

Leistungserklärung Nr.: 005-0769-7015-05

1. Kenncode des Produkttyps: Außenschalen aus Beton für Abgasanlagen nach **EN 12446:2011**
2. Kennzeichnung:
 - a) EN 12446 T400 N G50 Mn
 - b) EN 12446 T200 P O00 Mn
3. Verwendungszweck: Außenschalen für mehrschalige Abgasanlagen zur Abführung von Abgasen aus Feuerstätten ins Freie, ohne oder mit angeformtem Luftschaft (Multifunktions-schacht)
4. Hersteller: **Johann Hillen GmbH Dierdorfer Straße 530 D-56566 Neuwied
Telefon: +49 (0) 2631-95596 0 Telefax: +49 (0) 2631-95596 29
E-Mail: info@hillen-systeme.de**
5. Bevollmächtigter: entfällt
6. Systembewertung 2+ System
7. Notifizierende Stelle: Die notifizierte Zertifizierungsstelle NB 0769 (Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, Kaiserstraße BWU02 12, D-76131 Karlsruhe) hat am 22.12.2004 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 0769-CPR-7015 für die werkseigene Produktionskontrolle erstellt.
8. Leistungserklärung ETB: entfällt
9. Erklärte Leistung (nach ZA.1 dieser Norm)

| Wesentliche Merkmale (Leistungsmerkmale) | Leistung (Klasse) | Erstprüfung | Harmonisierte technische Spezifikation |
|--|---|-------------|--|
| Wärmedurchlasswiderstand 8.3 | 0,09 m ² k/W | | EN 12446 |
| Feuerwiderstand von innen nach außen (thermische Belastung) 8.1 | a) G50 / b) G50 c) O00 Bei Installation nach unten aufgeführten Angaben. | | EN 12446 |
| Feuerwiderstand von innen nach außen (Rußbrand) 8.2 | a) ja / b) ja / c) nein | | EN 12446 |
| Feuerwiderstand (von außen nach außen) 8.9 | NPD | 1 | |
| Brandverhalten 4.2 | A1 | | EN 12446 |
| Druckfestigkeit (Bauhöhe) 8.4 | maximal 25 m | | EN 12446 und Eurocode, siehe Typenstatik |
| Biegefestigkeit (maximale Höhe über der letzten statischen Sicherung 8.7 | Typabhängig (siehe Typenstatik) | | EN12446, DIN 18160-1 und Eurocode, siehe Typenstatik |
| Dauerhaftigkeit Frost-Tau-Wechsel 8.6 | NPD | | EN 12446 |
| Freisetzung von Gefahrstoffen 8.10 | Keine enthalten | 2 | EN 12446 |

¹Nachweis National nach DIN V 18160-60 L₉₀ siehe Prüfbericht TU Dachau liegt vor

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.

| Installationsangaben | Ausführung | technische Spezifikation |
|---|---|---|
| Innenrohre | schließt jeweils die niedrigeren Klassen mit ein Beton, Keramik, Kunststoff, Edelstahl | EN 1858 / EN 1457 EN 14471 / EN 1856-1 |
| Einbauart der Innenrohre | ohne Dämmung mit Luftspalt mindestens 20 mm um Innenrohr angeordnet | |
| | mit Dämmung mindestens 20 mm um Innenrohr angeordnet und Luftspalt mindestens 20 mm zwischen Außenseite Dämmung und Innenseite Außenschale | |
| | mit Dämmung mindestens 20 mm an der Innenseite der Außenschale angeordnet und Luftspalt mindestens 20 mm zwischen Innenseite Dämmung und Außenseite Innenrohr. Optional können runde Keramik-Innenrohre in quadratischen Außenschalen versetzt werden. | |
| | mit Dämmung mindestens 20 mm ohne Luftspalt | |
| Verarbeitung | Mörtel M 2,5 (nicht im Lieferumfang) | EN 998-2 |
| Abstand zu Wände aus oder mit brennbaren Baustoffen mit einem maximalem Wärmedurchlasswiderstand von ?? | Typ a/b: Zwischenraum zwischen Außenseite Außenschale und Innenseite Wand, maximal 2 Seiten, mit einer Wärmedämmung (Wärmedurchlasswiderstand $\leq 1,5 \text{ m}^2\text{k/W}$) von mindestens 50 mm Dicke auskleiden. Die Oberfläche kann analog zu den Wänden verschlossen werden. Sichtbare Oberfläche der Außenschale kann verputzt, alternativ der Zwischenraum auch ungedämmt u. über die gesamte Geschosshöhe hinterlüftet ausgeführt werden. | |
| | Typ 1c: Kein Abstand erforderlich | |
| Deckendurchgänge mit einer maximalen Dämmung von 50 mm | Zwischenraum zwischen Außenseite Außenschale und Deckendurchgang, mit einer Wärmedämmung (Wärmedurchlasswiderstand $\leq 1,2 \text{ m}^2\text{k/W}$) von mindestens 20 mm Dicke ringsum auskleiden. | |
| Einsatzbereich ³ | Feuerstätten für gasförmige (1), flüssige (2) und feste (3) Brennstoffe | |

Die Außenschalen entsprechen den Leistungsanforderungen der:

DIN EN 12446:2011-09 Abgasanlagen – Bauteile – Außenschalen aus Beton; Deutsche Fassung EN 12446:2011

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Andreas Gladeck - Geschäftsführer -
(Name und Funktion)

Neuwied, den 05.06.2013
(Ort und Datum der Ausstellung)

Johann Hillen GmbH

(Unterschrift und Firmenstempel)

³ National entsprechend Vorgaben der DIN V 18160-1 Abschnitt auch für Verbrennungsluftzuführung von raumluftunabhängigen Feuerstätten geeignet.

Forderung N2 nach EN 12446 Abschnitt 8.8 Dafür müssen die raumseitigen Oberflächen der Abgasanlage, sofern durch die Außenschale mit konzentrischer Ausführung oder über einen angeformten Multifunktionsschacht die Verbrennungsluft für raumluftunabhängige Feuerstätte zugeführt werden soll, in Wohn- und Nutzräumen (innerhalb der luftdichten Gebäudehülle) mit einem geeigneten mineralischen Innenputz (Dicke mind. 1 cm) oder gleichwertig versehen werden.

Unverbindlicher Rechenwert: Leckage einer verputzten (thermisch nicht vorkonditionierten) Außenschale: ca. 0,04 Liter/(sec x m2 Oberfläche) bei } 50 Pa Differenzdruck