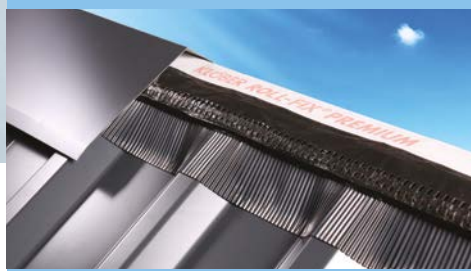
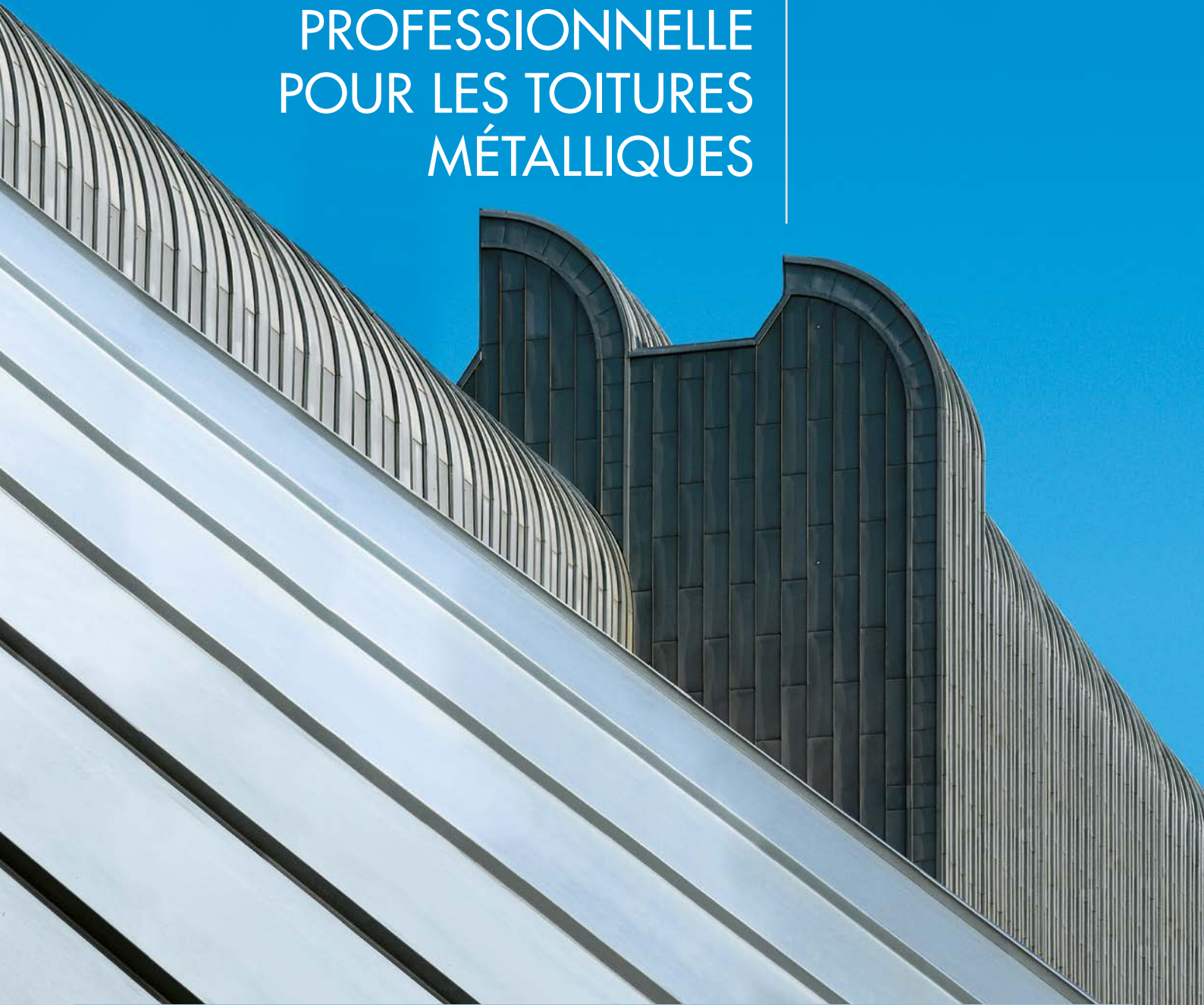




SOLUTION PROFESSIONNELLE POUR LES TOITURES MÉTALLIQUES

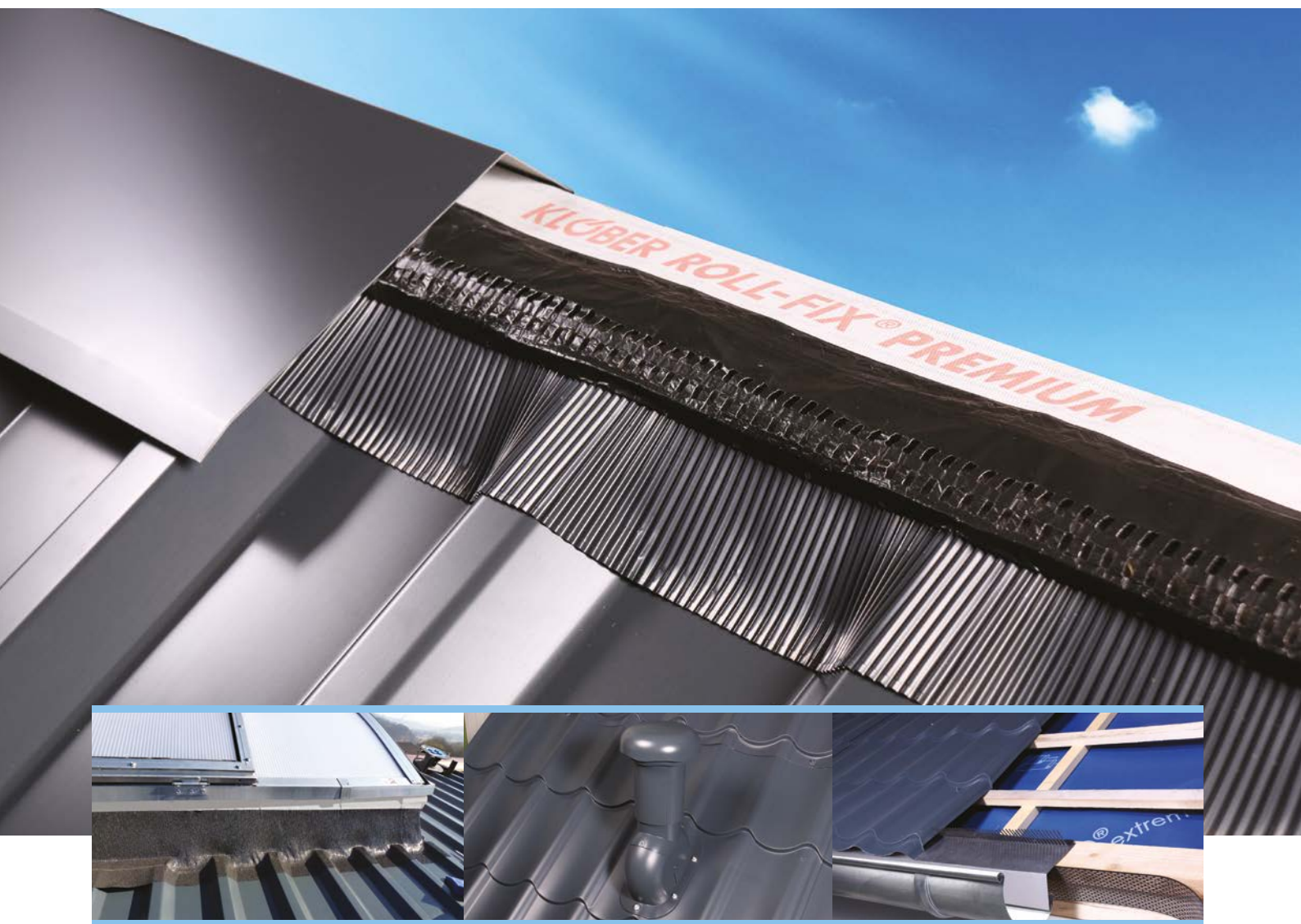
Metal Line



KLÖBER

SOMMAIRE

Un habitat sain grâce à un air ambiant propre.....	1
Venduct®: sur mesure et fonctionnel	2
Sur mesure et fonctionnel.....	4-5
Manchons de passage de tuyaux.....	6



UN HABITAT SAIN GRÂCE À UN AIR AMBIANT PROPRE

Un air ambiant propre et sain ne va pas de soi. Les personnes et les animaux restent constamment exposés à la pollution atmosphérique même au sein de leurs logements. Il faut qu'une maison puisse respirer et donc qu'elle offre un climat intérieur sain pour que ses habitants demeurent en bonne santé. Des maisons bien isolées ont besoin d'un système d'aération efficace pour le renouvellement et la purification de l'air ambiant. L'air usé et humide (provenant par ex. de la poussière, des mauvaises odeurs, des fumées, des vapeurs de cuisson, des installations sanitaires) qui n'est pas évacué du bâtiment de manière contrôlée provoque tôt ou tard de graves dommages.

Même dans les contextes commerciaux et industriels, une aération efficace est indispensable, car des pollutions supplémentaires de l'air peuvent être provoquées par les machines, les installations ou les matières premières et produits chimiques utilisés pour la fabrication. L'évacuation de l'air des systèmes domotiques résidentiels doit se faire de préférence par le toit, car on peut ainsi réduire au minimum le bruit et les mauvaises odeurs qui en résultent. Les tuyaux d'aération et les ventilateurs de toiture Klüber, en combinaison avec les différents kits de traversée de toit, qui font partie du système d'aération créent en permanence un climat intérieur sain et contribuent à éviter les dommages causés par l'humidité.

CONDUITS D'AÉRATION ET DE VENTILATION (AÉRATION ET VENTILATION NATURELLES)

Domaine d'application

- Ventilation du conduit
- Ventilation de salles de bain, de toilettes ou de cuisines, ou bien de zones de fabrication ou de locaux d'administration
- Convient pour les systèmes de ventilation libres, les installations de ventilation centrale (par ex. systèmes de ventilation des pièces d'habitation) ou hottes aspirantes (avec le ventilateur existant)

Avantages du produit

- Diamètres de conduit disponibles : de 110 mm à 250 mm ; il convient donc à la fois pour le secteur résidentiel et pour le secteur commercial ou industriel
- De remarquables propriétés d'aération
- L'isolation thermique évite la condensation
- Matériau résistant aux intempéries et stable face aux UV

AÉRATEURS DE TOITURE (AÉRATION ET VENTILATION MÉCANIQUES)

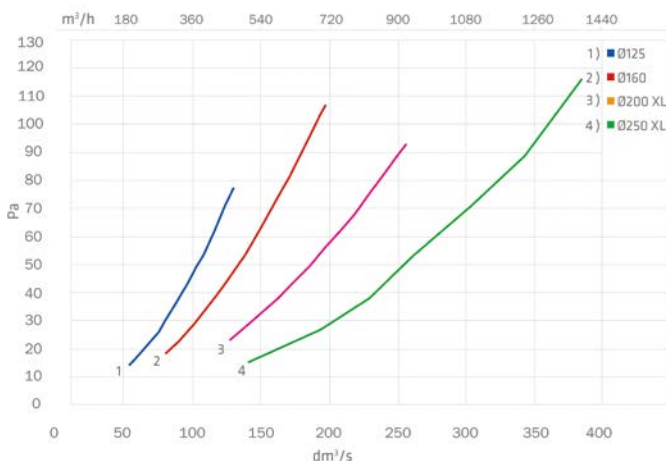
Domaine d'application

- Aération contrôlée des habitations ou des zones de fabrication, de stockage ou de bureaux
- Aspiration de l'air humide dans les salles de bain et les pièces humides
- Le raccordement direct à la hotte aspirante permet une aération efficace et silencieuse de la cuisine
- Aération des cages d'ascenseurs et d'autres salles communes dans les immeubles résidentiels ou les bâtiments administratifs
- Aération ponctuelle des garages et des locaux de stockage

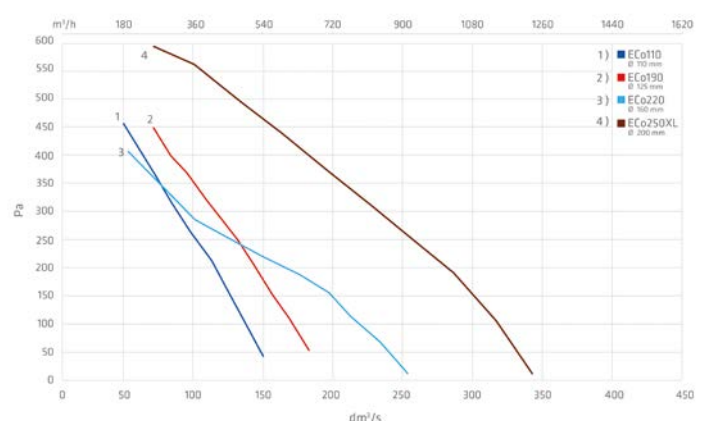
Avantages du produit

- Diamètres de conduit disponibles : de 125 mm à 200 mm ; il convient donc à la fois pour le secteur privé et pour le secteur commercial ou industriel
- Capacité d'aération extrêmement élevée grâce à de très puissants moteurs à courant continu
- L'utilisation de moteurs EC efficaces permet d'économiser de l'énergie
- Le réglage par des signaux de 0 à 10 V permet une télécommande en continu et facilite l'intégration aux systèmes domotiques résidentiels
- Commande éco en continu disponible sur simple demande
- Peu de nuisances sonores dans les locaux intérieurs car le fonctionnement du ventilateur est transféré sur le toit
- Traploze ECo-bediening op aanvraag beschikbaar
- Beperkte geluidsoverlast binnen, omdat de ventilatorinstallatie buiten op het dak gemonteerd worden

DONNÉES DE PERFORMANCES DES CONDUITS D'AÉRATION/ DE VENTILATION



DONNÉES DE PERFORMANCES DES AÉRATEURS DE TOITURE



VENDUCT®: SUR MESURE ET FONCTIONNEL

SYSTÈME DE PRODUITS VENDUCT®

Domaine d'application

- Selon l'élément fonctionnel, indépendant de la pente de toit, ou utilisable avec des pentes de toit comprises entre 20 et 50 degrés
- Convient pour différents types de tuiles flamandes et de tuiles métalliques

Avantages du produit

- Les plaques de base d'une faible épaisseur s'adaptent harmonieusement à l'aspect du toit
- Les éléments fonctionnels aux formes variées peuvent être combinés comme on le souhaite avec les plaques de base
- Le joint d'étanchéité spécial en butyle a été préalablement confectionné à l'usine
- Des vis de fixation sont incluses dans le colis
- Montage simple et rapide
- Une vaste gamme d'accessoires disponibles

Matériau

- Plaques de base et éléments fonctionnels : PVC dur
- Tuyau de raccordement flexible : PVC souple

Caractéristiques techniques

- Résistant aux UV, aux intempéries, au vieillissement et à la déformation
- Classe de matériau B2



Couleurs

- Rouge bordeaux (RAL 3005) -9305
- Marron (RAL 3011) -9311
- Vert mousse (RAL 6005) -9605
- Anthracite (RAL 7016) -9716
- Brun cuivre (RAL 8004) -9804
- Brun-rouge (RAL 8012) -9812
- Gris-blanc (RAL 9002) -9902
- Noir intense (RAL 9005) -9905

Autres couleurs disponibles sur simple

Numéro de couleur

APERÇU DU SYSTÈME DE PRODUITS VENDUCT®



PASSEND EN FUNCTIONEEL

Toutes les plaques de base Venduct® sont équipées par défaut d'un joint d'étanchéité enduit de butyle appliqué en usine sur le côté inférieur de la plaque de base. Le joint en butyle est protégé par une feuille de protection amovible, si bien que le collage ne s'effectue que lors de la pose. Les plaques de base sont respectivement munies de 6 points de fixation sur la bride. La fixation s'effectue avec les vis spéciales munies de bagues d'étanchéité déjà incluses dans le lot de livraison. Ainsi, tous les éléments permettant un montage rapide et durablement résistant à la pluie sont contenus dans le colis.

Le système Venduct® sur mesure est adapté pour le montage sur des couvertures métalliques plates et profilées. Le système de produits a déjà fait ses preuves depuis de nombreuses années dans le secteur des toitures en pente et inclut des solutions d'aération pour la ventilation de conduits ou de locaux, ainsi que des solutions pour le passage à l'abri de la pluie de mâts d'antennes, de tuyaux d'évacuation de gaz et de conduites solaires.

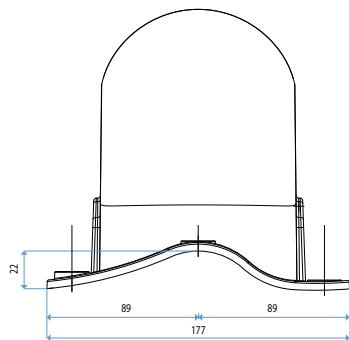
Un joint en butyle déjà appliqué en usine facilite un montage de la plaque de base qui résiste à l'eau de pluie de façon durable. Le joint est protégé par un film de protection amovible jusqu'au moment de la pose.



Plaque de base Venduct® « Szafir »

Pour les profilés de tuiles flamandes, dimensions selon le dessin technique

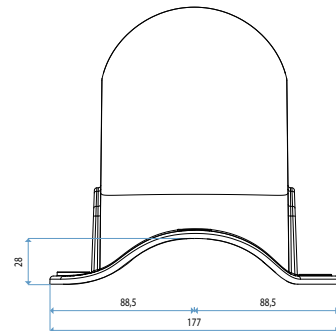
KE 4001



Plaque de base Venduct® « Kron »

Pour les profilés de tuiles flamandes
Dimensions selon le dessin technique

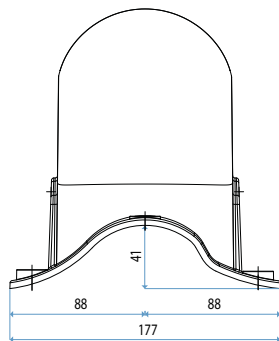
KE 4004



Plaque de base Venduct® « Elita »

Pour les profilés de tuiles flamandes, dimensions selon le dessin technique

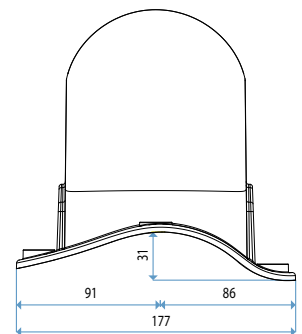
KE 4002



Plaque de base Venduct®

Pour les profilés de tuiles flamandes, dimensions selon le dessin technique

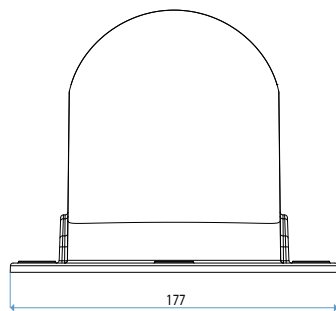
KE 4005



Plaque de base Venduct® « Classic »

Pour les profilés métalliques plats*, dimensions selon le dessin technique

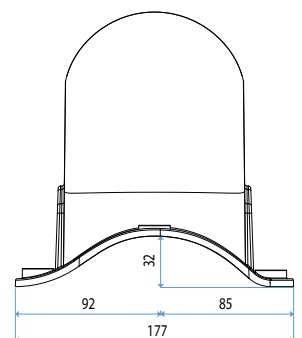
KE 4003



Plaque de base Venduct® « Omega »

Pour les profilés de tuiles flamandes, dimensions selon le dessin technique

KE 4006



* cf. p. 4



Tuyau d'aération/ de ventilation long Ventduct®

Convient pour les aérations de locaux Par ventilateur (par ex. salles de bain, WC), ainsi que des aérations de canalisations d'eaux usées d'excellentes propriétés d'aération, une évacuation sûre des condensats, et un assemblage facile.

- Pour des pentes de toit de 20 à 50 degrés

KE 8009-1 (DN 100)

KE 8008-1 (DN 100 sur DN 125)



Tuyau d'aération/ de ventilation court Ventduct®

Ventilateur court universel, indépendant de l'inclinaison, pour l'aération des locaux et des tuyaux d'évacuation des eaux usées. Dépasse le cours d'eau de plus de 15 cm malgré sa structure extrêmement plate.

- Pour pentes de toit ≥ 5 degrés

KE 8026 (DN 100)



Adaptateur de tuyau d'échappement Ventduct®

Pour des traversées de toit ajustées avec précision et à inclinaison réglable pour des systèmes d'évacuation de gaz de thermes (systèmes à doubles tuyaux).

- Pour des pentes de toit de 20 à 50 degrés

KE 8060 (système 70/110mm)

KE 8065 (système 80/125mm)



Réhausse solaire/ traversée d'antenne Ventduct®

Solution optimale pour la traversée de conduites et de câbles (\varnothing 100-70 mm) à l'abri de la pluie, et pour la traversée de mâts d'antennes et de satellite (22,2-77,5 mm)

- Pour des pentes de toit de 20 à 50 degrés,

KE 8080 (réhausse solaire)

KE 8033 (adaptateur d'antenne)



Tuyaux de raccordement flex Ventduct®

Liaison flexible pour la compensation de décalages d'axe et de différences de longueur entre la tuyauterie et la traversée de toit.

KE 8042

KE 8047

KE 8048-1



Variantes du produit, éléments fonctionnels

- | | |
|---|-----------|
| ■ Tuyau d'aération/ de ventilation Ventduct® long DN100 | KE 8009-1 |
| ■ Tuyau d'aération/ de ventilation Ventduct® long (DN100 sur le raccord DN 125) | KE 8008-1 |
| ■ Tuyau d'aération/ de ventilation Ventduct® court (DN 100) | KE 8026 |
| ■ Adaptateur de tuyau de gaz d'échappement Ventduct® (Système 70/110 mm) | KE 8060 |
| ■ Adaptateur de tuyau de gaz d'échappement Ventduct® (Système 80/125mm) | KE 8065 |
| ■ Réhausse solaire Ventduct® | KE 8080 |
| ■ Passage d'antenne Ventduct® | KE 8033 |

Tuyaux de raccordement flexibles

- | | |
|---|---------|
| ■ 50 cm de long, gris, raccordement en haut DN 100, raccordement en bas DN 100/70 | KE 8042 |
| ■ 50 cm de long, noir, raccordement en haut DN 100, raccordement en bas DN 100 | KE 8047 |
| ■ 62 cm de long, noir, raccordement en haut DN 125/100, raccordement en bas DN 100/70 | KE 8048 |

Couleurs

- | | |
|-----------------------------|-------|
| ■ Rouge bordeaux (RAL 3005) | -9305 |
| ■ Marron (RAL 3011) | -9311 |
| ■ Vert mousse (RAL 6005) | -9605 |
| ■ Anthracite (RAL 7016) | -9716 |
| ■ Brun cuivre (RAL 8004) | -9804 |
| ■ Rouge brun (RAL 8012) | -9812 |
| ■ Gris-blanc (RAL 9002) | -9902 |
| ■ Noir intense (RAL 9005) | -9905 |

Numéro de couleur

Autres couleurs disponibles sur simple demande

Accessoires

- | | |
|--|-----------|
| ■ Manchon de conduits de ventilation en EPDM pour l'étanchéification des tuyaux DN 100-125 | KU 8001 |
| ■ Manchon de conduits de ventilation en TPU pour l'étanchéification des tuyaux DN 90-150 | KU 8004 |
| ■ Manchons d'étanchéité auto-adhésifs pour câbles | |
| 8-12 mm | KE 8092 |
| 15-22 mm | KE 8093 |
| 25-32 mm | KE 8094 |
| 42-55 mm | KE 8090 |
| 50-70 mm | KE 8091 |
| ■ Ruban adhésif Permo TR® plus pour le collage des manchons de conduits de ventilation | KU 0121-1 |

MANCHONS DE PASSAGE DE TUYAUX

Les manchons de traversée de tuyaux garantissent une traversée du toit imperméable à l'eau pour les tuyaux, les tiges, les mâts et les conducteurs électriques. Le joint en EPDM souple laisse au tuyau la liberté de mouvement requise en cas de variations thermiques de la longueur, et garantit en même temps l'étanchéité à l'eau de cette traversée. Les manchons sont fabriqués en un caoutchouc EPDM de haute qualité, muni d'une bride en aluminium souple qui se caractérise par une résistance particulièrement élevée aux intempéries, à l'ozone et à la chaleur. De plus, le caoutchouc utilisé est l'EPDM qui est résistant aux acides et aux bases, de sorte que ces produits conviennent aussi pour les usages industriels. Les manchons sont disponibles en sept tailles différentes dont le diamètre est compris entre 12 et 600 mm ; les manchons de tuyaux de rénovation pour le montage a posteriori sont disponibles en deux tailles dont le diamètre est compris entre 10-100 et 100-230 mm. Tous les manchons de tuyaux sont disponibles en tant que kit de montage complet.

Domaine d'application

Convient pour différentes toitures métalliques telles que des profilés trapézoïdaux, des profilés ondulés et des profilés de tuiles flamandes.

Avantages du produit

- La dilatation thermique des tuyaux n'est pas gênée grâce aux joints d'étanchéité souples en EPDM
- Excellente résistance aux intempéries, à l'ozone, à la chaleur ou au froid
- Montage facile : grâce à la bride en aluminium souple, le manchon peut épouser de manière optimale la forme du profilé
- Les kits de montage pour la rénovation permettent également une étanchéification a posteriori des tuyaux
- Tous les manchons de tuyaux sont disponibles en tant que kit de montage complet comprenant le matériau d'étanchéité, les vis et le collier de serrage

Matériau

Caoutchouc EPDM avec une bride en aluminium souple

Caractéristiques techniques

- Résistance à la chaleur
- Durablement à +90 °C / brièvement à +150 °C au maximum
- Résistance au froid
- Durablement à -30 °C / brièvement à -50 °C au maximum
- Résistance aux acides et aux bases

Variantes et n° d'article

Manchon de passage de tuyaux pour les diamètres

- | | |
|-----------------------------|------------|
| ■ 12-90 mm (bride ronde) | KE 9866-9 |
| ■ 75-150 mm (bride ronde) | KE 9866-15 |
| ■ 110-200 mm (bride ronde) | KE 9866-20 |
| ■ 150-280 mm (bride carrée) | KE 9866-28 |
| ■ 180-330 mm (bride carrée) | KE 9866-33 |
| ■ 260-460 mm (bride carrée) | KE 9866-46 |

Manchon de passage de tuyaux pour la rénovation, pour la pose a posteriori aux diamètres

- | | |
|-----------------------------|------------|
| ■ 10-100 mm (bride carrée) | KE 9867-10 |
| ■ 100-230 mm (bride carrée) | KE 9867-23 |

Kit de passage de tuyaux



Kit de passage de tuyaux pour la rénovation



Les manchons de passage de tuyaux permettent de faire traverser en toute sécurité différents profilés métalliques par des tuyaux, des conduits d'aération, des mâts ou d'autres éléments.



Rev FR-2017 :Nous déclinons toute responsabilité quant aux éventuelles fautes de frappe. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les erreurs d'impression.
Toute publication même partielle est interdite sans l'autorisation de Klöber. ®Marque déposée de Klöber GmbH.

Klöber France

Z.I - 6 Rue de l'énergie, B.P 10171 / F. 67720

Hoerdt Cedex

Tel. +33 (0)3 88 68 20 60

Fax +33 (0)3 88 68 18 10

info@kloeber-hpi.fr

www.kloeber.fr

KLÖBER