



1 Eindeutiger Kenncode des Produkttyps :

**Mehrschalige Verbindungsstücke
aus nichtrostendem Stahl 1.4404, 1.4571, 1.4539*
mit 30 mm Dämmstoffschicht EN 1856-2:2011**

0432

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

KAMINOTHERM VL ¹⁾

Ausführung 1: DN (70-300) – T450 – N1 – D – V3 – L50060 – G100M³⁾
DN (350-450) – T450 – N1 – D – V3 – L50060 – G150M³⁾
DN (450-600) – T450 – N1 – D – V3 – L50060 – G200M³⁾
DN (>600) – T450 – N1 – D – V3 – L50060 – G400M³⁾

Ausführung 2*: DN (70-300) – T450 – N1 – W – V2 – L70060 – G100M³⁾*
DN (350-450) – T450 – N1 – W – V2 – L70060 – G150M³⁾*
DN (450-600) – T450 – N1 – W – V2 – L70060 – G200M³⁾*
DN (>600) – T450 – N1 – W – V2 – L70060 – G400M³⁾*

Ausführung 3: DN (70-300) – T450 – N1 – W – V2 – L50060 – O50M³⁾
DN (350-450) – T450 – N1 – W – V2 – L50060 – O75M³⁾
DN (450-600) – T450 – N1 – W – V2 – L50060 – O100M³⁾
DN (>600) – T450 – N1 – W – V2 – L50060 – O200M³⁾

Ausführung 4*: DN (70-300) – T450 – N1 – W – V2 – L70060 – O50M³⁾*
DN (350-450) – T450 – N1 – W – V2 – L70060 – O75M³⁾*
DN (450-600) – T450 – N1 – W – V2 – L70060 – O100M³⁾*
DN (>600) – T450 – N1 – W – V2 – L70060 – O200M³⁾*

Ausführung 5: DN (70-300) – T200 – N1 – W – V2 – L50060 – O20M³⁾
DN (350-450) – T200 – N1 – W – V2 – L50060 – O30M³⁾
DN (450-600) – T200 – N1 – W – V2 – L50060 – O40M³⁾
DN (>600) – T200 – N1 – W – V2 – L50060 – O80M³⁾

Ausführung 6*: DN (70-300) – T200 – N1 – W – V2 – L70060 – O20M³⁾*
DN (350-450) – T200 – N1 – W – V2 – L70060 – O30M³⁾*
DN (450-600) – T200 – N1 – W – V2 – L70060 – O40M³⁾*
DN (>600) – T200 – N1 – W – V2 – L70060 – O80M³⁾*

1) Weitereangaben 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 1856-2:2011, Anhang ZA

Wesentliche Merkmale	Leistung	Hinweise
<u>Werkstoffe / Blechdicken</u>		
Innenrohr	Ausführung 1, 3 und 5 DN (70 - 600): 1.4404; 1.4571 ab 0,6 mm (min. 0,54 mm) Ausführung 2*, 4* und 6* DN (70 - 600): 1.4539* ab 0,6 mm (min. 0,54 mm)	
Außenrohr	1.4301 ab 0,6 mm (min. 0,54 mm)	
Wärmedämmung	30 mm (Rohdichte: 105 Kg/m ³ -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 Schornstein-Abschnitte, Formteile und Stützen	Ausführung 1 - 6 DN (70-300): bis zu 30 m DN (350-450): bis zu 20 m DN (500-600): bis zu 20 m	Für weitere Information: Wandabstände, Gewichte und Dübelkräfte siehe die Installationsanweisungen
Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Ausführung 1 - 6 DN (70-600) : 11 m,	
Nicht senkrechte Montage	Ausführung 1 - 6 DN (70-600) : 3 m bei 90°	Max. Offset zwischen Stützen


Wesentliche Merkmale	Leistung	Hinweise
<u>Feuerwiderstand</u>		
	Ausführung 1 und 2* DN (70-300): bis T450 – G100 DN (350-450): bis T450 – G150 DN (500-600): bis T450 – G200 DN (>600): bis T450 – G400 Ausführung 3 und 4 DN (70-300): bis T450 – O50 DN (350-450): bis T450 – O75 DN (500-600): bis T450 – O100 DN (>600): bis T450 – O200 Ausführung 5 und 6 DN (70-300): bis T200 – O20 DN (350-450): bis T200 – O30 DN (500-600): bis T200 – O40 DN (>600): bis T200 – O80	Geprüft in einer vollständig geschlossenen und hinterlüfteten Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen
<u>Gasdichtheit / Leakage</u>		
	Ausführung 1 bis 6 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
<u>Wärmedurchlasswiderstand</u>		
	Ausführung 1 bis 6 DN (70-600) : 0,56 m ² K/W	Gemessen bei 200 °
<u>Beständigkeit gegen thermischen Schock:</u>		
Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur: Rußbrandbeständigkeit:	Ausführung 1 - 4 DN (70 - 600): T450 Ausführung 5 - 6 DN (70 - 600): T200 Ausführung 1 + 2*: Ja Ausführung 3 – 6: Nein ²⁾ weil Ausführung O	Prüfung bis 1000°C (30 min) Prüfung bis Nenntemperatur
<u>Dauerhaftigkeit:</u>		
Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand Eindringen von Kondensat Korrosionsbeständigkeit Frost- Taubeständigkeit	Ausführung 2 bis 6 DN (70-600): Ja Ausführung 2 bis 6 DN (70-600): Ja Ausführung 1 : DN (70-600) : V3, D Ausführung 3 - 6 : DN (70-600): V2, W Ausführung 2* : DN (70-600): V2, W Ausführung 1 bis 6 DN (70-600) : Ja	<i>für Gas, Öl, Festbrennstoffe und trockene Betriebsweise</i> <i>für Gas, Öl kondensierend</i> <i>für Gas, Öl, Holz kondensierend*</i>

Wesentliche Merkmale	Leistung	Hinweise
<u>Ergänzende Angaben:</u>		
Gefährliche Substanzen	<i>Sicherheitsdatenblatt beachten, Element nicht öffnen</i>	Mineralwolle
Kondensatableitung:	<i>Merkblatt M 251 der Wassertechnischen Vereinigung beachten</i>	Genehmigung d. unteren Wasserbehörde bzw. Neutralisation notwendig
Lagerbedingungen:	Keine korrosive Umgebung	
Reinigungsverfahren:	<i>Kein Kehrgerät aus Schwarzblech bzw. ferritischem Stahl.</i>	
Lage der Reinigungs- öffnung:	<i>(D): normativ DIN 18 160</i>	nationale Regelungen
Kennzeichnung der Abgasanlagen	<i>(D): normativ DIN 18 160 Dauerhafte Plakette sichtbar an Anlage, Verkleidung oder Ummantellung</i>	nationale Regelungen
Berührschutz:	<i>Kennzeichnung bzw. Abstandshalter für Temperaturen $\geq 65^{\circ}\text{C}$</i>	EN 1856 -1
Strömungsrichtung	<i>Einbau: Innenrohr-Muffe nach oben</i>	
Einbau und Montage	<i>Montageanleitung beachten</i>	

- 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