

V K F A E A I

VKF Brandschutzanwendung Attestation d'utilisation AEAI

Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den
Schweizerischen Brandschutzvorschriften VKF
Information sur l'utilisation selon les prescriptions
suisses de protection incendie AEAI

VKF Nr. / n° AEAI 18796

Gruppe 443 Groupe 443	Abgasanlagen aus Metall Conduits de fumée métalliques	
Gesuchsteller Requérant	Jeremias GmbH Schornstein Systeme Opfenriederstr. 11 DE-91717 Wassertrüdingen	Ersetzt BZU vom 03.03.2009 Remplace HPI du
Hersteller Fabricant	Jeremias GmbH DE-91717 Wassertrüdingen	
Produkt Produit	JER GESCHOSS-DW 30 Unterdruck FU/D T400	
Beschrieb Description	Abgasanlagensystem mehrwandig aus Innenrohr Werkst. Nr. 1.4404, 1.4571 ab 0.6mm; Wärmedäm. und Brandschutzelement aus Isover Silatherm 57.5mm, 120kg/m ³ , Aussenrohr Werkst. Nr. 1.4301 ab 0.6mm; Durchmesser: 80 - 200mm	Système de conduits de fumée à plusieurs parois, tuyau int. no 1.4404, 1.4571 dès 0.6mm; isol. thermique et élément anti-feu Isover Silatherm 57.5mm, 120/m ³ ; tuyau extér. no 1.4301 dès 0.6mm; Diamètre: 80 - 200mm
Anwendung Utilisation	Anwendung und Einbau siehe Seite 2	Utilisation et installation voir page 3
Unterlagen Documentation	Prüfberichte TÜV SÜD Nr. A 1738-00/08 vom 05.06.2008, Stellungnahme TÜV SÜD vom 08.12.2008, DIBT-Zulassung Nr. Z-7.4.0004 vom 20.04.2006 und MPA NRW 210004241-02 vom 29.03.2007	
Prüfbestimmungen Conditions d'exam.	VKF, SN EN 1443, EN 1366-1 AEAI, SN EN 1443, EN 1366-1	
Beurteilung Appréciation	Klassifizierung nach EN 1443 Classification selon EN 1443	T400; N1; W; 1/2; G-150; R50; EI 30(nbb)
Gültigkeitsdauer Durée de validité	31.12.2014	Anzahl Seiten 3 nombre de pages



Anerkennungstelle der
kantonalen Brandschutzbehörden
Organisme de reconnaissance des autorités
cantonales de protection incendie

Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen
Association des établissements cantonaux
d'assurance incendie

P. Vogel

P. Nyffenegger





VKF Nr. / n° AEAI 18796

Gruppe 443 Abgasanlagen aus Metall
 Groupe 443 Conduits de fumée métalliques
 Gesuchsteller Jeremias GmbH
 Requérant DE-91717 Wassertrüdingen

Produkt JER GESCHOSS-DW 30 Gültigkeitsdauer 31.12.2014
 Produit Unterdruck FU/D T400 Durée de validité

KLASSIFIZIERUNG SN EN 1443 - T400; N1; W; 1/2; G-150; R50; EI 30(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-150	= für Abgasanlagen mit Russbrandbeständigkeit = 150 mm Sicherheitsabstand zu brennbarem Material (X2)
Wärmedurchlasswiderstand	R50	= 0.50 m ² K/W
Feuerwiderstandsklasse	EI 30(nbb)	= Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten

EINBAU UND SICHERHEITSABSTÄNDE ZU BRENNBAREM MATERIAL

In Einfamilienhäuser und eingeschossigen Gebäuden ausserhalb des Aufstellungsraumes Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant Abgasanlagensystem = 150 mm (X1); sichtbare Bodenbeläge, Wand- und Deckenverkleidungen dürfen über die Ausrollung hinweg an das Brandschutzelement stossen.

Anbau an brennbarer Fassade Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant Abgasanlagensystem = 150 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 0 eingesetzt werden.

DIE AUSFÜHRUNG DER DECKENDURCHFÜHRUNG BESTEHT AUS

- Den Elementen der Systemabgasanlage, mit Ausnahme der Aussenschale
- einem Mineralfaserblock (Hersteller Jeremias, Typ JIS) mit einer Wanddicke von mindestens 150 mm und einer Höhe von maximal 225 mm und
- Beidseits Schiebeelemente aus Edelstahlblech entsprechend dem Aussendurchmesser der Systemabgasanlage mit angeschweisster, vollständiger Deckenblende

Aufgrund dessen das dieses System gleichzeitig das Brandschutzelement umfasst (Feuerwiderstand EI 30(nbb)), ist X1 = X2.



VKF Nr. / n° AEAI 18796

Gruppe 443 Abgasanlagen aus Metall
 Groupe 443 Conduits de fumée métalliques
 Gesuchsteller Jeremias GmbH
 Requérant DE-91717 Wassertrüdingen

Produkt JER GESCHOSS-DW 30
 Produit Unterdruck FU/D T400

Gültigkeitsdauer 31.12.2014
 Durée de validité

CLASSIFICATION SN EN 1443 - T400; N1; W; 1/2; G-150; R50; EI 30(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-150	= pour les conduits de fumée résistant au feu de cheminée = 150 mm de distance (X2)
Résistance thermique	R50	= 0.50 m²K/W
Classe de résistance au feu	EI 30(icb)	= durée de la résistance au feu 30 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 Distance de sécurité à partir du système de conduits de fumée = 150 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.

Installation le long de façades combustibles Distance de sécurité depuis le bord extérieur du système de conduits=150 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.

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.

Etant donné que ce système comprend aussi l'élément coupe-feu (résistance au feu EI 30(icb)), X1 = X2.