

VKF Brandschutzanwendung Nr. 12454

Gruppe 443	Abgasanlagen aus Metall
Gesuchsteller	eka edelstahlkamine gmbh Robert-Bosch-Str. 4 95369 Untersteinach Germany
Hersteller	eka edelstahlkamine gmbh 95369 Untersteinach Germany
Produkt	LEICHTBAUSYSTEM EKALITHE
Beschrieb	Abgasanlagensystem aus: Innenrohr Werkst. Nr. 1.4404, 1.4571, 1.4521 (V4A) ab 0,5mm; mit und ohne Mineral-faserdämmschale ab 15mm; Aussenschale Leichtbeton 45mm, in eckiger und runder Form; Durchmesser: 80 - 600mm
Anwendung	Anwendung und Einbau siehe Seite 2
Unterlagen	Zertifikat: TÜV Süd, München 'Nr. 0036 CPD 90216 002 und Konformitätserklärung' (17.02.2010)
Prüfbestimmungen	VKF, SN EN 1443
Beurteilung	Klassifizierung nach EN-1443: T400;N1;W;1/2;G-50;R12;EI 90(nbb)
Gültigkeitsdauer	31.12.2015
Ausstelldatum	15.07.2010
Ersetzt Anerkennung vom	28.12.2005

Anerkennungsstelle der
kantonalen Brandschutzbehörden

P. Vogel

Vogel

P. Nyffenegger

Nyffenegger



VKF Nr. 12454

Gruppe 443	Abgasanlagen aus Metall	Gültigkeitsdauer	31.12.2015
Gesuchsteller	eka edelstahlkamine gmbh		
	Robert-Bosch-Str. 4		
	95369 Untersteinach		
	Germany		
Produkt	LEICHTBAUSYSTEM EKALITHE		

KLASSIFIZIERUNG SN EN 1443 – T400; N1; W; 1/2; G-50; R12; EI 90(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-50	= für Abgasanlagen mit Russbrandbeständigkeit = 50 mm Sicherheitsabstand zu brennbarem Material (X2)
Wärmedurchlasswiderstand	R12	= 0.12 m²K/W
Feuerwiderstandsklasse	EI 90(nbb)	= Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten

EINBAU UND SICHERHEITSABSTÄNDE ZU BRENNBAREM MATERIAL

In Einfamilienhäuser und eingeschossigen Gebäuden ausserhalb des Aufstellungsraumes	Kein Einbau in zusätzliches Brandschutzelement notwendig. Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant Abgasanlagensystem = 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	Kein Einbau in zusätzliches Brandschutzelement notwendig. Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant Abgasanlagensystem = 50 mm; sichtbare Bodenbeläge, Wand- und Deckenverkleidungen dürfen über die Ausrollung hinweg an das Brandschutzelement stossen.
Klassifizierung nach EN 1856-1:2003	T600 N1 W V2 L50045 G30

Attestation d'utilisation AEAI n° 12454

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	LEICHTBAUSYSTEM EKALITHE
Description	Système de conduits de fumée: paroi int. matériau no 1.4404, 1.4571, 1.4521 (V4A) dès 0,5mm; avec et sans isolation minérale dès 15mm; manteau extérieur en béton léger 45mm, angulaire ou ronde; Diamètre: 80 - 600mm
Utilisation	Utilisation et installation voir page 2
Documentation	Zertifikat: TÜV Süd, München 'Nr. 0036 CPD 90216 002 und Konformitätserklärung' (17.02.2010)
Conditions d'essai	AEAI, SN EN 1443
Appréciation	Classification selon EN-1443: T400;N1;W;1/2;G-50;R12;EI 90(nbb)
Durée de validité	31.12.2015
Date d'édition	15.07.2010
Remplace l'attestation du	28.12.2005

Organisme de reconnaissance des
autorités cantonales de protection incendie

P. Vogel

Vogel

P. Nyffenegger

Nyffenegger



n° AEAI 12454

Groupe 443	Conduits de fumée métalliques	Durée de validité	31.12.2015
Requérant	eka edelstahlkamine gmbh Robert-Bosch-Str. 4 95369 Untersteinach Germany		
Produit	LEICHTBAUSYSTEM EKALITHE		

CLASSIFICATION SN EN 1443 – T400; N1; W; 1/2; G-50; R12; EI 90(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-50	= pour les conduits de fumée résistant au feu de cheminée = 50 mm de distance
Résistance thermique	R12	= 0.12 m²K/W
Classe de résistance au feu	EI 90(icb)	= durée de la résistance au feu 90 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	Elément de protection incendie non requis. Distance de sécurité depuis le bord extérieur du système de conduits = 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	Elément de protection incendie non requis. Distance de sécurité depuis le bord extérieur du système de conduits = 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.
Classification selon EN 1856-1:2003	T600 N1 W V2 L50045 G30