

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps :

**Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage im Leichtbauschacht
mit Abgasrohren aus nichtrostendem Stahl 1.4404, 1.4571, 1.4539*
mit 33 mm Dämmstoffschicht
EN 1856-1:2011**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

TWIN - LBS ^{1)Produktinformation des Herstellers}

Ausführung 1: *DN (100-300) – T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G50*

DN (350-400) – T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G75

Ausführung 2: *DN (100-300) – T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O50*

DN (350-400) – T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O75

Ausführung 3*: *DN (100-300) – T400 – N1 – W – V2 – L50060 – G50*

DN (350-400) – T400 – N1 – W – V2 – L50060 – G75

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten, technischen Spezifikation:

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten
in die Atmosphäre**

Unterdruckbetrieb für Gas, Öl, Holzpellets (kondensierend)* und feste Brennstoffe (trocken)

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

METALLTEC

Produktions- und Vertriebs GmbH

Oberfeld 7

79793 Wutöschingen-Horheim

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

entfällt

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:

System 2+ und System 4 (Aufsätze)

7. Die notifizierte Zertifizierungsstelle Nr. 0432 für die werkseigene Produktionskontrolle

MPA NRW 
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
**Marsbruchstraße 186
D-44287 Dortmund**

hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und am 29.11.2012 das EG- Konformitätszertifikat für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung nach EN 1856-2:2011, Anhang ZA

Wesentliche Merkmale	Leistung	Hinweise
<u>Werkstoffe und Blechdicken:</u>		
Innenrohr:	Ausführung 1 und 2, DN (100 - 400): 1.4404; 1.4571 ab 0,6 mm ($\leq 0,54$ mm)	
Außenschale:	Ausführung 3, DN (100 - 400): 1.4404; 1.4571 ab 0,6 mm ($\leq 0,54$ mm) Leichtbauschacht aus 45 mm Vermiculiteplatten bzw. aus 50 mm Calciumsilikatplatten	
Wärmedämmung:	Feuerwiderstandsdauer 90 min	Typ A: G + H Isover Saint Gobain Z-7.4.0004 Typ B: Rockwool Z-7.4.1064
Dichtungen:	33 mm (Rohdichte: 105 Kg/m ³ -0 / + 30) Keine (da Unterdrucksystem)	
<u>Mechanische Festigkeit</u>		
Druckfestigkeit Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	Ausführung 1, 2 und 3 : siehe Montageanleitung	Für weitere Information: Wandabstände, Gewichte, Dübelkräfte siehe die Installationsanweisungen
Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Ausführung 1, 2 und 3 : Siehe Montageanleitung	
Nicht senkrechte Montage	Ausführung 1, 2 und 3 maximal 2,5 m bei 45°	
Bauteile unter Windlast	Ausführung 1, 2 und 3 : DN (100-400): 4m DN (100-400): 3 m,	(mit DW-System Metalltec TWIN) Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen: maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung
Feuerwiderstand	Ausführung 1 und 3: DN (100-300): bis T400 – G50 L90 DN (350-400): bis T400 – G75 L90 Ausführung 2 DN (80-300): bis T400 – O50 L90 DN (350-450): bis T400 – O75 L90	geprüft in einer vollständig geschlossenen und hinterlüfteten Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen
Gasdichtheit/-leckage	Ausführung 1, 2 und 3 DN (100-400) : N1	Unterdruckbetrieb
Strömungswiderstand des Schornsteinabschnitts, der Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1, R = 1 mm	normativer Wert: siehe Berechnungsverfahren
Wärmedurchlass- widerstand	Ausführung 1, 2 und 3 DN (100-400) : 0,509 m ² K/W	gemessen bei 200 °C

Beständigkeit gegen thermischen Schock:

Wärmelast bei Nenntemperatur:	Ausführung 1, 2 und 3 DN (100 - 400): T400	Prüfung bis Nenntemperatur + 100°C
Rußbrandbeständigkeit:	Ausführung 1: Ja Ausführung 2: Nein ²⁾ ^{2) weil Ausführung 0} Ausführung 3: Ja	Prüfung bis 1000°C (30 min) Prüfung bis Nenntemperatur + 100°C Herstellerangabe

Dauerhaftigkeit:

Wasser und Wasserdampfdiffusionswiderstand	Ausführung 1, 2 und 3 DN (100-400): Ja	
Eindringen von Kondensat	Ausführung 1, 2 und 3 DN (100-400): Ja	
Korrosionsbeständigkeit	Ausführung 1: DN (100-400): V3 Ausführung 2: DN (100-400): V2 Ausführung 3: DN (100-400): V2	für Gas, Öl, Festbrennstoffe und trockene Betriebsweise für Gas, Öl kondensierend für Gas, Öl, Holzbrennstoffe kondensierend
Frost- Taubeständigkeit	Ausführung 1, 2 und 3: DN (100-400) : Ja	

Ergänzende Angaben:

Gefährliche Substanzen	Sicherheitsdatenblatt beachten, Element nicht öffnen,	Mineralfaserdämmschalen
Kondensatableitung:	Merkblatt M 251 der Wassertechnischen Vereinigung beachten,	Genehmigung d. unteren Wasserbehörde bzw. Neutralisation notwendig
Lagerbedingungen:	Keine korrosive Umgebung	
Reinigungsverfahren:	Kein Kehrgerät aus Schwarzblech bzw. aus ferritischem. Stahl.	
Lage der Reinigungsöffnung:	(D): normativ DIN 18 160	nationale Regelungen
Kennzeichnung der Abgasanlagen	(D): normativ DIN 18 160 Dauerhafte Plakette sichtbar an Anlage, Verkleidung oder Ummantelung	nationale Regelungen
Berührungsschutz:	Kennzeichnung bzw. Abstandshalter für Temperaturen $\geq 65^\circ\text{C}$	EN 1856 -1
Strömungsrichtung	Einbau: Innenrohr-Muffe nach oben	
Einbau und Montage:	Montageanleitung beachten, zugelassen für Einfach- und Mehrfachbelegung	

9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Horheim, den 14.11.2014

.....
(Ort und Datum der Ausstellung)



.....
(Andreas Mosmann, Geschäftsführer)