

VKF Brandschutzanwendung Nr. 15457

Gruppe 443	Abgasanlagen aus Metall
Gesuchsteller	eka edelstahlkamine gmbh Robert-Bosch-Str. 4 95369 Untersteinach Germany
Hersteller	eka edelstahlkamine gmbh 95369 Untersteinach Germany
Produkt	eka complex D doppelwandig 50 ISO
Beschrieb	Abgasanlagensystem doppelwandig aus: Innenrohr Werkstoff Nr. 1.4404, 1.4571, 1.4521 ab 0.5mm; Wärmedämmung Mineralwolle 50mm; Aussenrohr Werkst. Nr. 1.4301 ab 0.5mm; Durchmesser: 80 - 600mm
Anwendung	Anwendung und Einbau siehe Seite 2
Unterlagen	Zertifikat: TÜV Süd, München 'Nr. 0036 CPD 90216 001 und Konformitätserklärung' (17.02.2010)
Prüfbestimmungen	VKF, SN EN 1443
Beurteilung	Klassifizierung nach EN-1443: T600;N1;W;1/2;G-50;R65;EI 00(nbb)
Gültigkeitsdauer	31.12.2015
Aussteldatum	15.07.2010
Ersetzt Anerkennung vom	26.09.2005

Anerkennungsstelle der
kantonalen Brandschutzbehörden

P. Vogel

Vogel

P. Nyffenegger

Nyffenegger



VKF Nr. 15457

Gruppe 443	Abgasanlagen aus Metall	Gültigkeitsdauer	31.12.2015
Gesuchsteller	eka edelstahlkamine gmbh Robert-Bosch-Str. 4 95369 Untersteinach Germany		
Produkt	eka complex D doppelwandig 50 ISO		

KLASSIFIZIERUNG SN EN 1443 – T600; N1; W; 1/2; G-50; R65; EI 00(nbb)

Temperaturklasse	T600	= Nennbetriebstemperatur 600°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	R65	= 0.65 m²K/W
Feuerwiderstandsklasse	EI 00(nbb)	= Feuerwiderstandsdauer 00 Minuten

EINBAU UND SICHERHEITSABSTÄNDE ZU BRENNBAREM MATERIAL

In Einfamilienhäuser und einge- schossigen 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 Brand- abschnitten 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.

Klassifizierung nach EN 1856-1:2003 T600 N1 W V2 L50055 G50

Attestation d'utilisation AEAI n° 15457

Groupe 443	Conduits de fumée métalliques
Requérant	eka edelstahlkamine gmbh Robert-Bosch-Str. 4 95369 Untersteinach Germany
Fabricant	eka edelstahlkamine gmbh 95369 Untersteinach Germany
Produit	eka complex D doppelwandig 50 ISO
Description	Système de conduits de fumée à double paroi: paroi intérieure no 1.4404, 1.4571, 1.4521 dès 0.5mm; isolation en laine minérale 50mm; paroi extérieure no 1.4301 dès 0.5mm; Diamètre: 80 - 600mm
Utilisation	Utilisation et installation voir page 2
Documentation	Zertifikat: TÜV Süd, München 'Nr. 0036 CPD 90216 001 und Konformitätserklärung' (17.02.2010)
Conditions d'essai	AEAI, SN EN 1443
Appréciation	Classification selon EN-1443: T600;N1;W;1/2;G-50;R65;EI 00(nbb)
Durée de validité	31.12.2015
Date d'édition	15.07.2010
Remplace l'attestation du	26.09.2005
Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie	

P. Vogel

Vogel

P. Nyffenegger

Nyffenegger



n° AEAI 15457

Groupe 443	Conduits de fumée métalliques	Durée de validité	31.12.2015
Requérant	eka edelstahlkamine gmbh Robert-Bosch-Str. 4 95369 Untersteinach Germany		
Produit	eka complex D doppelwandig 50 ISO		

CLASSIFICATION SN EN 1443 – T600; N1; W; 1/2; G-50; R65; EI 00(icb)

Classe de température	T600	= température nominale de fonctionnement 600°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 fonctionnement 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	R65	= 0.65 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 = 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

Classification selon EN 1856-1 :2003 T600 N1 W V2 L50055 G50