

Dach- und Schachthauben



Dachhaube DK-2

Maße	4
Technische Daten	8
Einbaubeispiele	13
Diagramme	15
Optionen	17



Dachhaube DK-2-versenkt

Maße	4
Technische Daten	8
Einbaubeispiele	13
Diagramme	15
Optionen	17

© Smitsair BV - Urheberrechte vorbehalten.

Ganze oder teilweise Veräußerung oder Reproduktion des Inhalts dieses Dokuments, egal wie, ist untersagt ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Urheberrechtsinhaber, sofern Einschränkungen gesetzlich vorgesehen sind. Diese Untersagung gilt auch für ganze oder teilweise Bearbeitung. Smitsair BV behält sich vor, den Bau und/oder die Ausführung ihrer Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.



Dachhaube DK-3

Maße	5
Technische Daten	8
Einbaubeispiele	13
Diagramme	15
Optionen	17



Dachhaube DK-2 / 3

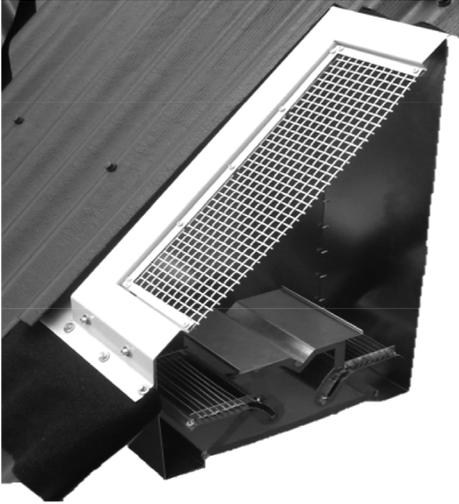
Maße	5
Technische Daten	8
Einbaubeispiele	13
Diagramme	15
Optionen	17



Schachthaube SK-1

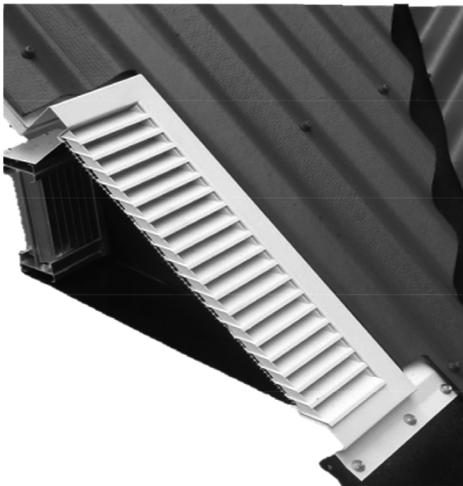
Maße	6
Technische Daten	10
Einbaubeispiele	13
Diagramme	16

Versenkte Dachhauben in Schräg(ziegel)dächern



DK-2VP

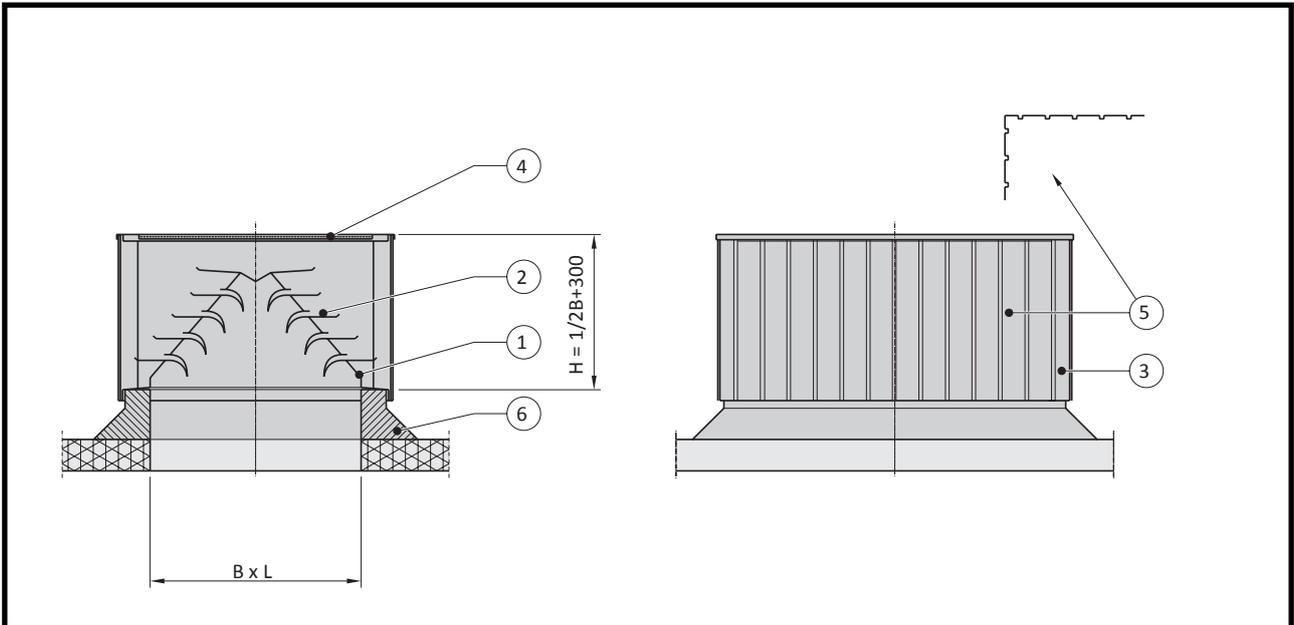
Zeichnungen	7
Technische Daten	11



BV-70VP

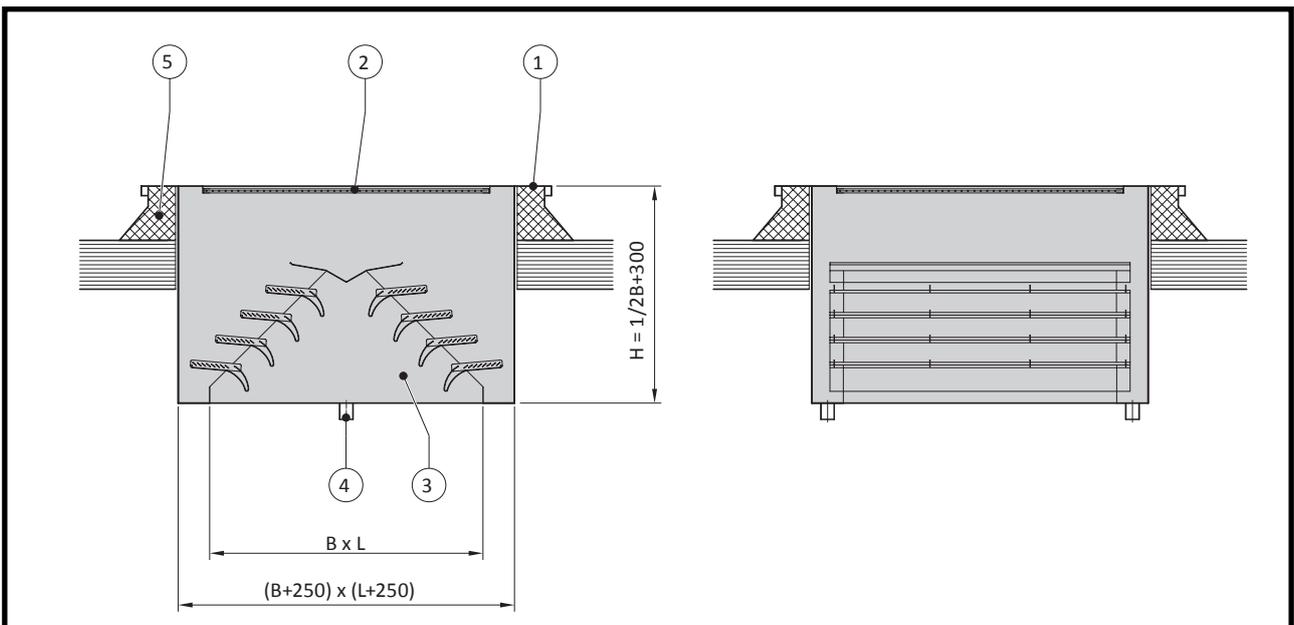
Zeichnungen	7
Technische Daten	11

Typ DK-2



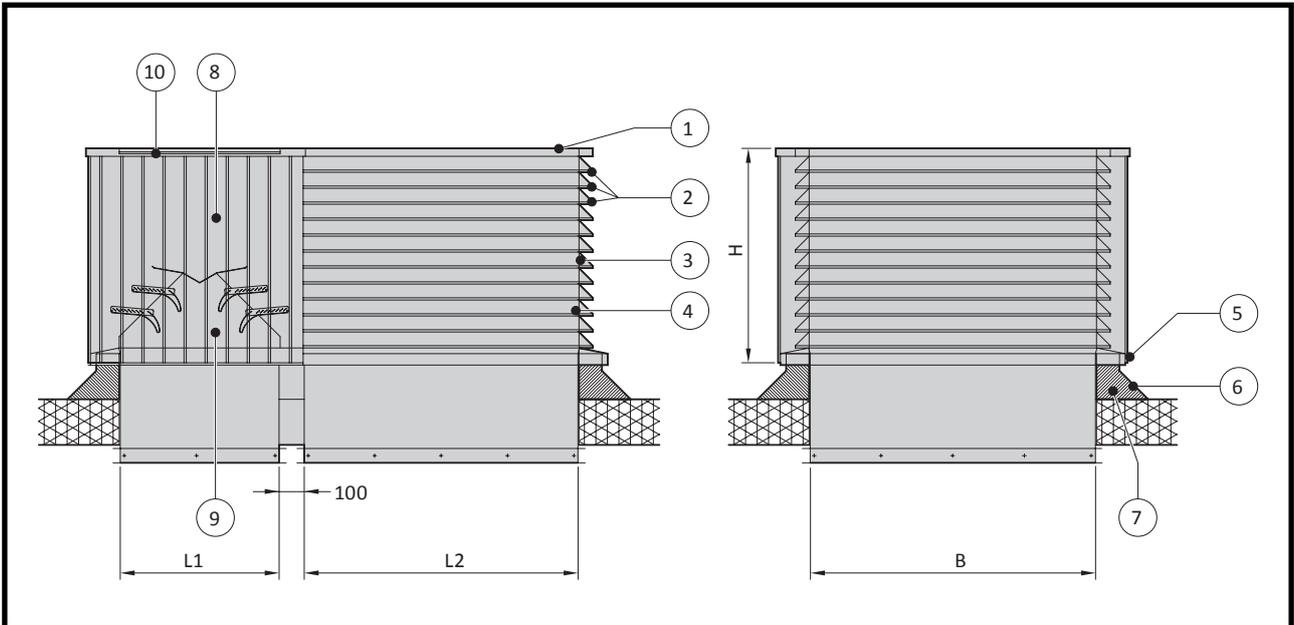
- | | | |
|-----------------------|---------------|----------------------|
| 1 Grundrahmen | 3 Rahmen | 5 Aluminiumaußenhaut |
| 2 Regenauffangelement | 4 Drahtgewebe | 6 Dachrand |

Typ DK-2-versenkt



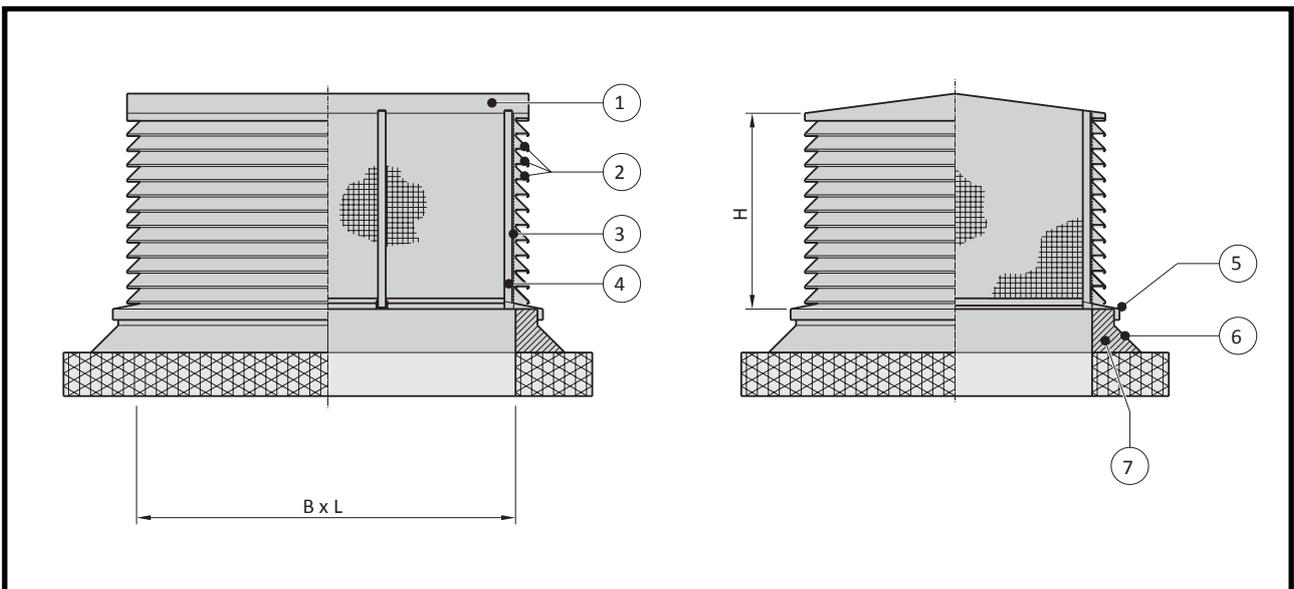
- | | | |
|-----------------|-----------------------|------------|
| 1 Trägerflansch | 3 Regenauffangelement | 5 Dachrand |
| 2 Drahtgewebe | 4 Entwässerungspunkt | |

Typ DK-2 / 3

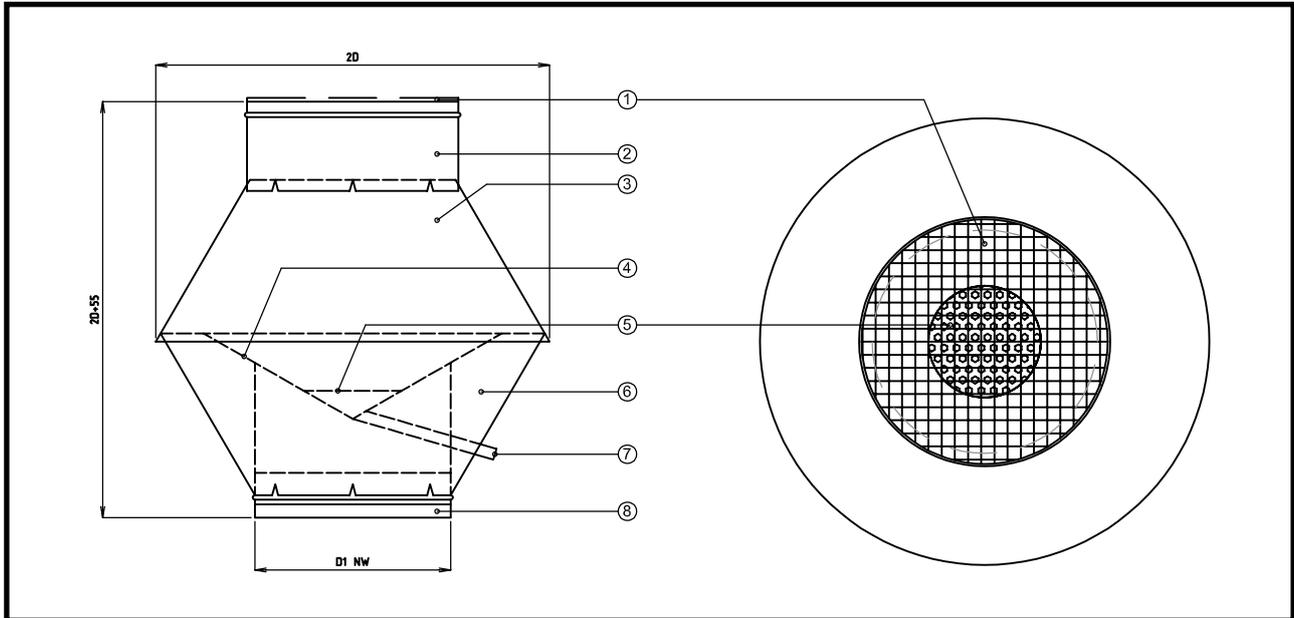


- | | | | |
|---------------|-----------------|-----------------------|----------------|
| 1 Dach | 4 Rahmen | 7 Dachrand | 10 Drahtgewebe |
| 2 Lamellen | 5 Grundrahmen | 8 Aluminiumaußenhaut | |
| 3 Drahtgewebe | 6 Dachabdeckung | 9 Regenauffangelement | |

Typ DK-3

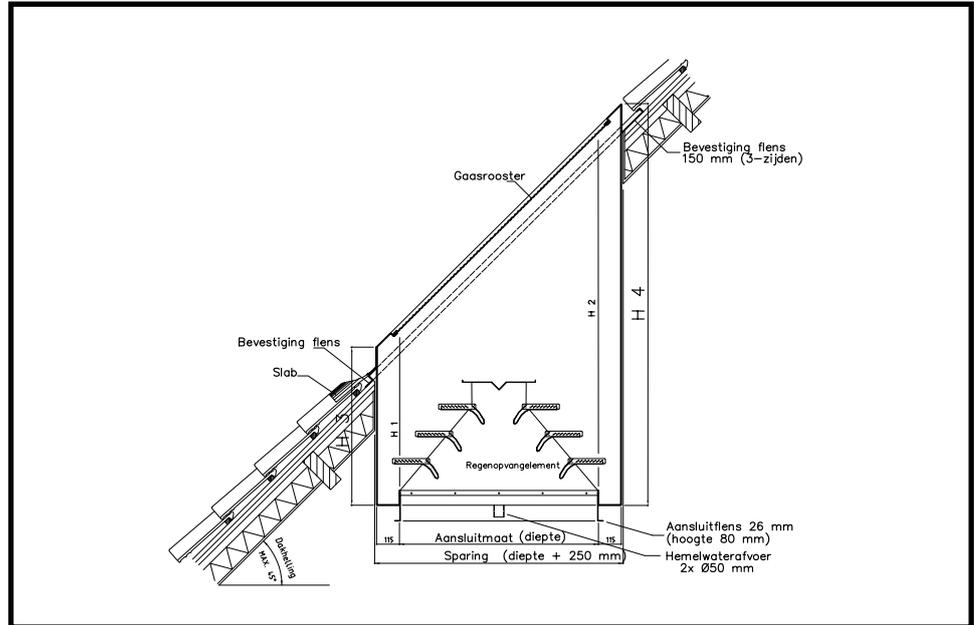


- | | | | |
|------------|---------------|-----------------|------------|
| 1 Haube | 3 Drahtgewebe | 5 Grundrahmen | 7 Dachrand |
| 2 Lamellen | 4 Rahmen | 6 Dachabdeckung | |

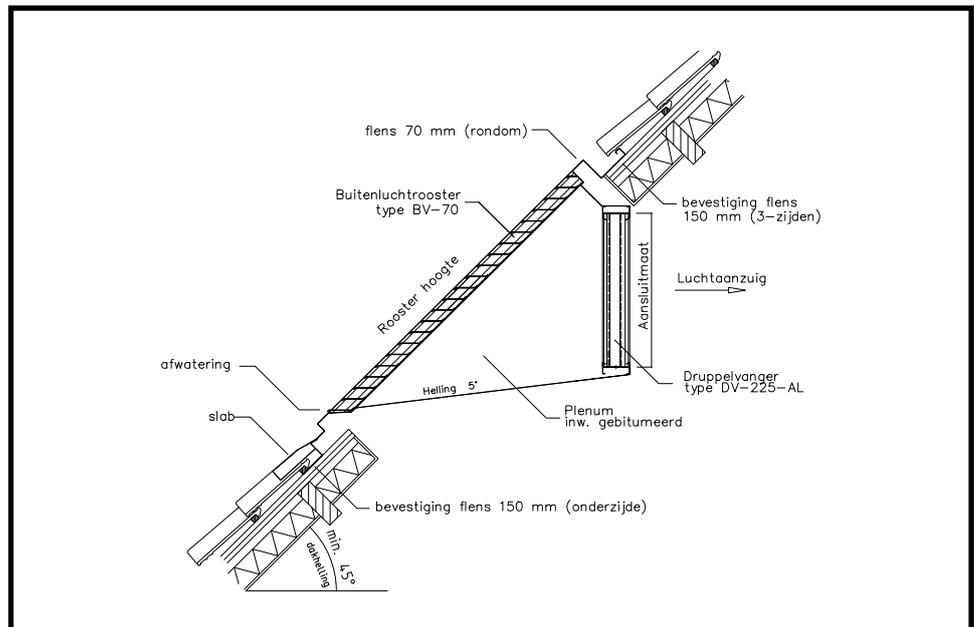
Typ SK-1

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| 1 Drahtgitterroste | 5 Schmutzfangrost |
| 2 Oberschacht | 6 Unterhaube |
| 3 Oberhaube | 7 Wasserabfuhr |
| 4 Trichter mit Entwässerungsrohr | 8 Unterschacht |

DK-2VP



BV-70VP



Technische Daten Dachhauben

Anwendung	Regenabweisende Abdeckung von Dachöffnungen für natürliche oder mechanische Lüftung von Gebäuden.	
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> DK-2: . DK-2,SK-1: DK-2-versenkt: DK-3: DK-2/3: 	<p>Beim Abblasen wird die abgeführte Luft nach oben weggeblasen.</p> <p>Beim Ansaugen wird kältere Luft angesaugt und keine warme Luft von knapp über der Dachfläche.</p> <p>Be- oder Entlüftung wenn die zulässige Höhe am Dach beschränkt ist.</p> <p>Waagerechte Be- oder Entlüftung</p> <p>Kombinierte Be- und Entlüftung durch 1 Haube mit geringem Risiko eines Kurzschlusses</p>
Maße	Grundsätzlich sind alle Maße möglich Es gibt jedoch ein Mindestmaß von 400 x 400 mm (B x L)	
Ausführung	<p>Typ DK-2</p> <ul style="list-style-type: none"> Grundrahmen Regenauffangelement Rahmen Drahtgewebe Aluminiumaußenhaut <p>Typ DK-2-versenkt</p> <ul style="list-style-type: none"> Regenauffangelement Rahmen Drahtgewebe Trägerflansch an der Oberseite <p>Dabei ist die Haube an der Unterseite mit 2 Wasserabflusspunkten mit einem Durchmesser von 50 mm versehen, die drucklos mit der Regenwasserabfuhr verbunden werden sollten.</p> <p>Achtung: Bei diesem Typ sollte der entsprechende Dachrand 250 mm größer als das Breiten- und Längemaß der Haube sein.</p> <p>Typ DK-3</p> <ul style="list-style-type: none"> Grundrahmen Haube (die vier Seiten werden von Aluminium-Preß-Lamellenleisten gebildet). Rost von punktgeschweißtem Maschendraht. <p>Typ DK-2 / 3</p> <ul style="list-style-type: none"> Kombination von DK-2 und einer DK-3 Dachhauber, wobei die DK-3 Haube an 3 Seiten 	
Material	<p>Blechplatten</p> <ul style="list-style-type: none"> Aluminiumplatte, Qualität EN AW-5754 H12 / H22 <p>Profile</p> <ul style="list-style-type: none"> Eloxiertes Aluminium, Qualität EN 6060T66,F22. 	
Nachbehandlungen	<ul style="list-style-type: none"> Serienmäßig werden die Sichtteile außen mit Polyesterpulver pulverbeschichtet (1-lagig, RAL7035), T.G.I.C.-frei. Die Sichtteile können außen mit einer Pulverbeschichtung mit Polyesterpulver (T.G.I.C.-frei) versehen werden, in einer RAL-Farbe (bitte angeben). Eine 1-lagige Schichtdicke beträgt 60 bis 80 Mikrometer. Eine 2-lagige Schichtdicke beträgt mindestens 90 Mikrometer. Eine abnehmende Garantie für die Pulverbeschichtung nach Rücksprache. Haube ist ohne Nachbehandlung für Nachbehandlung durch Dritte lieferbar. 	

Bau	<p>Die Dachhauben vom Typ DK-2 und DK-2-versenkt sind innen mit einem Regenauffangelement versehen, das Wasser beim niedrigsten möglichen Luftwiderstand abfängt. Das einfallende Regenwasser wird durch das Regenauffangelement zum Dach (DK-2) oder zu den Wasserabfuhrpunkten (DK-2-versenkt) abgeführt. Die Luft wird von oben angesaugt oder abgeführt, je nachdem ob die Dachhaube für die Be- oder Entlüftung eingesetzt wird. Alle Seiten der Hauben sind abgedeckt Aluminiumplatten abgedeckt.</p> <p>Die Öffnung an der Oberseite ist durch ein abnehmbares Drahtgewebe gegen Vögel und Blätter geschützt. Die Dachhauben vom Typ DK-3 sind zusammengesetzt aus einem Grundrahmen und einer Haube, wobei die vier Seiten aus eloxierten, Aluminium-Lamellenprofilen geformt wurden. Die Lamellenprofile sind an den vier Ecken abgeschrägt und mit einander verbunden, wodurch eine durchgehende Lamellenlinie entstanden ist. Hinter den Lamellen ist ein punktgeschweißtes Drahtgewebe befestigt.</p>										
Details	Ausführung mit Dachdurchführung mit einem abnehmbaren U-Rahmen										
Positionierung	Eine freie Positionierung sorgt für die besten Ergebnisse. Positionierung in de Nähe von höheren Gebäuden kann zu Beanstandung in Bezug auf Fallwind führen. In solchen Fällen sollte eine Abdeckung hoch genug über der Dachhaube verbaut werden.										
Regendichtheit	<p>Beim Ansaugen von Frischluft durch eine Smitsair Dachhaube ist diese fast 100 % regendicht, bis zu einer Luftgeschwindigkeit in der Dachöffnung von 3 m/s.</p> <p>Bei Luftgeschwindigkeiten von 3-6 m/s ist die Dachhaube regenabweisend. D.h., dass kleinere Tropfen angesaugt werden.</p> <p>Bei Luftgeschwindigkeiten über 6 m/s werden auch größere Tropfen angesaugt, wodurch Luftgeschwindigkeiten über 6 m/s auch in Bezug auf den Luftwiderstand nicht zu empfehlen sind.</p>										
Gewicht	Auf Anfrage.										
Einbau	In den Detailskizzen unter Einbau gibt es einige Einbaubeispiele.										
Bestelvoorbeeld	<p>Bitte bei Ihrer Bestellung nachstehende Informationen angeben:</p> <table border="1"> <tr> <td>Anzahl</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Typ</td> <td>DK-3</td> </tr> <tr> <td>Maße</td> <td>600x800 mm, n=7 Lamellen</td> </tr> <tr> <td>Details</td> <td>Inkl. Durchführrohr und Dachrand</td> </tr> <tr> <td>Versandanschrift</td> <td>inkl. Postleitzahl und Kontaktperson</td> </tr> </table>	Anzahl		Typ	DK-3	Maße	600x800 mm, n=7 Lamellen	Details	Inkl. Durchführrohr und Dachrand	Versandanschrift	inkl. Postleitzahl und Kontaktperson
Anzahl											
Typ	DK-3										
Maße	600x800 mm, n=7 Lamellen										
Details	Inkl. Durchführrohr und Dachrand										
Versandanschrift	inkl. Postleitzahl und Kontaktperson										

Technische Daten Schachthaube

Anwendung	Regenabweisende Abdeckung von Dachöffnungen für natürliche oder mechanische Lüftung von Gebäuden.	
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Abblasen wird die abgeführte Luft nach oben weggeblasen. • Beim Ansaugen wird kältere Luft angesaugt und keine warme Luft von knapp oberhalb der Dachfläche. 	
Maße	Grundsätzlich sind alle Maße möglich Es gilt jedoch ein Mindestmaß von rund 100 mm	
Ausführung	Typ SK-1	<ul style="list-style-type: none"> • Trichter. • Abfluss mit Überlaufsicherung. • Schmutzfangrost.
	Typ SK-1/ VV	<ul style="list-style-type: none"> • Weiße Blechplatte, Vollbad verzinkt.
	Typ SK-1/ AL	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminium, Qualität EN AW-5754 H12 / H22
	Typ SK-1/ RVS	<ul style="list-style-type: none"> • Edelstahl, AISI-304 Qualität, Werkstoff-Nr.1.4301, Kombiniert gebeizt und passiviert.
Material		
Nachbehandlungen	<ul style="list-style-type: none"> • Die Sichtteile (Aluminium Ausführung) technisch anodisiert mit einer Schichtdicke von 15-20 Mikrometer. • Die Sichtteile können außen mit einer Pulverbeschichtung mit Polyesterpulver (T.G.I.C.-frei) versehen werden, in einer RAL-Farbe (bitte angeben). Eine 1-lagige Schichtdicke beträgt 60 bis 80 Mikrometer. Eine 2-lagige Schichtdicke beträgt mindestens 90 Mikrometer. Eine abnehmende Garantie für die Pulverbeschichtung nach Rücksprache. 	
Positionierung	Eine freie Positionierung, z.B an einem hohen Abflussrohr sorgt für die besten Ergebnisse. Positionierung in de Nähe von höheren Gebäuden kann zu Beanstandung in Bezug auf Fallwind führen. In solchen Fällen sollte eine Abdeckung hoch genug über der Schachthaube verbaut werden.	
Gewicht	Auf Anfrage.	
Details	Mögliche Ausführungen	<ul style="list-style-type: none"> • Quadratische und rechteckige Ausführung • Ovale Ausführung
Bestellvorlage	Bitte bei Ihrer Bestellung nachstehende Informationen angeben:	
	Anzahl	1
	Typ	SK-1 / VV
	Maße	Ø 400 mm
	Details	Lackiert in RAL-7011
	Versandanschrift	inkl. Postleitzahl und Kontaktperson

Technische Daten versenkte Dachhauben in Schräg(ziegel)dächern

Anwendung	Regenabweisende Abdeckung für Entlüftungsöffnungen in Schrägdächern, für natürliche oder mechanische Entlüftungsöffnungen, welche vorzugsweise abgedeckt sind.	
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> • Be- oder Entlüftung, wenn die zulässige Höhe am Dach beschränkt ist. Zudem braucht man keinen Dachrand und kein Durchführrohr. 	
Maße	DK-2VP	<ul style="list-style-type: none"> • Grundsätzlich sind alle Maße möglich, es gilt jedoch ein Mindestmaß von 400x400 mm (BxT) • Geeignet für eine Dachneigung von 15° bis 45°
	BV-70VP	<ul style="list-style-type: none"> • Alle Höhen- und Breitenmaße sind lieferbar. • Geeignet für eine Dachneigung von 45° bis 89° • Lamellenabstand Gitter ist 70 mm.
Ausführung	DK-2VP	<ul style="list-style-type: none"> • Wie DK-2V, jedoch mit Schrägrägerflansch an der Oberseite mit Bleiersatzstreifen. • Rahmen / Sammelbehälter, welcher an der Unterseite mit 2 Abflusspunkten Ø 50 mm ausgerüstet ist, die miteinander Regenwasserabflussrohr verbunden werden sollten.
	BV-70VP	<ul style="list-style-type: none"> • Wie BV-70 jedoch mit einem speziellen Rahmen mit an der Unterseite einem Bleiersatzstreifen und auf der Rückseite Drahtgewebe mit einem Regenwasserauffangplenum, das selbst abwässernd ist über die unterste Lamelle des Gitters. (kein Regenwasserabfluss notwendig) • Um dem Eindringen von Regen vorzubeugen, ist im Falle der Luftansaugung ein Tropfenauffänger vom Typ DV-225 ins Plenum eingebaut.
Material	DK-2VP	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminiumplatte, Qualität EN AW-5754 H12 / H22
	BV-70VP	<ul style="list-style-type: none"> • Lamellen, Flansch und Plenum <ul style="list-style-type: none"> • Sendzimir-Stahlblech verzinkt. • Qualität DX51D Z275-MA. • 1,5 mm stark. • Drahtgewebe <ul style="list-style-type: none"> • Punktgeschweißt galvanisiert • Maschenweite 12,7x12,7 mm • Drahtstärke 1 mm • Tropfenauffänger Typ DV-225 <ul style="list-style-type: none"> • Aluminiumplatte • Qualität EN AW-5754 H12 / H22.
Nachbehandlungen	<ul style="list-style-type: none"> • Standardmäßig werden die Sichtteile außen pulverbeschichtet, 1-lagig in RAL 7035, (60 bis 80 Mikrometer), mittels Polyesterpulver, T.G.I.C.-frei. • Standardmäßig wird das Plenum des BV-70PD innen bituminiert. • Gegen Mehrpreis ist eine andere RAL-Farbe (bitte angeben) möglich, und ein 2-lagiges System mit einer Schichtdicke von mindestens 90 Mikrometer. • Gegen Aufpreis ist eine abnehmende Garantie für die Pulverbeschichtung nach Rücksprache möglich. 	

Konstruktion	DK-2VP	<ul style="list-style-type: none"> • Mit einem Regenauffangelement innen, das Wasser bei dem niedrigsten möglichen Luftwiderstand abfängt. • Das einfallende Regenwasser wird durch das Regenauffangelement zu den Abflußpunkten abgeführt. • Die Luft wird von oben angesaugt oder abgeführt, abhängig davon, ob die Dachhaube für Luftzufuhr oder Abluft angewendet wird. • Die Seiten der Haube sind rundum abgeschlossen durch Aluminiumplatten. Die Öffnung an der Oberseite ist gegen Vögel und Blätter geschützt, durch ein ausbaubares Drahtgewebe.
Regendichtigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Zuluft: fast 100 % regendicht bis 3 m/s • Abluft: fast 100 % regendicht 	
Gewicht	Auf Anfrage	
Einbau	Verschrauben auf vorhandene Dachunterspannbahnen	
Bestellvorlag	Bitte bei Ihrer Bestellung nachstehende Information	
	Anzahl:	(z.B. 1 Stück)
	Typ:	(z.B. DK-2VP)
	Maße:	zB. 600x800 mm (BxT))
	Dachneigung:	(z.B. 35°)
	Details:	1-lagig pulverbeschichtet in RAL 7016.
	Versandanschrift:	inkl. Postleitzahl und Kontakt

Einbaubeispiele

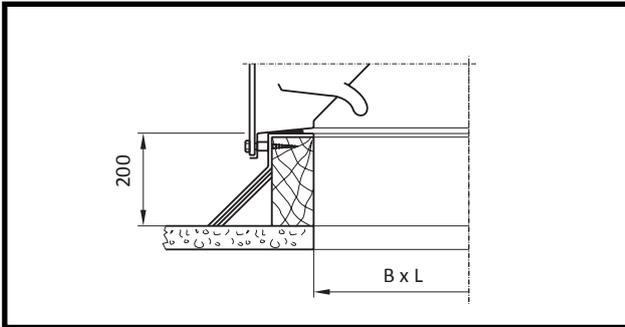


Abbildung 1: Befestigung an der Außenseite der Dachhaube

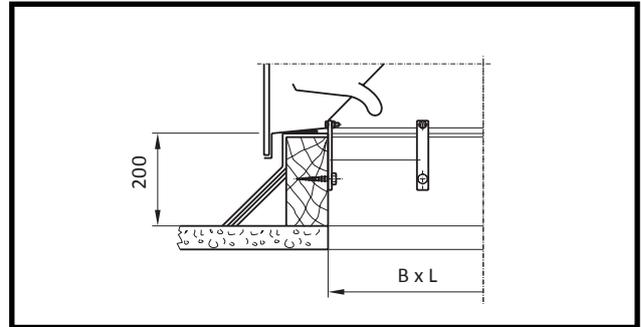


Abbildung 2: Befestigung an der Innenseite der Dachhaube.

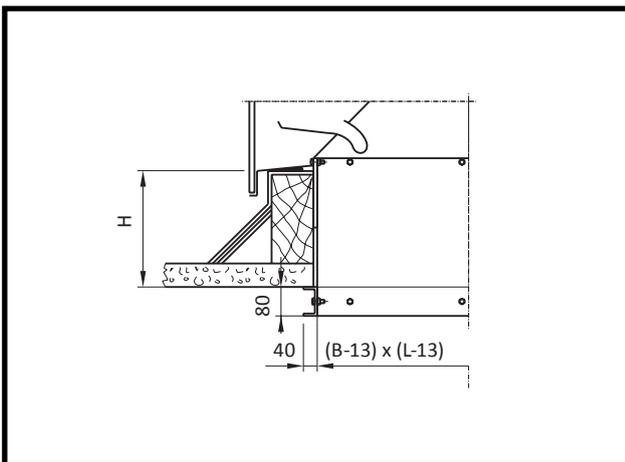


Abbildung 3: Aluminium-Dachdurchführrohr mit abnehmbarem U-Rahmen.

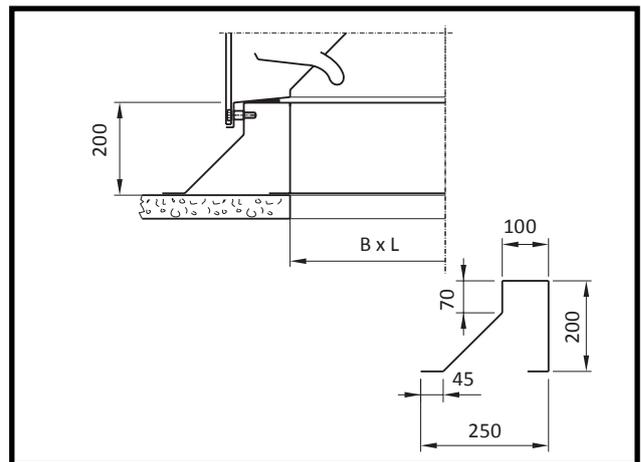


Abbildung 4: Aluminium-Dachrand als Ersatz einer baulichen Dachschalung.

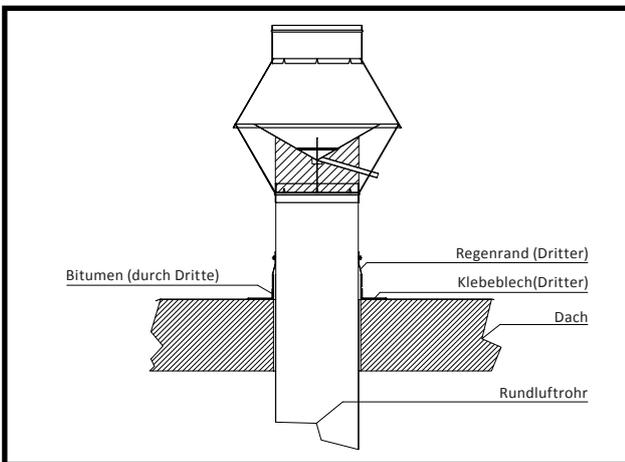


Abbildung 5 SK-1 auf dem Dach an Rohr aus dem Dach

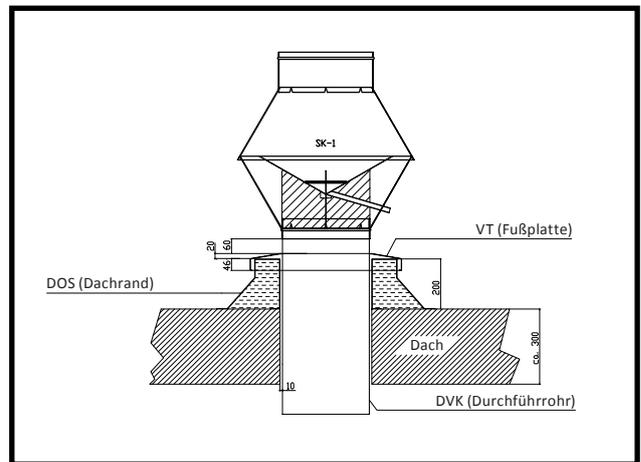
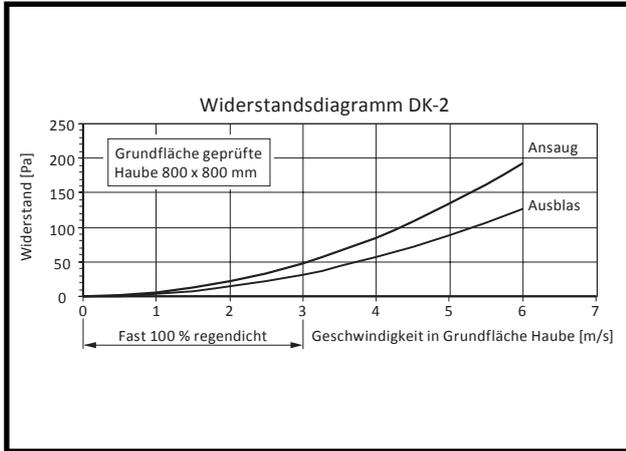
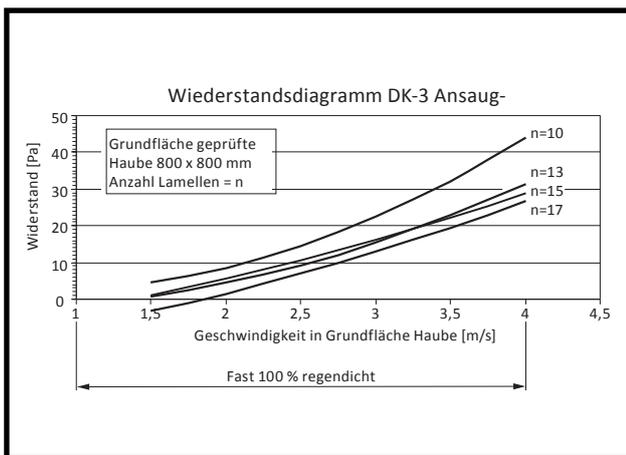


Abbildung 6 SK-1 + DVK + Fuß + DOS

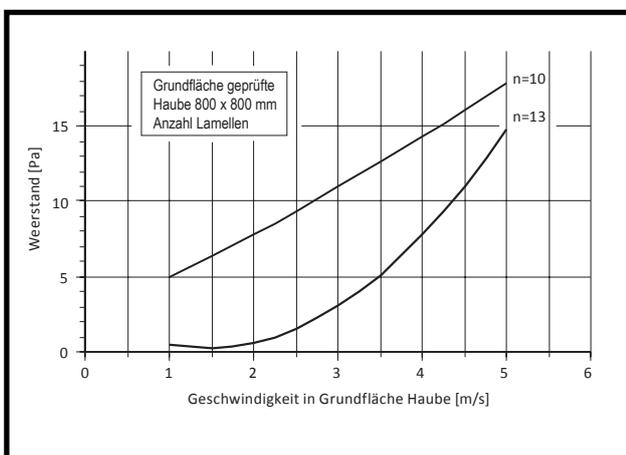
Diagramme



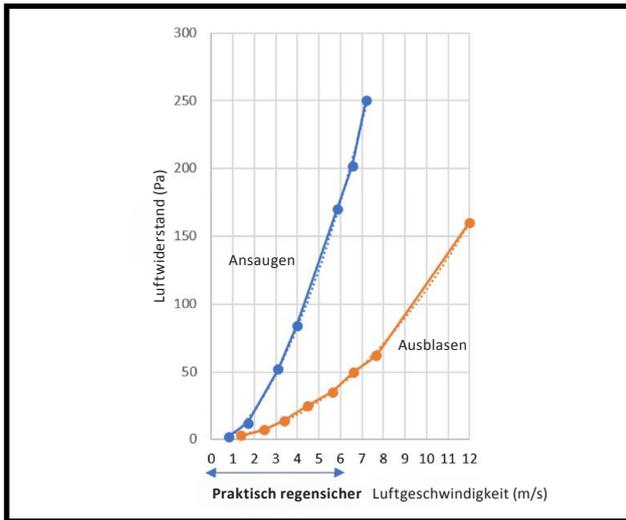
Luftwiderstand Typ DK-2



ftwiderstand Typ DK-3 Ansaug-



Luftwiderstand Typ DK-3 Ausblas-



Luftwiderstand Typ SK-1

Optionen

Kombinationsbeispiele

Dachhauben Typ DK-2, DK-2-versenkt, DK-3 und DK-2/ 3 sind mit folgenden Produkten zu kombinieren.

- Lamellenregister
- Selbstschließende Lamellen bei Entlüftung
- Schalldämpfer
- Schalldämmkulissen
- Tropfenfänger (DK-3)
- Flachfilter (DK-3)