## Cahier des charges

# Ubbink AERFOAM CONDUITS ISOLES

**Fabricant** Ubbink

**Marque** Aerfoam conduits isolés

**Description**

Les conduits isolés Ubbink Aerfoam sont utilisés pour éviter les **pertes de chaleur** et **la condensation** dans les systèmes de distribution d'air pour **la ventilation, le chauffage ou le refroidissement de l'air**. La gamme Aerfoam est **complète** et, en fonction de la capacité requise, **différents diamètres** sont disponibles.

**Système**
Ce système de conduits **hautement isolé et insonorisé** présente une **très faible perte de pression** grâce aux **parois intérieures lisses**. Les **conduits** sont fabriqués en **EPE** et sont **légers**, **faciles à couper**, **flexibles** et **résistants aux chocs**.

Le système est produit de manière **neutre en termes de CO²** et présente donc une **empreinte carbone nulle**.

**Caractéristiques du produit**

* La **gamme** est **complète** et très étendue (conduits, coudes, pièces en T et en Y, manchons de raccordement, réductions et colliers).
* Les conduits sont disponibles en **longueurs de 2 mètres**. Les coudes sont de **15°, 30°, 45° et 90°**.
* Tous les conduits Aerfoam ont une **épaisseur de paroi de 16 mm.**
* Le système de conduits isolés Aerfoam est disponible en **5** **diamètres**: 125, 150, 160, 180 et 200.
* Les **conduits, les coudes et les tés** sont fabriqués en **EPE**. La **pièce en Y** est fabriquée en **EPP** et les **manchons de raccordement** en **PP**.
* Le système de conduits isolés a une **classe d'étanchéité à l'air D** et une **plage de température de -30°C à +60°C.**
* Grâce aux manchons de raccordement, le système se monte **sans ruban adhésif ni outil**. Cela rend également le système **facile à démonter** **et à nettoyer**.

**Données techniques**

|  |  |
| --- | --- |
| Etanchéité  | 30kg/m³ |
| Conductivité thermique | 0.041 W/m. K (EN12667) |
| Résistance thermique  | R = 0.39 m² K/W |
| Classe de feu  | B1 (EN4102) |
| Comportement au feu  | Classe E (EN13501) |
| Etanchéité à l’air  | Classe D (EN12237) = ATC 2 (EN16798) |
| Matériau  | EPE |
| Matériau manchons de raccordement et colliers  | PP |
| Matériau pièces en T  | EPP |
| Matériau réductions  | PE |
| Epaisseur de paroi | 16 mm |
| Couleur | Gris |
| Absorption de l’eau (EN13472) | WS005 |
| Empreinte carbone  | 0 (kg CO² émission par m³ mousse) |

**Produits à combiner avec les conduits isolés Aerfoam**

Unités de ventilation Ubiflux Vigor

Système de distribution d’air Air Excellent

Passages de toiture et passages muraux isolés Ubbink

Bouches de pulsion et d’extraction Haelix