

VKF Brandschutzanwendung Nr. 11132

Gruppe 443	Abgasanlagen aus Metall	
Gesuchsteller	J. Raab GmbH & Cie KG Gladbacher Feld 5 Postfach 22 61 56566 Neuwied Germany	
Hersteller	J. Raab GmbH & Cie KG 56566 Neuwied Germany	
Produkt	RAAB DW ALKON 400°C	
Beschrieb	Abgasanlagensystem doppelwandig aus: Innenrohr Werkst. Nr. 1.4404, ab 0.5mm; Wärmedämmung Mineralwolle 30mm; Aussenrohr Werkst. Nr. 1.4301 ab 0.5mm; Durchmesser: 80 - 600mm	
Anwendung	Anwendung und Einbau siehe Seite 2	
Unterlagen	MPA NRW, Dortmund: Zertifikat 'Nr. 0432-CPD-21 99 38 und Konformitätserklärung' (01.11.2011)	
Prüfbestimmungen	VKF, SN EN 1443	
Beurteilung	Klassifizierung nach EN-1443: T400;N1;D;1/2;G-100;R41;EI 00(nbb)	
Gültigkeitsdauer	31.12.2016	
Ausstelldatum	29.02.2012	Anerkennungsstelle der
Ersetzt Anerkennung vom	24.02.2006	kantonalen Brandschutzbehörden

P. Vogel

Vogel

P. Nyffenegger

Nyffenegger



VKF Nr. 11132

Gruppe 443	Abgasanlagen aus Metall	Gültigkeitsdauer	31.12.2016
Gesuchsteller	J. Raab GmbH & Cie KG Glabacher Feld 5 Postfach 22 61 56566 Neuwied Germany		
Produkt	RAAB DW ALKON 400°C		

KLASSIFIZIERUNG SN EN 1443 – T400; N1; D; 1/2; G-100; R41; EI 00(nbb)

Temperaturklasse	T400	= Nennbetriebstemperatur 400°C
Druckklasse	N1	= Prüfdruck 40 Pa für Unterdruck-Abgasanlagen
Kondensatbeständigkeitsklasse	D	= für Abgasanlagen im Trockenbetrieb
Korrosionswiderstandsklasse	1	= Brennstoff Gas
	2	= Brennstoff Heizöl mit Schwefelgehalt bis zu 0.2% und naturbelassenes Holz
Russbrandbeständigkeitsklasse / Abstand zu brennbarem Material	G- 100	= für Abgasanlagen mit Russbrandbeständigkeit = 100 mm Sicherheitsabstand zu brennbarem Material (X2)
Wärmedurchlasswiderstand	R41	= 0.41 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 = 100 mm;
Berührungs- und mechanischer Schutz an exponierten Stellen.

Klassifizierung nach EN 1856-1:
2009-09

T400 N1 D V3 L50050 G(XX)

**Attestation d'utilisation AEAI n° 11132**

Groupe 443	Conduits de fumée métalliques
Requérant	J. Raab GmbH & Cie KG Glabacher Feld 5 Postfach 22 61 56566 Neuwied Germany
Fabricant	J. Raab GmbH & Cie KG 56566 Neuwied Germany
Produit	RAAB DW ALKON 400°C
Description	Système de conduits de fumée à double paroi: paroi intérieure no 1.4404, dès 0.5mm; isolation en laine minérale 30mm; paroi extérieure no 1.4301 dès 0.5mm; Diamètre: 80 - 600mm
Utilisation	Utilisation et installation voir page 2.
Documentation	MPA NRW, Dortmund: Zertifikat 'Nr. 0432-CPD-21 99 38 und Konformitätserklärung' (01.11.2011)
Conditions d'essai	AEAI, SN EN 1443
Appréciation	Classification selon EN-1443: T400;N1;D;1/2;G-100;R41;EI 00(nbb)
Durée de validité	31.12.2016
Date d'édition	29.02.2012
Remplace l'attestation du	24.02.2006

Organisme de reconnaissance des
autorités cantonales de protection incendie

Vogel

Nyffenegger





Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

n° AEA I 11132

Groupe 443	Conduits de fumée métalliques		
Requérant	J. Raab GmbH & Cie KG Glabacher Feld 5 Postfach 22 61 56566 Neuwied Germany	Durée de validité	31.12.2016
Produit	RAAB DW ALKON 400°C		

CLASSIFICATION SN EN 1443 – T400; N1; D; 1/2; G-100; R41; 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	D	= pour les conduits de fumée fonctionnement en ambiance sèche
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-100	= pour les conduits de fumée résistant au feu de cheminée = 100 mm de distance (X2)
Résistance thermique	R41	= 0.41 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

Conduit vertical:

Installation avec élément de protection incendie: entourage en maçonnerie EI 30(icb), gaine EI 30(icb).

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.

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(icb), gaine EI 60(icb).

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).

Installation le long de façades combustibles

Distance de sécurité depuis le bord extérieur du système de conduit = 100 mm; aux endroits exposés, il faut une protection mécanique et une protection contre les contacts accidentels.

Classification selon EN 1856-1: 2009-09

T400 N1 D V3 L50050 G(XX)