

VKF Brandschutzanwendung Nr. 13946

Gruppe 443	Abgasanlagen aus Metall
Gesuchsteller	Fornax AG Fabrikstrasse 1 4552 Derendingen Schweiz
Hersteller	Jeremias GmbH, Schornsteinsysteme 91717 Wassertrüdingen Germany
Produkt	PLEWA DUOTHERM
Beschrieb	Abgasanlagensystem doppelwandig aus: Innenrohr Werkst. Nr. 1.4404, 1.4571 ab 0.6mm; Wärmedämmung Mineralwolle 30mm; Aussenrohr Werkst. Nr. 1.4301 ab 0.6mm; Durchmesser: 80 - 600mm
Anwendung	Anwendung und Einbau siehe Seite 2
Unterlagen	TÜV Süd, München: Prüfbericht 'Nr. AG 1249' (25.01.2002)
Prüfbestimmungen	EN 1443
Beurteilung	Klassifizierung nach EN-1443: T400;N1;W;1/2;G-50;R50;EI 00(nbb)
Gültigkeitsdauer	31.12.2018
Ausstelldatum	18.09.2013
Ersetzt Anerkennung vom	09.12.2008

Anerkennungsstelle der
kantonalen Brandschutzbehörden

P. Vogel

Vogel

P. Nyffenegger

Nyffenegger



VKF Nr. 13946

Gruppe 443	Abgasanlagen aus Metall	Gültigkeitsdauer	31.12.2018
Gesuchsteller	Fornax AG Fabrikstrasse 1 4552 Derendingen Schweiz		
Produkt	PLEWA DUOTHERM		

KLASSIFIZIERUNG SN EN 1443 – T400; N1; W; 1/2; G-50; R50; EI 00(nbb)

Temperaturklasse	T400	= Nennbetriebstemperatur 400°C
Druckklasse	N1	= Prüfdruck 40 Pa für Unterdruck-Abgasanlagen
Kondensatbeständigkeitsklasse	W	= für Abgasanlagen im Nassbetrieb
Korrosionswiderstandsklasse	1	= Brennstoff Gas
	2	= Brennstoff Heizöl mit Schwefelgehalt bis zu 0.2% und naturbelassenes Holz
Russbrandbeständigkeitsklasse / Abstand zu brennbarem Material	G-50	= für Abgasanlagen mit Russbrandbeständigkeit = 50 mm Sicherheitsabstand zu brennbarem Material (X2)
Wärmedurchlasswiderstand	R50	= 0.50 m ² K/W
Feuerwiderstandsklasse	EI 00(nbb)	= Feuerwiderstandsdauer 00 Minuten

EINBAU UND SICHERHEITSSABSTÄNDE ZU BRENNBAREM MATERIAL

In Einfamilienhäuser und eingeschossigen Gebäuden ausserhalb des Aufstellungsraumes

Vertikale Führung:
Einbau in Brandschutzelement: Ummauerung EI 30(nbb), Schacht EI 30(nbb).
Horizontale Führung:
Einbau in Brandschutzelement: Verkleidung EI 30(nbb).
Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant
Brandschutzelement EI 30(nbb) = 50 mm (X1);
sichtbare Bodenbeläge, Wand- und Deckenverkleidungen dürfen über die Ausrollung hinweg an das Brandschutzelement stossen.

In Gebäuden mit mehreren Brandabschnitten ausserhalb des Aufstellungsraumes

Vertikale Führung:
Einbau in Brandschutzelement: Ummauerung EI 60(nbb), Schacht EI 60(nbb).
Horizontale Führung:
Einbau in Brandschutzelement: Verkleidung EI 60(nbb).
Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant
Brandschutzelement EI 60(nbb) = 00 mm (X1).

Anbau an brennbarer Fassade

Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant Abgasanlagensystem = 50 mm (X2);
Berührungs- und mechanischer Schutz an exponierten Stellen.

Ein vollständiger Kondensatrückfluss ist sicherzustellen. Das Kondensat ist so abzuführen, dass ein Rückfluss in das Feuerungsaggregat verhindert wird. Ausgenommen sind Feuerungsaggregate, die ausdrücklich für die Aufnahme der gesamten zurückfliessenden Kondensatmenge geeignet sind.

Abgasanlagen der Kondensationsbeständigkeitsklasse W können auch als Abgasanlagen der Kondensationsbeständigkeitsklasse D eingesetzt werden.

Abgasanlagen der Russbrandbeständigkeitsklasse G können auch als Abgasanlagen der Russbrandbeständigkeitsklasse O eingesetzt werden.

Attestation d'utilisation AEAI n° 13946

Groupe 443	Conduits de fumée métalliques	
Requérant	Fornax AG Fabrikstrasse 1 4552 Derendingen Schweiz	
Fabricant	Jeremias GmbH, Schornsteinsysteme 91717 Wassertrüdingen Germany	
Produit	PLEWA DUOTHERM	
Description	Système de conduits de fumée à double paroi: paroi intérieure no 1.4404, 1.4571 dès 0.6mm; isolation en laine minérale 30mm; paroi extérieure no 1.4301 dès 0.6mm; Diamètre: 80 - 600mm	
Utilisation	Utilisation et installation voir page 2.	
Documentation	TÜV Süd, München: Prüfbericht 'Nr. AG 1249' (25.01.2002)	
Conditions d'essai	EN 1443	
Appréciation	Classification selon EN-1443:	T400;N1;W;1/2;G-50;R50;EI 00(nbb)
Durée de validité	31.12.2018	Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie
Date d'édition	18.09.2013	
Remplace l'attestation du	09.12.2008	

Vogel

Nyffenegger



n° AEAI 13946

Groupe 443	Conduits de fumée métalliques		
Requérant	Fornax AG Fabrikstrasse 1 4552 Derendingen Schweiz	Durée de validité	31.12.2018
Produit	PLEWA DUOTHERM		

CLASSIFICATION SN EN 1443 – T400; N1; W; 1/2; G-50; R50; EI 00(icb)

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-50	= pour les conduits de fumée résistant au feu de cheminée = 50 mm de distance (X2)
Résistance thermique	R50	= 0.50 m ² K/W
Classe de résistance au feu	EI 00(icb)	= durée de la résistance au feu 00 minutes

INSTALLATION ET DISTANCES DE SECURITE PAR RAPPORT AUX MATERIAUX COMBUSTIBLES

Dans les bâtiments à un niveau et les maisons individuelles, hors du local où est installé l'appareil de chauffage	<p>Conduit vertical: Installation avec élément de protection incendie: entourage en maçonnerie EI 30(icb), gaine EI 30(icb).</p> <p>Conduit horizontal: Installation avec élément de protection incendie: revêtement EI 30(icb). Distance de sécurité à partir du bord extérieur de l'élément de protection incendie EI 30(icb) = 50 mm (X1); 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.</p>
Dans les bâtiments avec plusieurs compartiments coupe-feu, hors du local où est installé l'appareil de chauffage	<p>Conduit vertical: Installation avec élément de protection incendie: entourage en maçonnerie EI 60(icb), gaine EI 60(icb).</p> <p>Conduit horizontal: Installation avec élément de protection incendie: revêtement EI 60(icb). Distance de sécurité à partir du bord extérieur de l'élément de protection incendie EI 60(icb) = 00 mm (X1).</p>
Installation le long de façades combustibles	Distance de sécurité depuis le bord extérieur du système de conduit = 50 mm (X2); aux endroits exposés, il faut une protection mécanique et une protection contre les contacts accidentels.

L'évacuation complète des condensats, sans reflux dans l'appareil de chauffage, doit être garantie. Sont dispensés de cette mesure les appareils de chauffage expressément conçus pour recueillir toute la quantité de condensats qui reflue.

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.