

Positionnement des Sorties de Toit

EXEMPLES DE RÉALISATIONS



POSITIONNEMENT DES SORTIES DE TOIT

Installation sans obstacle proche

Chapeau cape à l'italienne

n = nombre d'appareils raccordés

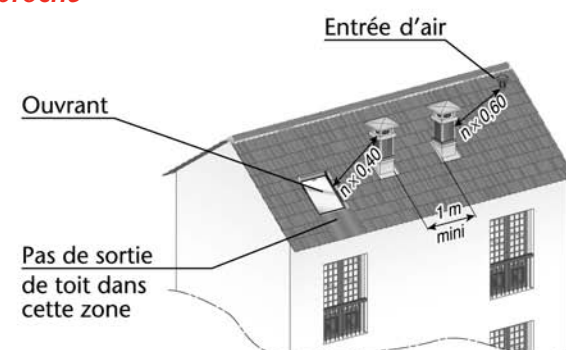
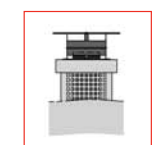


Schéma 1

Installation avec obstacle à moins de 8 mètres grâce au terminal spécifique anti-refouleur

n = nombre d'appareils raccordés



Terminal spécifique anti-refouleur

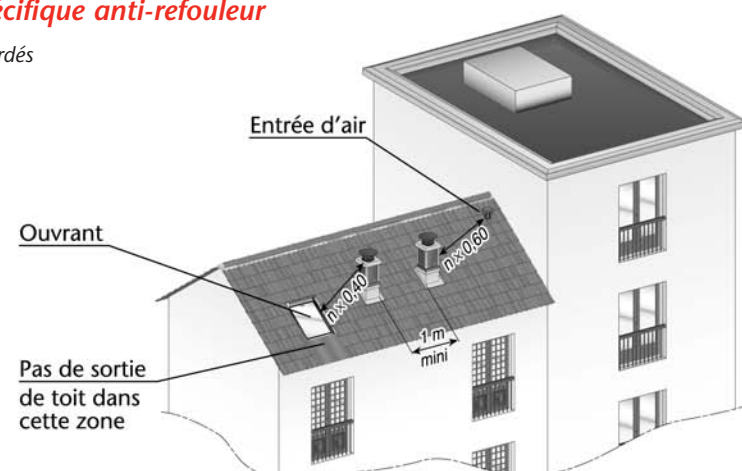


Schéma 2

POUJOLAT BELUX SA - rue de l'Industrie, 39 - 1400 Nivelles
tel : 067/84 02 02 - fax 067/84 00 75 - www.poujoulat.be - e mail : info@poujoulat.be



GAMME DUALIS 3CE

CONDUITS COLLECTIFS ET SORTIES DE TOIT POUR CHAUDIÈRES ÉTANCHES

Diamètre selon le nombre de chaudières raccordées.

Documentation : "DUALIS 3 CE"

Site : www.poujoulat.be

Présentation Générale

Le DUALIS 3.C.E. (Conduits Collectifs pour Chaudières Étanches) est un système permettant l'évacuation des fumées en toiture et l'amenée d'air comburant.

Il s'agit d'un système collectif raccordé sur des générateurs individuels étanches à gaz type C4.

Le système Poujoulat est livré en éléments modulaires parfaitement étanches (système d'emboîtement breveté "cône sur cône"). Les éléments s'assemblent à sec, seul l'élément de jonction avec la sortie de toit peut être recoupé sur chantier en cas de besoin.

La sortie de toit, d'esthétique carrée, assure l'entrée d'air collective et la sortie des fumées.

Elle repose sur une embase d'étanchéité spécialement adaptée à la pente et au matériau de couverture ou à la dimension de la remontée en béton, dans le cas de toit plat.

L'ensemble permet une garantie de bon fonctionnement tout en offrant une esthétique de type traditionnel en toiture.

Le Dualis 3CE bénéficie d'un avis technique CSTB et de la garantie décennale Poujoulat.

Applications

Dualis 3CE est utilisé pour l'évacuation des fumées et l'amenée d'air collectives des chaudières étanches de type C4. Il est posé à l'intérieur du bâtiment dans une gaine technique. De 2 à 20 chaudières peuvent être raccordées sur le même conduit avec une ou deux chaudières par niveau.

CAHIER DES CHARGES

La mise en œuvre se fera selon les prescriptions du fabricant et la réglementation en vigueur.

Le montage s'effectue de bas en haut en commençant par la pose du U d'équilibrage de pression en pied de colonne.

Les conduits sont emboîtés partie mâle vers le bas et devront posséder un collier de jonction entre chaque élément de conduit extérieur. Les vis de fixation devront être serrées correctement.

Le dernier élément de raccordement entre la souche et l'avant dernier élément sera fixé à l'aide de son collier en partie basse. La partie basse de la souche devra s'emboîter dans la partie haute de l'élément d'au moins 100 mm.

L'évacuation des produits de combustion ainsi que l'amenée d'air comburant des chaudières seront assurées par un conduit collectif concentrique.

La sortie en toiture sera de forme carrée munie d'une tablette anti-pluie dans une teinte à choisir. L'étanchéité en toiture est assurée par une embase fabriquée selon la pente du toit et le matériau de couverture.

La paroi intérieure sera en acier inoxydable AISI soudé en continu avec emboîtement de type "cône sur cône" afin d'assurer une parfaite étanchéité aux jonctions.

La paroi extérieure sera en acier alu zingué gaufré en partie basse et muni de colliers à fermeture rapide et goupille de sécurité afin de garantir la stabilité de la colonne. Les éléments concentriques droits sont constitués de longueurs de 0,10 m à 1,15 m utile.

En pied du système, un U d'équilibrage équilibrera les pressions. Le U d'équilibrage est muni d'un cône d'écoulement des condensats raccordé via un siphon à une décharge.

Les piquages des Tés de raccordement à chaque niveau seront adaptés au type de la chaudière soit en concentrique soit en parallèle.

Le système est titulaire d'une garantie décennale et d'un avis technique CSTB n°11/00-283 et sera conforme à la norme NBN D 51-003.

PARTICULARITÉS

La gaine technique dans laquelle la colonne sera posée s'arrêtera sous la toiture. L'étanchéité sera assurée par l'embase définie selon la pente et le matériau de couverture et recevra la sortie de toit carrée dans l'esthétique choisie. Si nécessaire, cette dernière sera équipée d'un aspirateur statique selon la réglementation de pose du Dualis 3CE.

La configuration et la longueur des raccordements entre Tés et chaudières seront effectuées conformément aux prescriptions du fabricant des chaudières.

CONFIGURATIONS POSSIBLES EN FONCTION DE LA PUISSANCE UTILE DES CHAUDIÈRES

Nombre d'appareils à gaz raccordés				Ø conduit intérieur d'évacuation des produits de combustion en mm	Ø conduit extérieur d'amenée d'air comburant en mm
20 kW	25 kW	30 kW	35 kW		
2-4	2	-	-	150	285
5-8	3-5	2-4	2-3	180	340
8-10	6-7	5-6	4-5	200	375
11-16	8-13	7-11	6-9	250	470
17-20	14-19	12-16	10-14	300	565

Conseils de pose POUJOLAT

