

BDXN/BDYN

Dakkap Standaard uitvoering Regeninslagwerende schoep

Leverbare typen

BD - 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

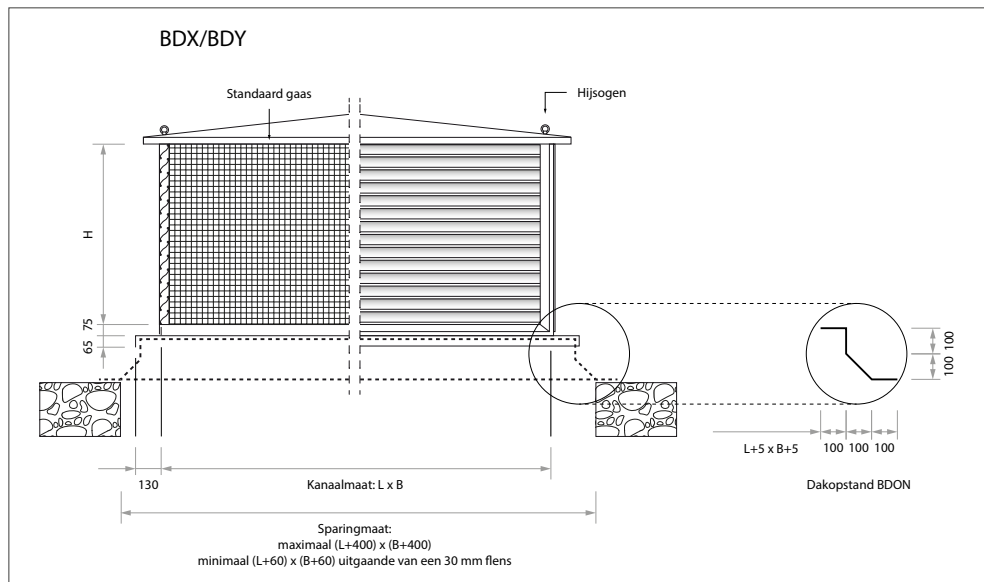
Nabehandeling: geen

Optioneel

Insectengaas*: RVS, 2 x 2 mm

*Bij toepassing van insectengaas neemt de netto doorlaat af en heeft dit consequenties voor de ontwerpggegevens. 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	Δp_s	6	13	23	36	52	71	Pa
	L_{pA}	23	34	41	47	52	56	dB(A)
BDYN aluminium	Δp_s	7	16	28	44	63	86	Pa
	L_{pA}	25	36	43	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	Δp_s	5	11	19	30	44	59	Pa
	L_{pA}	20	31	38	44	49	53	dB(A)
BDYN aluminium	Δp_s	6	13	24	37	53	72	Pa
	L_{pA}	22	33	40	46	51	55	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	500	600	600	700	700	700	700	700	700	800
	m ²	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 ²		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 ²			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 ²				1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64	2,88
1400	H					1100	1200	1200	1300	1300	1400
	m ²					1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36
1600	H						1200	1300	1400	1400	1400
	m ²						2,56	2,88	3,20	3,52	3,84
1800	H							1400	1400	1500	1600
	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	-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.