

## VKF Brandschutzanwendung Nr. 13945

Gruppe 443	Abgasanlagen aus Metall
Gesuchsteller	Fornax AG Fabrikstrasse 1 4552 Derendingen Schweiz
Hersteller	Jeremias GmbH, Schornsteinsysteme 91717 Wassertrüdingen Germany
Produkt	PLEWA UNOTHERM
Beschrieb	Abgasanlagensystem einwandig aus: Werkstoff. Nr. 1.4571, ab 0.6mm; Durchmesser: 80 - 600mm
Anwendung	Anwendung und Einbau siehe Seite 2
Unterlagen	TÜV Süd, München: Prüfbericht 'Nr. A 1449-00/04' (08.08.2005)
Prüfbestimmungen	EN 1443
Beurteilung	Klassifizierung nach EN-1443: T400;N1;W;1/2;G-200;R00;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. 13945**

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

**KLASSIFIZIERUNG SN EN 1443 – T400; N1; W; 1/2; G-200; R00; 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-200	= für Abgasanlagen mit Russbrandbeständigkeit = 200 mm Sicherheitsabstand zu brennbarem Material (X2)
Wärmedurchlasswiderstand	R00	= 0.00 m²K/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 nur in bestehende vorschriftsgemässe Kamine oder in geeignete Schächte EI 90(nbb) mit einer minimalen Wandstärke von 100 mm.

Horizontale Führung:

Einbau in Brandschutzelement: Verkleidung EI 30(nbb).

Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant Kamin / Schacht EI 90(nbb) = 100 mm (X1); ab Brandschutzelement EI 30(nbb) = 200 mm.

In Gebäuden mit mehreren Brandabschnitten ausserhalb des Aufstellungsraumes

Vertikale Führung:

Einbau nur in bestehende vorschriftsgemässe Kamine oder in geeignete Schächte EI 90(nbb) mit einer minimalen Wandstärke von 100 mm.

Horizontale Führung:

Einbau in Brandschutzelement: Verkleidung EI 60(nbb).

Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant Kamin / Schacht EI 90(nbb) = 100 mm (X1); ab Brandschutzelement EI 60(nbb) = 100 mm.

Anbau an Fassade

Nicht gestattet.

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° 13945

Groupe 443	Conduits de fumée métalliques	
Requérant	Fornax AG Fabrikstrasse 1 4552 Derendingen Schweiz	
Fabricant	Jeremias GmbH, Schornsteinsysteme 91717 Wassertrüdingen Germany	
Produit	PLEWA UNOTHERM	
Description	Système de conduits de fumée à une paroi: matériau no 1.4571 dès 0.6mm; Diamètre: 80 - 600mm	
Utilisation	Utilisation et installation voir page 2.	
Documentation	TÜV Süd, München: Prüfbericht 'Nr. A 1449-00/04' (08.08.2005)	
Conditions d'essai	EN 1443	
Appréciation	Classification selon EN-1443:	T400;N1;W;1/2;G-200;R00;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	

*P. Vogel*

Vogel

*P. Nyffenegger*

Nyffenegger



Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

**n° AEAI 13945**

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

**CLASSIFICATION SN EN 1443 – T400; N1; W; 1/2; G-200; R00; 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-200	= pour les conduits de fumée résistant au feu de cheminée = 200 mm de distance (X2)
Résistance thermique	R00	= 0.00 m <sup>2</sup> 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

Conduit vertical:  
Installation uniquement dans cheminée existante conforme aux prescriptions ou dans des gaines appropriées de résistance EI 90(icb) avec une épaisseur de paroi minimale de 100 mm.

Conduit horizontal:  
Installation avec élément de protection incendie: revêtement EI 30(icb).  
Distance de sécurité à partir du bord extérieur de la cheminée existante / gaine EI 90(icb) = 100 mm (X1);  
à partir de l'élément de protection incendie EI 30(icb) = 200 mm.

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

Conduit vertical:  
Installation uniquement dans cheminée existante conforme aux prescriptions ou dans des gaines appropriées de résistance EI 90(icb) avec une épaisseur de paroi minimale de 100 mm.

Conduit horizontal:  
Installation avec élément de protection incendie: revêtement EI 60(icb).  
Distance de sécurité à partir du bord extérieur de la cheminée existante / gaine EI 90(icb) = 100 mm (X1);  
à partir de l'élément de protection incendie EI 60(icb) = 100 mm.

Installation le long de façades

Non autorisée.

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.