

- 1 Eindeutiger Kenncode des Produkttyps :

**Einwandige Verbindungsstücke aus
nichtrostendem Stahl 1.4404, 1.4571, 1.4539*
EN 1856-2:2011**

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

KAMINOPLAN VL ^{1)Produktinformation des Herstellers}

**Ausführung 1: DN (70-600) – T600 – N1 – D – V3 – L50040 – GNM²⁾
DN (70-600) – T600 – N1 – D – V3 – L50050 – GNM²⁾
DN (70-600) – T600 – N1 – D – V3 – L50060 – GNM²⁾
DN (70-600) – T600 – N1 – D – V3 – L50080 – GNM²⁾
DN (70-600) – T600 – N1 – D – V3 – L50100 – GNM²⁾**

**Ausführung 2: DN (70-600) – T400 – N1 – W – V2 – L50040 – ONM²⁾
DN (70-600) – T400 – N1 – W – V2 – L50050 – ONM²⁾
DN (70-600) – T400 – N1 – W – V2 – L50060 – ONM²⁾
DN (70-600) – T400 – N1 – W – V2 – L50080 – ONM²⁾
DN (70-600) – T400 – N1 – W – V2 – L50100 – ONM²⁾**

**Ausführung 3*: DN (80-600) – T400 – N1 – W – V2 – L70060 – GNM²⁾*
DN (80-600) – T400 – N1 – W – V2 – L70080 – GNM²⁾*
DN (80-600) – T400 – N1 – W – V2 – L70100 – GNM²⁾***

1) Weitere Angaben siehe Produktinformation

2) Nicht gemessen / berechnet (NM) meint 3 mal Nenndurchmesser, mindestens 375 mm

3) Gemessen / geprüft (M)

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

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten
in den senkrechten Teil der Abgasanlage
Unterdruckbetrieb, für Gas, Öl, feste Brennstoffe und
Holz in kondensierender Betriebsweise***

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

**STEEGMÜLLER
KAMINOFLEX GmbH
Heinkelstr. 15
78056 Villingen-Schwenningen**

- 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+

7 Die notifizierte Zertifizierungsstelle Nr. 0432 für die werkseigene Produktionskontrolle



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 10.05.2010 das EG- Konformitätszertifikat für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8 Erklärte Leistung nach EN 1856-1:2011, Anhang ZA

Wesentliche Merkmale	Leistung	Hinweise
Innenrohr	<u>Werkstoffe / Blechdicken</u>	
	Ausführung 1 und 2, DN (70 - 600): 1.4404; 1.4571 - 0,4 mm - (min. 0,36 mm) 1.4404; 1.4571 - 0,5 mm - (min. 0,45 mm) 1.4404; 1.4571 - 0,6 mm - (min. 0,54 mm) 1.4404; 1.4571 - 0,8 mm - (min. 0,72 mm) 1.4404; 1.4571 - 1,0 mm - (min. 0,90 mm) Ausführung 3*, DN (70 - 600): 1.4539* - 0,6 mm (min. 0,54 mm) 1.4539* - 0,8 mm (min. 0,72 mm) 1.4539* - 1,0 mm (min. 0,90 mm)	
Wärmedämmung	Ausführung 1 - 3, DN (70 - 600): 15 mm (Rohdichte: 105 Kg/m³ -0 / + 30) 20 mm (Rohdichte: 105 Kg/m³ -0 / + 30) 30 mm (Rohdichte: 105 Kg/m³ -0 / + 30)	Typ A: G + H Isover Saint Gobain Z-7.4.0004 Typ B: Rockwool Z-7.4.1064 Typ C: Z-7.1729 Typ D: Z-7.4.1751
<u>Mechanische Festigkeit</u>		
Druckfestigkeit	Ausführung 1 - 3	Für weitere Information: Wandabstände, Gewichte und Dübelkräfte siehe die Installationsanweisungen
Schornstein-Abschnitte, Formteile und Stützen	DN (70-300): bis zu 30 m DN (350-450): bis zu 20 m DN (500-600): bis zu 15 m	
Nicht senkrechte Montage	Ausführung 1 - 3 DN (70-600): 3 m bei 90°	Max. Offset zwischen Stützen
<u>Feuerwiderstand</u>		
	Ausführung 1 : ja DN (70-600): bis T600 – GNM 3 x DN, mind. 375 mm Ausführung 2 : nein DN (70-600): bis T400 - ONM 3 x DN, mind. 375 mm Ausführung 3 : ja DN (80-600): bis 400 – GNM 3 x DN, mind. 375 m	NM – Nicht gemessen
<u>Gasdichtheit / Leckage</u>		
	Ausführung 1, 2 und 3 DN (70-600): N1	Unterdruckbetrieb
<u>Strömungswiderstand</u>		
Des Schornsteinabschnitts, der Formteile und Aufsätze	Gemäß EN 13384-1, R = 1,00 mm	Normativer Wert, siehe Berechnungsverfahren

Wesentliche Merkmale	Leistung	Hinweise
<u>Wärmedurchlasswiderstand</u>		
	Ausführung 1, 2 und 3 DN (70-600) : 0,0 m² K/W	
<u>Beständigkeit gegen thermischen Schock:</u>		
Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur:	Ausführung 1: T600 Ausführung 2 und 3: T400	
Rußbrandbeständigkeit:	Ausführung 1: Ja Ausführung 2: Nein ²⁾ 2) weil Ausführung 0 Ausführung 3: Ja	Prüfung bis 1000°C (30 min) Prüfung bis Nenntemperatur Prüfung bis 1000°C (30 min)
<u>Dauerhaftigkeit:</u>		
Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Ausführung 2 und 3: Ja Ausführung 1 : Nein	
Eindringen von Kondensat	Ausführung 2 und 3 : Ja Ausführung 1 : Nein	
Korrosionsbeständigkeit	Ausführung 1: V3, D Ausführung 2: V2, W Ausführung 3*: V2, W	für Gas, Öl, Festbrennstoffe und trockene Betriebsweise für Gas, Öl kondensierend für Gas, Öl, Holz kondensierend*
Frost- Taubeständigkeit	Ausführung 1, 2 und 3: Ja	
<u>Ergänzende Angaben:</u>		
Gefährliche Substanzen	Keine	
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. 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 Ummantellung	nationale Regelungen
Berührschutz:	Kennzeichnung bzw. Abstandshalter für Temperaturen ≥ 70°C	EN 1856 -1
Strömungsrichtung	Einbau: Rohr-Muffe nach oben	
Einbau und Montage	Montageanleitung beachten	

9 Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1,2 und 3 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Villingen-Schwenningen, den 24.03.2014
(Ort und Datum der Ausstellung)


Thomas Steegmüller - Geschäftsführer