

# Leistungserklärung

Nr. 117-DoP-2020-01-25

1. Kenncode des Produkttyps: **Mehrschalige starre Innenrohre & Verbindungsstücke mit belüfteten Ringspalt**  
  
**METALOTERM US**
2. Verwendungszweck: **Mehrschalige starre Innenrohre & Verbindungsstücke zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in den senkrechten Teil von Abgasanlagen**
3. Kennzeichnung:

Ausführung 1	DN (100-130)	<b>T450 N1 D Vm L20040 O50 M</b>
Ausführung 2	DN (100-130)	<b>T600 N1 D Vm L20040 O50 M</b>
4. Hersteller: **Schiedel Metaloterm B.V.  
Oude Veerseweg 23, NL-4332 SH Middelburg**
5. Bevollmächtigter: **Schiedel GmbH & Co. KG, Lerchenstraße 9, D-80995 München**
6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **System 2+**
7. Harmonisierte Normen: **EN 1856-2:2009**  
Notifizierte Stelle: **0036**

8. Erklärte Leistung(en):

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Druckfestigkeit</b>  Starre Innenrohre und Formstücke	Ausführungen 1, 2: DN (100 - 130): bis <b>30 m</b>	EN 1856-2: 2009
<b>Feuerwiderstand</b>	Ausführung 1*: DN (100 - 130): <b>T450 – O50 M</b> Ausführung 2*: DN (100 - 130): <b>T600 – O50 M</b> *geprüft ohne Verkleidung, mit hinterlüfteter Deckendurchführung	EN 1856-2: 2009
<b>Gasdichtheit / Leckrate</b>	Ausführungen 1, 2: DN (100 - 130): <b>N1</b>	EN 1856-2: 2009
<b>Strömungswiderstand</b>  Starre Innenrohre und Formstücke  Formstücke	Ausführungen 1, 2: DN (100 - 130): mittlere Rauigkeit gerade Rohre: <b>1,0 mm</b>  <b>Bogen 15°                      Zeta: 0,08</b> <b>Bogen 30°                      Zeta: 0,15</b> <b>Bogen 45°                      Zeta: 0,21</b> <b>Bogen 90°                      Zeta: 0,3</b> <b>T-Anschluss 45°                Zeta: 0,35</b> <b>T-Anschluss 90°                Zeta: 1,2</b>	EN 1856-2: 2009  EN 13384-1: 2014
<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	NPD	EN 1856-2: 2009
<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>  <b>Rußbrandbeständigkeit</b>	Ausführung 1: DN (100 - 130): <b>Nein</b> Ausführung 2: DN (100 - 130): <b>Nein</b>	EN 1856-2: 2009
<b>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</b>	Ausführung 1: DN (100 - 130): <b>T450</b> Ausführung 2: DN (100 - 130): <b>T600</b>	EN 1856-2: 2009
<b>Biegezugfestigkeit</b> (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Ausführungen 1, 2: DN (100 - 130) = <b>bis 10 m</b>	EN 1856-2: 2009
<b>Nicht senkrechte Montage</b>	Ausführungen 1, 2: DN (100 - 130): zwischen 2 Stützen <b>≤ 3 m bei 90°</b>	EN 1856-2: 2009
<b>Windbelastete Bauteile</b>	Ausführungen 1, 2: DN (100 - 130): <b>≤ 3 m</b> über der letzten Abstützung <b>≤ 4 m</b> zwischen 2 Stützen	EN 1856-2: 2009

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Dauerhaftigkeit:</b>  <b>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</b>  <b>Eindringen von Kondensat</b>  <b>Korrosionsbeständigkeit</b>  <b>Frost-/ Taubeständigkeit</b>	Ausführungen 1, 2: DN (100 - 130): <b>Nein</b>  Ausführungen 1, 2: DN (100 - 130): <b>Ja</b>  Ausführungen 1, 2: DN (100 - 130): <b>Vm</b>  Ausführungen 1, 2: DN (100 - 130): <b>Ja</b>	          EN 1856-2: 2009

9. Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärungen im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Bernhard Zirnsak  
Geschäftsführer Stahl Deutschland

München, den 01.08.2022