



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 - LIGHT VL ¹⁾

Ausführung 1: DN (113-300) – T600 – N1 – D – V3 – L50040 – G100M³⁾
DN (350-450) – T600 – N1 – D – V3 – L50040 – G150M³⁾
DN (450-600) – T600 – N1 – D – V3 – L50040 – G200M³⁾
DN (>600) – T600 – N1 – D – V3 – L50040 – G400M³⁾

Ausführung 2: DN (113-300) – T600 – N1 – W – V2 – L70060 – G100M³⁾*
DN (350-450) – T600 – N1 – W – V2 – L70060 – G150M³⁾*
DN (450-600) – T600 – N1 – W – V2 – L70060 – G200M³⁾*
DN (>600) – T600 – N1 – W – V2 – L70060 – G400M³⁾*

Ausführung 3: DN (113-300) – T600 – N1 – W – V2 – L50040 – O50M³⁾
DN (350-450) – T600 – N1 – W – V2 – L50040 – O75M³⁾
DN (450-600) – T600 – N1 – W – V2 – L50040 – O100M³⁾
DN (>600) – T600 – N1 – W – V2 – L50040 – O200M³⁾

Ausführung 4: DN (113-300) – T600 – N1 – W – V2 – L70060 – O50M³⁾
DN (350-450) – T600 – N1 – W – V2 – L70060 – O75M³⁾
DN (450-600) – T600 – N1 – W – V2 – L70060 – O100M³⁾
DN (>600) – T600 – N1 – W – V2 – L70060 – O200M³⁾

Ausführung 5: DN (113-300) – T200 – N1 – W – V2 – L50040 – O20M³⁾
DN (350-450) – T200 – N1 – W – V2 – L50040 – O30M³⁾
DN (450-600) – T200 – N1 – W – V2 – L50040 – O40M³⁾
DN (>600) – T200 – N1 – W – V2 – L50040 – O80M³⁾

Ausführung 6: DN (113-300) – 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) 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+

Die notifizierte Zertifizierungsstelle Nr. 0432 für die werkseigene Produktionskontrolle



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 (113 - 600): 1.4404; 1.4571 ab 0,4 mm (min. 0,36 mm) Ausführung 2*, 4 und 6 DN (113 - 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 (113-250) : bis zu 30 m DN (350-600) : bis zu 25 m | Für weitere Information: Wandabstände, Gewichte und Dübelkräfte siehe die Installationsanweisungen |
| Nicht senkrechte Montage | Ausführung 1 - 6 DN (113->600) : 4 m bei 90° | Max. Offset zwischen Stützen |


| Wesentliche Merkmale | Leistung | Hinweise |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Feuerwiderstand</u> | | |
| | Ausführung 1 und 2* DN (113-300) : bis T600 – G100 DN (350-450) : bis T600 – G150 DN (500-600) : bis T600 – G200 DN (>600) : bis T600 – G400 Ausführung 3 und 4 DN (113-300) : bis T600 – O50 DN (350-450) : bis T600 – O75 DN (500-600) : bis T600 – O100 DN (>600) : bis T600 – O200 Ausführung 5 und 6 DN (113-300) : 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 / Leckage</u> | | |
| | Ausführung 1 bis 6 DN (113-600) : 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: | Ausführung 1 bis 4 DN (113 - 600): T600 Ausführung 5 + 6 DN (113 - 600): T 200 | |
| Rußbrandbeständigkeit: | Ausführung 1+2* : Ja Ausführung 3-6: Nein ²⁾ ^{2) weil Ausführung O} | Prüfung bis 1000°C (30 min) Prüfung bis Nenntemperatur |
| <u>Dauerhaftigkeit:</u> | | |
| Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand | Ausführung 2 bis 6 DN (113-600): Ja | |
| Eindringen von Kondensat | Ausführung 2 bis 6 DN (113-600): Ja | |
| Korrosionsbeständigkeit | Ausführung 1 : DN (113-600): V2, D Ausführung 3 - 6 : DN (113-600): V2, W Ausführung 2* : DN (113-600): V2, W | für Gas, Öl, Festbrennstoffe und trockene Betriebsweise für Gas, Öl kondensierend für Gas, Öl, Holz kondensierend* |
| Frost- Taubeständigkeit | Ausführung 1 bis 6 DN (113-600) : Ja | |

| 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