

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 11219

Gruppe 443 Groupe 443	Abgasanlagen aus Metall Conduits de fumée métalliques	
Gesuchsteller Requérant	eka edelstahlkamine Robert-Bosch-Str. 4 DE-95369 Untersteinach	Ersetzt BZU vom 23.05.2008 Remplace HPI du
Hersteller Fabricant	eka edelstahlkamine DE-95369 Untersteinach	
Produkt Produit	eka complex D doppelwandig 25 ISO	
Beschrieb Description	Abgasanlagensystem doppelwandig aus: Innenrohr Werkst. Nr. 1.4404, 1.4571 1.4521 ab 0.5mm; Wärmedämmung Mineralwolle 25mm; Aussenrohr Werkst. Nr. 1.4301 ab 0.5mm; Durchmesser: 80 - 600mm	Système de conduits de fumée à double paroi: paroi intérieure no 1.4404, 1.4571, 1.4521 dès 0.5mm; isolation en laine minérale 25mm; paroi extérieure no 1.4301 dès 0.5mm Diamètre: 80 - 600mm
Anwendung Utilisation	Anwendung und Einbau siehe Seite 2	Utilisation et installation voir page 3
Unterlagen Documentation	Zertifikat TÜV SÜD Nr. 0036 CPD 90216 001 vom 16.01.2008 und Konformitätserklärung	
Prüfbestimmungen Conditions d'exam.	VKF, SN EN 1443 AEAI, SN EN 1443	
Beurteilung Appréciation	Klassifizierung nach EN 1443 Classification selon EN 1443	T400; N1; W; 1/2; G-100; R44; EI 00(nbb)
Gültigkeitsdauer Durée de validité	31.12.2014	Anzahl Seiten 3 nombre de pages



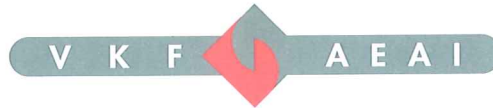
Zulassungsstelle der
kantonalen Brandschutzbehörden
Organisme d'homologation des autorités
cantonales de protection incendie

Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen
Association des établissements cantonaux
d'assurance incendie

P. Vogel

P. Nyffenegger





VKF Nr. / n° AEAI 11219

Gruppe 443 Abgasanlagen aus Metall
 Groupe 443 Conduits de fumée métalliques
 Gesuchsteller eka edelstahlkamine
 Requérent DE-95369 Untersteinach

Produkt eka complex D
 Produit doppelwandig 25 ISO

Gültigkeitsdauer 31.12.2014
 Durée de validité

KLASSIFIZIERUNG SN EN 1443 - T400; N1; W; 1/2; G-100; R44; 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-100	= für Abgasanlagen mit Russbrandbeständigkeit = 100 mm Sicherheitsabstand zu brennbarem Material
Wärmedurchlasswiderstand	R44	= 0.44 m²K/W
Feuerwiderstandsklasse	EI 00(nbb)	= Feuerwiderstandsdauer 00 Minuten

EINBAU UND SICHERHEITSABSTÄNDE 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; 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.
Anbau an brennbarer Fassade	Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant Abgasanlagensystem = 100 mm; Berührungs- und mechanischer Schutz an exponierten Stellen.
Klassifizierung nach EN 1856-1:2003	T600 N1 W V2 L50055 G75



VKF Nr. / n° AEAI 11219

Gruppe 443 Abgasanlagen aus Metall
 Groupe 443 Conduits de fumée métalliques
 Gesuchsteller eka edelstahlkamine
 Requérent DE-95369 Untersteinach

Produkt eka complex D
 Produit doppelwandig 25 ISO

Gültigkeitsdauer 31.12.2014
 Durée de validité

CLASSIFICATION SN EN 1443 - T400; N1; W; 1/2; G-100; R44; 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 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-100	= pour les conduits de fumée résistant au feu de cheminée = 100 mm de distance
Résistance thermique	R44	= 0.44 m²K/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;

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.

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 :2003 T600 N1 W V2 L50055 G75