

**Leistungserklärung**

nach Artikel 4 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011
des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 2011

Nr.: 27068-13063-1-0001/2

1.	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: ERUTEK [®] HFU ¹⁾ EN 13063-1 – T400 N1 D 3 G50 (Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle 0824-CPR-13063-1-3.1280.1431.B.SH/12.8)
2.	Verwendungszweck(e): Systemabgasanlagen-Bausätze zur Herstellung von mehrschaligen System-Abgasanlagen nach EN 13063-1
3.	Hersteller: SP-Beton GmbH & Co. KG Buchhorster Weg 2-10, D-21481 Lauenburg/Elbe Telefon +49 4153 5906-0 Telefax +49 4153 5906-931 E-Mail sp@hansebeton.de
4.	Bevollmächtigter: -
5.	System(e) zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit: System 2+
6. a.)	Harmonisierte Norm: EN 13063-1:2005+ A1:2007 Notifizierte Stelle: Kennnummer 0824 Güteschutz Betonbauteile BAU-ZERT e. V. Raiffeisenstraße 8 30938 Großburgwedel
6. b.)	Europäisches Bewertungsdokument: - Europäisch Technische Bewertung: - Technische Bewertungsstelle: - Notifizierte Stelle(n): -

7.

Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von außen nach außen	NPD ²⁾	EN 13063-1:2005+ A1:2007
Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von innen nach außen	G50	
Gasdichtheit/Leckrate: Gasdichtheit der Innenrohroberfläche der Abgasanlage	N1	
Strömungswiderstand: mittlere Rauigkeit Keramik-Innenrohre Einzelwiderstand (Zeta-Wert) Keramik-Innenrohr T-Stück 90°	$r = 0,0015 \text{ m}$ $\zeta = 1,2$	
Dimensionierung/Wärmedurchlasswiderstand: Wärmedurchlasswiderstand der mehrschaligen Konstruktion	R65	
Beständigkeit gegen thermischen Schock	bestanden N1 nach Rußbrandbedingungen G	
Druckfestigkeit: Keramik-Innenrohre	$\geq 10 \text{ MN/m}^2$	
Maximale Höhe des Innenrohres: Maximale Höhe Mindestlast (Öffnungsabschnitte)	$\leq 25 \text{ m}$ $\geq 50 \text{ kN}$	
Druckfestigkeit der Verzetzmittel Fugenwerkstoff für die Innenrohre Fugenwerkstoff für die Außenschalen-Elemente Klasse nach EN 998-2	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$ $\geq \text{M5}$	
Druckfestigkeit der Außenschale: Bauhöhe Einzelwert Mittelwert Δ Festigkeit	$\leq 25 \text{ m}$ $\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$ $\leq 35 \%$	

Fortsetzung der Tabelle auf der nächsten Seite



Fortsetzung der Tabelle von der vorherigen Seite		
Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Beständigkeit der Gasdichtheit/Leckagen gegenüber chemischen Bestandteilen/Korrosion	D 3	EN 13063-1:2005+ A1:2007
Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chemischen Bestandteilen: Säurebeständigkeit Keramik-Innenrohre Masseverlust	≤ 5 %	
Frost-Tauwechsel-Beständigkeit	NPD	
Gefährliche Stoffe	keine ³⁾	

Die Systembeschreibung des Bausatzes (Produktinformation) enthält weitergehende Informationen.⁴⁾

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:

Erklärung:

Die Leistung des vorstehenden Produktes entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Name:

Dipl.-Kfm. Henning Bergmann, Geschäftsführer

Ort, Datum:

Lauenburg/Elbe, 02. Januar 2019

Unterschrift:

NPD Keine Leistung festgestellt

- 1) Siehe Lieferunterlagen. Der Lieferschein (Original oder Kopie) des Herstellers sollte als Begleitunterlage mit den Bauunterlagen des Gebäudes aufbewahrt werden. Der Lieferschein (Original oder Kopie) sollte daher vom Wiederverkäufer (z. B. dem Baustoff-Fachhändler, dem Fachunternehmer etc.) bis zum Bauherrn/Endkunden mit entsprechendem Hinweis weitergereicht werden.
- 2) Für DE (Beurteilung nach nationalen Vorschriften): L₄90 nach DIN 18160-60:2014-02 (Prüfbericht 3542-12 des Forschungs- und Versuchslabors des Lehrstuhls für Bauklimatik und Haustechnik der technischen Universität München vom 30. August 2013)
- 3) Im Rahmen der EU-Chemikalienverordnung (REACH-Verordnung) wurde die Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“, Liste mit besonders besorgniserregenden Stoffen von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) in Helsinki veröffentlicht. In dem Produkt sind die in der aktuellen Kandidatenlisten SVHC-Stoffe genannten Substanzen nicht enthalten.
- 4) Begleitunterlage

