



Reconnaissance AEAi N° 19138

Titulaire

Chemitube SA
Z.I. Iles d'Epines 28
1890 Saint-Maurice
Schweiz

Fabricant

jeremias Abgastechnik GmbH
91717 Wassertrüdingen
Germany

Groupe

443 - Conduits de fumée métalliques

Produit

CHEMITUBE, ALPHA 60

Description

Système de conduits de fumée à plusieurs parois:
tuyau intérieure, no 1.4404, 1.4571 dès 0,6mm,
isolation thermique et élément anti-feu en
Isover Silatherm TR ou en fibre minérale
(E=57,5mm, PS=120/m3),
tuyau extérieure, no 1.4301 dès 0,6mm.
Diamètre: 80mm - 200mm

Utilisation

Voir pages suivantes pour l'utilisation et l'installation.

Documentation

MPA NRW, Erwite: RE '210004241-01' (21.08.2006), RE '210004241-02' (29.03.2007),
Courrier 'Stellungnahme' (13.07.2014); TÜV Süd, München: RE 'A 1738-00/08'
(05.06.2008), Kurzbefehl 'Übertragbarkeit von Prüfergebnissen' (08.12.2008); DIBT, Berlin:
RE 'Z-7.4-0004' (07.05.2010), ABZ 'Z-7.4-1068' (25.05.2013); TÜV Süd, München: Courrier
'Stellungnahme Geschoss-DW_1b' (05.04.2012); Hersteller: DP '9174 037 DOP 2020-09-15'
(15.09.2020)

Conditions d'essai

DIN V 18160-60; EN 1366-1; EN 1443; EN 1856-1

Appréciation

Classification selon EN-1443 T400;N1;W;1/2;G-150;R50;EI 60; voir pages suivantes

Durée de validité

31.12.2029

Date d'édition

04.07.2024

Remplace l'attestation du

04.09.2019

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Patrik Vogel

Frank Näher



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.

GAINE 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.



CLASSIFICATION SN EN 1443 – T400; N1; W; 1/2; G-150; R50; EI 60-RF1

Classe de température	T400	= température nominale de fonctionnement 400°C
Classe de pression	N1	= pression d'essai 40 Pa pour les conduits de fumée fonctionnant sous pression négative
Classe de résistance aux condensats	W	= pour les conduits de fumée fonctionnant en ambiance humide
Classe de résistance à la corrosion	1	= combustible gaz
	2	= combustible fiouls à teneur en soufre inférieure ou égale à 0.2% et bois naturel
Classe de résistance au feu de cheminée / Distance aux matières combustibles	G-	= pour les conduits de fumée résistant au feu de cheminée
	150	= 150 mm de distance (X2)
Résistance thermique	R50	= 0.50 m²K/W
Classe de résistance au feu	EI 60-RF1	= durée de la résistance au feu 60 minutes

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

Distance de sécurité à partir du système de conduits de fumée = 150 mm (X1) **dans la zone de passage du plafond et du toit.**

les revêtements de sol, de paroi et de plafond visibles peuvent être posés au-delà de l'enchevêtrement, jusqu'à l'élément de protection incendie.

Distance aux matériaux combustibles **dans la zone ventilée** depuis le bord extérieur du conduit de fumée = 50 mm (X1).

Dans les bâtiments avec plusieurs compartiments coupe-feu, hors du local où est installé l'appareil de chauffage

Distance de sécurité à partir du système de conduits de fumée = 150 mm (X1) **dans la zone de passage du plafond et du toit.**

les revêtements de sol, de paroi et de plafond visibles peuvent être posés au-delà de l'enchevêtrement, jusqu'à l'élément de protection incendie.

Distance aux matériaux combustibles **dans la zone ventilée** depuis le bord extérieur du conduit de fumée = 50 mm (X1).

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.

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

Les conduits de la classe de résistance au feu de cheminée G peuvent aussi être utilisés comme conduits de la classe de résistance au feu de cheminée O.

COMPOSITION DU PASSAGE DE PLAFOND

- Eléments du système de conduits de fumée, à l'exception du manteau extérieur,
- bloc de fibres minérales (fabriqué par Jeremias, type JIS), avec une épaisseur d'au moins 150 mm et une hauteur maximale de 225 mm, et
- Deux fois éléments coulissants en tôle d'acier fin (en haut et en bas), correspondant au diamètre extérieur du système de conduits de fumée, avec protection de plafond complète soudée.

Un compartimentage coupe-feu n'est pas requis pour le niveau le plus élevé, dans la zone du passage du toit à l'air libre. La toiture n'est donc pas un élément formant compartiment coupe-feu et il n'y a pas d'exigence pour la résistance au feu.

Au niveau du passage du toit, on peut installer un conduit de fumée métallique résistant au feu, c'est-à-dire avec un tube extérieur métallique continu. Il n'est pas nécessaire d'incorporer un élément de plafond spécial empêchant la propagation du feu (X2 doit être respecté).

Etant donné que ce système comprend aussi l'élément coupe-feu (résistance au feu EI 60-RF1):

X1 = X2.