



attention à...

Mise en œuvre du raccordement d'un insert au conduit de fumée maçonné

Facile et rapide à mettre en œuvre, le raccordement d'un insert au conduit de fumée maçonné en attente au plafond est le plus souvent réalisé avec des conduits de raccordement métalliques simple paroi rigides.

■ **Le constat :**

- des fuites d'air chaud ou de suie se répandent dans la pièce ;
- les plafonds noircissent ;
- un feu de cheminée se déclare.

■ **Les causes :**

- des défauts de mise en œuvre ;
- l'impossibilité de ramoner le conduit en tous points ;
- le déboîtement d'un élément de conduit lors du ramonage.

Analyse des risques

La collerette de raccordement et l'emboîtement du conduit de raccordement

La collerette de raccordement

- Lorsque le scellement de la jonction avec la collerette n'est pas étanche, des fumées s'échappent et envahissent la pièce. Lorsque les suies suintent et brûlent à l'extérieur du raccordement, elles noircissent les plafonds.
- Si la jonction entre le conduit métallique et le boisseau est rectangulaire, cela favorise l'accumulation de bistre et goudrons dans des coins inaccessibles au ramonage. Inflammables, ces suies prennent feu lors d'une flambée et déclenchent un feu de cheminée dans le conduit.

L'emboîtement du conduit de raccordement

- Les diamètres du conduit de raccordement et de la collerette sont inadaptés. Le manque d'étanchéité au niveau du raccord provoque des fuites d'air chaud et/ou de suies qui noircissent les plafonds.
- Le raccordement du conduit métallique simple paroi dépasse la collerette. Les suies se déposent en fond de cône, à l'intérieur et autour du conduit, d'où elles ne peuvent être éliminées par le ramonage. Cette accumulation de suies peut favoriser le départ d'un feu de cheminée.



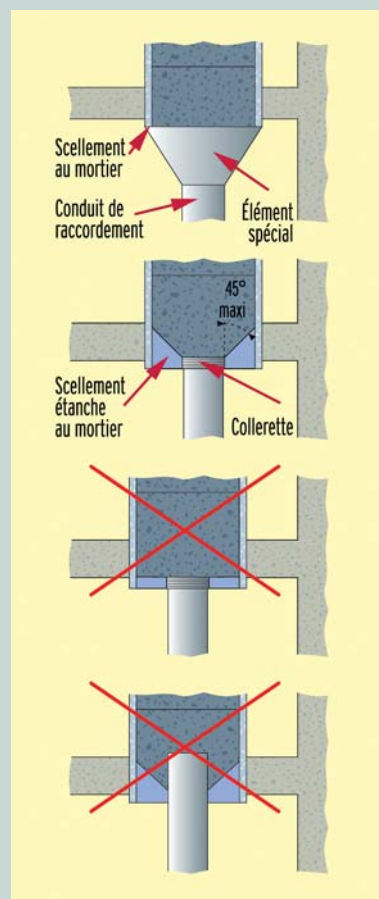
Illustration Thierry Bel

Mise en œuvre du raccordement d'un insert au conduit de fumée maçonné

Prévention

Conduits métalliques simple paroi rigides

La mise en œuvre de la jonction du conduit de raccordement au conduit de fumée maçonné existant doit être précédée d'un diagnostic de ce conduit, et réalisée conformément à la norme NF DTU 24.1. Si deux types de jonctions sont autorisés, le raccordement par « élément spécial » est à privilégier à la réalisation d'une collerette.



Jonction par « élément spécial »

La liaison entre le conduit de fumée et le conduit de raccordement est définie par le fabricant de « l'élément spécial ». Tronconique, ce dernier doit correspondre aux dimensions du conduit de raccordement et du boisseau. Il est fixé mécaniquement au boisseau et scellé au mortier.

Jonction par collerette

Dans ce cas, le scellement doit être :

- étanche ;
- réalisé en mortier bâtard (pas de plâtre) pour résister aux hautes températures ;
- réalisé en forme d'entonnoir pour éviter l'accumulation de suie.

Le conduit de raccordement :

- doit avoir un diamètre très proche de celui de la collerette ;
- ne doit pas dépasser la collerette.

Emboîtement des éléments du conduit métallique simple paroi rigide

L'emboîtement est d'au moins 40 mm entre :

- les éléments du conduit métallique simple paroi (avec la partie mâle des éléments dirigée vers le bas) ;
- « l'élément spécial » et le conduit de raccordement ;
- le conduit de raccordement et la collerette, s'il y en a une.

Tubages flexibles

Le tubage flexible s'utilise notamment lorsque le conduit de cheminée existant n'est plus étanche ou insuffisamment résistant aux températures de l'insert.

- Le raccordement du tubage flexible à l'insert doit être réalisé conformément aux normes NF DTU 24.1 et NF DTU 24.2.
- Les procédés de tubage flexible sont visés par un Avis Technique collectif n° 14/03-851.
- Les tubes flexibles raccordés à des inserts à bois doivent être :
 - à double peau et à paroi intérieure lisse ;
 - réalisés d'un seul tenant.
- La section du tubage doit être au moins égale à celle de la buse de l'insert.

Pour en savoir plus

- Norme NF DTU 24.1 *Travaux de fumisterie*, février 2006.
- Norme NF DTU 24.2 *Travaux d'âtrerie*, décembre 2006.
- Avis Technique collectif n° 14/03-851 *Tubage raccordement foyers bois*, 28 octobre 2004.
- Guide pratique du CSTB *Construction d'une cheminée*.