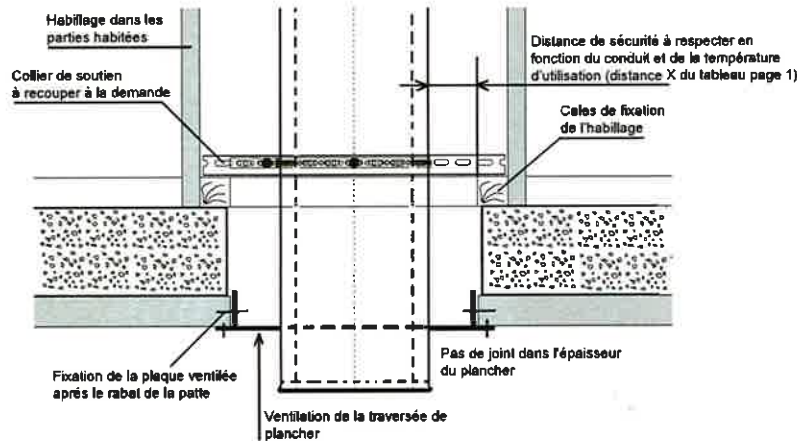


## SCHEMA DE MONTAGE PLAQUE VENTILÉE pour traversée de plancher / plafond béton



Rabattre les pattes de fixation



### ☞ Pied de conduit :

Le conduit doit déboucher dans l'intégralité de sa section extérieure dans le local où sera situé l'appareil ou la cheminée. La liaison ne devra pas se situer dans l'espace du plafond ou dans le volume d'un faux plafond.

### ☞ Habillage dans les parties habitables :

Le conduit de fumées doit être protégé contre les chocs par un habillage. La résistance thermique du conduit et l'isolation thermique complémentaire de l'habillage éventuel doivent être suffisantes pour que la transmission de chaleur à travers la paroi limite la température superficielle sur la surface de l'habillage à 50°C.  
(Habillage de classe minimale M1 / Classe AD).  
Ventilation grâce à des grilles hautes et basses à chaque étage de section adaptée à la configuration RT2005 / BBC ou RT 2012 (utiliser les grilles de ventilation Modinox, voir catalogue général).

## DISTANCE DE SÉCURITÉ pour traversée de plancher/plafond

Document de référence:  
DTU24-1 partie 1 - Février 2006  
Article 7.5  
Article 7.7  
Article 10.1.5  
Article 10.2.3.1 tableau 8  
Article 10.2.3.2  
Article 10.2.3.3

### Définition:

La distance de sécurité est la distance à respecter entre la paroi extérieure des conduits de fumée métalliques et les matériaux combustibles. (côtés X de la figure 1)  
Cette distance est fonction du coefficient d'isolation thermique du conduit (suivant la formule du DTU 24-1 article 10.1.4) et de la classe de température d'utilisation suivant le tableau ci-dessous.

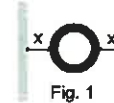


Fig. 1



Fig. 2 : Plaque ventilée réf. 154

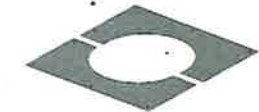


Fig. 3 : Couronne coupe feu réf. 153 complément de la plaque réf. 152

### Distance de sécurité des conduits de la gamme Modinox

Conduit Modinox	GI - DI et PTR30	Résistance thermique : 0.43
Classe de température	Distance x =	Générateur
T080 à T160	2 cm	condensation ou basse température
T200 et T250	2 cm	standard
T300 à T450	8 cm	foyer ouvert et fermé
T<500	15 cm	appareil hors norme

### Utilisation en construction RT 2005 :

Chaque traversée de plancher/plafond doit être ventilée de façon à éviter le «piège à calories». Pour respecter ces règles de l'art, la gamme modinox dispose de pièces préfabriquées spécialement étudiées: la plaque ventilée (réf. AC154 - fig.2) ou la plaque de distance de sécurité avec fourneau (réf. AC152 - fig.4).

La plaque ventilée, principalement utilisée pour les planchers béton, permet une libre ventilation du conduit; la distance de sécurité est à prévoir par l'installateur. La plaque de distance de sécurité est prévue pour respecter une distance de 8 cm de la paroi extérieure de conduit (température max 7450). Elle peut donc être utilisée pour toutes les applications à l'exception des appareils hors norme. Elle peut servir de maintien à l'habillage du conduit. Cette plaque permet la libre ventilation latérale du conduit et évite l'obturation par un isolant.

Elle devient coupe feu en bouchant la ventilation à l'aide de la couronne coupe feu (réf. AC153 - fig.3), à prévoir en supplément. Dans ce cas, une ventilation haute et basse est à prévoir dans l'habillage du conduit, au moyen de grilles.

Utiliser la plaque de distance de sécurité non ventilée réf. AC155 dans le cas de raccordements nécessitant la mise en œuvre d'un passage de plancher coupe feu.

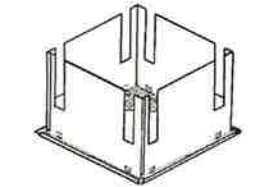


Fig. 4 : Plaque de distance de sécurité réf. 152



Fig. 5 : Plaque non ventilée coupe feu réf. 155

### Utilisation en construction RT 2012 : voir notices spécifiques

#### Distance mini entre fermes et côtes de réservation à prévoir

Ø intérieur	Ø 125	Ø 150/153	Ø180	Ø200	Ø230	Ø250	Ø300
GI - DI	-	378	405	430	460	480	526
PTR30	365	385	415	440	470	490	536