0,4463	0,5213	0,5963	0,6713	0,7463
<b>1025</b>	0,1853	0,2803	0,3753	0,4703	0,5653	0,6603	0,7553	0,8503	0,9453
<b>1225</b>	0,2243	0,3393	0,4543	0,5693	0,6843	0,7993	0,9143	1,0293	1,1443
<b>1425</b>	0,2633	0,3983	0,5333	0,6683	0,8033	0,9383	1,0733	1,2083	1,3433
<b>1625</b>	0,3023	0,4573	0,6123	0,7673	0,9223	1,0773	1,2323	1,3873	1,5423
<b>1825</b>	0,3413	0,5163	0,6913	0,8663	1,0413	1,2163	1,3913	1,5663	1,7413
<b>2025</b>	0,3803	0,5753	0,7703	0,9653	1,1603	1,3553	1,5503	1,7453	1,9403



## BMUF-K

### Buitenluchtrooster Inbraakwerende uitvoering Blindmontage van buitenaf

#### Leverbare typen

#### **B M U F - K**

- B** buitenluchtrooster
- M** muurrooster
- U** gezette thermisch verzinkt stalen schoep 70 mm, voorzien van verstevigungsstrippen
- F** omranding 54 mm
- **Gaas**
- Q** gaas, koud gewalst (standaard)
- S** RVS insectengaas
- K** inbraakwerende blindbevestiging middels inbouwframe met klemveren voor klikbevestiging van het rooster

#### SA-Select

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

#### Toepassing

Het buitenluchtrooster BMUFQK is geschikt voor het aanzuigen en het afblazen van lucht. Het rooster wordt in de muur gemonteerd met behulp van een bijbehorend inbouwframe met veren voor klikbevestiging van het rooster. Het rooster kan zonder demontage van aansluitkanalen vanaf de buitenzijde van het gebouw gemonteerd worden. Het rooster is ontwikkeld voor vervanging van bestaande, niet inbraakwerende, buitenluchtroosters.

#### Eigenschappen

Vrije doorlaat:	20 - 55 % (afhankelijk van de hoogtemaat)
Gewicht:	ca. 35 kg/m <sup>2</sup>

#### Uitvoering

##### Buitenluchtrooster

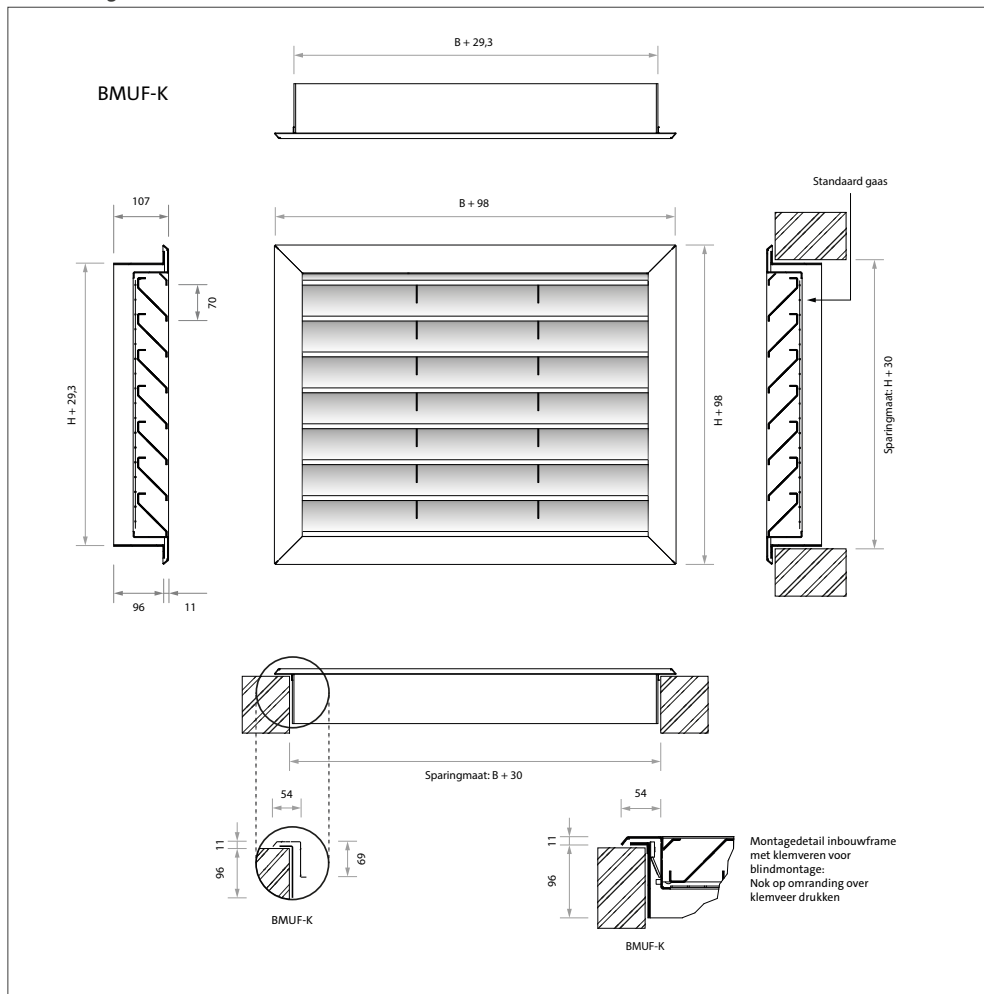
Omranding:	thermisch verzinkt staal
Schoepen:	thermisch verzinkt staal
Gaas:	10 x 10 mm, thermisch verzinkt Staal
Inbouwframe:	thermisch verzinkt staal
Klemveren:	RVS, hart op hart 300 mm

#### Optioneel

Insectengaas*:	RVS, 2 x 2 mm
----------------	---------------

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

## Maatvoering



## Standaard afmetingen

H	B								
	425	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
325	■	■	■	■	■	■	■	■	■
525	■	■	■	■	■	■	■	■	■
825	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1025	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1225	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1425	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1625	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1825	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2025	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## Leverbare afmetingen

- Tussenliggende maten in stappen van 5 mm leverbaar.

## Opmerking

- Het rooster wordt volbad verzinkt met minimale zink laagdikte volgens NEN EN ISO 1461 (niet gecentrifugeerd, gemiddelde laagdikte 55  $\mu\text{m}$ , 395 g/m<sup>2</sup>).
- Het is aan te bevelen het kanaalwerk achter de roosters te voorzien van een afwateringsmogelijkheid.
- Opgeven maten in mm.
- Sparingmaat:  $B + 30 \times H + 30$ .

## Selectiegegevens

### BMUFQ

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

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

## Vrije doorlaat

H	B								
	425	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
<b>325</b>	0,0488	0,0738	0,0988	0,1238	0,1488	0,1738	0,1988	0,2238	0,2488
<b>525</b>	0,0878	0,1328	0,1778	0,2228	0,2678	0,3128	0,3578	0,4028	0,4478
<b>825</b>	0,1463	0,2213	0,2963	0,3713	0,4463	0,5213	0,5963	0,6713	0,7463
<b>1025</b>	0,1853	0,2803	0,3753	0,4703	0,5653	0,6603	0,7553	0,8503	0,9453
<b>1225</b>	0,2243	0,3393	0,4543	0,5693	0,6843	0,7993	0,9143	1,0293	1,1443
<b>1425</b>	0,2633	0,3983	0,5333	0,6683	0,8033	0,9383	1,0733	1,2083	1,3433
<b>1625</b>	0,3023	0,4573	0,6123	0,7673	0,9223	1,0773	1,2323	1,3873	1,5423
<b>1825</b>	0,3413	0,5163	0,6913	0,8663	1,0413	1,2163	1,3913	1,5663	1,7413
<b>2025</b>	0,3803	0,5753	0,7703	0,9653	1,1603	1,3553	1,5503	1,7453	1,9403



## BKVN

### Buitenluchtrooster Klankdempend Regeninslagwerende schoep

#### Leverbare typen

##### B K V N - O

- B** buitenluchtrooster
- K** klankdempend
- V** vlak front, verzinkt plaatstaal
- N** niet van toepassing

#### - Gaas

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

- O** niet van toepassing

#### SA-Select

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

#### Toepassing

Het klankdempende buitenluchtrooster BKVN is geschikt voor het aanzuigen en uitblazen van lucht daar waar bijzondere eisen worden gesteld aan het geluidsniveau naar de omgeving. Het rooster kan met het bijbehorend montageraam in elk soort wand gemonteerd worden. Dit klankdempende buitenluchtrooster is toepasbaar als ventilatierooster voor ketelhuizen, compressorruimtes en dergelijke.

#### Eigenschappen

Vrije doorlaat: Zie pagina 45  
Gewicht: Zie pagina 44

#### Uitvoering

##### Buitenluchtrooster

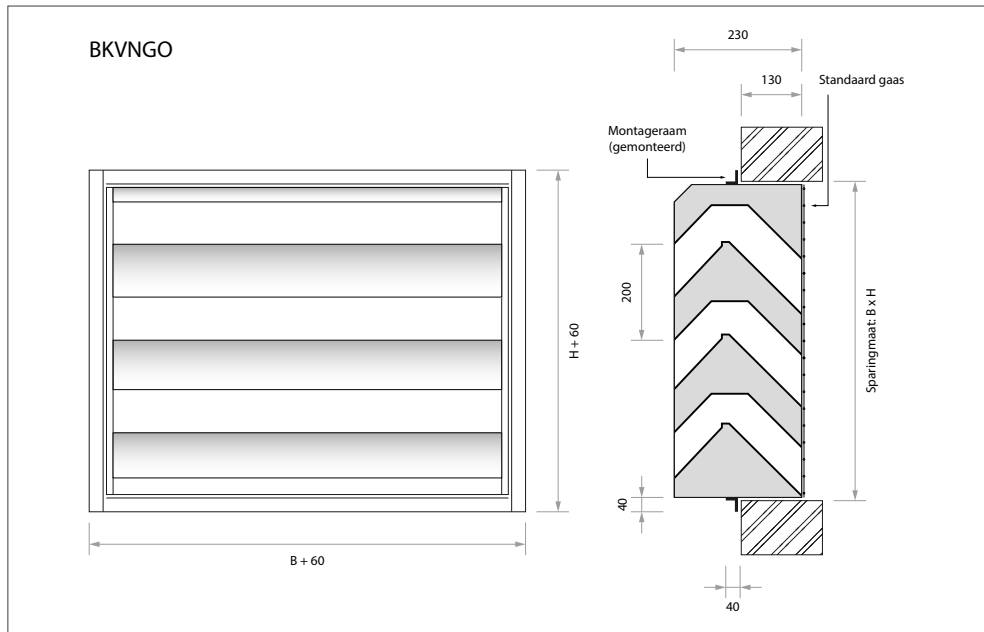
Omranding: sendzimir verzinkt staal  
Schoepen: sendzimir verzinkt staal  
Dempend materiaal: mineraalwol met glasweefsel afdekking  
Gaas: 19 x 19 mm, gegalvaniseerd

#### Optioneel

Insectengaas\*: RVS, 2 x 2 mm

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

## Maatvoering



### Leverbare afmetingen en gewichten

H	B								
	320	520	720	920	1120	1320	1520	1720	1920
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
320	10	15	20	25	30	35	40	45	50
520	15	20	25	30	35	40	45	50	60
720	15	25	30	35	40	50	55	60	70
920	20	25	35	40	50	55	65	70	80
1120	20	30	40	45	55	65	70	80	90
1320	25	35	45	55	60	70	80	90	100
1520	30	40	50	60	70	80	90	100	110
1720	30	40	55	65	75	85	95	105	120
1920	35	45	60	70	80	95	105	115	130

- De hoogtemaat is een vaste maat.
- Tussenvallende breedtematen in stappen van 5 mm leverbaar.

### Dempingswaarden

dempingswaarden								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
11	10	11	13	16	23	25	28	dB

- De dempingsgegevens zijn gebaseerd op een vergelijkingsmeting tussen een sparing van 520 x 520 mm en een rooster van gelijke afmeting.
- Raadpleeg in kritische gevallen een akoestisch adviseur. Bijvoorbeeld bij akoestisch harde ruimtes en/of een kleine afstand tussen geluidsbron, rooster en de specifieke plaats waar het geluidniveau aan bepaalde voorwaarden moet voldoen.

### Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.
- B x H is de sparingmaat.
- Het is aan te bevelen het kanaalwerk achter de roosters te voorzien van een afwateringsmogelijkheid.
- Het af fabriek gemonteerde montageraam is een hoekprofiel 40 x 40 mm, en niet voorzien van standaard montagegaten.

## Selectiegegevens

BKVN

lucht-hoeveelheid		benodigde vrije doorlaat in m <sup>2</sup>																							
		0,015		0,02		0,025		0,03		0,04		0,05		0,06		0,08		0,1		0,125		0,15			
m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)		
0,040	144	15	13	8	6	5	-																		
0,050	180	23	19	13	12	8	7	6	-																
0,060	216	33	23	19	17	12	12	8	8	5	-														
0,080	288	59	31	33	25	21	20	15	16	8	9	5	5												
0,100	360	91	37	51	30	33	25	23	22	13	15	8	10	6	6										
0,150	540					74	36	51	32	29	26	19	21	13	17	7	11	5	6						
0,200	720							91	40	51	33	33	28	23	25	13	18	8	13	5	9	4	5		
0,250	900									91	40	51	33	36	30	20	24	13	19	8	14	6	10		
0,300	1080									116	44	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 <sup>2</sup>																							
		0,2		0,25		0,3		0,4		0,5		0,6		0,8		1,0		1,25		1,5		2			
m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{pA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ 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		

### 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:  
 $\Delta p_t = \text{tabelwaarde} \times 1,2$   
 $L_{pA} = \text{tabelwaarde} + 5$  dB.

## Vrije doorlaat

H	B								
	320	520	720	920	1120	1320	1520	1720	1920
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
<b>320</b>	0,0156	0,0276	0,0396	0,0516	0,0636	0,0756	0,0876	0,0996	0,1116
<b>520</b>	0,0312	0,0552	0,0792	0,1032	0,1272	0,1512	0,1752	0,1992	0,2232
<b>720</b>	0,0468	0,0828	0,1188	0,1548	0,1908	0,2268	0,2628	0,2988	0,3348
<b>920</b>	0,0624	0,1104	0,1584	0,2064	0,2544	0,3024	0,3504	0,3984	0,4464
<b>1120</b>	0,0780	0,1380	0,1980	0,2580	0,3180	0,3780	0,4380	0,4980	0,5580
<b>1320</b>	0,0936	0,1656	0,2376	0,3096	0,3816	0,4536	0,5256	0,5976	0,6696
<b>1520</b>	0,1092	0,1932	0,2772	0,3612	0,4452	0,5292	0,6132	0,6972	0,7812
<b>1720</b>	0,1248	0,2208	0,3168	0,4128	0,5088	0,6048	0,7008	0,7968	0,8928
<b>1920</b>	0,1404	0,2484	0,3564	0,4644	0,5724	0,6804	0,7884	0,8964	1,0044



## BMDRSO

### Buitenluchtrooster Aluminium

#### Leverbare typen

#### **B M D R S O**

- B** buitenluchtrooster
- M** wandrooster
- D** spuit aluminium
- R** rond
- S** gaas
- O** niet van toepassing

#### SA-Select

Raadpleeg SA-select voor de online selectiegegevens en het samenstellen van uitgebreide bestelcodes.

#### Toepassing

Het ronde buitenluchtrooster BMDRSO is geschikt voor het aanzuigen en het afblazen van lucht.

#### Eigenschappen

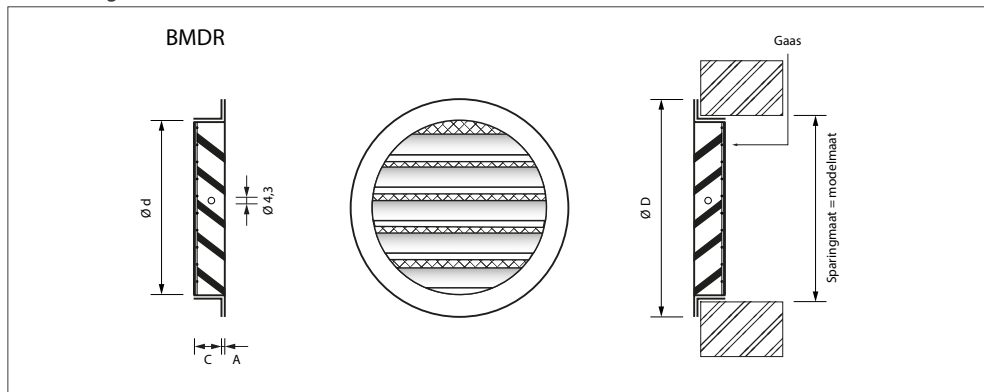
Vrije doorlaat: ca. 72 %

#### Uitvoering

##### Buitenluchtrooster

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

## Maatvoering



### Leverbare afmetingen, maatvoering en gewichten

model	d	D	A	C	kg
80	79	97	5	11	0,085
100	99	124	2	17	0,115
125	124	150	2	17	0,145
150	149	173	3	15	0,210
160	159	181	3	15	0,245
200	199	222	3,5	16,5	0,395
250	249	275	4	16	0,708
315	314	348	6,5	14,5	1,325
400	399	444	5	34	2,700
500	499	544	5	34	4,330

### Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.
- Ook geschikt voor binnentoepassingen.

### Montage

- Afhankelijk van de toepassing kan montagekit gebruikt worden.
- Indien mechanische sterkte wordt vereist, dan monteren met behulp van een ronde koker in de sparing.

## Selectiegegevens

### BMDRSO

lucht-hoeveelheid		model									
		80	100	125	150	160	200	250	315	400	500
m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	Δpt Pa	Δpt Pa	Δpt Pa	Δpt Pa	Δpt Pa	Δpt Pa	Δpt Pa	Δpt Pa	Δpt Pa	Δpt Pa
0,010	36	31	9								
0,015	54	69	22	7							
0,020	72		40	12	7						
0,030	108		90	29	16	11					
0,040	144			52	29	20	7				
0,060	216				65	48	18	6			
0,080	288					90	30	11			
0,100	360						47	18	8		
0,150	540							45	16	6	
0,200	720							80	30	12	5
0,300	1080								80	31	13
0,400	1440									46	19

### Algemeen

- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.
- Drukverliesgegevens gelden bij het aanzuigen van lucht.

### Correctiegegevens

- Bij het afblazen van lucht moeten de waarden in de tabel gecorrigeerd worden met de volgende factor:  
 $\Delta p_t = \text{tabelwaarde} \times 0,83$