

S O M M A I R E

9	CHAPITRE 1 : Définition de l'installation
11	CHAPITRE 2 : Définitions et choix du foyer
11	1. Les âtres et les appareils à foyer ouvert
12	2. Les inserts
13	3. Les poêles à bûches
15	CHAPITRE 3 : Composants de conduits de fumée et de conduits de raccordement
17	CHAPITRE 4 : Conditions d'aptitude à l'emploi des conduits
17	1. Dispositions réglementaires et normatives
18	2. Désignation de l'ouvrage et plaque signalétique de l'ouvrage
19	3. Conception et désignation des ouvrages
23	4. Raccordement d'un appareil à un conduit de fumée existant
25	5. Dimensionnement des conduits
27	6. Débouché du conduit de fumée en toiture
28	7. L'entretien et le ramonage
29	CHAPITRE 5 : Travaux d'âtre
29	1. Généralités
29	2. Assise de l'installation
31	3. Parois d'adossement
33	4. Pose d'un insert
35	5. Ventilation entre l'isolant et le foyer
36	6. Linteau bois
37	7. La hotte
41	CHAPITRE 6 : Travaux de poêlerie
41	1. Assise pour les poêles à bois
42	2. Parois d'adossement et latérales pour les poêles à bois

43	CHAPITRE 7 : Aménée d'air extérieur
43	1. Aménée d'air
43	2. Âtre et appareils à foyer ouvert
44	3. Poêle à bois
45	4. Inserts
46	5. Prise d'aménée d'air
47	6. Débouché d'aménée d'air côté foyer
47	7. Cas particulier : traversée d'un mur extérieur
48	8. Cas particulier : prise d'air en sous-sol
49	CHAPITRE 8 : Conduit de raccordement
49	1. Paramètres du conduit de raccordement
52	2. Modérateur de tirage
53	CHAPITRE 9 : Conduits maçonnés en terre cuite ou en béton
54	1. Conduits maçonnés
56	2. Jonction du conduit de raccordement sur conduit de fumée maçonné
59	3. Traversée de planchers
66	4. Montage des boisseaux
67	5. Dévoiement des conduits maçonnés
68	6. Habillage des conduits
70	7. Traversée en toiture
72	8. Souche
73	9. Terminal
75	CHAPITRE 10 : Conduits maçonnés juxtaposés
76	1. Conduits juxtaposés - Parois adjacentes
76	2. Surélévation de conduits juxtaposés
77	CHAPITRE 11 : Conduits maçonnés en pied
77	1. Généralités
78	2. Pied de conduit - Trappe de ramonage
81	CHAPITRE 12 : Conduits maçonnés existants
81	1. Diagnostic et choix de la solution
83	2. Tubage
85	3. Montage des tubages
87	4. Raccordement de l'appareil

89	CHAPITRE 13 : Conduits métalliques isolés
90	1. Raccordement sur le conduit
91	2. Choix des composants pour les conduits métalliques : spécificités
92	3. Distance de sécurité pour les conduits de fumée composites métalliques
94	4. Jonction
95	5. Traversée du premier plancher
97	6. Traversée des autres planchers
99	7. Traversée de parois isolées
101	8. Dévoiement
102	9. Souche type solin
103	10. Traversée en toiture
105	CHAPITRE 14 : Dispositifs de distribution d'air chaud (DAC)
109	ANNEXE : Abaques selon la norme NF EN 13384-1
110	1. Abaques pour foyers ouverts dont la température de fumée en fonctionnement normal est ≥ 120 °C
113	2. Abaques pour inserts et poêles à bûches dont la température de fumée est ≥ 350 °C en fonctionnement normal et ≥ 200 °C en fonctionnement ralenti
117	Liste des points de contrôle
119	Le BIM
127	L'ACV
129	Glossaire
133	Réglementation, normes et autres documents de référence
137	Index

2. Parois d'adossement et latérales pour les poêles à bois

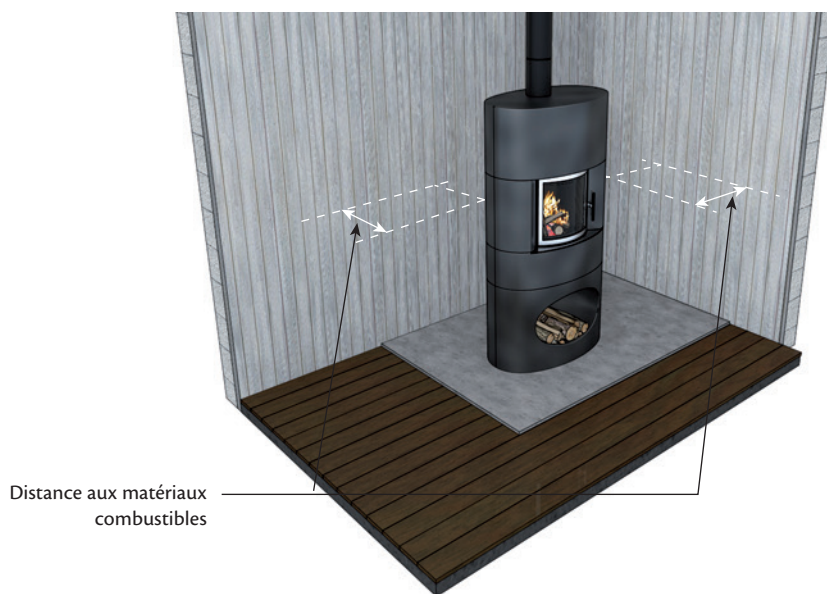


Figure 2 : Distances de sécurité à respecter

Les poêles à bois peuvent s'assimiler à des meubles chauffants. Il convient donc de préserver un éventuel environnement sensible à la chaleur tels les matériaux combustibles mais aussi thermosensibles (PVC, plafond tendu, etc.) par un espace libre permettant la ventilation autour du poêle.

Chaque poêle restituant la chaleur de façon différente, le fabricant de l'appareil doit préciser la zone de sécurité nécessaire au pourtour de l'appareil appelée distance de sécurité.

ATTENTION

Les distances de sécurité nécessaires au pourtour du poêle à bois s'appliquent bien entendu aussi à l'ameublement, rideaux, etc.

OBSERVATION

Même en l'absence de matériaux combustibles dans ou sur l'adossement, la plupart des appareils ne doivent pas être en contact avec les parois pour permettre la convection d'air autour de l'appareil. Une distance minimum est précisée par le fabricant dans sa notice d'installation

3. Traversée de planchers

NF DTU 24.1, P1-1-1

3.1 Distance de sécurité

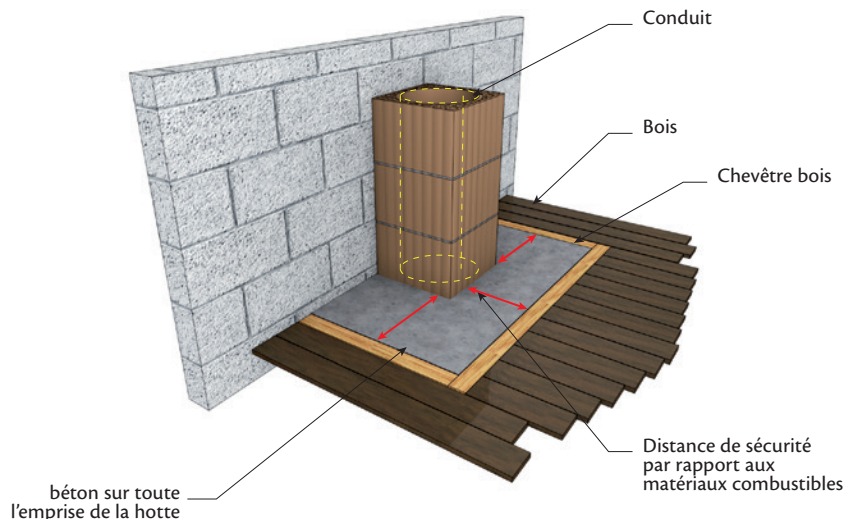


Figure 8 : Distance de sécurité à respecter

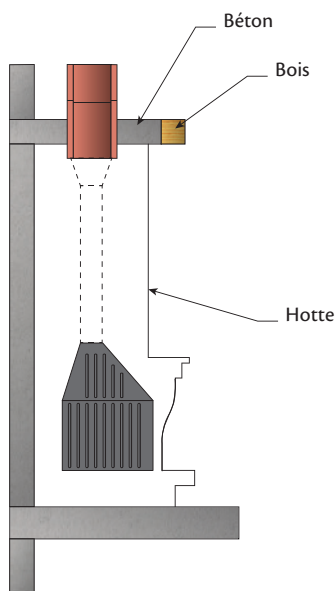


Figure 9 : Traversée de plancher, vue en coupe

La distance de sécurité à respecter pour les conduits maçonnés $\geq T250$ et résistants au feu de cheminée est le maximum de la valeur figurant dans le tableau ci-dessous et de la valeur (en mm) figurant dans la désignation des composants.

Tableau 1 : Résistance thermique

	Ru normalisé en $m^2.K/W$		
	$> 0,05$ et $\leq 0,38$	$> 0,38$ et $< 0,65$	$\geq 0,65$
Boisseaux de terre cuite	10 cm	5 cm	2 cm
Conduits de fumée simple ou multi-parois en béton	10 cm	5 cm	2 cm

2. Tubage

Arrêté du 22 octobre 1969, article 2

NF DTU 24.1, P1-1-1

Pour le choix des composants des tubages métalliques : se référer au paragraphe 2 du chapitre 13 relatif aux conduits métalliques.

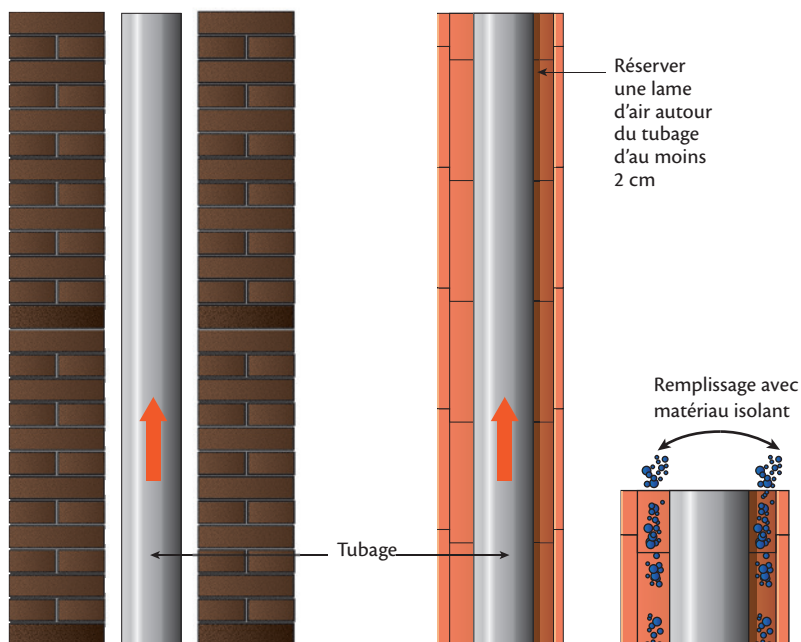


Figure 2 : Exemple de tubage

Le remplissage avec un matériau isolant de l'espace entre le tube et la paroi du conduit permet d'améliorer la résistance thermique du conduit de fumée. Ce procédé doit faire l'objet d'un Avis Technique.

Le tubage peut également être réalisé directement avec un système de « tubage isolé » ou un conduit de fumée métallique flexible isolé. Ces procédés doivent faire l'objet d'un Avis Technique.

Figure 3 : Remplissage avec un matériau isolant

7. Traversée de parois isolées

Dans le cas des traversées de parois isolées, la traversée de paroi ne doit pas comporter d'isolation thermique juste autour du conduit : il faut respecter la distance de sécurité par rapport au conduit.

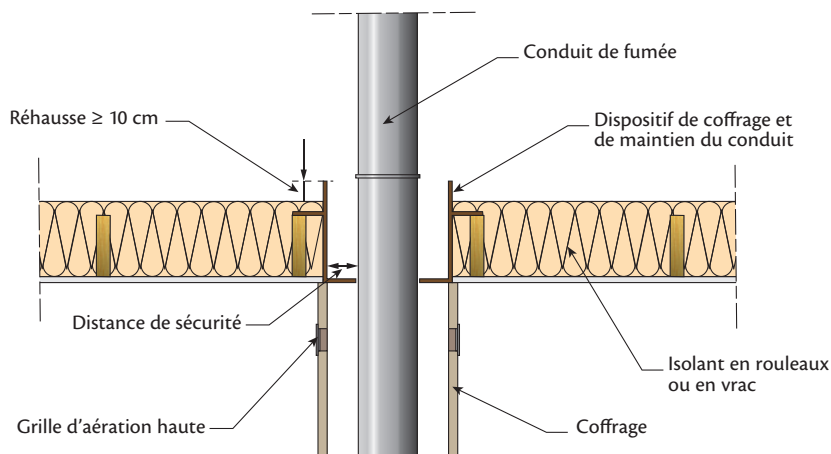


Figure 11 : Traversée de plancher isolé (combles perdus)

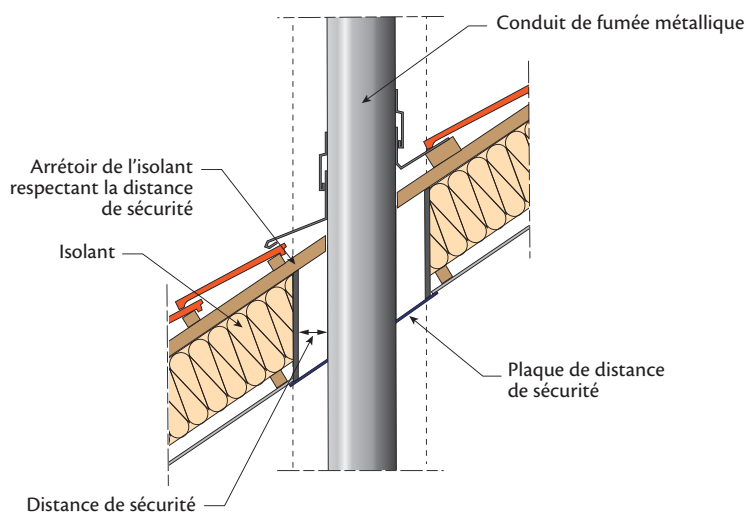


Figure 12 : Traversée de rampant isolé (combles aménagés)