



BDWN

Dakkap Beperkte hoogte Regeninslagwerende schoep

Leverbare typen

BDWN-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

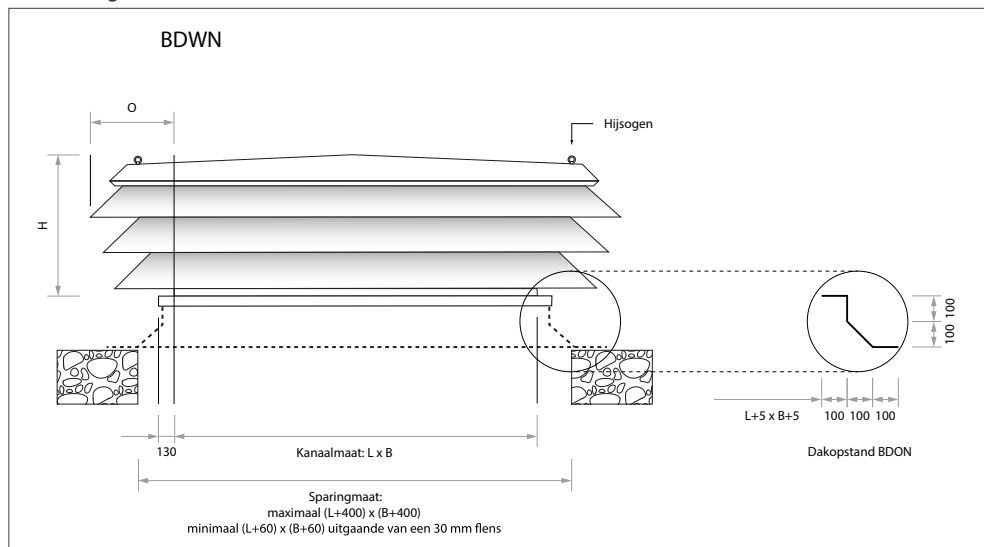
- Materiaal: zeewaterbestendig aluminium
- Gaas: 19 x 19 mm, gegalvaniseerd

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.

Maatvoering



Leverbare afmetingen en gewichten

B		L									
		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
600	H	395	540	540	540	540	540	540	540	540	685
	O	275	320	320	320	320	320	320	320	320	370
	kg	12	19	22	25	28	30	33	36	38	51
800	H		540	540	540	685	685	685	685	685	685
	O		320	320	320	370	370	370	370	370	370
	kg		22	25	28	39	42	46	49	53	56
1000	H			540	685	685	685	685	830	830	830
	O			320	370	370	370	370	415	415	415
	kg			28	39	43	47	50	64	69	73
1200	H				685	685	830	830	830	830	830
	O				370	370	415	415	415	415	415
	kg				43	47	61	65	70	74	78
1400	H					830	830	830	830	830	975
	O					415	415	415	415	415	465
	kg					61	65	70	75	80	97
1600	H						830	830	975	975	975
	O						415	415	465	465	465
	kg						70	75	92	98	103
1800	H							975	975	975	975
	O							465	465	465	465
	kg							93	98	104	110

Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.

Selectiegegevens

BDWNG

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

	V	3	4	5	6	7	m/s
BDWNGO	Δp_s	19	33	52	75	101	Pa
	L_{pa}	32	41	48	53	58	dB(A)

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

	V	3	4	5	6	7	m/s
BDWNGO	Δp_s	9	15	24	35	47	Pa
	L_{pa}	33	42	49	54	59	dB(A)

Tabel 2 Benodigd doorlaatoppervlak

lucht-hoeveelheid		m/s					
m ³ /s	m ³ /h	2	3	4	5	6	7
		m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
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	395	540	540	540	540	540	540	540	685	685
	m ²	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 ²		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 ²			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 ²				1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64	2,88
1400	H					830	830	830	830	975	975
	m ²					1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36
1600	H						830	830	975	975	975
	m ²						2,56	2,88	3,20	3,52	3,84
1800	H							975	975	975	1120
	m ²							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.
- $L_{pA} = L_{WA} - 10$ dB.
- De geluidsdruk L_{pA} 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.

Selectievoorbeeld

- 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

