

## VKF Technische Auskunft Nr. 26473

Gruppe 443	Abgasanlagen aus Metall	
Gesuchsteller	STABILE S.p.A. Via Fratelli Kennedy, 1 21055 Gorla Minore (Va) Italy	
Hersteller	STABILE S.p.A. 21055 Gorla Minore (Va) Italy	
Produkt	STABILE FX / T450 / Flexibel	
Beschrieb	Abgasanlagensystem einwandig aus: Flexiblen Stahlrohr Werkstoff Nr. 1.4404 ab 0.1mm + 0.12mm Durchmesser: 80 - 300 mm	
Anwendung	Anwendung und Einbau siehe Folgeseiten.	
Unterlagen	Hersteller: Leistungserklärung 'Nr. D.o.P - 01.07.2013' (01.07.2013); Istituto Giordano, Gatteo: Prüfbericht 'Nr. 200065' (29.07.2005); TÜV Süd, München: Prüfbericht 'Nr. AG 1105e' (12.12.2000), Prüfbericht 'Nr. AG943-E' (30.03.2000)	
Prüfbestimmungen	EN 1443	
Beurteilung	Klassifizierung nach EN-1443: T450;N1;D;1/2;G-400;R00;EI 00	
Gültigkeitsdauer	31.12.2020	
Ausstelldatum	16.12.2015	Anerkennungsstelle der
Ersetzt Anerkennung vom	-	kantonalen Brandschutzbehörden

*P. Vogel*  
Patrik Vogel

*P. Nyffenegger*  
Patric Nyffenegger



## VKF Nr. 26473

Gruppe 443	Abgasanlagen aus Metall	Gültigkeitsdauer	31.12.2020
Gesuchsteller	STABILE S.p.A. Via Fratelli Kennedy, 1 21055 Gorla Minore (Va) Italy		
Produkt	STABILE FX / T450 / Flexibel		

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZU DEN BRANDSCHUTZELEMENTEN

#### VORSCHRIFTSGEMÄSSES KAMIN (BRANDSCHUTZREGISTER UNTERGRUPPE 402)

Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten aus Baustoffen der RF1 dauerwärmebeständig Vollbacksteine gemauert, (keine Isoliersteine) Die Steine müssen vollfugig und im Fugenverband vermauert sein. Die Wandung beträgt min 100 mm.

#### SCHACHT FÜR ABGASANLAGEN (BRANDSCHUTZREGISTER UNTERGRUPPE 401)

Feuerwiderstandsdauer xx Minuten aus Baustoffen der RF1 dauerwärmebeständig.  
Systemschacht durchgehend, vierseitig, ab der Kellerdecke bis Ausrollung oder Ziegeleideckung.

#### UMMAUERUNG EI 30 (BRANDSCHUTZREGISTER UNTERGRUPPE 402 UND 403)

Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten aus Baustoffen der RF1 dauerwärmebeständig  
z. B. Backsteine, Kalksandsteine, Betonsteine vollfugig vermauert, unverputzt. Minimale Wandstärke = 75 mm  
z. B. Leichtbausteine und -platten, RD mindestens 600 kg/m<sup>3</sup> (Porenbeton, Blähbeton), Stoss- und Lagerfugen voll vermörtelt. Minimale Wandstärke = 75 mm  
Die Ummauerung kann Gebäudewände einbeziehen und geschossweise auf Betondecken abgestellt werden.

#### UMMAUERUNG EI 60 (BRANDSCHUTZREGISTER UNTERGRUPPE 402 UND 403)

Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten aus Baustoffen der RF1 dauerwärmebeständig  
z. B. Backsteine, Kalksandsteine, Betonsteine vollfugig vermauert, unverputzt. Minimale Wandstärke = 100 mm  
z. B. Leichtbausteine und -platten, RD mindestens 600 kg/m<sup>3</sup> (Porenbeton, Blähbeton), Stoss- und Lagerfugen voll vermörtelt. Minimale Wandstärke = 75 mm  
Die Ummauerung kann Gebäudewände einbeziehen und geschossweise auf Betondecken abgestellt werden.

#### BEKLEIDUNG INNERHALB EINES GESCHOSSES (HORIZONTAL)

Feuerwiderstandsdauer xx Minuten aus Baustoffen der RF1 dauerwärmebeständig  
- Bekleidung EI 30 z. B. Steinwolle 50 mm, 80 kg/m<sup>3</sup>  
- Bekleidung EI 60 z. B. Steinwolle 100 mm, 80 kg/m<sup>3</sup>

#### DAUERWÄRMEBESTÄNDIGE PRODUKTE

Als dauerwärmebeständig werden Bauprodukte bezeichnet, deren brandschutztechnischen Eigenschaften unter den am jeweiligen Verwendungsort vorherrschenden resp. bei bestimmungsgemäsem Betrieb auftretenden Temperaturen (≥ 85°C) nicht negativ beeinflusst werden.



## VKF Nr. 26473

Gruppe 443	Abgasanlagen aus Metall	Gültigkeitsdauer	31.12.2020
Gesuchsteller	STABILE S.p.A. Via Fratelli Kennedy, 1 21055 Gorla Minore (Va) Italy		
Produkt	STABILE FX / T450 / Flexibel		

### KLASSIFIZIERUNG SN EN 1443 – T450; N1; D; 1/2; G-400; R00; EI 00-RF1

Temperaturklasse	T450	= Nennbetriebstemperatur 450°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- 400	= für Abgasanlagen mit Russbrandbeständigkeit = 400 mm Sicherheitsabstand zu brennbarem Material (X2)
Wärmedurchlasswiderstand	R00	= 0.00 m <sup>2</sup> K/W
Feuerwiderstandsklasse	EI 00-RF1	= Feuerwiderstandsdauer 00 Minuten

### EINBAU UND SICHERHEITSABSTÄNDE ZU BRENNBAREM MATERIAL

In Einfamilienhäuser, innerhalb von Wohnungen und Gebäuden mit geringen Abmessungen ausserhalb des Aufstellungsraumes

Vertikale Führung:  
Einbau nur in bestehende vorschriftsgemässe Kamine oder in geeignete Schächte EI 90-RF1 mit einer minimalen Wandstärke von 100 mm.  
Horizontale Führung:  
Einbau in Brandschutzelement: Bekleidung EI 30-RF1.

In Gebäuden mit mehreren Brandabschnitten ausserhalb des Aufstellungsraumes

Vertikale Führung:  
Einbau nur in bestehende vorschriftsgemässe Kamine oder in geeignete Schächte EI 90-RF1 mit einer minimalen Wandstärke von 100 mm.  
Horizontale Führung:  
Einbau in Brandschutzelement: Bekleidung EI 60-RF1.

Abstand zu brennbarem Material

Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant Brandschutzelement  
- EI 30-RF1 = 200 mm (X1)  
- EI 60-RF1 = 100 mm (X1)  
- EI 90-RF1 = 100 mm (X1)

Anbau an Fassade

Nicht gestattet.

Abgasanlagen der Russbrandbeständigkeitsklasse G können auch als Abgasanlagen der Russbrandbeständigkeitsklasse O eingesetzt werden.