



### Grille type "Estair" pour toiture inclinée

Aspiration ou extraction d'air pour toiture en pente

Les grilles Aeronox sont livrables dans toutes les dimensions.

De par leur conception les grilles Aeronox sont spécialement conçues pour le plus grand débit d'air avec la perte de charge minimum.

Caisson livré entièrement assemblé en acier inox, grille en cuivre ou ZincCuTi  
Adaptable à toute gaine de ventilation.

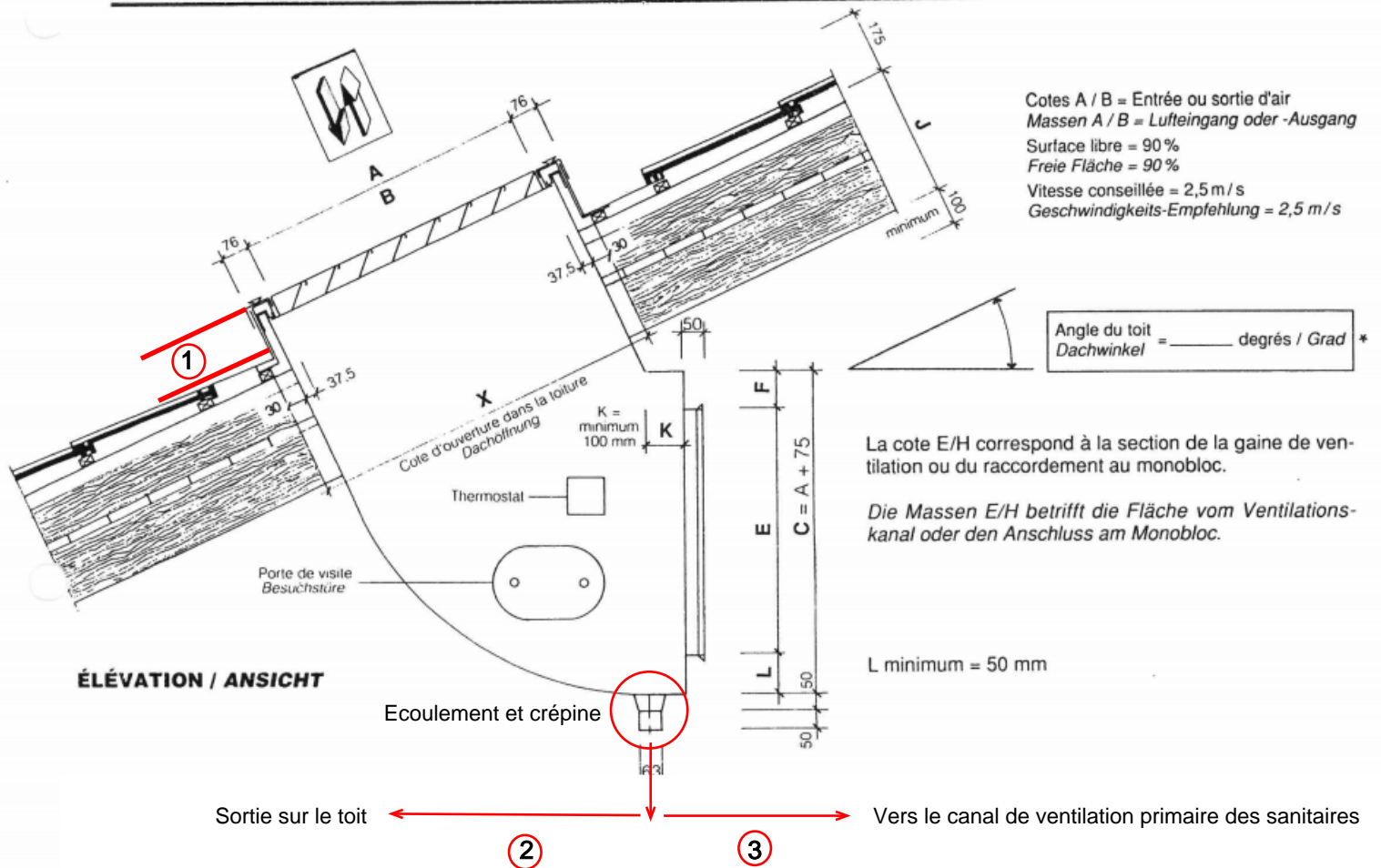
Totalement adaptable et configurable (taille, épaisseur du toit, pente du toit, position écoulement et du portillon de visite)

- Une amélioration dans l'esthétique.
- Un progrès dans le domaine de la ventilation.
- Un concept nouveau.
- Un plus dans la sécurité au travail ( pas de monteur sur le toit).
- Un gain de temps au montage (pas d'outil, un seul montage).
- Un produit passe partout (tout raccordement possible).
- Un trait d'union entre l'architecture et la ventilation.

#### Options:

- Isolation Armaflex
- Câble chauffant et sonde
- Thermolaquage selon teintes RAL-

Grilles Type " ESTAIR " pour toitures inclinées



**Une seule rangée de lamelles**

Contrairement à d'autres produits concurrents qui nécessitent une grille pare-pluie avec au minimum 3 rangées de lamelles (dépassement important de hauteur sur le toit) sans garantie d'infiltration d'eau dans le canal de ventilation en cas de forte pluie, de vent ou de neige, le système Estair ne nécessite qu'une seule rangée de lamelles (réduction du coût et faible hauteur de dépassement en toiture(1)) mais garanti la récupération d'eau et de débris via son caisson, sa grille à insectes et sa crépine d'écoulement.

**Caisson de récupération**

Le système de caisson de récupération d'eau de la grille Estair avec crépine, porte de visite et grille à insectes, protège le système de ventilation contre toute introduction d'eau ou de feuilles, et son portillon de visite garantit la propreté du système.

**Écoulement**

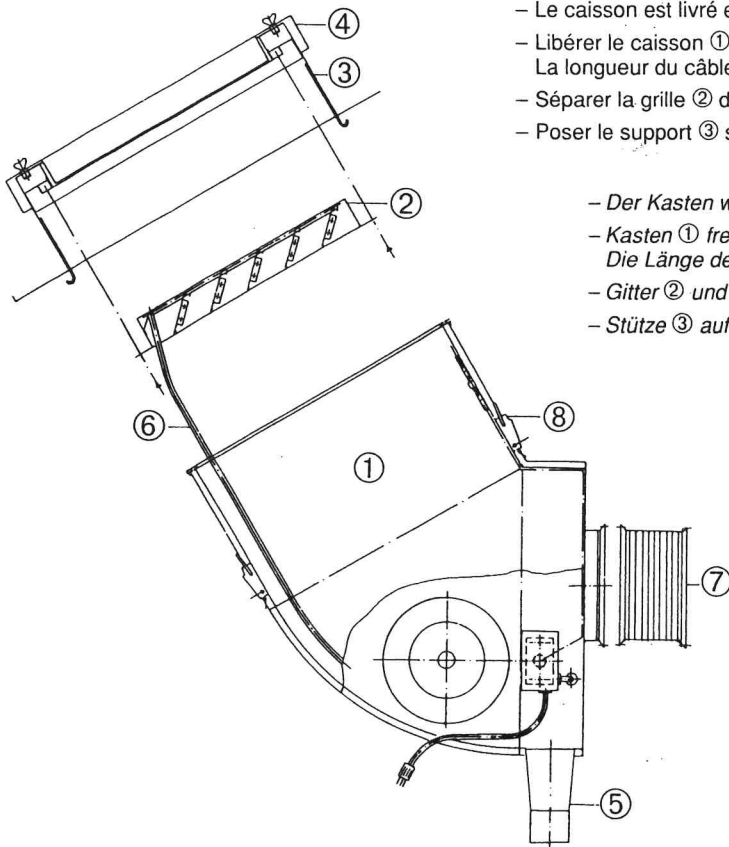
L'écoulement se fait en générale via le canal de ventilation primaire des sanitaires (3) qui à de toute manière une sortie sur le toit et est protégé du gel et des risques d'obstruction. Il peut également se faire sur le toit via une sortie en aval de la grille (2).

**Adaptabilité**

Le système Estair s'adapte à toutes les inclinaisons de toiture là où d'autres systèmes à rangées multiples ne garantit plus l'étanchéité du système en cas de forte pente.

**Système antigel**

Le câble chauffante installé dans les lamelles ainsi que son thermostat garanti une protection totale contre l'obstruction dû au gel. De plus le coût d'installation et de maintenance est réduit car il ne concerne qu'une seule rangée de lamelles.



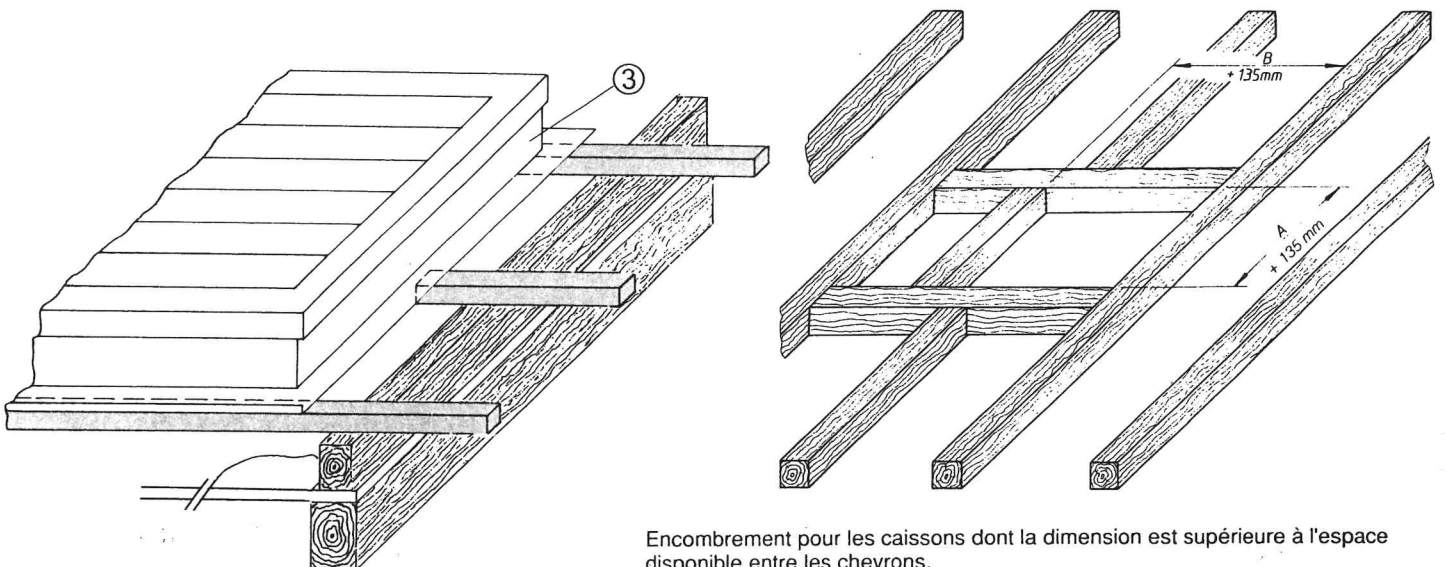
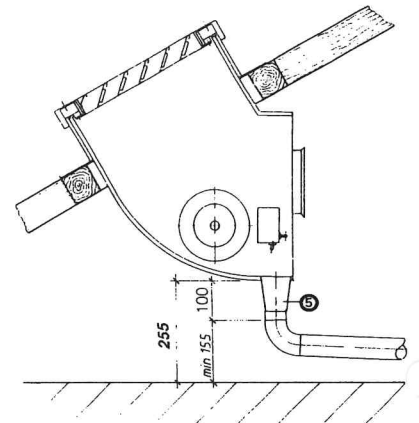
- Le caisson est livré entièrement assemblé.
- Libérer le caisson ① de l'ensemble support-grille ② + ③ en décrochant les poignées ⑧. La longueur du câble permet aisément cette séparation.
- Séparer la grille ② du support ③ - Vis M6.
- Poser le support ③ sur le lattage en procédant de l'intérieur (aucun monteur sur la toiture!).

- Der Kasten wird ganz zusammengesetzt geliefert.
- Kasten ① freimachen von Stütze und Gitter ② + ③ durch Aushacken der Griffe ⑧. Die Länge des Kabels macht diese Trennung leichter.
- Gitter ② und Stütze ③ auseinandernehmen - Schraube M6.
- Stütze ③ auf die Dachlatten hinlegen vom Inneren aus (kein Monteur auf Dach!).

- ① Caisson isolé / Kasten isoliert
- ② Grille à lamelles / Gitter mit Lamellen
- ③ Support sur toiture / Stütze auf dem Dach
- ④ Cache / Deckel
- ⑤ Ecoulement / Ausfluss
- ⑥ Câble électrique 220 V.  
Consommation pendant le fonctionnement: 25W / h / m.  
Elektrisches Kabel 220 V.  
Verbrauch während dem Betrieb: 25W / h / m.
- ⑦ Manchette souple, en option / Flexible Verbindung (Option)
- ⑧ Poignées d'assemblage / Verbindungsgriffe

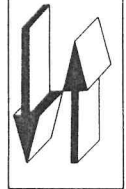
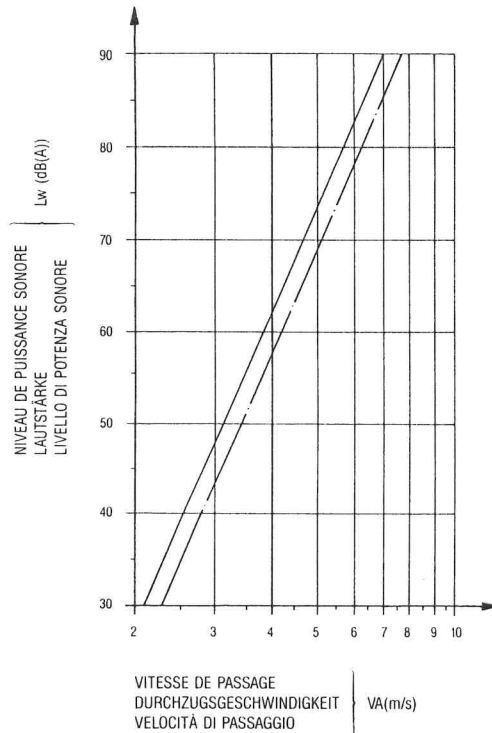
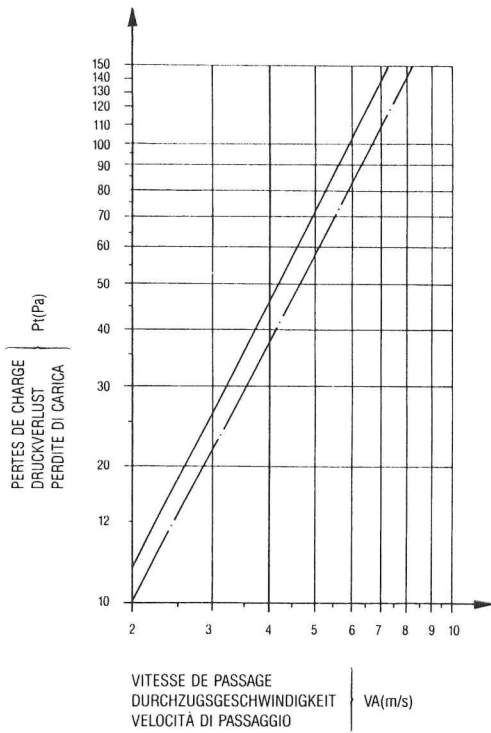
RACCORDEMENT À L'ÉCOULEMENT  
ANSCHLUSS AN DEN AUSFLUSS

Si 255 mm pas possible, possibilité d'évacuation sur le côté.  
Wenn 255 mm nicht zur Verfügung sind, besteht die Möglichkeit die Abfuhr auf der Kastenseite zu bauen.



Pose de la grille sur la toiture  
Montage des Gitters auf dem Dach

Encombrement pour les caissons dont la dimension est supérieure à l'espace disponible entre les chevrons.  
Platzbedarf für die Kästen, deren Dimension grösser ist als der Raum, der zwischen den Dachsparren zu Verfügung steht.



| A m <sup>2</sup> | K dB |
|------------------|------|
| 0.10             | - 10 |
| 0.12             | - 9  |
| 0.25             | - 6  |
| 0.30             | - 5  |
| 0.40             | - 4  |
| 0.50             | - 3  |
| 0.60             | - 2  |
| 1.00             | 0    |
| 1.25             | + 1  |
| 1.60             | + 2  |
| 2.00             | + 3  |
| 3.00             | + 5  |
| 4.00             | + 6  |

$$L_{WA} = L_W + K$$

Änderungsfaktoren der Leistungsstufen bei anderen Querschnitten

Facteurs de correction des niveaux de puissance pour autres sections

Fattori di correzione di livelli di potenza per altri settori

## Légende / Erklärung / Leggenda

VA = vitesse d'air en m/s rapportée à la section totale de la grille  
 VA = Luftgeschwindigkeit in m/s im Verhältnis zum totalen Querschnitt des Gitters  
 VA = velocità del aria in m/s riportata alla sezione totale della griglia

A = section totale de la grille en m<sup>2</sup> (A×B)  
 A = Totaler Querschnitt des Gitters in m<sup>2</sup> (A×B)  
 A = sezione totale della griglia in m<sup>2</sup>

△ Pt = pression différentielle totale en Pa  
 △ Pt = Totale Druckdifferenz in Pa  
 △ Pt = pressione differenziale totale in Pa

Lw = niveau de puissance acoustique pondéré en dB(A) rapporté à A = 1 m<sup>2</sup>  
 Lw = Tonstärke, gemessen in dB(A), verglichen mit A = 1 m<sup>2</sup>  
 Lw = livello di potenza acustica ponderata in dB(A) riportata a A = 1 m<sup>2</sup>

K = facteur de correction en dB pour d'autres sections de passage  
 K = Änderungsfaktor in dB für andere Luftzugsquerschnitte  
 K = fattore di correzione in dB per altre sezioni di passaggio

— = Air extrait (évacuation)  
 = Luftabzug  
 Aria estratta (evacuazione)

- - - = Air introduit (aspiration)  
 = Luftzufuhr  
 Aria introdotta (aspirazione)

Limite d'entraînement d'eau à l'aspiration  
 Höchstwert des Wassereinsaugens durch die Luftzufuhr  
 Limite di allettamento d'acqua all'aspirazione

4 m/s

**Grille inclinée «DURUZ»  
...pour les professionnels!  
Type «ESTAIR»**

Une amélioration dans l'esthétique (discrétion)!  
Un progrès dans le domaine de la ventilation!  
Un concept nouveau!  
Un plus dans la sécurité du travail!  
(pas de monteur sur le toit)  
Un gain de temps au montage!  
(pas d'outil — un seul monteur)  
Un produit passe-partout!  
(tous raccordements possibles)  
Un trait d'union entre l'architecture et la ventilation!

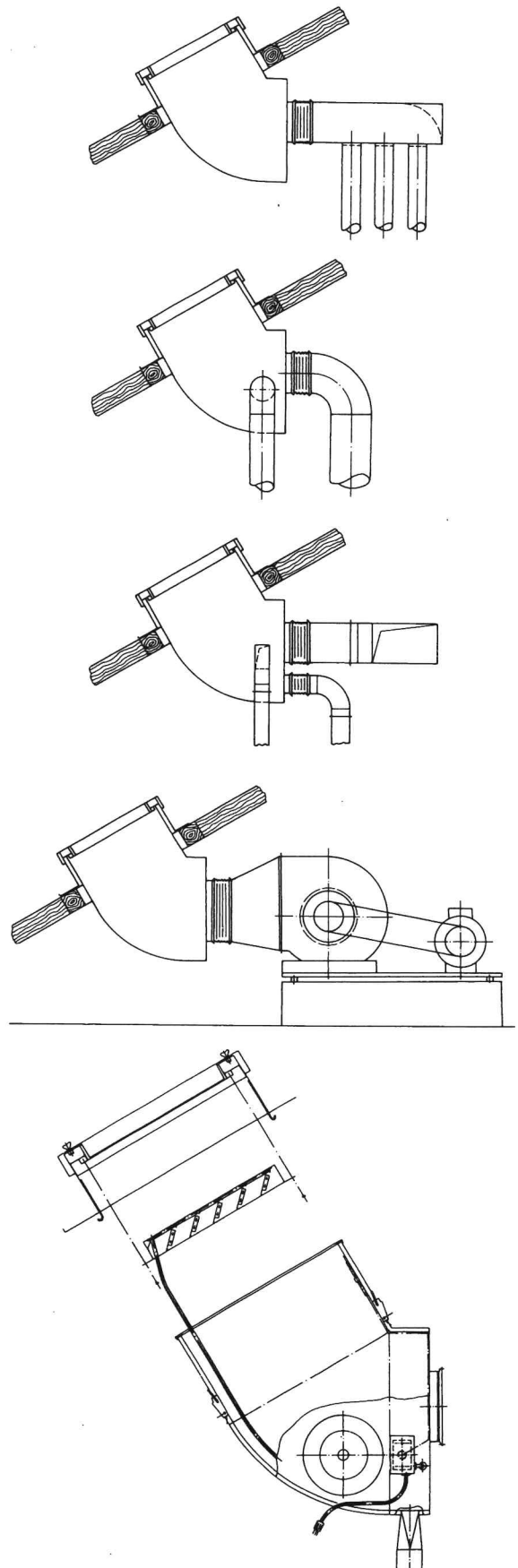
**Luftgitter auf Schrägdach «DURUZ»  
...für die Fachmänner!  
Typ «ESTAIR»**

Eine Verbesserung in der Esthätik  
(nichts mehr fällt auf)!  
Ein Fortschritt im Bereich der Lüftung!  
Ein neues Konzept!  
Ein Plus in der Arbeitsicherheit  
(kein Montör auf dem Dach)!  
Ein Zeitgewinn bei der Montage  
(kein Werkzeug, ein einziger Montör)  
Ein überall anwendbares Produkt  
(alle Anschlüsse sind möglich)  
Ein Bindestrich zwischen Architektur und Lüftung!

**Griglia inclinata «DURUZ»  
...per i professionali!  
Tipo «ESTAIR»**

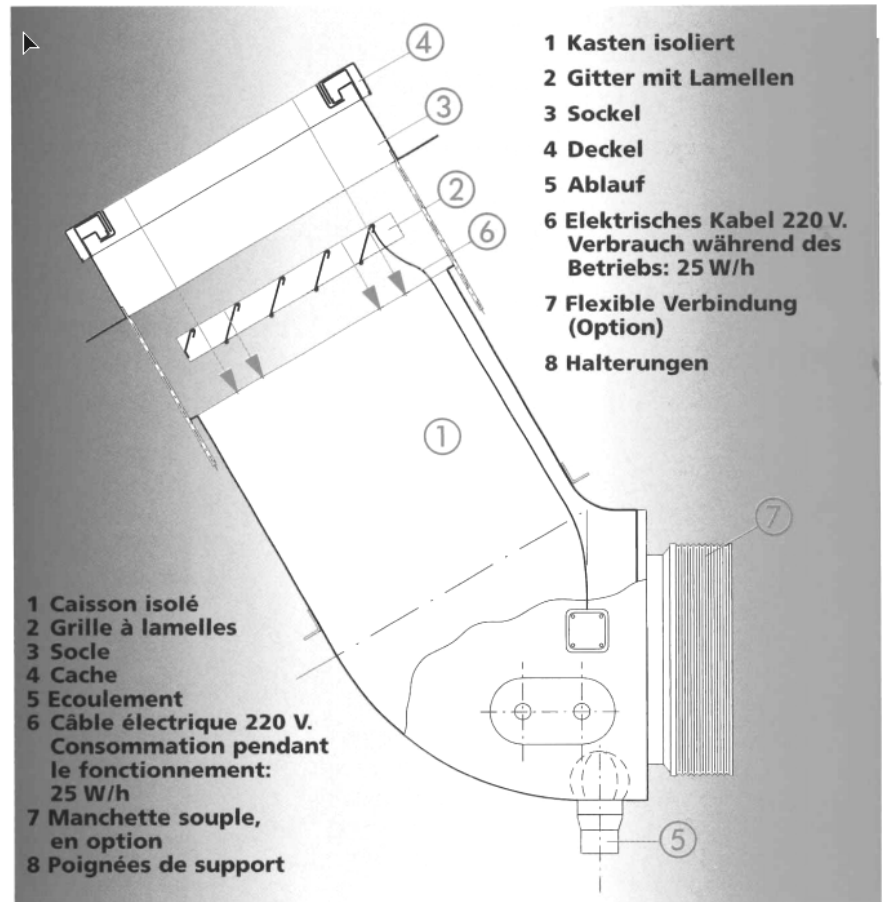
Un miglioramento nell'estetica (discrezione)!  
Un progresso nel campo della ventilazione!  
Un nuovo concetto!  
Un più nella sicurezza del lavoro  
(nessun operaio sul tetto)!  
Un guadagno di tempo al montaggio  
(niente attrezzi - un solo uomo)!  
Un prodotto raccordabile dappertutto!  
Una via entro l'architetto e la ventilazione!

**Possibilités de raccordement  
Anschlussmöglichkeiten  
Possibilità di raccordo**



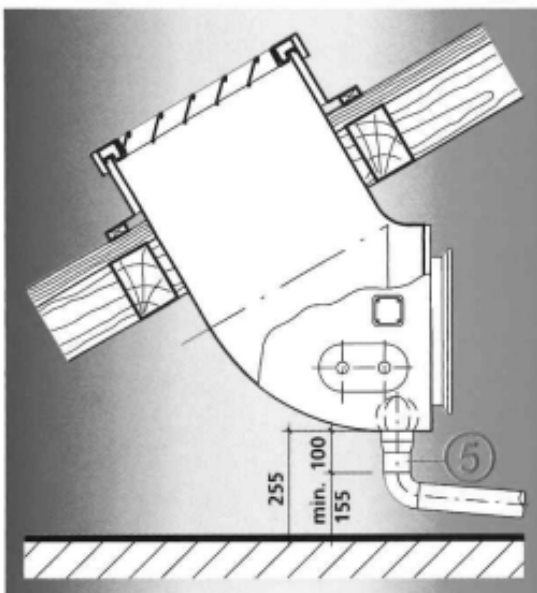
## Montage

- Le montage se fait depuis l'intérieur du bâtiment.
- Le socle de toiture peut être séparé de la grille d'évacuation en dévissant les vis à cet effet.
- La longueur supplémentaire du câble chauffant facilite cette opération.
- Démontez la grille et le socle afin d'avoir 2 pièces séparées.
- Le socle de toiture doit être posé sur le lattage depuis l'intérieur (pas de monteur sur la toiture).
- Puis assemblage.



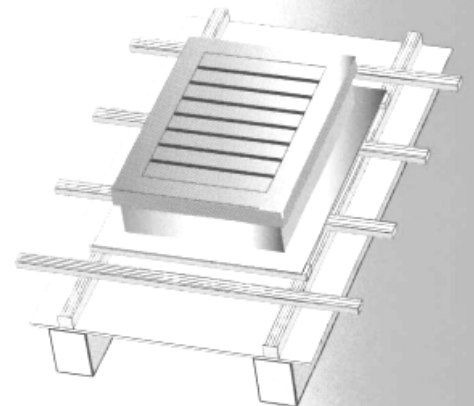
## Raccordement à l'écoulement

Si la distance fait moins que 255 mm, il est possible de monter l'écoulement à côté.



## Montage des Gitters auf dem Dach

Pose de la grille sur la toiture



Platzbedarf für Kästen, deren Dimension grösser ist als der Raum, der zwischen den Dachsparren zur Verfügung steht.

Encombrement pour les caissons dont la dimension est supérieure à l'espace disponible entre les chevrons.

