

DISTANCE DE SÉCURITÉ Pour traversée de plancher / plafond

Document de référence DTU 24-1 - Septembre 2020

La distance de sécurité est la distance à respecter entre la paroi extérieure des conduits de fumée métalliques et les matériaux combustibles. (côtes X de la figure 1). Cette distance est fonction du coefficient d'isolation thermique du conduit (suivant la formule du DTU 24-1 article 10.1.2) et de la classe de température d'utilisation suivant le tableau ci-dessous. La résistance thermique du conduit PTR30 est de 0.5.

Classes de température du conduit composite métallique	Résistance thermique du conduit composite métallique (Ru exprimé en m².K/W)		
	Ru ≤ 0,4	0,4 < Ru ≤ 0,6	Ru > 0,6
T080 à T160	2 cm	2 cm	2 cm
T200 et T250	5 cm	2 cm	2 cm
T300 à T450 et/ou résistant au feu de cheminée - classe G	*	8 cm	5 cm

* utilisation proscrite du fait des risques importants : incendies et brûlures

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. 2PTGPVEN - fig.2) ou la plaque de distance de sécurité avec fourreau (réf. 2PTGEPDS - 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 8cm de la paroi extérieure de conduit (température maxi T450). 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. 2PTGCOCF- 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. 2PTGPDFOV - fig 5) dans le cas de raccords nécessitant la mise en œuvre d'un passage de plancher coupe feu.

UTILISATION EN CONSTRUCTION RT 2012 : VOIR NOTICES SPÉCIFIQUES

DISTANCE MINI ENTRE FERMES ET CÔTES DE RÉSERVATION À PRÉVOIR

Ø INTÉRIEUR	80	100	130	150	180	200	250	300
PTR30	305	325	355	375	405	425	475	525

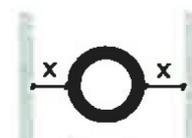


Fig. 1

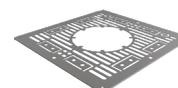


Fig. 2 - Plaque ventilée - Galva réf. 2PTGPVEN

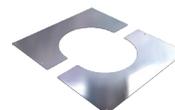


Fig. 3 - Couronne coupe-feu Galva réf. 2PTGCOCF



Fig. 4 - Élément PDS Galva réf. 2PTGEPDS

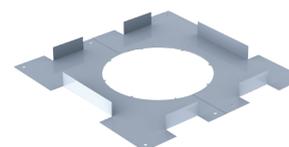
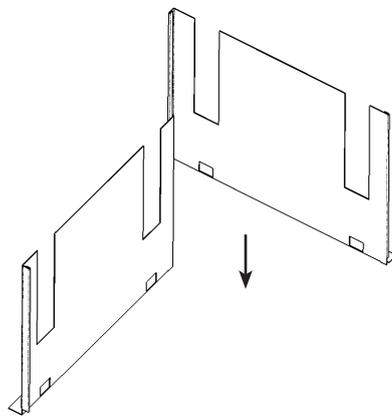


Fig. 5 - Plaque de distance de sécurité non ventilée coupe feu - Galva réf. 2PTGPDFOV

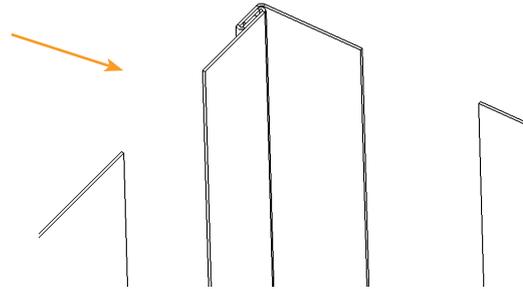
Toute installation doit être réalisée par un professionnel et selon les préconisations du fabricant d'appareil de chauffage.

PLAQUE DE DISTANCE DE SÉCURITÉ Pour traversée de plancher / plafond



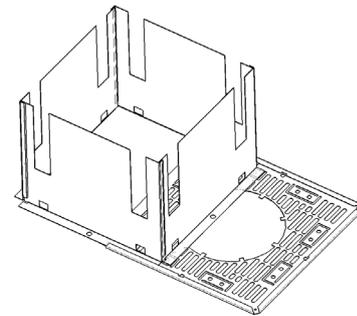
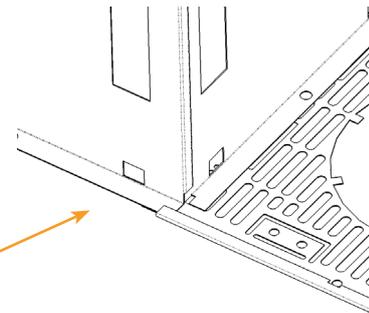
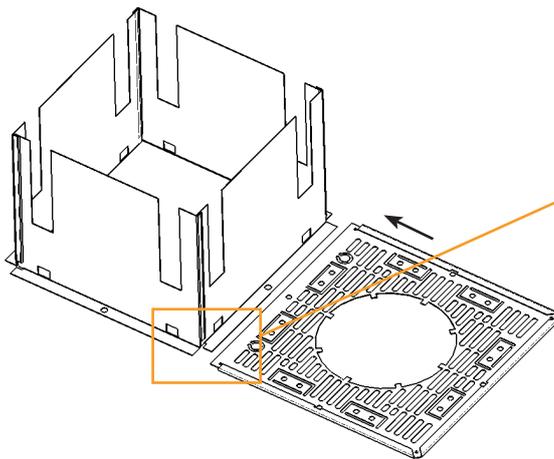
ÉTAPE N°1

Emboîter les glissières des 4 côtés du corps de la plaque de distance de sécurité pour former une gaine.



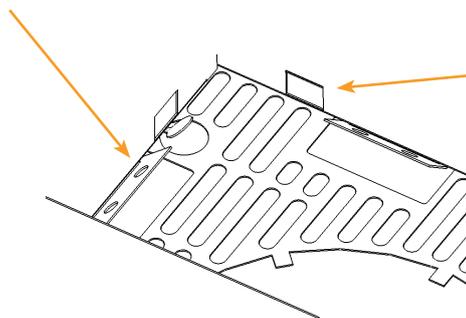
ÉTAPE N°2

Enfiler la gaine ainsi formée dans les glissières de la plaque perforée



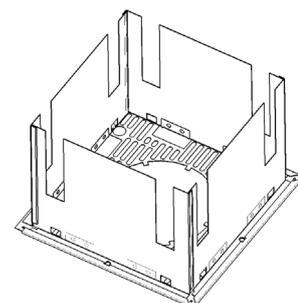
ÉTAPE N°3

Plier les rabats à 90° vers le haut de façon à bloquer la gaine sur les glissières de la plaque perforée



ÉTAPE N°4

Sur le côté où il n'y a pas de glissières, rabattre les languettes à 180° pour assurer le blocage du corps sur la plaque perforée



PLAQUE DE DISTANCE DE SÉCURITÉ Pour traversée de plancher bois



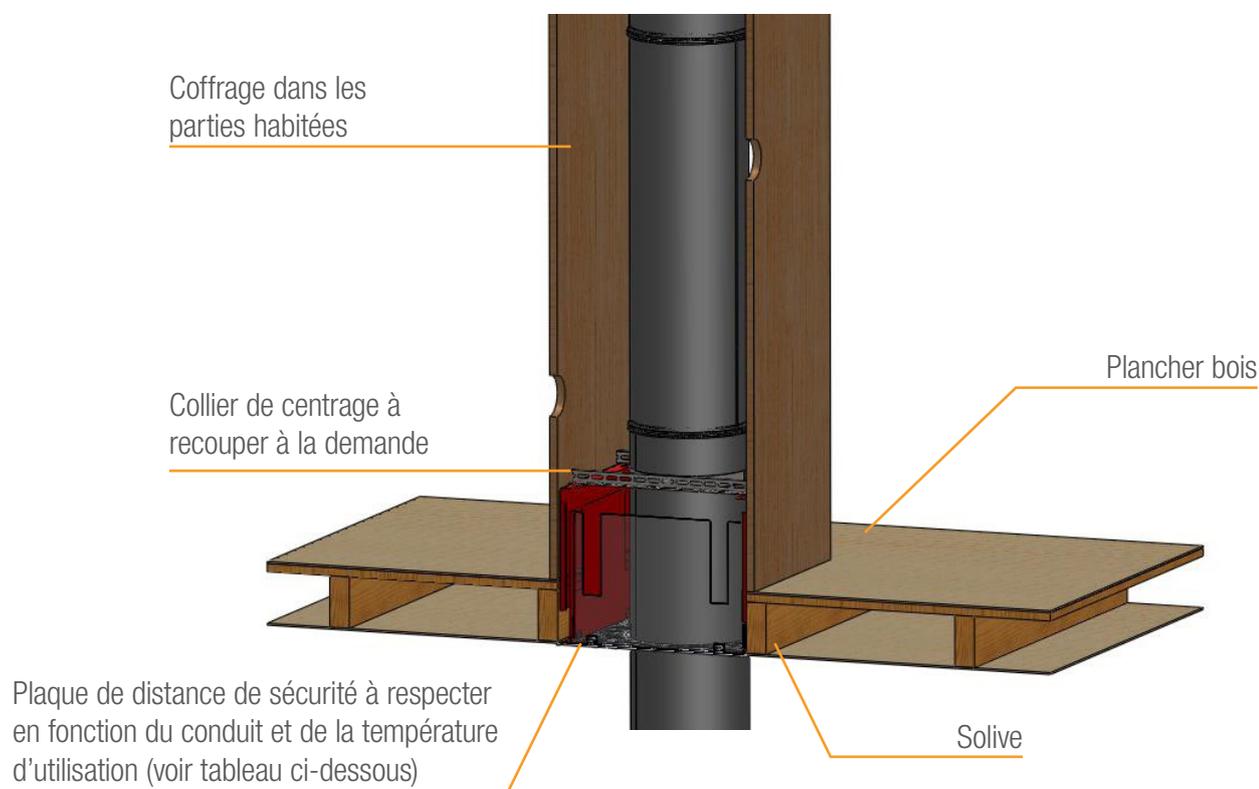
Plaque de distance de sécurité



Collier de centrage



Principe de montage

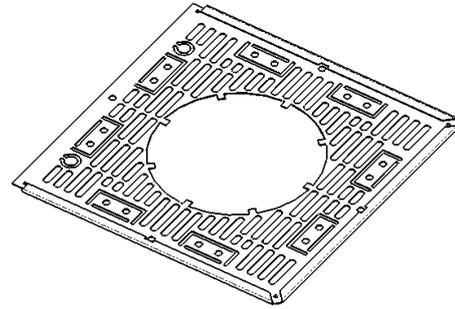
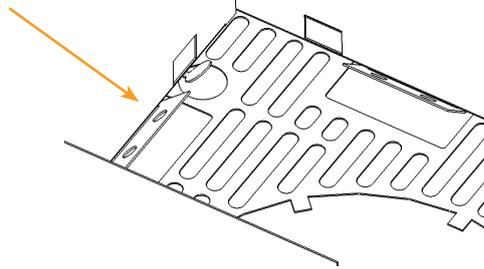


DISTANCE MINI ENTRE FERMES ET CÔTES DE RÉSERVATION À PRÉVOIR

Ø INTÉRIEUR	80	100	130	150	180	200	250	300
PTR30	305	325	355	375	405	425	475	525

PLAQUE VENTILÉE **Pour traversée de plancher béton**

Rabattre les pattes de fixation



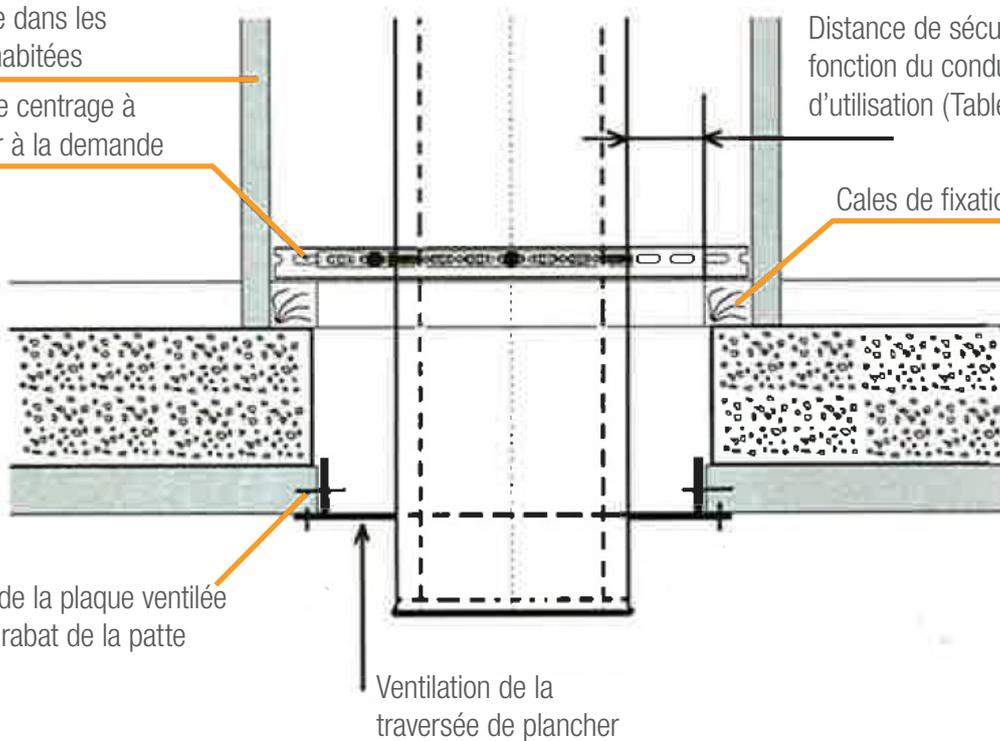
Habillage dans les parties habitées

Collier de centrage à recouper à la demande

Distance de sécurité à respecter en fonction du conduit et de la température d'utilisation (Tableau page 1 ou page 3)

Cales de fixation du coffrage

Fixation de la plaque ventilée après le rabat de la patte



Ventilation de la traversée de plancher

■ **PIED DE CONDUIT**

Le conduit doit se 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 fumée 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.

(Le coffrage doit être un matériau bénéficiant d'un classement de réaction au feu d'au moins M1).

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).