


Renseignement technique AEAI n° 16032

Groupe 443	Conduits de fumée métalliques
Requérant	Poujoulat SA CS 50016 79270 Saint-Symphorien France
Fabricant	Poujoulat SA 79270 Saint-Symphorien France
Produit	THERMINOX TI / THERMINOX ZI
Description	Système de conduits de fumée à double paroi: paroi intérieure no 1.4404, 1.4571 dès 0.4mm; isolation en laine de roche dès 30mm (236kg/m³); paroi extérieure no 1.4301, galva dès 0.4mm; Diamètre: 80 - 600mm
Utilisation	Voir pages suivantes pour l'utilisation et l'installation.
Documentation	Hersteller: Leistungserklärung 'Nr. 002012713FR' (01.07.2013), Leistungserklärung 'Nr. 001012713FR' (01.07.2013); CERIC: Prüfbericht 'Nr. 345, Version 1' (25.01.2006), Prüfbericht 'Nr. 627' (20.02.2007), Prüfbericht 'Nr. 620' (15.02.2007); MPA NRW, Dortmund: Prüfbericht 'Nr. 31 1734 4 95-02' (28.06.1996)
Conditions d'essai	EN 1443
Appréciation	Classification selon EN-1443: T200;P1;W;1/2;O-xxx;R40;EI 00
Durée de validité	31.12.2021
Date d'édition	08.02.2017
Remplace l'attestation du	01.01.2015
	Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie


Patrik Vogel


Patric Nyffenegger



n° AEAI 16032

Groupe 443	Conduits de fumée métalliques	Durée de validité	31.12.2021
Requérant	Poujoulat SA CS 50016 79270 Saint-Symphorien France		
Produit	THERMINOX TI / THERMINOX ZI		

INFORMATIONS GÉNÉRALES CONCERNANT LES ÉLÉMENTS DE PROTECTION INCENDIE

CHEMINÉE CONFORME AUX PRESCRIPTIONS (RÉPERTOIRE DE LA PROTECTION INCENDIE SOUS-GROUPE 402)

Durée de résistance au feu 90 minutes, en matériaux de construction RF1 résistant durablement à la chaleur, entièrement en briques de terre cuite (pas de briques isolantes). Les pierres doivent être maçonnées à joints pleins et en joints décalés. La paroi a au min. 100 mm d'épaisseur.

GAINÉ POUR LES CONDUITS DE FUMÉE (RÉPERTOIRE DE LA PROTECTION INCENDIE SOUS-GROUPE 401)

Résistance au feu xx minutes, en matériaux de construction de la catégorie RF1 résistant durablement à la chaleur
Gaine technique continue, à quatre côtés, de la dalle sur sous-sol à l'enchevêtrement ou à la couverture de tuiles.

ENTOURAGE EI 30 (RÉPERTOIRE DE LA PROTECTION INCENDIE SOUS-GROUPES 402 ET 403)

Durée de résistance au feu 30 minutes, en matériaux de construction RF1, résistant durablement à la chaleur
par ex. briques de terre cuite, briques silico-calcaires, briques de ciment maçonnées à joints pleins, sans crépi.
Épaisseur de paroi minimale = 75 mm

Par exemple briques et panneaux légers, PS au moins 600 kg/m³, (béton cellulaire, béton argile expansée), joints de bout et joints d'assise au mortier, à joints pleins. Épaisseur de paroi minimale = 75 mm

Les parois du bâtiment peuvent être intégrées à l'entourage et celui-ci peut être posé à chaque niveau sur la dalle en béton.

ENTOURAGE EI 60 (RÉPERTOIRE DE LA PROTECTION INCENDIE SOUS-GROUPES 402 ET 403)

Durée de résistance au feu 60 minutes, en matériaux de construction RF1, résistant durablement à la chaleur
par ex. briques de terre cuite, briques silico-calcaires, briques de ciment maçonnées à joints pleins, sans crépi.
Épaisseur de paroi minimale = 100 mm

Par exemple briques et panneaux légers, PS au moins 600 kg/m³ (béton cellulaire, béton argile expansée), joints de bout et joints d'assise au mortier, à joints pleins. Épaisseur de paroi minimale = 75 mm

Les parois du bâtiment peuvent être intégrées à l'entourage et celui-ci peut être posé à chaque niveau sur la dalle en béton.

REVÊTEMENT À L'INTÉRIEUR D'UN NIVEAU

Résistance au feu xx minutes, en matériaux de construction de la catégorie RF1 résistant durablement à la chaleur

- Revêtement EI 30 Par exemple laine de roche 50 mm, 80 kg/m³
- Revêtement EI 60 Par exemple laine de roche 100 mm, 80 kg/m³

PRODUIT RÉSISTANT DURABLEMENT À LA CHALEUR

Sont considérés comme produits de construction résistant durablement à la chaleur ceux dont les propriétés sur le plan de la protection incendie ne sont pas influencées négativement par des températures ambiantes de 85 °C ou davantage dans les conditions d'exploitation normales sur leur lieu d'utilisation.

n° AEA I 16032

Groupe 443	Conduits de fumée métalliques	Durée de validité	31.12.2021
Requérant	Poujolat SA CS 50016 79270 Saint-Symphorien France		
Produit	THERMINOX TI / THERMINOX ZI		

CLASSIFICATION SN EN 1443 – T200; P1; W; 1/2; O-xxx; R40; EI 00-RF1

Classe de température	T200	= température nominale de fonctionnement 200°C
Classe de pression	P1	= pression d'essai 200 Pa pour les conduits de fumée fonctionnant sous pression positive
Classe de résistance aux condensats	W	= pour les conduits de fumée fonctionnant en ambiance humide
Classe de résistance à la corrosion	1 2	= combustible gaz = combustible fiouls à teneur en soufre inférieure ou égale à 0.2%
Classe de résistance au feu de cheminée / Distance aux matières combustibles	O- xxx	= pour les conduits de fumée non résistant au feu de cheminée = xxx mm de distance (X2)
Résistance thermique	R40	= 0.40 m ² K/W
Classe de résistance au feu	EI 00-RF1	= durée de la résistance au feu

INSTALLATION ET DISTANCES DE SECURITE PAR RAPPORT AUX MATERIAUX COMBUSTIBLES

Dans les maisons individuelles, dans les appartements et dans les bâtiments de taille réduite, hors du local où est installé l'appareil de chauffage	Conduit vertical: Installation avec élément de protection incendie: entourage en maçonnerie EI 30-RF1, gaine EI 30-RF1. Conduit horizontal: Installation avec élément de protection incendie: revêtement EI 30-RF1.
Dans les bâtiments avec plusieurs compartiments coupe-feu, hors du local où est installé l'appareil de chauffage	Conduit vertical: Installation avec élément de protection incendie: entourage en maçonnerie EI 60-RF1, gaine EI 60-RF1. Conduit horizontal: Installation avec élément de protection incendie: revêtement EI 60-RF1.
Distances par rapport aux matériaux combustibles	Distance de sécurité à partir du bord extérieur de l'élément de protection incendie - EI 30-RF1 = 00 mm (X1) - EI 60-RF1 = 00 mm (X1)
Installation le long de façades	Distance de sécurité depuis le bord extérieur du système de conduit - diamètre 80 – 300 mm = 20mm (X2) - diamètre 350 – 450 mm = 30 mm (X2) - diamètre 500 – 600 mm = 40 mm (X2) aux endroits exposés, il faut une protection mécanique.

Dans la gaine ou l'entourage en maçonnerie, le système de conduits de fumée peut être à paroi simple avec isolation, sans paroi extérieure.

Pour les conduits de fumée fonctionnant sous pression positive, à l'exception des systèmes indépendants de l'air ambiant (coaxial), il faut prévoir, à l'intérieur des bâtiments, un espace suffisant pour la circulation de l'air (20 mm au minimum sur tout le pourtour et toute la longueur du conduit jusqu'à l'air libre).

L'évacuation complète des condensats des conduits de fumée fonctionnant en ambiance humide doit être garantie, et ce sans reflux dans l'appareil de chauffage. Sont dispensés de cette mesure les appareils de chauffage expressément conçus pour recueillir toute la quantité de condensats qui reflue. Les condensats doivent être évacués par un siphon avec un niveau d'eau de 100 mm.



Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Information sur l'utilisation selon
les prescriptions suisses de
protection incendie AEA I

n° AEA I 16032

Groupe 443	Conduits de fumée métalliques		
Requérant	Poujoulat SA	Durée de validité	31.12.2021
	CS 50016		
	79270 Saint-Symphorien		
	France		
Produit	THERMINOX TI / THERMINOX ZI		

Les conduits de la classe de résistance aux condensats W peuvent aussi être utilisés comme conduits de la classe de résistance aux condensats D.