## Description du cahier des charges

# Kombitube Ubbink

# Cheminée multifonctionnelle préfabriquée en aluminium

**Fabricant** Ubbink

**Marque commerciale**  Kombitube

**Description**

Le Kombitube Ubbink se définit comme une **cheminée** **multifonctionnelle** préfabriquée qui combine diverses options de pulsion et d’évacuation dans **un seul et même système**.

**Système**

Le Kombitube se compose de **différents étages** remplissant une fonction spécifique. Ces fonctions sont séparées les unes des autres par des plaques horizontales.

Les fonctions potentielles de la cheminée Kombitube:

* évacuation des gaz de combustion des chaudières à condensation de diamètre 60 ou 80 mm
* Prise d’air pour chaudières au gaz et à condensation de 80, 100 ou 125 mm en diamètre
* Prise d’air pour systèmes de ventilation naturelle ou mécanique
* évacuation de l’air de hottes aspirantes et sèche-linges
* évacuation de l’air d’égouts de 110 mm en diamètre
* traversée pour cheminée CLV
* traversée pour cheminée en inox
* ventilation des gaines
* la prise d’air pour un système de ventilation mécanique via un passage dans le niveau d’inspection
(uniquement disponible pour version toit plat ou version coffret de recouvrement – conduit à rallonger)

Les embouchures des **conduits d’évacuation des gaz et de l’air d’égouts** sont équipées d’une couverture en matière synthétique. **La prise d’air**d’une **chaudière à condensation** se situe au niveau inférieur. L’évacuation de l’**air de ventilation** s’effectue aux niveaus intermédiaires. En bas de la cheminée Kombitube, un niveau supplémentaire peut être ajouté (en option), équipé de **grilles de ventilation**. Cet **étage d’inspection** permet d’aérer la gaine sous-jacente.

Le Kombitube se compose de deux éléments : la cheminée préfabriquée et l’**embase de toit**

**La cheminée préfabriquée :**

Exécutée en aluminium 1S 1/2H, la cheminée Kombitube est dégraissée à l’Actral 3338L, puis revêtue d’une peinture en poudre à base de polyester. Teinte standard : RAL9005. D’autres teintes RAL sont envisageables, moyennant un supplément de prix.
La cheminée Kombitube est exécutée sur mesure, dans les limites dimensionnelles suivantes: longueur comprise entre 300 mm et 1.650 mm par pas de 150 mm ; largeur comprise entre 300 mm et 1.350 mm par pas de 150 mm.

Le cheminée est compatible avec les configurations suivantes :

* installation sur un toit en pente avec pose d’un encastrement en plomb en bas de l’embase
* installation sur un toit en pente avec pose d’un encastrement en plomb tout autour de l’embase
* installation au faîte d’un toit en pente avec pose d’un encastrement en plomb sous l’embase
* installation sur un toit plat au moyen d’un contour en aluminium entourant l’embase
* installation sur une cheminée ou une gaine existante = version à coffret de recouvrement
* installation sur un toit en zinc réalisé sur place par un couvreur

**L’embase de toit**

* Encastrement en plomb en bas de l’embase
Le dessous de l’embase est pourvu d’un encastrement en plomb de 300 mm de long (15 livres/m²), qui dépasse de 250 mm des deux côtés.

Sur les côtés et le long du bord supérieur, l’embase est pourvue d’une plaque cannelée en aluminium de 150 mm de large ainsi que d’une plaque de fixation en aluminium (1S 1/2H) de 150 mm de large pour assurer la jonction entre l’embase et la toiture.

L’isolation de l’intérieur de l’embase est assurée par une mousse isolante en polyéthylène de 12 mm d’épaisseur. Le coefficient de conductibilité thermique (valeur lambda) s’élève à 0,037 W/mK à 10 °C et à 0,0395 W/mK à 40 °C.

* Encastrement en plomb tout autour de l’embase

L’embase est pourvue d’un encastrement en plomb tout autour (15 livres/m²). Les dimensions sont de 300mm en bas de l’embase; à 250 mm des deux côtés de l’embase, et dépassent de 200 mm le long du bord supérieur.
Les deux côtés sont pourvus de deux bandes de fixation pour assurer la jonction entre l’embase et la toiture.
L’isolation de l’intérieur de l’embase est assurée par une mousse isolante en polyéthylène de 12 mm d’épaisseur. Le coefficient de conductibilité thermique (valeur lambda) s’élève à 0,037 W/mK à 10 °C et à 0,0395 W/mK à 40 °C.

* Exécution faîtière

Le dessous de l’embase est pourvu d’un encastrement en plomb de 300 mm de long (15 livres/m²), qui dépasse de 250 mm des deux côtés.

Sur les côtés et le long du bord supérieur, l’embase est pourvue d’une plaque cannelée en aluminium de 150 mm de large ainsi que d’une plaque de fixation en aluminium (1S 1/2H) de 150 mm de large pour assurer la jonction entre l’embase et la toiture.
L’isolation de l’intérieur de l’embase est assurée par une mousse isolante en polyéthylène de 12 mm d’épaisseur. Le coefficient de conductibilité thermique (valeur lambda) s’élève à 0,037 W/mK à 10 °C et à 0,0395 W/mK à 40 °C.

* Toit plat

L’embase pour toit plat est pourvue d’une bride en aluminium (1S 1/2H) de 100 mm qui peut être fixée au toit plat et permet de la recouvrir.
L’isolation de l’intérieur de l’embase est assurée par une mousse isolante en polyéthylène de 12 mm d’épaisseur. Le coefficient de conductibilité thermique (valeur lambda) s’élève à 0,037 W/mK à 10 °C et à 0,0395 W/mK à 40 °C.

* Coffret de recouvrement

La version à coffret de recouvrement se monte sur la cheminée existante ou sur une gaine émergente en maçonnerie. La plaque de couverture en aluminium (1S 1/2H) du coffret de
recouvrement en assure l’étanchéité. Cette plaque est pourvue d’une base sur laquelle se monte la cheminée Kombitube. L’isolation du dessous de la plaque de couverture est assurée par une mousse isolante en polyéthylène de 12,7 mm d’épaisseur.
L’isolation de l’intérieur de l’embase est assurée par une mousse isolante en polyéthylène de 12 mm d’épaisseur. Le coefficient de conductibilité thermique (valeur lambda) s’élève à 0,037 W/mK à 10 °C et à 0,0395 W/mK à 40 °C.

* Toit en zinc

L’embase destinée à un toit en zinc doit être réalisée conformément à un plan détaillé, soumise à l’approbation de l’architecte, puis montée sur place par un couvreur. L’embase doit être pourvue de renforts pour supporter le poids de la cheminée Kombitube et en permettre la fixation. Entre l’embase (zinc) et la cheminée Kombitube (aluminium), il convient de poser une bande en EPDM afin de prévenir tout contact direct susceptible d’entraîner une corrosion galvanique.

**Montage**

Tous les conduits doivent être posés conformément aux indications qui figurent sur les plans.
Tous les conduits de raccordement dépassent de 50 mm le bas de la cheminée Kombitube, ce qui permet le raccordement de la plupart des conduits usuels.

Le montage du passage de toiture et de l’embase s’effectue sur le toit.
Conçus les uns pour les autres, les raccords et accessoires forment un ensemble.

**Certificat**

La cheminée Kombitube est conforme à la norme européenne EN 1856-1.

**Application**

La cheminée Kombitube est utilisée dans la construction résidentielle et/ou commerciale.