



**Leistungserklärung**  
**Nr.: 005 DOP 2015-06-30**  
**TONA Mantelsteine (Außenschalen aus Beton)**

1. Kenncode des Produkttyps: Außenschalen aus Beton für Abgasanlagen nach EN 12446:2011
2. Kennzeichnung: TONA Mxx EN 12446 T450 (N) G(50) Mi  
 TONA Mxxx EN 12446 T450 (N) G(50) Mi  
 TONA Mxxxx EN 12446 T450 (N) G(50) Mi  
 TONA Mxxxx EN 12446 T200(P) O(00) Mi
3. Verwendungszweck: Außenschale für mehrschalige Abgasanlagen zur Abführung von Abgasen ins Freie, ohne oder mit angeformtem Luftschacht (Multifunktionsschacht)
4. Hersteller: TONA Tonwerke Schmitz GmbH 53894 Mechernich Fabrikstrasse 2-6
5. Systembewertung 2+
6. Notifizierende Stelle (CPR)

Die notifizierte Zertifizierungsstelle Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Holzbau und Baukonstruktionen 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 NB 0769 –CPR-7018 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

7. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale (Leistungsmerkmale)                                  | Leistung (Klasse)            | Harmonisierte technische Spezifikation                      |
|---|------------------------------|---|
| Wärmedurchlasswiderstand  | 0,22 m²k/w                   | EN 12446:2011   |
| Feuerwiderstand von innen nach außen (thermische Belastung)               | G(50)                        | EN 12446:2011   |
| Feuerwiderstand von innen nach außen (Rußbrand)                           | Ja (G)                       | EN 12446:2011   |
| Feuerwiderstand (von außen nach außen)                                    | NPD                          | EN 12446:2011   |
| Brandverhalten  | A1                           | EN 12446:2011   |
| Druckfestigkeit (Bauhöhe)   | ≤ 40m                        | EN 12446:2011   |
| Biegefestigkeit (maximale Höhe über der letzten statischen Sicherung 8.7) | 0,26m-8.50 m<br>siehe Statik | EN 12446:2011 DIN V 18160-1 und Eurocode, siehe Typenstatik |
| Dauerhaftigkeit Frost-Tau-Wechsel 8.6                                     | NPD                          | EN 12446:2011   |
| Freisetzung von Gefahrstoffen 8.10  | keine                        | EN 12446:2011   |

| Installationsangaben | Ausführung<br>schließt jeweils die niedrigeren Klassen mit ein | technische Spezifikation      |
|----------------------|--|-------------------------------|
| Innenrohre           | Beton<br>Keramik<br>Kunststoff                                 | EN1858<br>EN 1457<br>EN 14471 |

|                |   |           |
|----------------|---|-----------|
|                | Edelstahl                               | EN 1856-1 |
| Verarbeitung   | Mindestens Mörtel M2,5                  | EN 998-2  |
| Einsatzbereich | Brennstoffart: gasförmig, flüssig, fest |           |

8. Erklärung: Die Leistung des Produkts entspricht der erklärten Leistung.  
Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung EU Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

TONA Tonwerke Schmitz GmbH  
D - 53894 Mechernich – Antweiler  
Fabrikstrasse 2 - 6  
Tel: ( 0049) 02256 390 Fax: (0049) 02256 3925  
e-mail. service@tona.de.



Mechernich-Antweiler, den 2.2.2017  
Dipl.-Wirtsch.-Ing G. Kihm  
Geschäftsführer



©6/2017

<sup>1</sup> 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