



## BDWN

### Dakkap Beperkte hoogte Regeninslagwerende schoep

#### Leverbare typen

##### BDWN-O

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

##### - Gaas

- G** gegalaniseerd 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

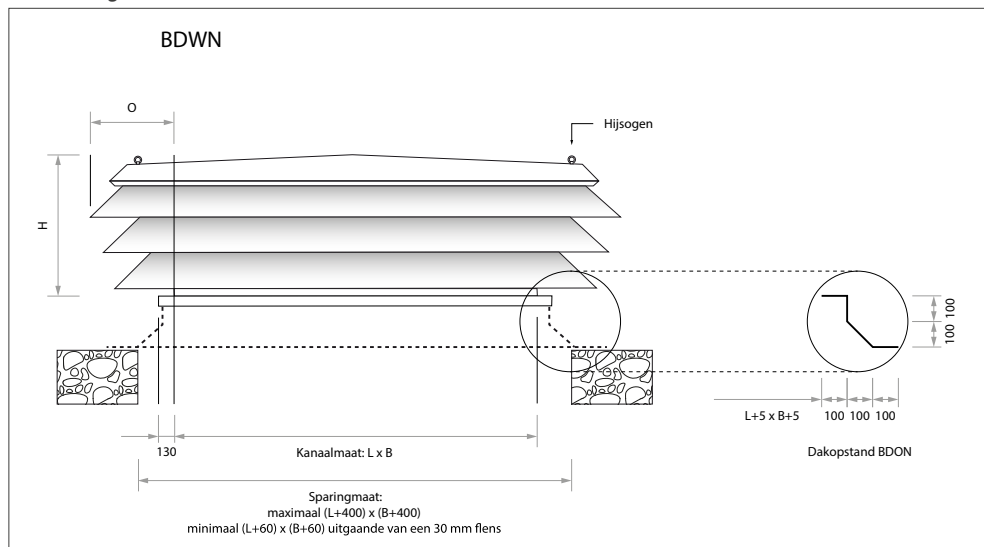
- |            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Materiaal: | zeewaterbestendig aluminium |
| Gaas:      | 19 x 19 mm, gegalaniseerd   |

##### 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 | $\Delta p_s$ | 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)

|        | V            | 3  | 4  | 5         | 6  | 7  | m/s   |
|--------|--------------|----|----|-----------|----|----|-------|
| BDWNGO | $\Delta p_s$ | 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.
- $L_{pA} = L_{WA} - 10 \text{ dB}$ .
- De geluidsdruk  $L_{pA}$  is gegeven voor een kapafmeting van  $L \times B \times H = 1200 \times 1200 \times 685 \text{ mm}$ . 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  $L \times B = 1200 \times 1200 \text{ mm}$  corrigeer dan de geluidproductie volgens tabel 4.

#### Montage

