

Lanterneaux et chapeaux de conduits



Lanterneau DK-2

Dimensions	4
Caractéristiques techniques	8
Exemples de montage	13
Diagrammes	15
Options	17



Lanterneau DK-2-encasté

Dimensions	4
Caractéristiques techniques	8
Exemples de montage	13
Diagrammes	15
Options	17

© Smitsair BV - Droits d'auteur réservés.

La transmission ou reproduction totale ou partielle du contenu de ce document, de quelque manière que ce soit, est interdite sans autorisation écrite préalable des titulaires de droit d'auteur à moins que des restrictions ne soient prévues par la loi. Cette interdiction s'applique également à la modification totale ou partielle. Smitsair BV se réserve le droit de modifier la construction et/ou l'exécution de ses produits sans préavis.



Lanterneau DK-3

Dimensions	5
Caractéristiques techniques	8
Exemples de montage	13
Diagrammes	15
Options	17



Lanterneau DK-2 / 3

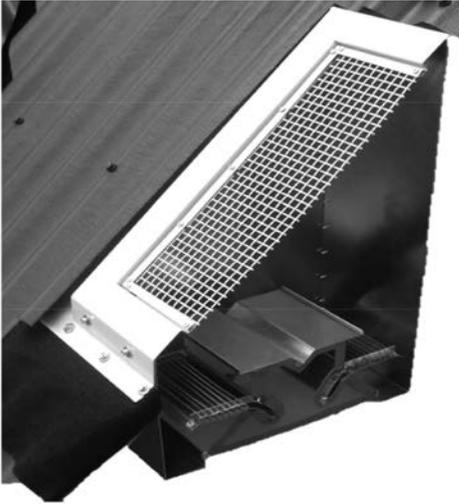
Dimensions	5
Caractéristiques techniques	8
Exemples de montage	13
Diagrammes	15
Options	17



Chapeau de conduit SK-1

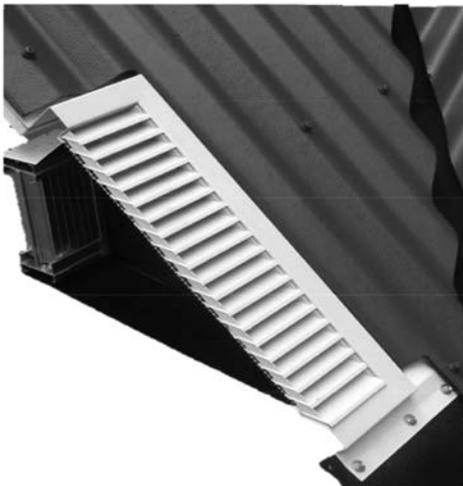
Dimensions	6
Caractéristiques techniques	10
Exemples de montage	13
Diagrammes	16

Lanterneaux encastrés dans des toits inclinés (de tuiles)



DK-2VP

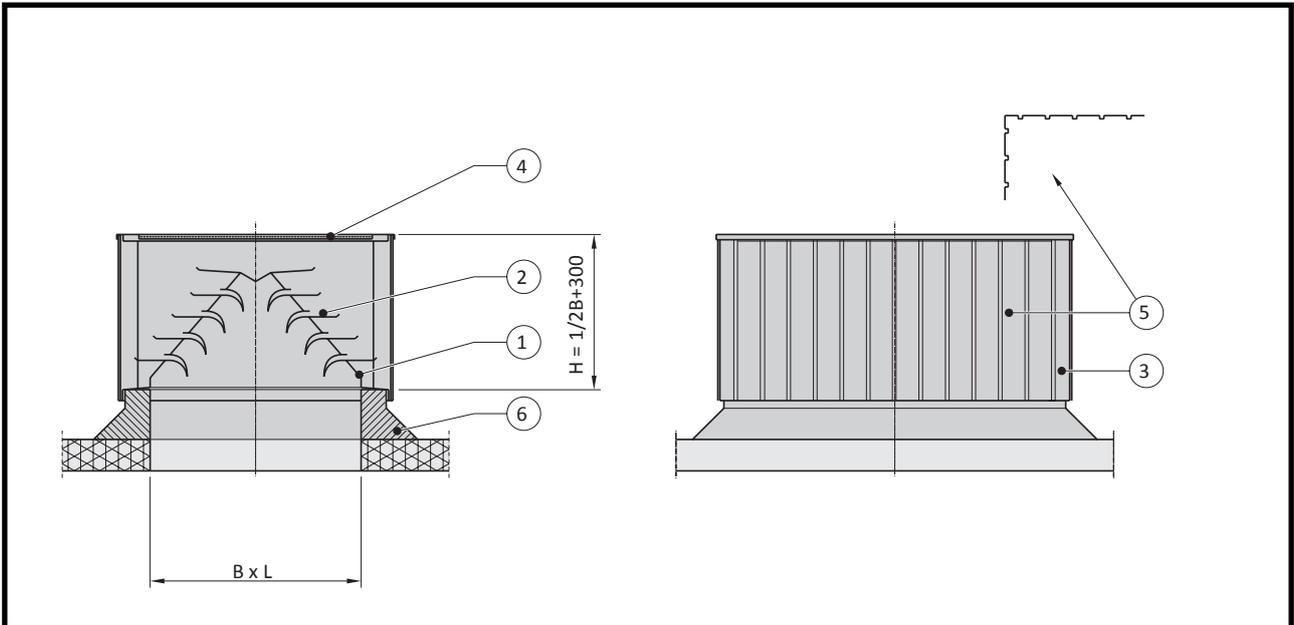
Dessins	7
Caractéristiques techniques	11



BV-70VP

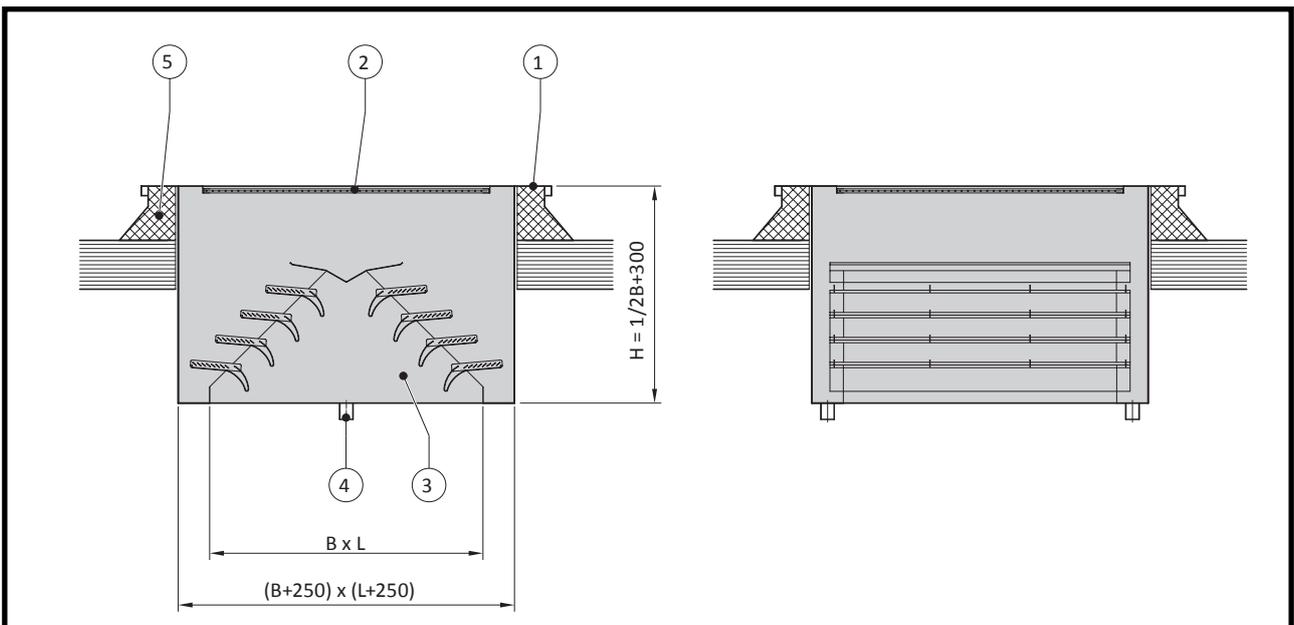
Dessins	7
Caractéristiques techniques	11

Type DK-2



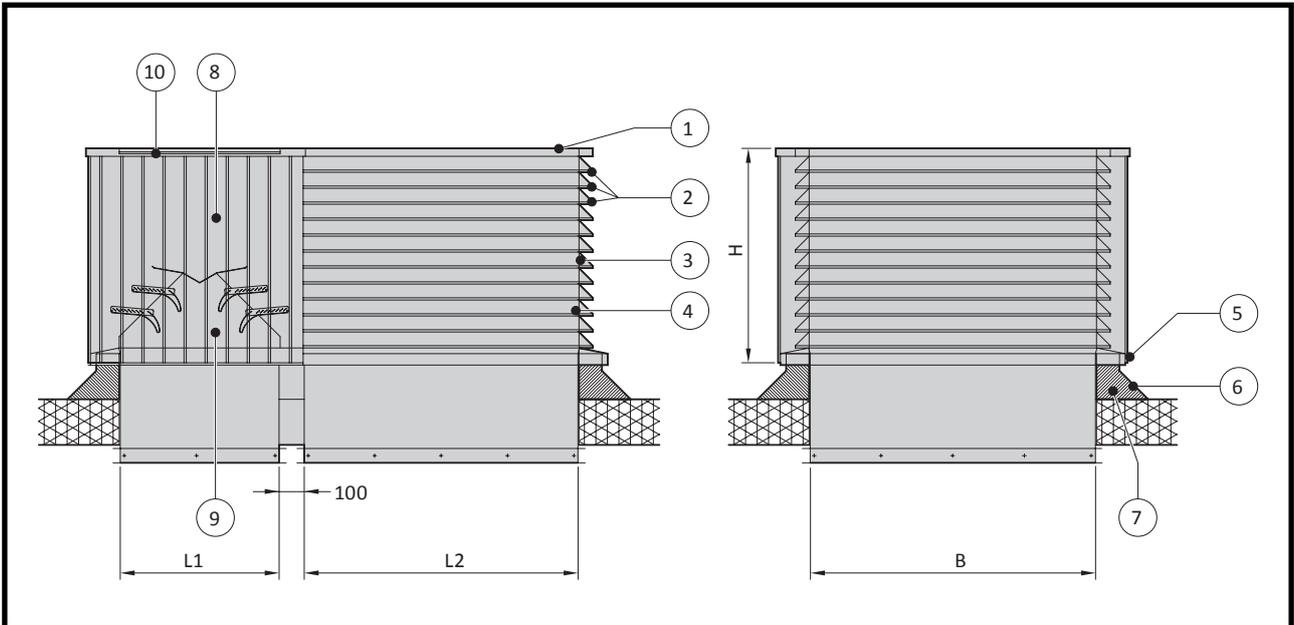
- | | | |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 1 Cadre de base | 3 Cadre | 5 Recouvrement extérieur en aluminium |
| 2 Élément récepteur des eaux de pluie | 4 Tissu métallique | 6 Socle pour toit |

Type DK-2-encastré



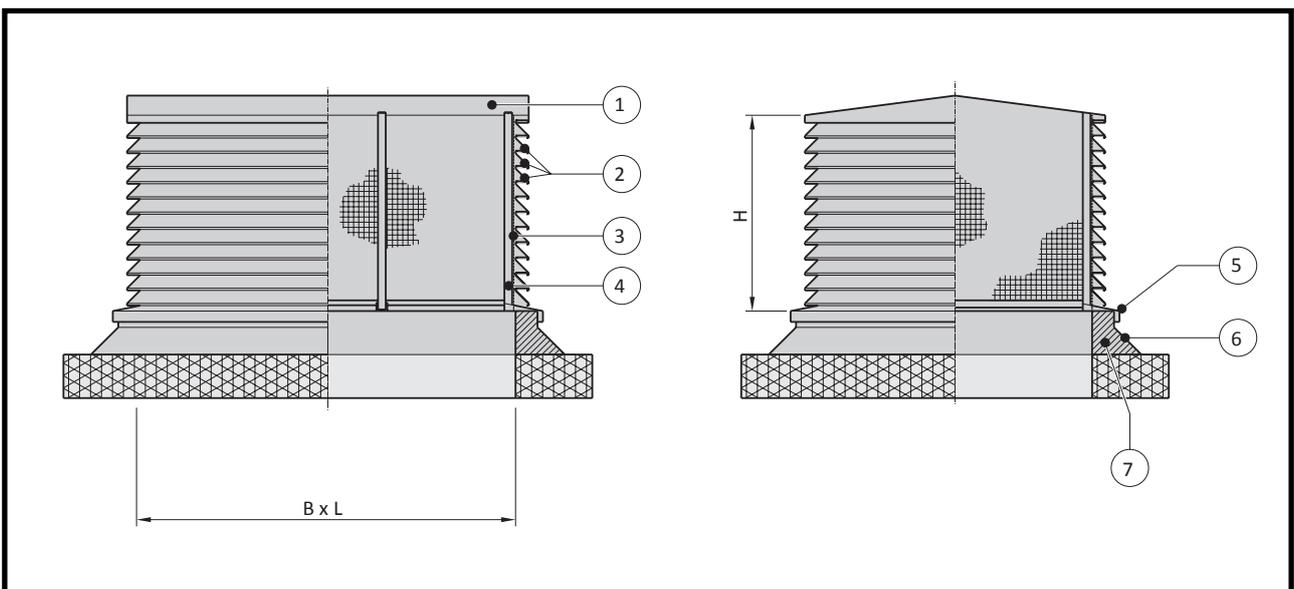
- | | | |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 1 Cadre de support | 3 Élément récepteur des eaux de pluie | 5 Socle pour toit |
| 2 Tissu métallique | 4 Point d'évacuation d'eau | |

Type DK-2 / 3

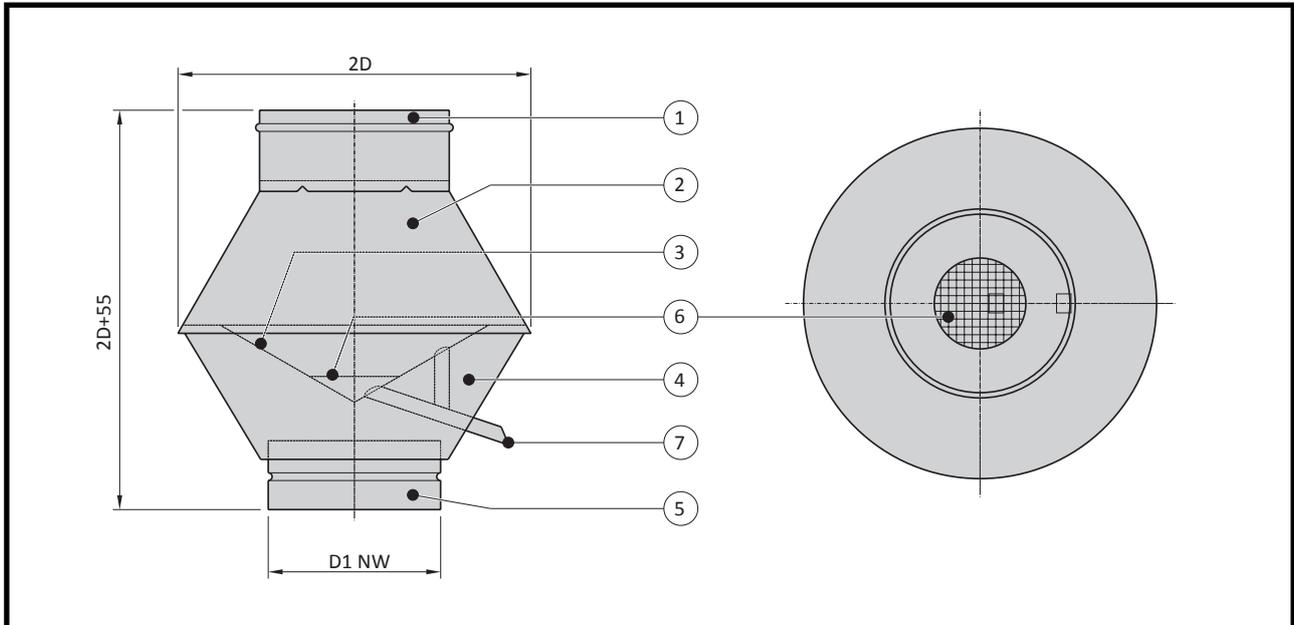


- | | | | |
|--------------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Toit | 4 Cadre | 7 Socle pour toit | 9 Élément récepteur des eaux de pluie |
| 2 Ailettes | 5 Cadre de base | 8 Recouvrement extérieur en aluminium | 10 Tissu métallique |
| 3 Tissu métallique | 6 Couverture de toit | | |

Type DK-3

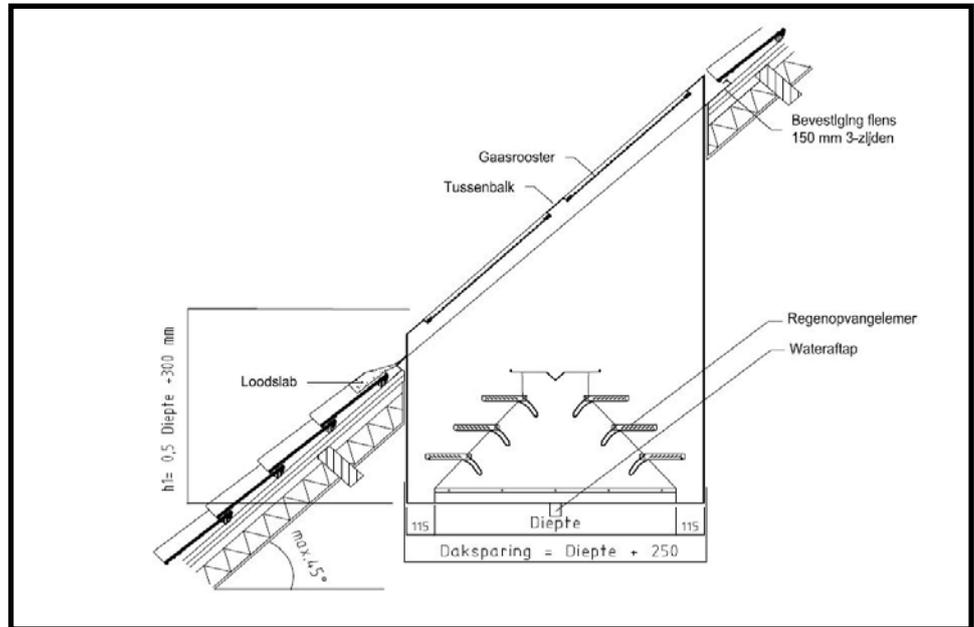


- | | | | |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 1 Lanterneau | 3 Tissu métallique | 5 Cadre de base | 7 Socle pour toit |
| 2 Ailettes | 4 Cadre | 6 Couverture de toit | |

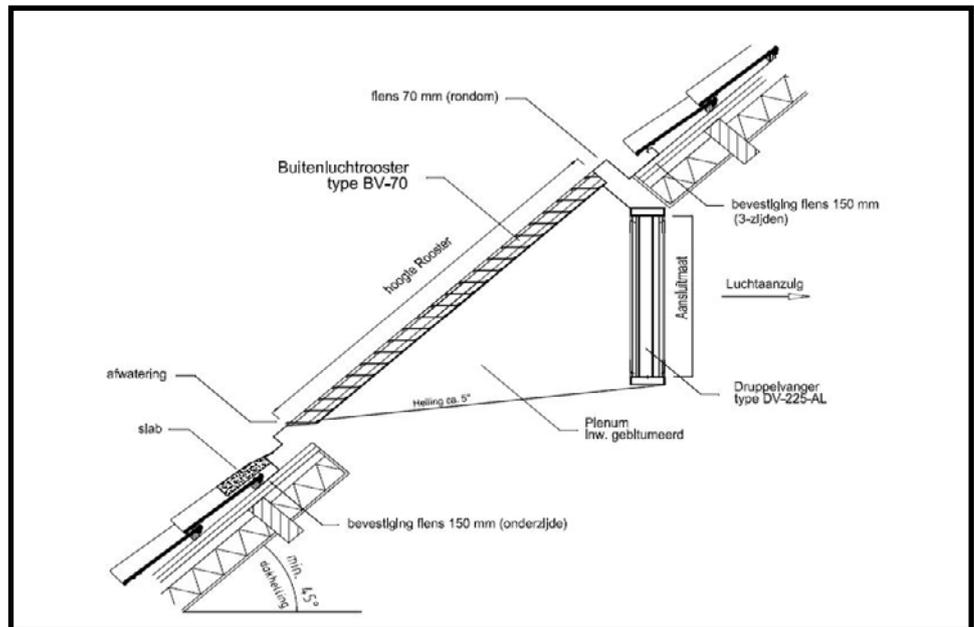
Type SK-1

- | | |
|--|--|
| 1 Conduit supérieur | 4 Chapeau inférieur |
| 2 Chapeau supérieur | 5 Conduit inférieur |
| 3 Entonnoir avec tube d'évacuation d'eau et protection contre le débordement n | 6 Grille pour collecter des salissures |
| | 7 Évacuation d'eau |

DK-2VP



BV-70VP



Caractéristiques techniques lanterneaux

Application	Recouvrement protégeant contre la pluie des ouvertures de toit pour la ventilation naturelle ou mécanique de bâtiments.	
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> DK-2: . DK-2,SK-1: DK-2-encastre DK-3: DK-2/3: 	<p>Lors du soufflage de l'air, l'air extrait est guidé vers le haut pour l'évacuer.</p> <p>Lors de l'aspiration, de l'air froid est aspiré et non pas de l'air chaud de peu au-dessus de la surface du toit.</p> <p>Apport ou évacuation de l'air, si la hauteur admissible sur le toit est limitée.</p> <p>Apport ou évacuation horizontal(e) de l'air</p> <p>Apport et évacuation d'air combinés par 1 chapeau présentant un faible risque de court-circuit</p>
Dimensions	Généralement, toutes les dimensions sont possible. Mais il y a une dimension minimale de 400 x 400 mm (B x L)	
Version	<p>Type DK-2</p> <p>Type DK-2-encastéré</p> <p>Type DK-3</p> <p>Type DK-2/3</p>	<ul style="list-style-type: none"> Cadre de base Élément récepteur des eaux de pluie Cadre Tissu métallique Recouvrement extérieur en aluminium Élément récepteur des eaux de pluie Cadre Tissu métallique Cadre de support sur la face supérieure <p>Sur la face inférieure, le lanterneau est doté de 2 points d'évacuation d'eau avec un diamètre de 50 mm qui devraient être raccordés sans pression au système d'évacuation des eaux de pluie.</p> <p>Attention : Pour ce type, le socle pour toit correspondant devrait avoir 250 mm de plus que la largeur et la hauteur du lanterneau.</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadre de base Lanterneau (les quatre côtés sont formés par des ailettes en profilés d'aluminium extrudé). Grille en tissu métallique soudé par points. Combinaison d'un lanterneau DK-2 et d'un lanterneau DK-3, le DK-3 étant ouvert sur
Matériau	<p>Plaques en tôle</p> <p>Profilés</p>	<ul style="list-style-type: none"> Plaque en aluminium, qualité EN AW-5754 H12 / H22 Aluminium anodisé, qualité EN 6060T66, F22.
Traitements ultérieurs	<ul style="list-style-type: none"> De façon standard, les parties visibles sont revêtues par poudre à l'extérieur (1 couche, RAL7035), sans TGIC. Les pièces visibles peuvent être revêtues par poudre en polyester (sans TGIC) à l'extérieur, dans une couleur RAL (à indiquer lors de la commande). L'épaisseur du revêtement à 1 couche est de 60 à 80 micromètres. L'épaisseur du revêtement à 2 couches est d'au moins 90 micromètres. Garantie décroissante pour le revêtement par poudre sur demande. Le lanterneau est disponible sans traitement ultérieur pour le traitement ultérieur par des tiers. 	

Construction	<p>Les lanterneaux du type DK-2 et DK-2-encasté sont dotés d'un élément récepteur des eaux de pluie à l'intérieur qui collecte l'eau à la perte de charge la plus basse possible. L'eau de pluie arrivant est guidée vers le toit (DK-2) ou vers les points d'évacuation d'eau (DK-2-encasté) par l'élément récepteur de pluie. L'air est aspiré ou évacué par le haut, en fonction de si le lanterneau est utilisé pour l'apport ou l'évacuation de l'air. Tous les côtés des lanterneaux sont recouverts par des plaques en aluminium.</p> <p>L'ouverture sur la face supérieure est protégée contre des oiseaux et des feuilles par un tissu métallique démontable. Les lanterneaux du type DK-3 se composent par un cadre de base et un chapeau, les quatre côtés étant formés par des ailettes en profilés d'aluminium extrudé anodisé. Les profilés des ailettes sont biseautés et unis l'un à l'autre au niveau des quatre coins créant ainsi une ligne d'ailettes continue. Derrière les ailettes, un tissu métallique soudé par points est fixé.</p>								
Détails	Version avec traversée de toiture avec un cadre en U démontable								
Positionnement	Un positionnement libre garantit les meilleurs résultats. Un positionnement à proximité de bâtiments à une hauteur élevée peut donner lieu à des réclamations à cause de vents descendants. Dans ces cas-là, un recouvrement devrait être installé au-dessus du lanterneau à une hauteur suffisante.								
Étanchéité à la pluie	<p>Lors de l'aspiration d'air frais par un lanterneau Smitsair, ceci est étanche à la pluie presque à 100 %, jusqu'à une vitesse de l'air dans l'ouverture de toit de 3 m/s.</p> <p>À des vitesses d'air de 3 à 6 m/s, le lanterneau protège contre la pluie. C'est-à-dire, des gouttes petites sont aspirées.</p> <p>À des vitesses d'air supérieures à 6 m/s, des gouttes plus grandes sont également aspirées, pour cette raison, des vitesses d'air supérieures à 6 m/s ne sont pas recommandés, aussi en ce qui concerne la perte de charge.</p>								
Poids	Sur demande.								
Montage	Les dessins des détails à la section Montage montrent quelques exemples de montage.								
Modèle de commande	<p>Veuillez indiquer les informations suivantes lors de votre commande :</p> <p>Quantité</p> <table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>DK-3</td> </tr> <tr> <td>Dimensions</td> <td>600x800 mm, n=7 ailettes</td> </tr> <tr> <td>Détails</td> <td>Tube de traversée et socle pour toit compris</td> </tr> <tr> <td>Adresse de livraison</td> <td>Veuillez également indiquer le code postale et l'interlocuteur</td> </tr> </table>	Type	DK-3	Dimensions	600x800 mm, n=7 ailettes	Détails	Tube de traversée et socle pour toit compris	Adresse de livraison	Veuillez également indiquer le code postale et l'interlocuteur
Type	DK-3								
Dimensions	600x800 mm, n=7 ailettes								
Détails	Tube de traversée et socle pour toit compris								
Adresse de livraison	Veuillez également indiquer le code postale et l'interlocuteur								

Caractéristiques techniques chapeau de conduit

Application	Recouvrement protégeant contre la pluie des ouvertures de toit pour la ventilation naturelle ou mécanique de bâtiments.	
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Lors du soufflage de l'air, l'air extrait est guidé vers le haut pour l'évacuer. • Lors de l'aspiration, de l'air froid est aspiré et pas d'air chaud de peu au-dessus de la surface du toit. 	
Dimensions	Généralement, toutes les dimensions sont possibles. Mais il y a une dimension minimale d'environ 100 mm	
Version	Type SK-1	<ul style="list-style-type: none"> • Entonnoir. • Dispositif d'évacuation avec protection contre le débordement. • Grilles pour collecter des salissures
	Type SK-1/ VV	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque de tôle blanche, entièrement galvanisée.
	Type SK-1/ AL	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminium, qualité EN AW-5754 H12 / H22
	Type SK-1/ RVS	<ul style="list-style-type: none"> • Acier inoxydable, qualité AISI-304, matériau n°. 1.4301, combinaison de décapage et passivation.
Matériau		
Traitements ultérieurs	<ul style="list-style-type: none"> • Les pièces visibles (version en aluminium) anodisées techniquement avec une épaisseur de couche de 15 à 20 micromètres. • Les pièces visibles peuvent être revêtues par poudre en polyester (sans TGIC) à l'extérieur, dans une couleur RAL (à indiquer lors de la commande). L'épaisseur du revêtement à 1 couche est de 60 à 80 micromètres. L'épaisseur du revêtement à 2 couches est d'au moins 90 micromètres. Garantie décroissante pour le revêtement par poudre sur demande. 	
Positionnement	Un positionnement libre, par exemple sur une tube d'évacuation haute garantit les meilleurs résultats. Un positionnement à proximité de bâtiments à une hauteur élevée peut donner lieu à des réclamations à cause de vents descendants. Dans ces cas-là, un recouvrement devrait être installé au-dessus du chapeau de conduit à une hauteur suffisante.	
Poids	Sur demande.	
Détails	Versions possibles	<ul style="list-style-type: none"> • Version carrée ou rectangulaire • Version ovale
Modèle de commande	Veuillez indiquer les informations suivantes lors de votre commande :	
	Quantité	1
	Type	SK-1 / VV
	Dimensions	Ø 400 mm
	Détails	Peinture en couleur RAL-7011
	Adresse de livraison	Veuillez également indiquer le code postale et l'interlocuteur

Caractéristiques techniques lanternneaux encastrés dans des toits inclinés (de tuiles)

Application	Recouvrement protégeant contre la pluie pour des ouvertures, de préférence invisibles, de ventilation naturelle ou mécanique dans les toits inclinés.	
Avantages	Apport ou évacuation de l'air, si la hauteur admissible sur le toit est limitée. En plus, un socle pour toit et un tube de traversée ne sont pas nécessaires.	
Dimensions	DK-2VP	<ul style="list-style-type: none"> Généralement, toutes les dimensions sont possibles, mais il y a une taille minimale de 400x400 mm (BxT) Convient à une inclinaison de toit de 15° à 45°
	BV-70VP	<ul style="list-style-type: none"> Toutes les hauteurs et largeurs sont disponibles. Convient à une inclinaison de toit de 45° à 89° La distance entre les ailettes de la grille est de 70 mm.
Version	DK-2VP	<ul style="list-style-type: none"> Comme DK-2V, mais avec cadre de support incliné sur la face supérieure avec solin en matériau de substitution au plomb. Cadre/bac collecteur doté de 2 points d'évacuation Ø 50 mm sur la face inférieure qui devraient être raccordés à une conduite d'évacuation des eaux de pluie.
	BV-70VP	<ul style="list-style-type: none"> Comme BV-70, mais avec un cadre spécial avec un solin en matériau de substitution au plomb sur la face inférieure et, sur la face arrière, un tissu métallique avec un plénum collecteur des eaux de pluie auto-égouttant via l'ailette inférieure de la grille. (Un dispositif d'évacuation des eaux de pluie n'est pas nécessaire) Pour éviter la pénétration des eaux de pluie, dans le cas d'aspiration d'air, un récepteur de gouttes du type DV-225 est monté dans le plénum.
Matériau	DK-2VP	Plaque en aluminium, qualité EN AW-5754 H12 / H22
	BV-70VP	<ul style="list-style-type: none"> Ailettes, bord du cadre et plénum <ul style="list-style-type: none"> Tôle d'acier à galvanisation Sendzimir. Qualité DX51D Z275-MA. Épaisseur de 1,5 mm. Tissu métallique <ul style="list-style-type: none"> Soudé par points, galvanisé Mailles 12,7x12,7 mm Épaisseur de fil 1 mm Récepteur de gouttes type DV-225 <ul style="list-style-type: none"> Plaque en aluminium Qualité EN AW-5754 H12 / H22.
Traitements ultérieurs	<ul style="list-style-type: none"> De façon standard, les parties visibles sont revêtues par poudre à l'extérieur, à 1 couche en couleur RAL 7035 (60 à 80 micromètres), avec poudre en polyester, sans TGIC. De façon standard, le plénum de la BV-70PD est bitumé à l'intérieur. Moyennant supplément, une autre couleur RAL est possible (à indiquer lors de la commande) et un système à 2 couches avec une épaisseur de couche d'au moins 90 micromètres. Moyennant supplément, une garantie décroissante pour le revêtement par poudre est possible sur demande. 	

Construction	DK-2VP	<ul style="list-style-type: none"> • Avec un élément récepteur des eaux de pluie à l'intérieur, qui collecte l'eau à la perte de charge la plus faible possible. • Les eaux de pluie qui arrivent sont évacuées par l'élément récepteur des eaux de pluie vers les points d'évacuation. • L'air est aspiré ou évacué par le haut, en fonction de l'utilisation du lanterneau pour l'apport ou pour l'évacuation de l'air. • Les côtés du lanterneau sont fermés sur tout le pourtour par des plaques en aluminium. L'ouverture sur la face supérieure est protégée contre des oiseaux et des feuilles par un tissu métallique démontable.
Étanchéité à la pluie	<ul style="list-style-type: none"> • Aspiration : étanchéité à la pluie presque à 100 % jusqu'à 3 m/s • Soufflage : étanchéité à la pluie presque à 100 % 	
Poids	Sur demande	
Montage	Vissage sur des écrans de sous-toiture présents	
Modèle de commande	Veuillez indiquer les informations suivantes lors de votre	
	Quantité :	(par ex. 1 pièce)
	Type :	(par ex. DK-2VP)
	Dimensions :	Par ex. 600x800 mm (BxT))
	Inclinaison de toit :	(par ex. 35°)
	Détails :	Revêtement par poudre à 1 couche en couleur RAL 7016.
	Adresse de livraison :	Veuillez également indiquer le code postale et l'interlocuteur

Exemples de montage

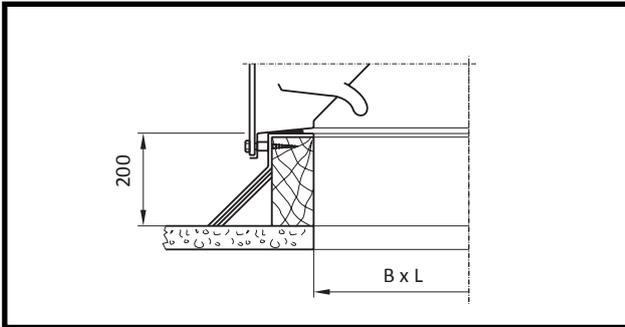


Figure 1 : Fixation à l'extérieur du lanterneau

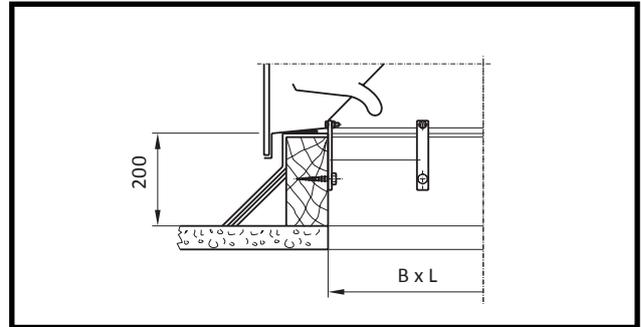


Figure 2 : Fixation à l'intérieur du lanterneau.

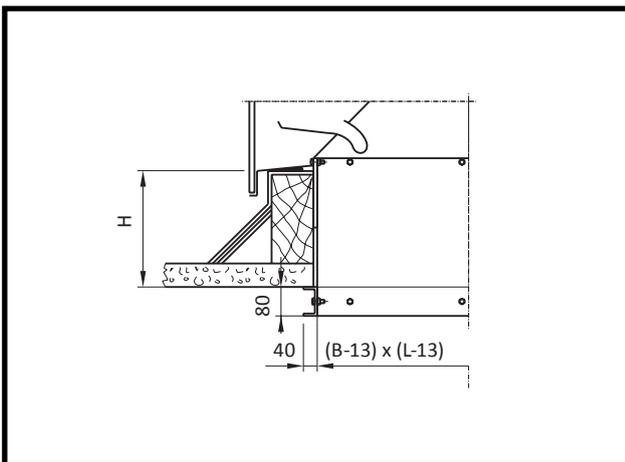


Figure 3 : Tube de traversée de toiture en aluminium avec cadre en U démontable.

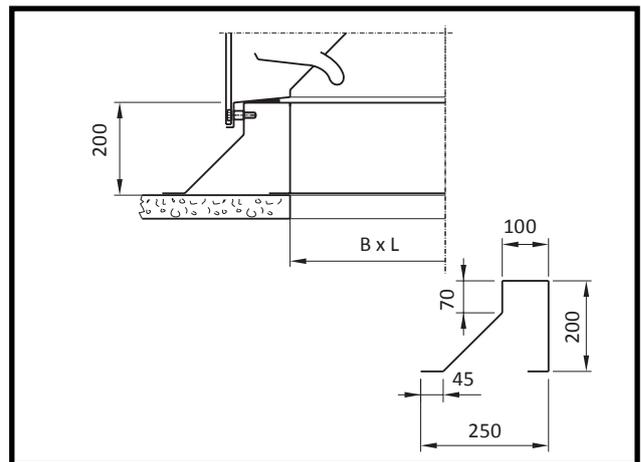


Figure 4 : Socle pour toit en aluminium comme substitut d'une volige constructive.

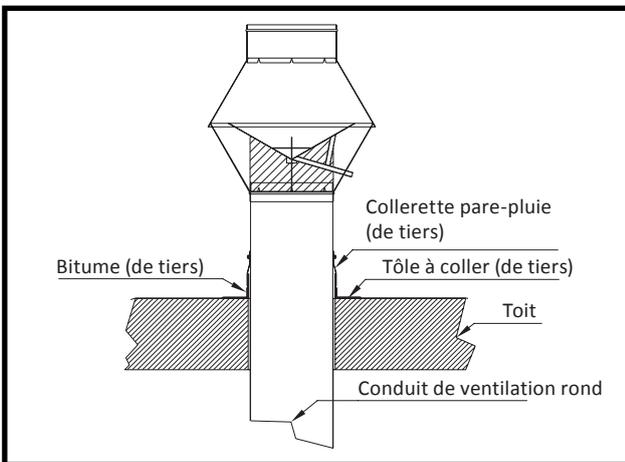


Figure 5 SK-1 sur le toit sur tube sortant du toit

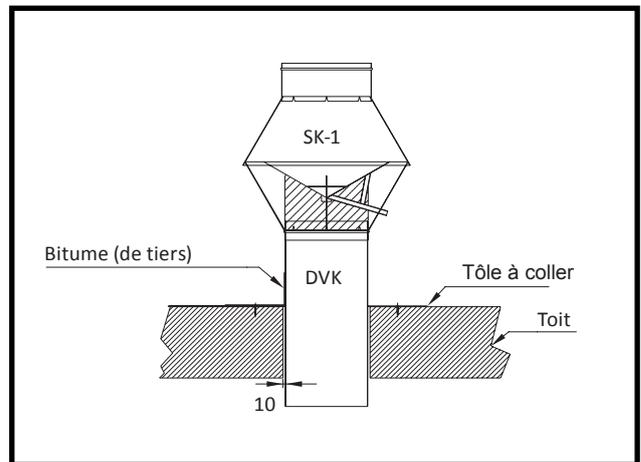


Figure 6 SK-1 avec tôle à coller et tube de traversée.

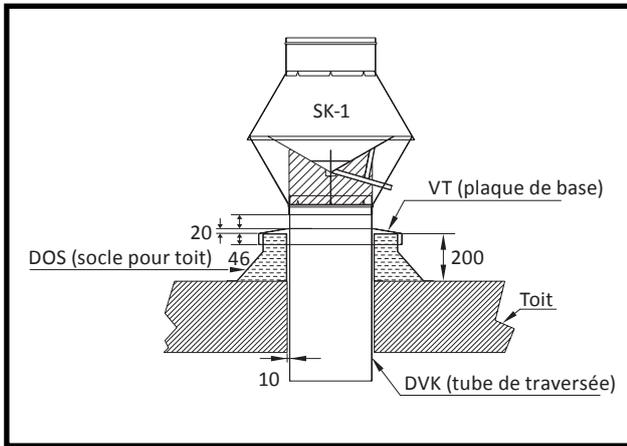
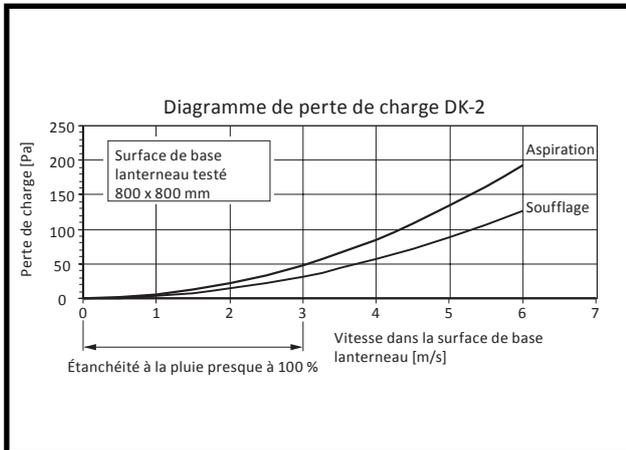


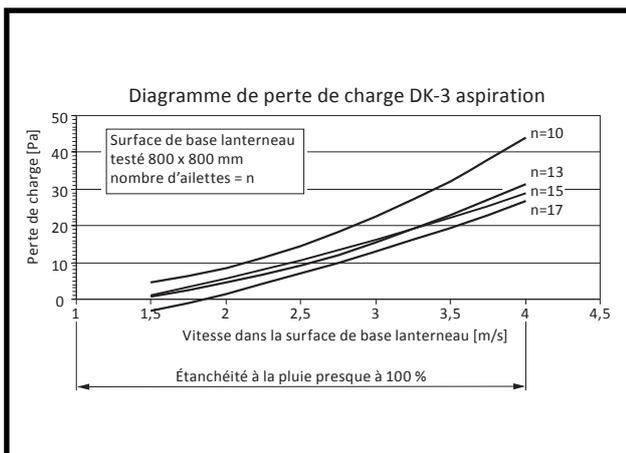
Figure 7 SK-1 + DVK + pied + DOS

Diagrammes

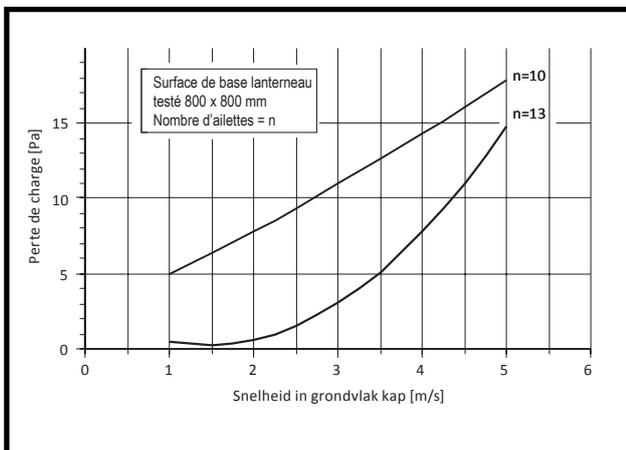
Perte de charge type DK-2

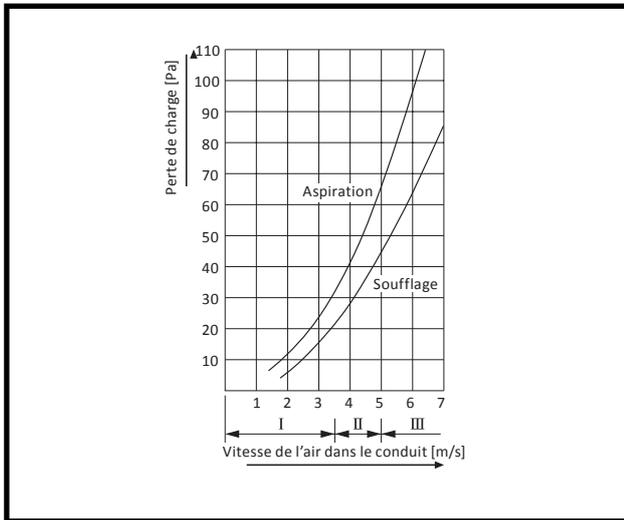


Perte de charge type DK-3 aspiration



Perte de charge type DK-3 soufflage





Perte de charge type SK-1

I = Fast 100 % regendicht

II = Protection contre la pluie =
étanchéité à la pluie à 80-85 %

III = Sans protection contre la pluie

Lors de
l'aspiration

Options

- Exemples de combinaisons
- Les lanterneaux du type DK-2, DK-2-encasté, DK-3 et DK-2/3 peuvent être combinés avec les produits suivants
- Volets de dosage
- Clapets à fermeture automatique pour l'évacuation d'air
- Silencieux
- Baffles insonorisants
- Récepteur de gouttes (DK-3)
- Filtre plat (DK-3)