

- SYSTÈMES DE BOISSEUX POUR TOUT COMBUSTIBLE -

COREF

Conduits et Accessoires



COLLINET
BÂTIR EN TOUTE CONFIANCE

Domaine d'application

Avoir une excellente évacuation des gaz de fumée est primordial, mais créer cette même évacuation est une chose qui requiert des connaissances spécifiques du phénomène physique. Voici quelques éclaircissements non superflus pour obtenir un tirage gagnant.

Ce que l'on appelle communément le tirage thermique, ou "effet cheminée", est en fait le mouvement de l'air sous l'effet de la poussée d'Archimède. Si nous savons par principe que "l'air chaud monte", nous ignorons certainement que ce principe repose sur la différence de densité entre les gaz et fumées et l'air ambiant. Plus ils sont chauds, plus en fait ils sont légers. La température dans le conduit a donc un rôle primordial pour alléger ces gaz jusqu'à leur évacuation totale.

Dans ce cadre, la longueur du conduit a une influence importante sur le déplacement de l'air puisque plus il sera long, meilleur sera le tirage.

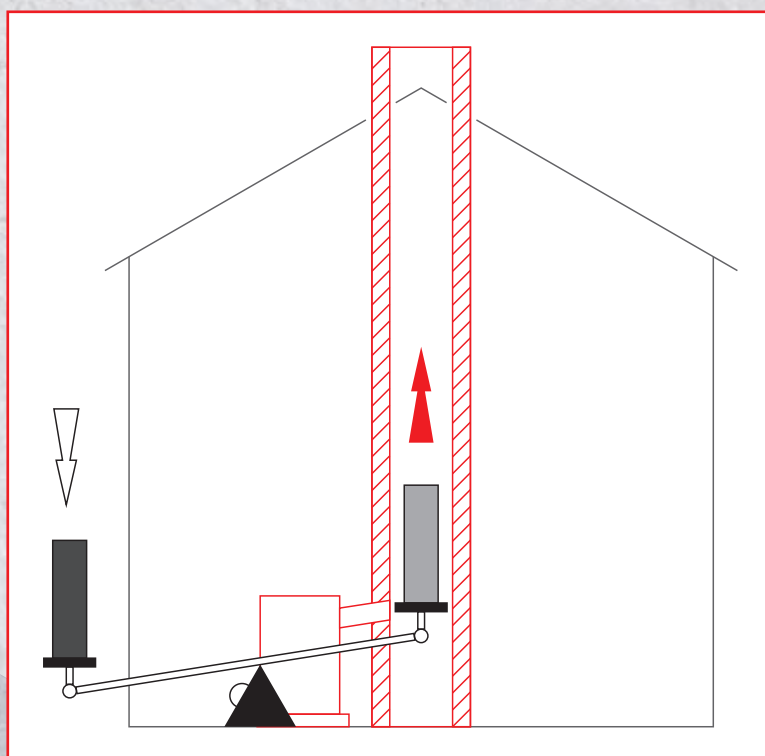
C'est ainsi que dans les bâtiments traditionnels, jamais totalement étanches, le tirage thermique est toujours à l'origine d'infiltrations d'air.

Prenons la saison froide, période où l'on se chauffe, l'air intérieur, plus chaud, s'élève dans le bâtiment et s'échappe par différentes sources telles que la cheminée, les fenêtres ou encore les bouches de ventilation. En s'élevant, l'air va créer une dépression au bas du bâtiment qui va automatiquement appeler un air nouveau, plus froid celui-là.

Afin de favoriser un bon tirage, il est donc essentiel d'avoir un conduit de qualité, lisse, rectiligne, suffisamment long et dont la surface totale fait au moins 1 / 7 de la surface du foyer. Il sera généralement isolé et parfois doublé d'un conduit de ventilation pour optimiser l'arrivée d'air frais.

En cas de tirage trop puissant, pouvant survenir lors de fortes rafales de vents par exemple, il peut s'avérer opportun d'installer un régulateur de tirage. Celui-ci limitera ainsi les entrées d'air frais et régulera la combustion.

A cet égard, notez que les caractéristiques dimensionnelles de la cheminée peuvent être déterminées par l'entremise de notre bureau d'étude



Conception et caractéristiques techniques

Dans le domaine de la construction, la cheminée est un élément **CAPITAL**. Son emplacement et sa disposition doivent être déterminés avec minutie si l'on veut aller au-delà de certains risques.

Un bon conduit de cheminée requiert plusieurs qualités :

- ❖ L'imperméabilité aux gaz afin d'éviter les risques d'intoxication.
- ❖ La résistance aux condensations pour éviter les dépôts de bistre.
- ❖ La résistance à la corrosion des fumées pour éviter la rouille et ses dommages.
- ❖ La résistance face aux ramonages mécaniques pour éviter les fissurations.

Des produits de confiance

Grâce aux caractéristiques de la terre, les boisseaux **COREF** présentent un comportement **PARFAIT**. Les silicates d'alumine très stables, développés par la cuisson à haute température les rendent insensibles aux chocs thermiques et aux acides sulfuriques et nitriques, tout spécialement reconnus pour attaquer les briques et le ciment mal protégé.



La gamme

Pour les conduits de fumée des systèmes de chauffage fonctionnant avec n'importe quel combustible, nous préconiserons les boisseaux **COREF** en terre cuite ou en terre réfractaire. De section carrée ou rectangulaire, variant de 120 x 120 mm à 400 x 400 mm, ils sont à paroi pleine ou composés de petites alvéoles.

Installation rapide et précise

Chaque boisseau **COREF** comporte à ses deux extrémités une partie mâle et une battée de manière à éviter toute fuite de condensats. L'emboîtement se fait partie mâle vers le bas. Les joints sont réalisés à l'aide de mortier réfractaire **Refraco**.

Un service conseil à votre disposition

Toujours à votre disposition, notre bureau d'études peut détailler avec vous tous les aspects techniques, l'offre et la méthode de pose. Vous éviterez ainsi les mauvaises surprises, les retards de chantier ou tout autre inconvénient. Alors qu'il s'agisse d'une maison traditionnelle ou passive, d'un immeuble de bureaux, d'un local industriel ou encore d'un parking couvert, en tant qu'expert, nous vous guiderons vers la solution technique la plus adaptée à vos exigences. Fini la perte de temps et d'argent !

Boisseau en terre réfractaire

Présentant des caractéristiques se situant bien au-delà de ce que les normes exigent, choisir et utiliser les boisseaux en terre réfractaire c'est opter pour le meilleur mais c'est surtout la certitude de bénéficier d'une qualité exceptionnelle.

Caractéristiques techniques

- 📦 Résistance à la compression : minimum 60 N / mm²
- 📦 Résistance aux chocs thermiques jusqu'à 1250°
- 📦 Point de fusion : supérieur à 1500°C
- 📦 Porosité : inférieure à 8%
- 📦 Densité : 2,2
- 📦 Imperméable aux gaz, insensible aux acides et à la corrosion
- 📦 Longueur des éléments : 50 cm



BOISSEAU EN TERRE RÉFRACTAIRE

Section intérieure	Epaiss. Paroi	Longueur	Poids / M (KG)	M./Pal
12/12 cm	2 cm	0,50 m	16	54
14/14 cm	2 cm	0,50 m	20	48
16/16 cm	2,5 cm	0,50 m	26	40
15/20 cm	2,5 cm	0,50 m	36	32
18/18 cm	2,5 cm	0,50 m	32	31
20/20 cm	2,5 cm	0,50 m	36	28
20/25 cm	3 cm	0,50 m	58	18
22,5/22,5 cm	3 cm	0,50 m	56	16
20/30 cm	3 cm	0,50 m	72	18
25/25 cm	3 cm	0,50 m	64	15
30/30 cm	3 cm	0,50 m	76	12
35/35 cm	3 cm	0,50 m	90	9
40/40 cm	3 cm	0,50 m	110	6

Boisseau en terre cuite

De par une qualité intrinsèque supérieure, les boisseaux en terre cuite **COREF** se rapprochent des caractéristiques propres aux boisseaux en terre réfractaires. Avec des mesures rigoureusement précises, une finition irréprochable, les boisseaux **COREF** sont particulièrement appréciés pour leur facilité de pose.



Caractéristiques techniques

- 🔲 Résistance à la compression : minimum 45 N / mm²
- 🔲 Résistance aux chocs thermiques jusqu'à 900°
- 🔲 Porosité : inférieure à 9%
- 🔲 Densité : 1,9
- 🔲 Imperméable aux gaz, insensible aux acides et à la corrosion
- 🔲 Longueur des éléments : 33 cm ou 50 cm

Gamme

- 🔲 Paroi pleine
- 🔲 Paroi mini alvéolée – Double paroi 3 cm
- 🔲 Paroi alvéolée – Double paroi 5 cm

BOISSEAU EN TERRE CUITE

Section intérieure	Epaiss. Paroi	Longueur	Poids / M (KG)	M./Pal
PAROI PLEINE				
14/14 cm	1,8 cm	0,50 m	20	48
18/18 cm	2,5 cm	0,50 m	30	31
20/20 cm	2,5 cm	0,50 m	34	28
20/25 cm	3 cm	0,50 m	54	21
20/30 cm	3 cm	0,50 m	72	18
25/30 cm	3 cm	0,50 m	66	15
30/30 cm	3 cm	0,50 m	76	12
PAROI MINI ALVEOLEE – DOUBLE PAROI 3 CM				
13/16 cm	3 cm	0,50 m	36	35

Accessoires

Au niveau des accessoires, Collinet vous propose une gamme complète de produits de haute qualité optimisés les uns pour les autres.

Bol récupérateur

Il se place à la base du conduit et permet la collecte des condensats et leur évacuation à l'égout.



Boisseau pour inspection

Il permet un accès au conduit pour le ramonage et favorise la récupération des suies.

Ouverture rectangulaire avec manchette pour la gamme des boisseaux en terre réfractaire.

Ouverture ronde sans manchette pour la gamme des boisseaux en terre cuite.



Porte de ramonage

Elle permet de refermer l'accès au conduit,

Porte métallique 190 x 380 mm ou 260 x 380 mm.

Porte béton : diamètre de 120 mm ou 165 mm.



Joint de dilatation

Il se place au niveau du dernier élément du conduit.

Il permet la libre dilatation des boisseaux sans dégrader la finition de la cheminée.



Boisseau de raccordement

Il permet un raccordement facile et propre de la chaudière ou du poêle au conduit. La section de l'ouverture est adaptée à la section du boisseau,

Avec manchette pour la gamme des boisseaux en terre réfractaire.

Sans manchette pour la gamme des boisseaux en terre cuite.



Mortier REFRACO

Mortier réfractaire qui permet l'assemblage des boisseaux. Ce mortier est parfaitement adapté aux boisseaux COREF. Il crée l'étanchéité du conduit et résiste à des températures extrêmes.



Aide-mémoire pour concepteurs

Conseil de pose

Les boisseaux **COREF** sont pourvus d'emboitements mâles et femelles. Ceux-ci sont très importants pour garantir l'étanchéité de la cheminée aux condensats. L'emboitement mâle doit ainsi toujours être dirigé vers le bas.

L'exécution des joints entre les éléments se fait à l'aide d'un mortier réfractaire de type **REFRACO**. Leur épaisseur ne doit pas dépasser 7 à 8 mm. Il est conseillé d'humidifier la surface des emboitements avant l'application du mortier **REFRACO**.

Au fur et à mesure du montage, veiller à bien nettoyer les joints de l'intérieur à l'aide d'une éponge humide afin d'enlever les bavures susceptibles d'accrocher les suies. Vous pouvez aisément obtenir une chambre de récupération des imbrulés en installant un boisseau de visite et une porte de ramonage au bas du conduit.

Prévoyez également un boisseau de raccordement placé à une hauteur adaptée à votre appareil de chauffage.

Le carottage ultérieur pourrait s'avérer très compliqué sans un matériel adapté. Les boisseaux de qualité peuvent subir une légère dilatation (2 mm / m) due aux divers changements de températures. A cette fin, nous recommandons l'installation d'un joint de dilatation métallique qui sera désolidarisé du conduit.

Vous complèterez la cheminée avec un aspirateur **COTREK**, ce qui préservera les boisseaux de l'humidité et favorisera davantage le tirage.

Cahier des charges

- ❖ Le conduit de cheminée sera réalisé à l'aide de boisseaux de marque **COREF**.
- ❖ Ils seront en terre cuite ou en terre réfractaire.
- ❖ La longueur des éléments sera de 50 cm.
- ❖ En cas d'utilisation du boisseau en terre cuite, il répondra aux caractéristiques suivantes :
 - ➔ Résistance à la compression : minimum 45 N / mm²
 - ➔ Résistance aux chocs thermiques jusqu'à 900°C
 - ➔ Porosité : inférieure à 9%
 - ➔ Densité : 1,9
 - ➔ Imperméable aux gaz, insensible aux acides et à la corrosion
 - ➔ Longueur des éléments : 50 cm
- ❖ En cas d'utilisation du boisseau en terre réfractaire, il répondra aux caractéristiques suivantes :
 - ➔ Résistance à la compression : minimum 60 N / mm²
 - ➔ Résistance aux chocs thermiques jusqu'à 1250°C
 - ➔ Porosité : inférieure à 8%
 - ➔ Densité : 2,2
 - ➔ Imperméable aux gaz, insensible aux acides et à la corrosion
 - ➔ Longueur des éléments : 50 cm
- ❖ Les accessoires nécessaires à la réalisation complète du conduit seront de marque **COREF**.
- ❖ Les boisseaux seront assemblés à l'aide de mortier réfractaire **REFRACO**, dans le respect des consignes de pose du fabricant.
- ❖ La libre dilatation des boisseaux sera respectée à l'aide d'un joint de dilatation placé avant le couronnement de la cheminée et selon les consignes du fabricant.

- SYSTÈMES DE BOISSEUX POUR TOUT COMBUSTIBLE -

COREF



COLLINET

BÂTIR EN TOUTE CONFIANCE

- Rue du Trixhay 39 - 4020 Wandre - Tél. : 04 362 65 34 - Fax : 04 362 41 90 - info@colli-net.com - www.colli-net.com -