

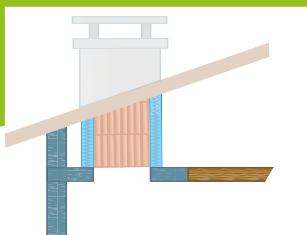


*Calepins de chantier*

# Fumisterie

## Fumisterie





## Plan Europe

La mise en place de la directive européenne sur les produits de construction impose l'adaptation de nos règles de mise en œuvre, au fur et à mesure de la production des normes européennes des produits. Ces modifications nécessitent des efforts pour les entreprises.

Aussi, il a été établi des **"Calepins de chantiers"** pour informer les professionnels d'exécution de ces changements. Ceux-ci sont réalisés dans le cadre de la "Convention pour l'accompagnement de la mise en œuvre de cette directive européenne" établie en juin 2004 entre les pouvoirs publics et les principales organisations professionnelles du bâtiment.

## Avertissement

Ce calepin, destiné aux personnels qualifiés de chantier, traite des règles d'exécution des documents techniques de mise en œuvre.

Il se réfère aux normes NF DTU 24.1 et NF DTU 24.2.

Il ne se substitue pas à ce texte de référence. Ce calepin traite des cas courants. Les travaux concernés relèvent de qualification professionnelle en fumisterie et doivent être couverts par une assurance adaptée.

## sommaire

### 1. Environnement

Accessibilité à la zone de travail p.4



### 2. Supports

Identification des supports p.6

Vérification du tracé p.8

Implantation de sécurité p.9

Conduit maçonné en boisseau p.10

Cas du plancher en bois p.12

Couverture et toiture p.14

Distance d'implantation p.16

Conduit métallique p.18

Conduit métallique sortie et départ p.20



### 3. Mise en œuvre

Composants de la même marque p.22

Conduit existant p.24

Tubage p.26

Chemisage p.28

Foyer ouvert etâtre p.29

Insert p.32



### 4. Exploitation

p.34





## Accessibilité à la zone de travail

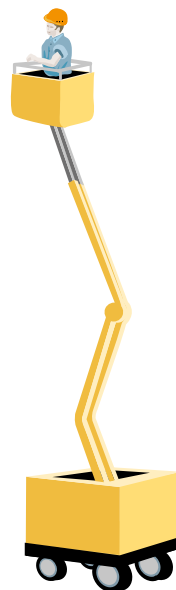
### ■ Environnement climatique



$T > 5^{\circ}\text{C}$

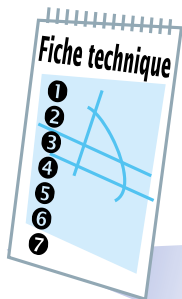


## Différentes techniques de travail en sécurité

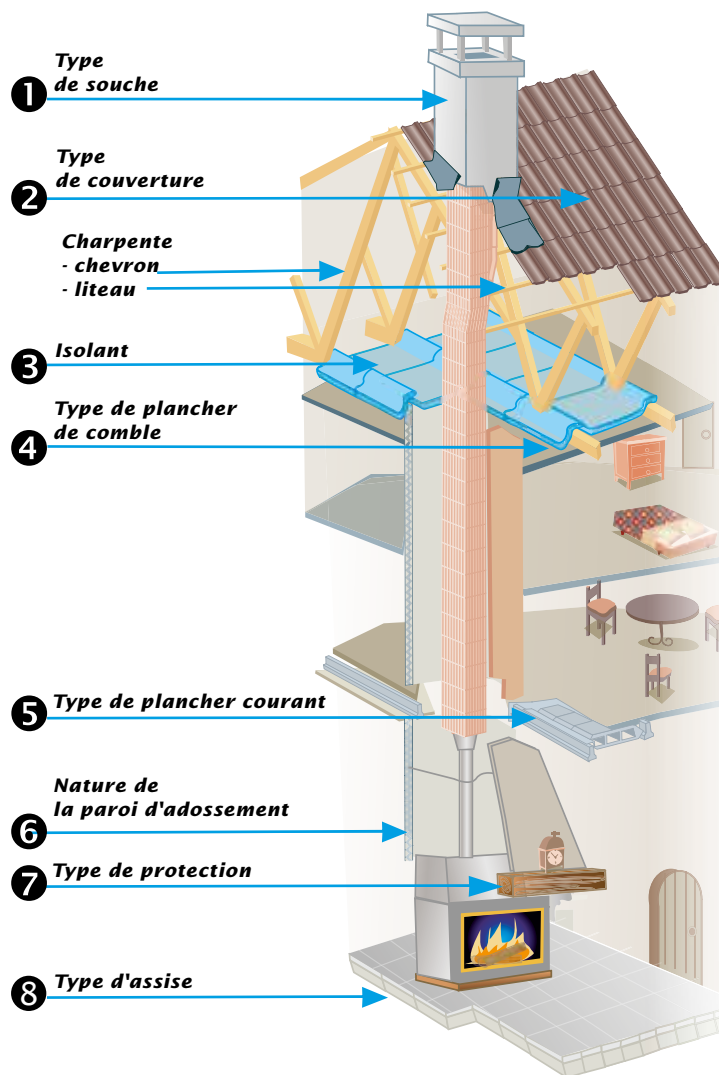




## Identification des supports



## Indication des éléments de construction







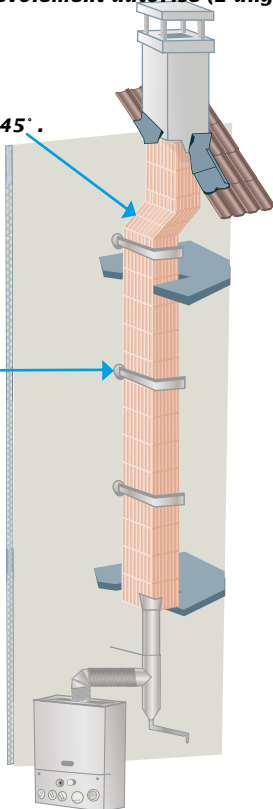
## Vérification du tracé



**Attention : 1 seul dévoiement autorisé (2 angles)**

angles  
compris  
entre 0° et 45°.  
Conseillé  
de 0° à 20°

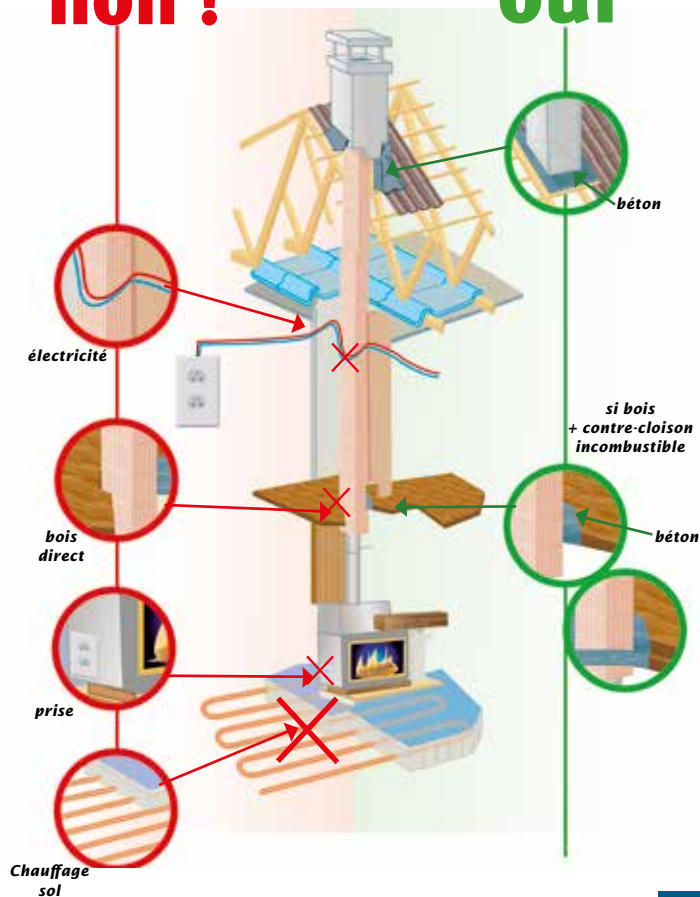
brides



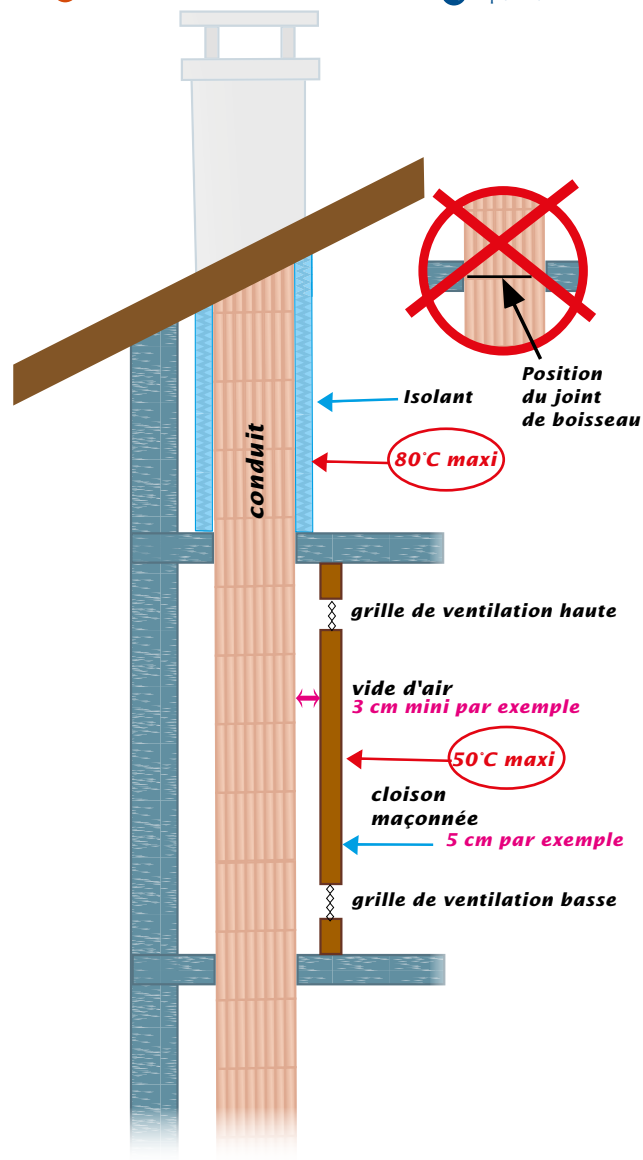
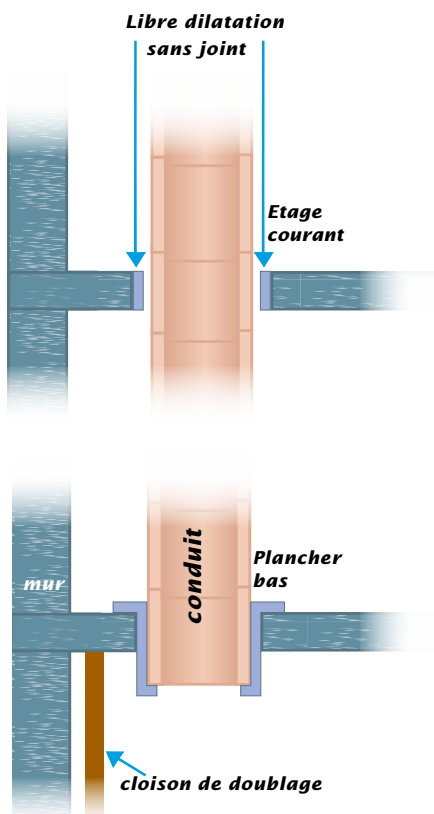
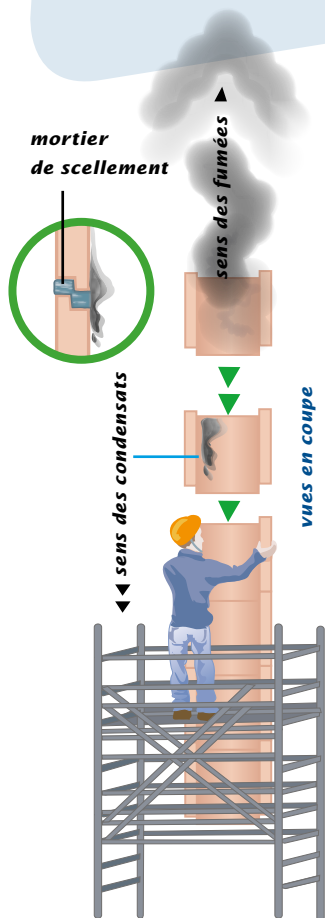
## Implantation de sécurité

**non !**

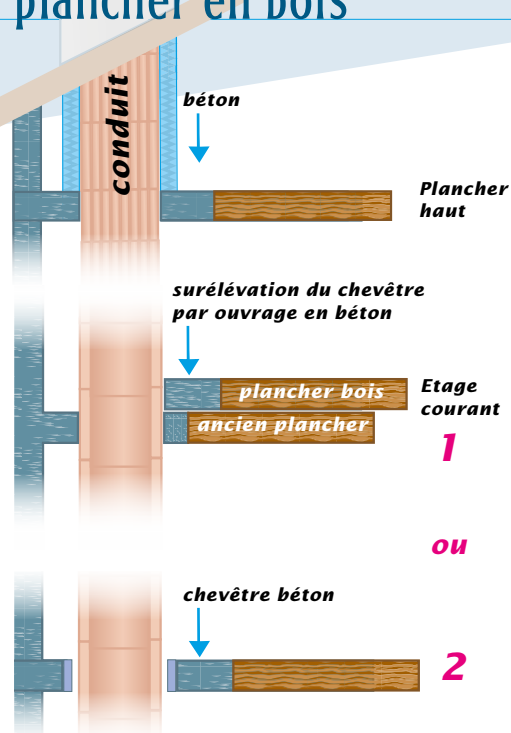
**oui**



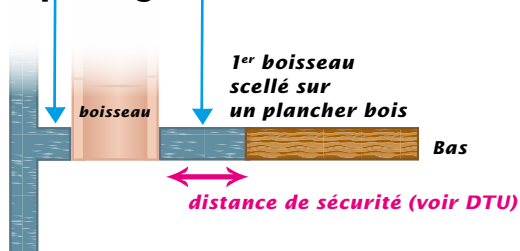
# Conduit maçonné en brique



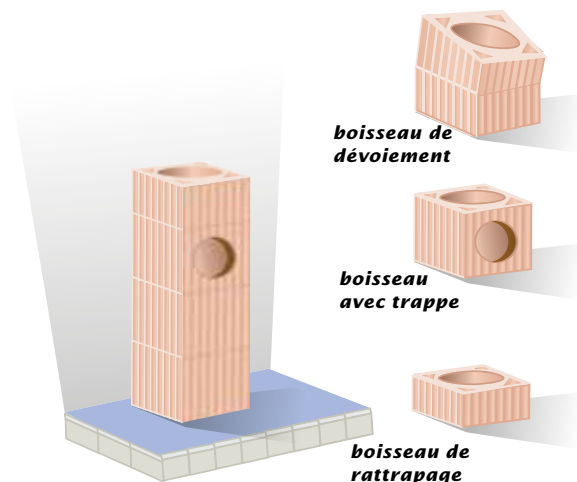
## Cas du plancher en bois



### Remplissage de béton

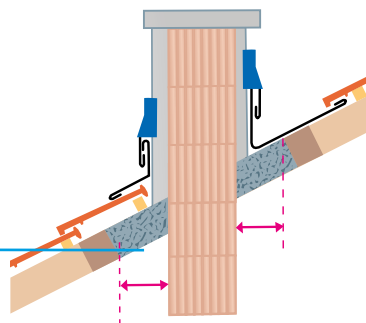


## Pièces spéciales

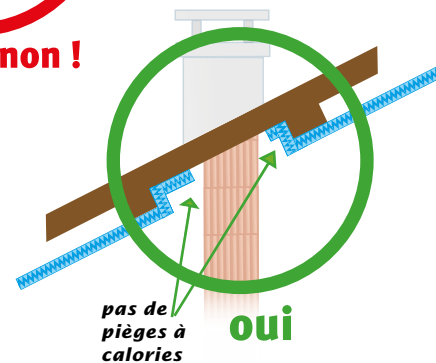
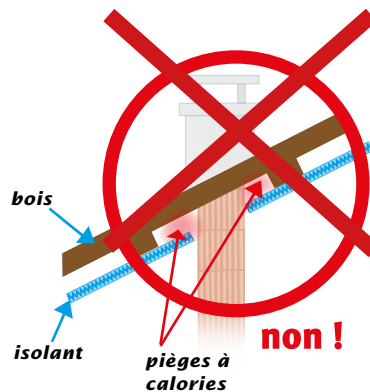
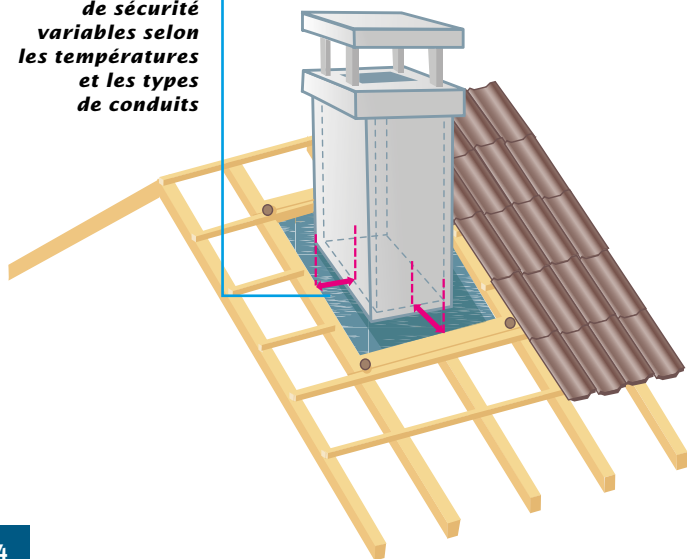


# Couverture et toiture

## Prendre les consignes



Distances de sécurité variables selon les températures et les types de conduits



pente

enduit étanche à la pluie

solin



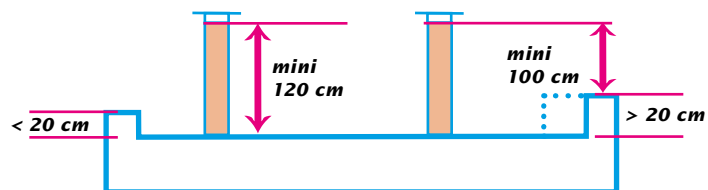


## Distance d'implantation

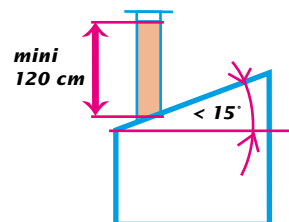
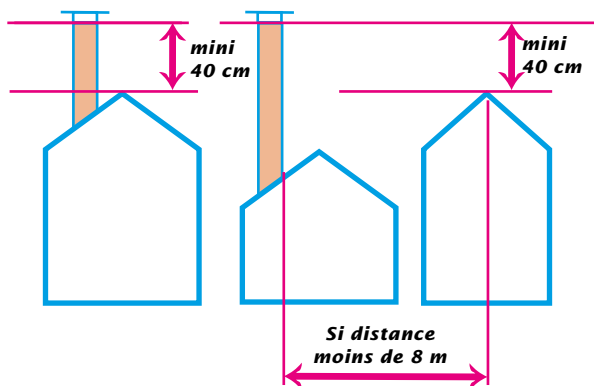
**Prendre les consignes**



### Sortie de souche en terrasse



### Sortie de souche en toiture



# Conduit métallique

1 Souche

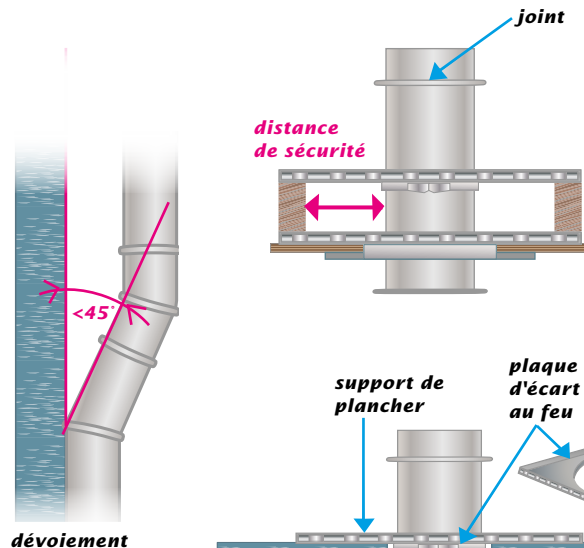
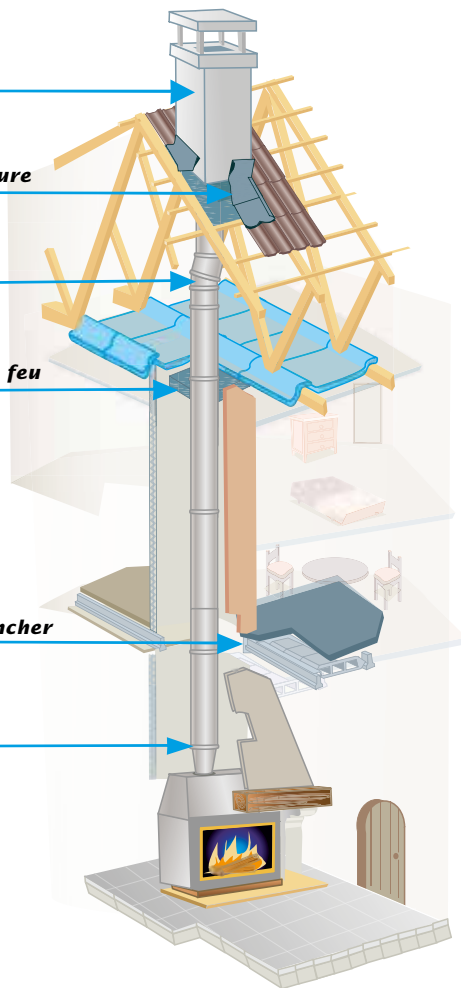
2 Traversée en toiture

3 Dévoisement

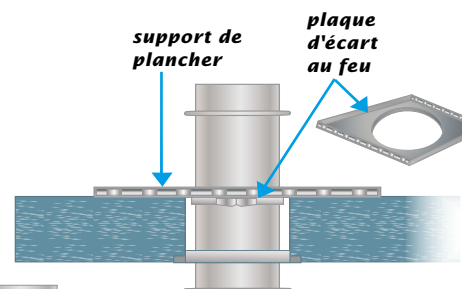
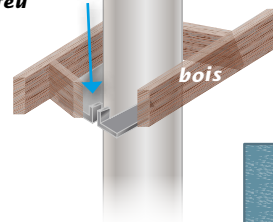
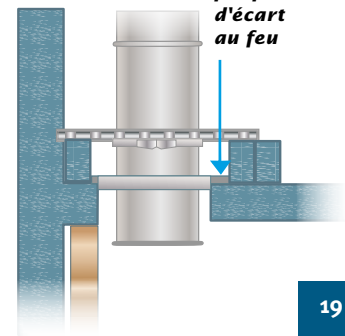
4 Plaque d'écart au feu

5 Traversée du plancher

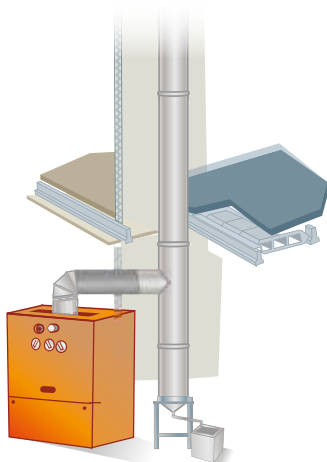
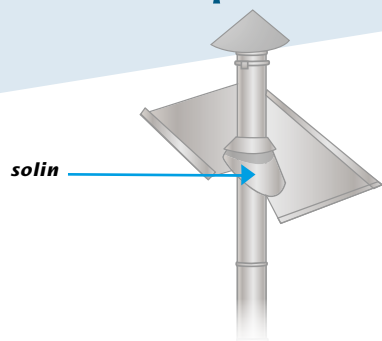
6 Jonction



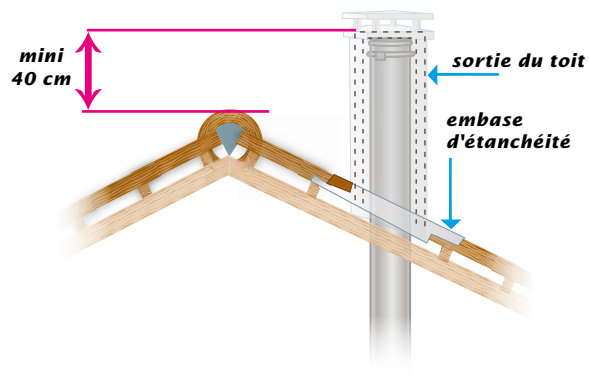
dévoisement

plaque  
d'écart au  
feuplaque  
d'écart  
au feu

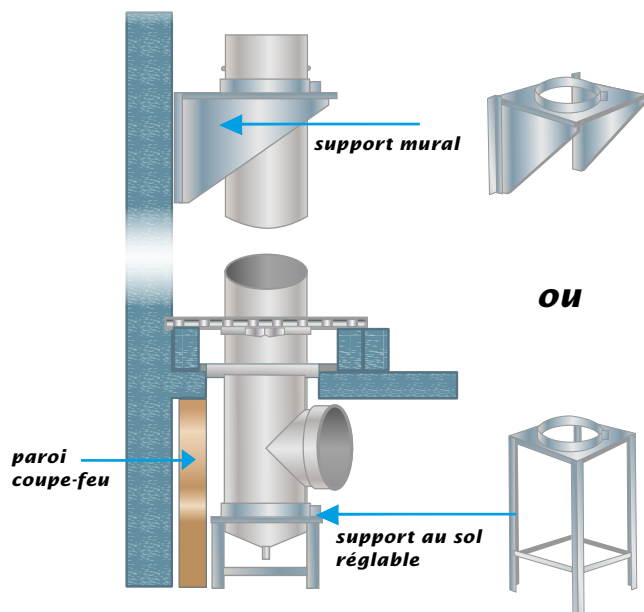
## Conduit métallique sortie et départ



### Sortie de conduit

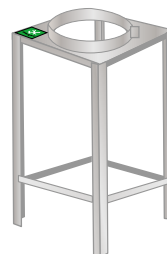
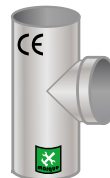
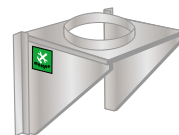
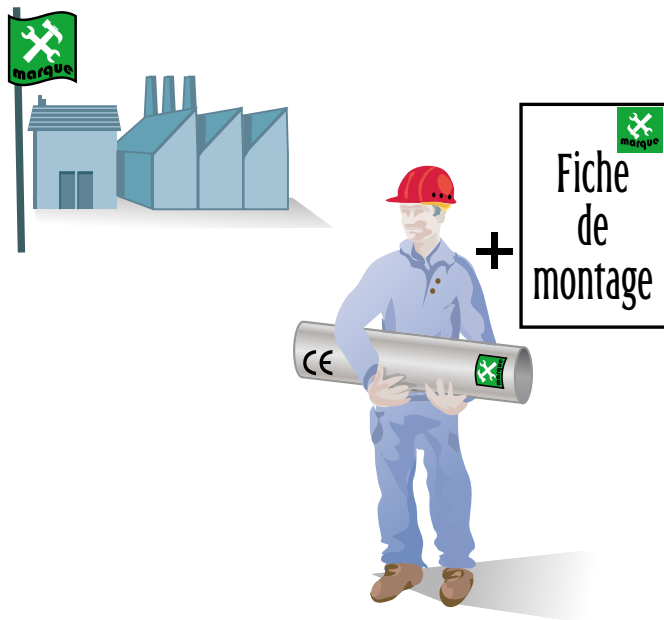


### Départ de conduit





## Composants de la même marque

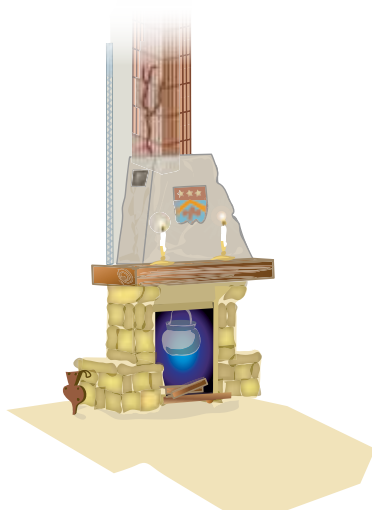
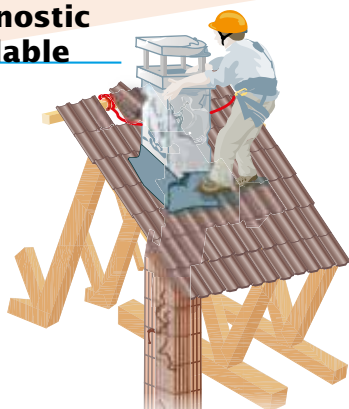






## Conduit existant

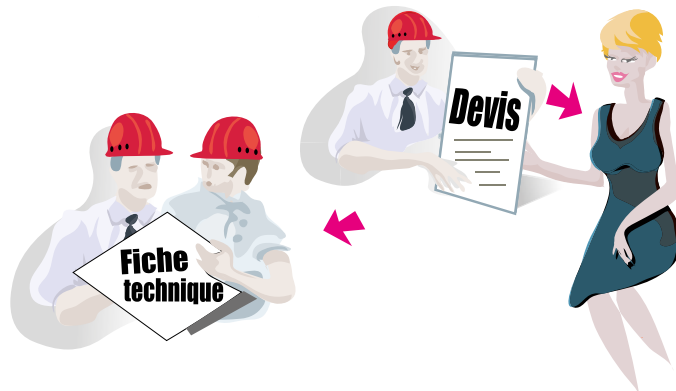
### Diagnostic préalable



### Travaux sur l'existant = remise en conformité de l'ensemble



Remise en  
conformité

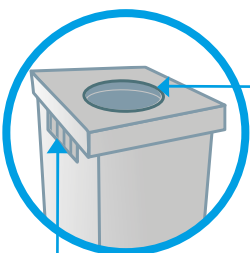




## Tubage

### Ramonage préalable du conduit existant

**indispensable**



fermeture  
entre conduit  
et souche

ventilation  
annulaire

grille  
5 cm<sup>2</sup>  
mini



grille  
20 cm<sup>2</sup>  
mini

dispositif pare-pluie  
ou antifouleur

débouché du tubage

fermeture

grille de  
ventilation 5 cm<sup>2</sup>

gaine de tubage  
sur toute la longueur  
du conduit

conduit  
de fumée

grille de  
ventilation  
20 cm<sup>2</sup>

collier de  
fixation  
haute

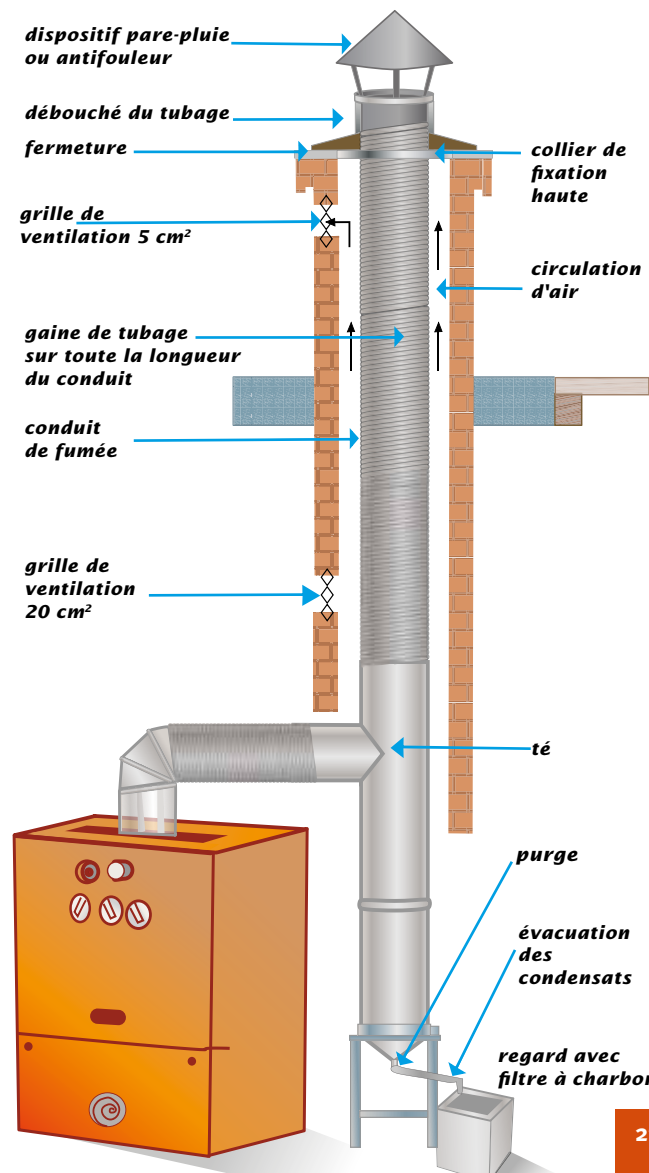
circulation  
d'air

té

purge

évacuation  
des  
condensats

regard avec  
filtre à charbon

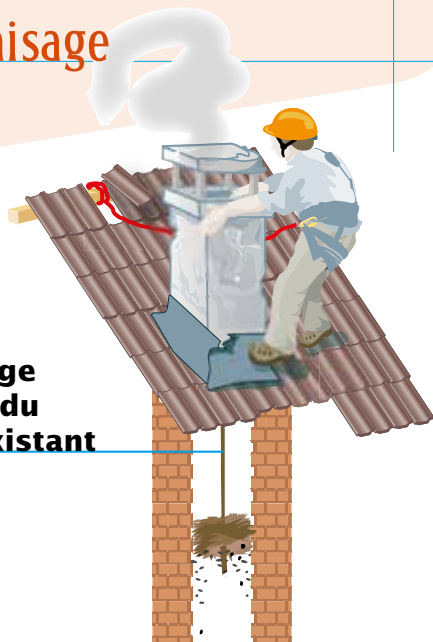




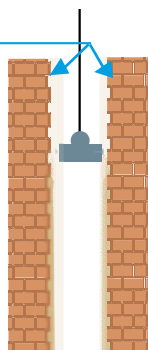
## Chemisage

### 1 Ramonage préalable du conduit existant

*indispensable*



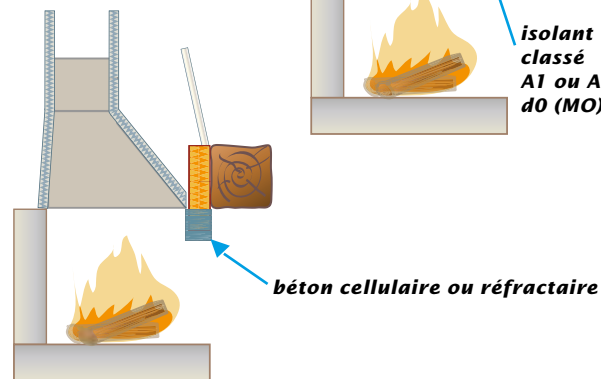
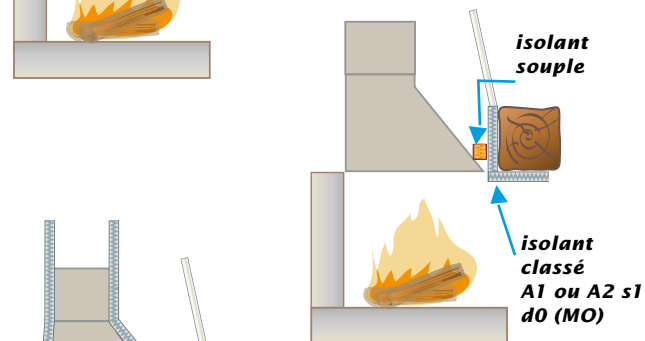
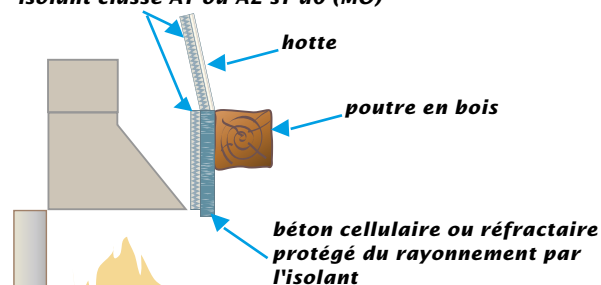
### 2 Enduit intérieur



## Foyer ouvert et âtre

### Protection thermique de la poutre Exemples de solutions

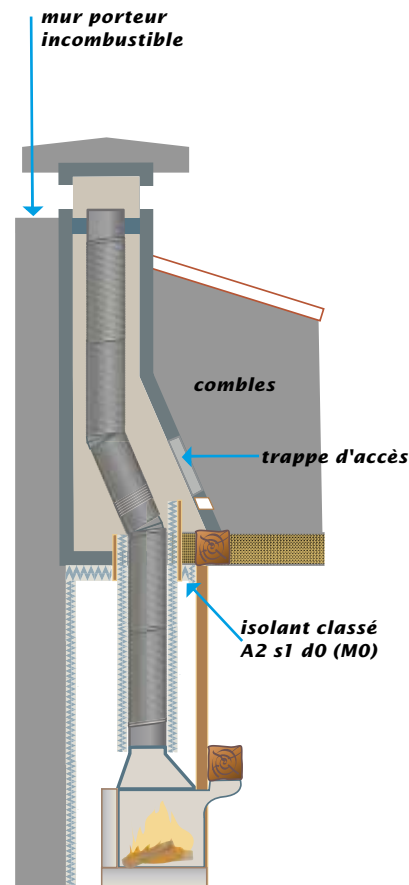
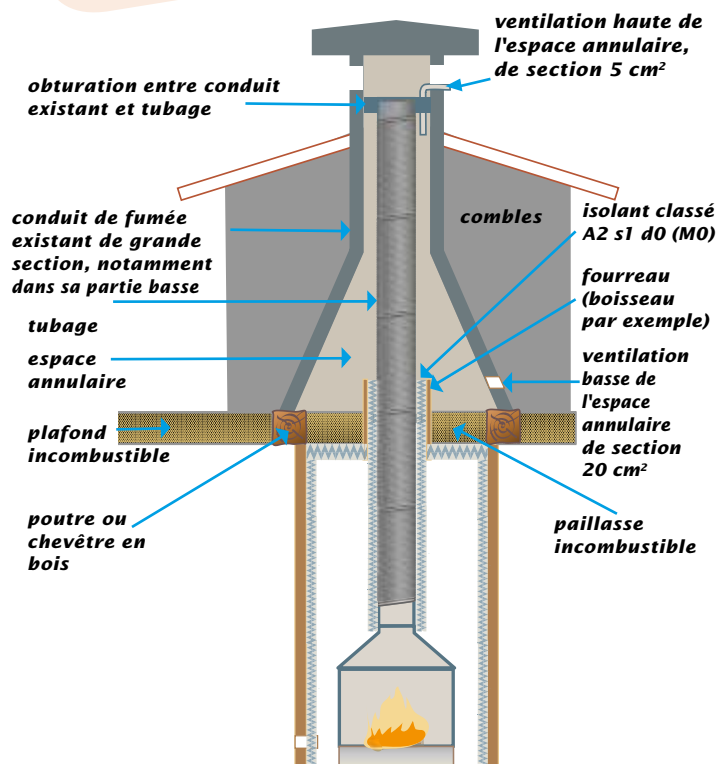
*isolant classé A1 ou A2 s1 d0 (MO)*





## Foyer ouvert et âtre

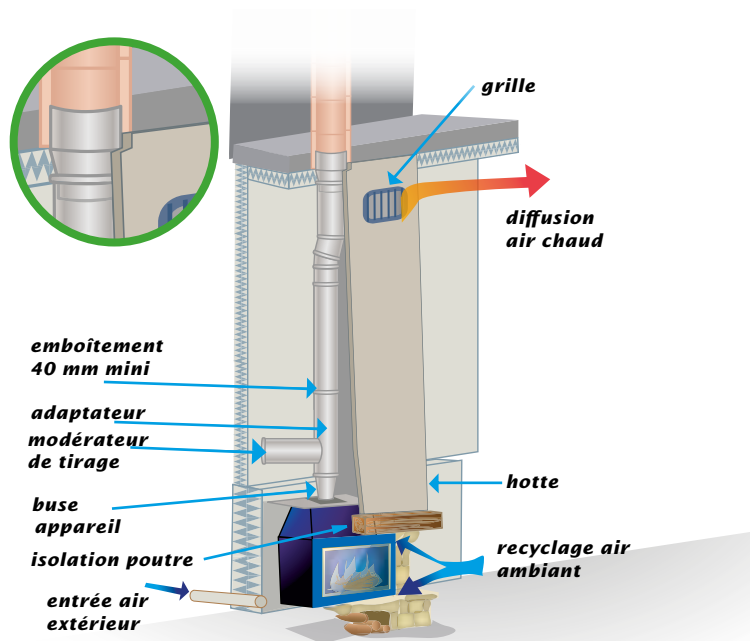
### exemple de solutions



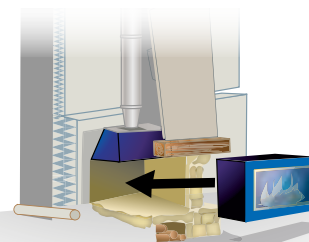


## Insert

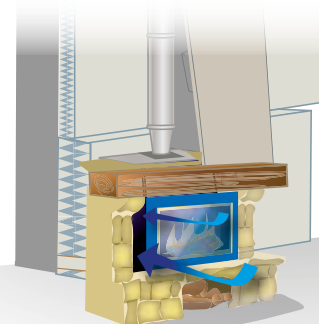
### exemples de raccordement



### Mise en place d'un insert



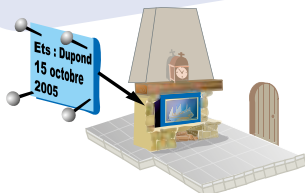
**amenée d'air comburant spécifique pour l'appareil**  
 $\geq 1/4$  section du conduit de fumée  
 $\geq 200 \text{ cm}^2$  (section de passage des grilles)





# Exploitation

## Plaques signalétiques



## Ramonage

- au moins 2 fois par an pour les combustibles solides et liquides
- 1 fois par an pour les gazeux



## La trappe de visite

doit être visible



Bois de qualité  
rangé alternativement



Palette



Assurer  
la ventilation  
du local



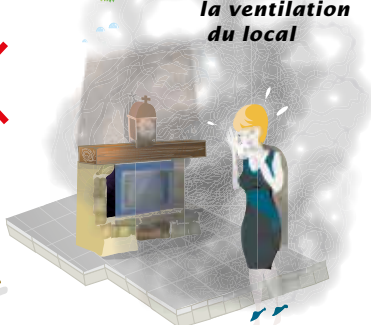
Bois humide



Sapin



Déchets



Ce calepin est basé sur les normes :

- NF DTU 24.1 (P51-201)  
*Travaux de fumisterie.*
- NF DTU 24.2.2 (P51-203)  
*Cheminées équipées d'un foyer ou d'un insert utilisant exclusivement le bois comme combustible.*

Autre document disponible :

- *Guide pratique du CSTB intitulé "Construction d'une cheminée".*

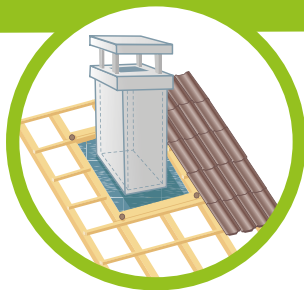
Editeur : **SEBTP**  
6-14, rue la Pérouse  
75784 Paris cedex 16  
tél. 01 40 69 53 05  
fax 01 47 23 54 16

Date d'achèvement du tirage : janvier 2006  
Imprimeur : **Grafiche SIZ**, Vérone, Italie.  
Création graphique et illustrations : [www.bleu-citron.fr](http://www.bleu-citron.fr)  
Dépôt légal : 1<sup>er</sup> trimestre 2006

L'évolution des appareils de combustion impose aujourd'hui aux fumistes de bâtiment de traiter l'évacuation de fumées à très hautes, à basses et même très basses températures. La révision du DTU était plus que nécessaire pour prendre en compte les produits utilisés, les nouvelles techniques, les conduits de raccordement, les normes européennes et pour définir les opérations de tubage, de chemisage et de diagnostic des conduits existants.



## Fumisterie



[www.bleu-citron.fr](http://www.bleu-citron.fr)

conception graphique

ISBN : 2-915162-29-8

**FFB-UCF**  
Génie  
climatique

**CAPEB-UNA**  
Couverture  
Plomberie  
Chauffage

**Coordonné par IT-FFB  
avec le concours du CSTB  
Edité par SEBTP**

