

## Quelle est la distance de sécurité au feu à respecter autour des conduits de fumées ?

Ces distances sont données dans le DTU 24.1 - P1 : Travaux de fumisterie dans le paragraphe 5.1.1.6 et sont résumées ci-après :

La distance par rapport aux matériaux combustibles (non classés M0 ou A1 ou A2 - s1, d0) correspond généralement à la distance (en mm) déclarée par le fabricant. Si cette distance déclarée est différente de celle des tableaux 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12 et 14, l'installation se fait en respectant la plus forte des deux distances concernées. Si le fabricant ne déclare aucune distance de sécurité, la distance donnée dans les tableaux précités doit être respectée.

Classe de température du conduit (ouvrage)	Ru normalisé en m <sup>2</sup> .K/W selon NF EN 1806		
	> 0,05 à ≤ 0,38	> 0,38 à < 0,65	≥ 0,65
T ≤ 160	2 cm	2 cm	2 cm
160 < T ≤ 250	5 cm	2 cm	2 cm
> T 250 et/ou résistant au feu de cheminée «G»	10 cm	5 cm	2 cm

Tableau 3 - Distances minimales de sécurité par rapport aux matériaux combustibles - Conduits de fumée en boisseaux de terre cuite

Classe de température du conduit (ouvrage)	Distance de sécurité
T ≤ 160	2 cm
T > 160	16 cm diminué de l'épaisseur de l'appareillage avec un minimum de 2 cm

Tableau 4 - Distance minimale de sécurité par rapport aux matériaux combustibles - Conduits de fumée en briques, en situation intérieure



Classe de température du conduit (ouvrage)	Ru normalisé en m <sup>2</sup> .K/W selon NF EN 1858		
	> 0,05 à ≤ 0,38	> 0,38 à < 0,65	≥ 0,65
T ≤ 160	2 cm	2 cm	2 cm
160 < T ≤ 250	5 cm	2 cm	2 cm
T > 250 et/ou résistant au feu de cheminée «G»	10 cm	5 cm	2 cm

**Tableau 5 - Distance minimale de sécurité par rapport aux matériaux combustibles - Conduits de fumée simple ou multi-parois en béton**

Classes de température du conduit composite métallique	Résistance thermique du conduit composite métallique (Ru exprimé en m <sup>2</sup> .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	a)	8 cm	5 cm

a) Utilisation interdite du fait des risques importants : incendie et brûlures.

**Tableau 8 - Distance minimale de sécurité par rapport aux matériaux combustibles - Conduits de fumée composites**

Classe de température du composant de conduit métallique	Distance de sécurité <sup>b)</sup>
T080 à T160	2 cm
T200 et T250	5 cm <sup>a)</sup>
Conduit résistant au feu de cheminée : interdit <sup>c)</sup>	

a) Il est indispensable de protéger les surfaces extérieures du conduit en cas de risque de contact humain direct de la paroi.  
b) Dans le cas d'une gaine maçonnée, il n'y a pas de limites d'installation, ni en température, ni en distance. Toutefois, les conditions d'installation doivent respecter les règles de sécurité liées aux travaux d'entretien et de réparation.  
c) Utilisation interdite du fait des risques importants : incendie et brûlures.

**Tableau 9 - Distance minimale de sécurité par rapport aux matériaux combustibles - Conduits de fumée métalliques rigides simple paroi, en situation extérieure**



Classe de température du composant de conduit métallique	Distance de sécurité
T080 à T160	2 cm
T200 et au-delà et/ou résistant au feu de cheminée	INTERDIT

Tableau 10 - Distance minimale de sécurité par rapport aux matériaux combustibles - Conduits de fumée métalliques rigides simple paroi, en situation intérieure

Température des fumées en °C	Distance de sécurité <sup>b)</sup>
80 à 160 °C	2 cm
au-delà de 160 et jusqu'à 250 °C	5 cm <sup>a)</sup>

*a) Il est indispensable de protéger les surfaces extérieures du conduit en cas de risque de contact humain direct de la paroi.*

*b) Dans le cas d'une gaine maçonnée, il n'y a pas de limites d'installation, ni en température, ni en distance. Toutefois, les conditions d'installation doivent respecter les règles de sécurité liées aux travaux d'entretien et de réparation.*

Tableau 11 - Distance minimale de sécurité par rapport aux matériaux combustibles - Conduits de fumée métalliques rigides à façon, en situation extérieure

Température des fumées en °C	Distance de sécurité
80 à 160 °C	2 cm
au-delà de 160 °C	INTERDIT

Tableau 12 - Distance minimale de sécurité par rapport aux

<http://localhost:8080/reef4/actions/documents/print.jsp?code4x=QWY>

13/8/2014

Reef4 - CSTB

matériaux combustibles - Conduits de fumée métalliques rigides à façon, en situation intérieure



Température nominale des fumées pour les composants métalliques manufacturés non normalisés ou réalisés à façon	Classe de température des conduits de raccordement métalliques normalisés à simple paroi	Distance de sécurité entre le conduit de raccordement et toute partie verticale ou horizontale en matériaux combustibles <sup>a)</sup>
Jusqu'à 80 °C	T080	2 cm
80 °C < t° ≤ 160 °C	T100 et T160	5 cm <sup>a)</sup>
160 °C < t° ≤ 400 °C	T200 à T450 et/ou résistant au feu de cheminée	3 fois le diamètre nominal du conduit <sup>a)</sup> avec un minimum 375 mm
<i>a) Distance issue de la norme NF EN 15287-1, paragraphe 4.3.9.3.</i>		

Tableau 14 - Distance minimale de sécurité par rapport aux matériaux combustibles - Conduits de raccordement métalliques à simple paroi et conduits de raccordement métalliques réalisés avec des composants manufacturés non normalisés ou à façon

