

## VKF Technische Auskunft Nr. 27165

Gruppe 440	Abgasanlagen aus Beton
Gesuchsteller	Fornax AG Fabrikstrasse 1 4552 Derendingen Schweiz
Hersteller	Fornax AG 4552 Derendingen Schweiz
Produkt	FORNAX Monolithkamin
Beschrieb	Abgasanlagensystem einwandig aus: Werkstoff Leichtbeton ab 100mm (1500kg/m <sup>3</sup> ), 1-Zug: Grössen: 360/360 - 550/550 mm
Anwendung	EI 90–RF1 Anwendung und Einbau siehe Folgeseiten.
Unterlagen	TU München, Dachau: Prüfbericht 'Nr. 3542-25' (24.10.2016); Hersteller: Leistungserklärung 'FORNAX Monolith' (30.12.2016)
Prüfbestimmungen	EN 1443
Beurteilung	Klassifizierung nach EN-1443: T400;N1;D;3;G-50;R12;EI 90
Gültigkeitsdauer	31.12.2022
Ausstelldatum	22.03.2017
Ersetzt Anerkennung vom	-

Anerkennungsstelle der  
kantonalen Brandschutzbehörden

*P. Vogel*  
Patrik Vogel

*P. Nyffenegger*  
Patric Nyffenegger



## VKF Nr. 27165

Gruppe 440	Abgasanlagen aus Beton	Gültigkeitsdauer	31.12.2022
Gesuchsteller	Fornax AG Fabrikstrasse 1 4552 Derendingen Schweiz		
Produkt	FORNAX Monolithkamin		

### KLASSIFIZIERUNG SN EN 1443 – T400; N1; D; 3; G-50; R12; EI 90–RF1

Temperaturklasse	T400	= Nennbetriebstemperatur 400°C
Druckklasse	N1	= Prüfdruck 40 Pa für Unterdruck-Abgasanlagen
Kondensatbeständigkeitsklasse	D	= für Abgasanlagen im Trockenbetrieb
Korrosionswiderstandsklasse	3	= Brennstoff naturbelassenes Holz, Kohle, Torf
Russbrandbeständigkeitsklasse / Abstand zu brennbarem Material	G- 50	= für Abgasanlagen mit Russbrandbeständigkeit = 50 mm Sicherheitsabstand zu brennbarem Material (X1)
Wärmedurchlasswiderstand	R12	= 0.12 m <sup>2</sup> K/W
Feuerwiderstandsklasse	EI 90–RF1	= Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten aus Baustoffen der RF1

### EINBAU UND SICHERHEITSABSTÄNDE ZU BRENNBAREM MATERIAL

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

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

Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant Abgasanlagensystem = 50 mm (X1); sichtbare Bodenbeläge, Wand- und Deckenverkleidungen dürfen über die Ausrollung hinweg an das Brandschutzelement stossen.

## Renseignement technique AEAI n° 27165

Groupe 440	Conduits de fumée en béton
Requérant	Fornax AG Fabrikstrasse 1 4552 Derendingen Schweiz
Fabricant	Fornax AG 4552 Derendingen Schweiz
Produit	FORNAX Monolithkamin
Description	Système de conduits de fumée à une paroi: matériau en béton léger dès 100mm (1500kg/m <sup>3</sup> ), 1 canal; Dimensions: 360/360 - 550/550 mm
Utilisation	EI 90-RF1 Voir pages suivantes pour l'utilisation et l'installation.
Documentation	TU München, Dachau: Prüfbericht 'Nr. 3542-25' (24.10.2016); Hersteller: Leistungserklärung 'FORNAX Monolith' (30.12.2016)
Conditions d'essai	EN 1443
Appréciation	Classification selon EN-1443: T400;N1;D;3;G-50;R12;EI 90
Durée de validité	31.12.2022
Date d'édition	22.03.2017
Remplace l'attestation du	-

Organisme de reconnaissance des  
autorités cantonales de protection incendie

*P. Vogel*

Patrik Vogel

*P. Nyffenegger*

Patric Nyffenegger



## n° AEAI 27165

Groupe 440	Conduits de fumée en béton	Durée de validité	31.12.2022
Requérant	Fornax AG Fabrikstrasse 1 4552 Derendingen Schweiz		
Produit	FORNAX Monolithkamin		

### CLASSIFICATION SN EN 1443 – T400; N1; D; 3; G-50; R12; EI 90-RF1

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 fonctionnant en ambiance sèche
Classe de résistance à la corrosion	3	= combustible bois naturel, charbon de bois, tourbe
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 (X1)
Résistance thermique	R12	= 0.12 m <sup>2</sup> K/W
Classe de résistance au feu	EI 90-RF1	= durée de la résistance au feu 90 minutes

### INSTALLATION ET DISTANCES DE SECURITE PAR RAPPORT AUX MATERIAUX COMBUSTIBLES

Dans les maisons individuelles, dans les appartements et dans les bâtiments de taille réduite, hors du local où est installé l'appareil de chauffage

Distance de sécurité à partir du système de conduits de fumée = 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

Distance de sécurité à partir du système de conduits de fumée = 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.