



Leistungserklärung
Nr.: 002-4-01 2018-02-14

1. **Kenncode des Produkttyps:** System-Abgasanlagen mit Innenrohren aus Keramik für Abgasanlagen gemäß ETA-12/0267 nach EAD 060001-00-0802
2. **Kennzeichnung:**

a.) Rohr Universal	T400 N1 W 3 G50
b.) Rohr Universal LAF	T400 N1 W 3 G50
c.) Rohr Universal PLUS	T400 N1 W 3 G50
3. **Verwendungszweck:** mehrschalige System-Abgasanlage mit Keramikinnenrohren ohne oder mit angeformtem Luftschaft (Multifunktionsschacht), zur Abführung von Abgasen aus Feuerstätten ins Freie.
4. **Hersteller:**

Kamin- und Betonwerk Rohr
Obermair-Rieseneder Gmbh & Co KG
Bahnhofstr. 8
A-4532 Rohr im Kremstal
Tel. Nr. +43 (0) 7258 / 2203-0 Fax Nr.: +43 (0) 7258 / 2203-20
E-Mail: office@rohrkamin.at
5. **Bevollmächtigter:** Mag. Helmut Obermair, Geschäftsführer
6. **Systembewertung:** 2+
7. **Notifizierende Stelle:** Die notifizierte Zertifizierungsstelle OFI CERT, Franz-Grill-Straße 5, A-1030 Wien hat die Erstinspektion des Herstellerwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem 2 + Verfahren durchgeführt und das Konformitätszertifikat 1085-CPR-0412 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.
8. **Leistungserklärung ETA:** nach ETA-12/0267 Tabelle 1

Leistungsmerkmal	Erklärte Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Feuerwiderstand von außen nach außen	NPD	EN 13063-1 ¹
Feuerwiderstand von innen nach außen (Rußbrandbeständigkeit und Beständigkeit gegen thermischen Schock)	G50	EAD, Abschnitt 2.2.1.2
Gasdichtheit/Leckrate	N1	EN 13063-1
Strömungswiderstand Innenrohre	$r = 0,0015 \text{ m}$	EN 13384-1
Strömungswiderstand Formstücke	Werte laut EN 13384-1, Tabelle B.8 Nr. 5,6 und 7	EN 13384-1
Strömungswiderstand Lufteinlass	$r = 0,003 \text{ m}$	EN 13384-1
Strömungswiderstand Überströmöffnung	Abdeckung durch die Verwendung eines Zugbegrenzers, im Anhang 1 der ETA dargestellt	Reibungskoeffizient ζ gem. EN 13063-3 Abschn. 5.7.1
Strömungswiderstand Lufteinlass i. d. Abdeckung	Übereinstimmung mit den Werten angegeben in EN 13384-1, Tabelle B.8	EN 13384-1
Wärmedurchlasswiderstand	a.) $\geq R48$ (ohne Hinterlüftung) R05 (Hinterlüftung aktiviert) b,c.) $\geq R44$ (ohne Hinterlüftung) $\geq R35$ (mit Hinterlüftung)	EN 13063-1
Kondensatbeständigkeit	Klasse "W"	EAD Abschnitt 2.2.1.6

¹ Nachweis National nach ÖNORM B 8203: F90

Beständigkeit der Gasdichtheit/Leckagen gegenüber chemischen Bestandteilen/Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chemischen Bestandteilen	Klasse "3"	EAD, Abschnitt 2.2.1.7
Wärme- und strömungstechnische Merkmale von Abgasanlagen für Mehrfachbelegung bei Außenschale aus Beton	Nur bei Typ b.) möglich für Innen-DM 16, 18 u. 20 cm Maximale Anzahl der Feuerstätten: 3 Brennstoff: Scheitholz Mindesthöhe über der obersten Feuerstätte: 4m Nennleistung der Feuerstätten: < 15 kW	EAD, Abschnitt 2.2.1.8
Luftdichtheit der Außenschale bei Außenschale aus Keramik	≤ 0,25 m³/hm	EAD, Abschnitt 2.2.1.9
Minimale äußere Oberflächentemperatur bei definierter Umgebungstemperatur bei Außenschale aus Keramik	14,09° C	EAD, Abschnitt 2.2.1.10
Maximale Höhe der Systemabgasanlage	Max. 50 m bei Außenschale aus Beton, wobei max. 15 m über dem Außenschalenelement aus Schaumglas „Thermotrennstein“ gilt Max. 25 m bei Außenschale aus Keramik	EAD, Abschnitt 2.2.1.12
Frost- Tauwechselbeständigkeit	Innenrohr: Beständig Außenschalen: NPD	EN 13063-1
Freisetzung von Gefahrstoffen	keine	EN 13063-1 ²


Installationsangaben	Ausführung schließt jeweils die niedrigeren Klassen mit ein	technische Spezifikation
Einbauart der Keramikinnenrohre ³	mit Dämmung mindestens 20 mm um Innenrohr angeordnet	
	mit Dämmung mindestens 20 mm an der Innenseite der Außenschale angeordnet und Luftspalt mindestens 20 mm zwischen Innenseite Dämmung und Innenseite Innenrohr	
Verarbeitung	Außenschale: Mörtel M 2,5 oder M 5	EN 998-2
	Keramik-Innenrohre: mit Säurekitt Fa. Calderys	EN 13063-1,2
Abstand zu Wände aus oder mit brennbaren Baustoffen mit einem maximalem Wärmedurchlasswiderstand von 2,5 m²K/W	Kein Abstand erforderlich Sichtbare Oberflächen der Außenschale können verputzt werden.	
Deckendurchgänge mit einer maximalen Höhe der Dämmung von 20 cm	Kein Abstand erforderlich	
Biegefestigkeit (maximale Bauhöhe über der letzten Sicherung)	< 1 m	Eurocode, Typenstatik ³
Einsatzbereich	Feuerstätten für gasförmige (1), flüssige (2) und feste (3) Brennstoffe	
	Raumluftabhängige und raumluftunabhängige Betriebsweise	
	Feuchte und trockene Betriebsweise	

Die Systemabgasanlage Nr.: 002-4-01 2018-02-14 entspricht den Leistungsanforderungen der ETA-12/0267
Ausgabe:01.12.2017 bzw. des EAD 060001-00-0802

9. **Leistungserklärung:** Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1. und 2. entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8.
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rohr am 24.03.2018


Mag. Helmut Obermair, Geschäftsführer

² Im Rahmen der EU-Chemikalienverordnung (REACH-Verordnung) wurde die Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ (Stand 19.12.2012), Liste mit besonders besorgniserregenden Stoffen“ von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) in Helsinki veröffentlicht. In dem Produkt sind die in der aktuellen Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ genannten Substanzen nicht enthalten.

³ Siehe entsprechende Versetzanleitung