

- 1 Eindeutiger Kenncode des Produkttyps :

**Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage
Schornsteinbauelemente aus nichtrostendem Stahl 1.4404, 1.4571, 1.4539*
mit 30 mm Dämmstoffschicht EN 1856-1:2011**

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

KAMINOTHERM - Light ^{1)Produktinformation des Herstellers}

Ausführung 1: DN (113-300) – T600 – N1 – D – V3 – L50040 – G70³⁾
DN (350-450) – T600 – N1 – D – V3 – L50040 – G105³⁾
DN (450-600) – T600 – N1 – D – V3 – L50040 – G140³⁾
DN (>600) – T600 – N1 – D – V3 – L50040 – G280³⁾

Ausführung 2: DN (113-300) – T400 – N1 – D – V3 – L50040 – G50³⁾
DN (350-450) – T400 – N1 – D – V3 – L50040 – G75³⁾
DN (450-600) – T400 – N1 – D – V3 – L50040 – G100³⁾
DN (>600) – T400 – N1 – D – V3 – L50040 – G200³⁾

Ausführung 3: DN (113-300) – T600 – N1 – W – V2 – L50040 – O70³⁾
DN (350-450) – T600 – N1 – W – V2 – L50040 – O105³⁾
DN (450-600) – T600 – N1 – W – V2 – L50040 – O140³⁾
DN (>600) – T600 – N1 – W – V2 – L50040 – O280³⁾

Ausführung 4: DN (113-300) – T400 – N1 – W – V2 – L50040 – O50³⁾
DN (350-450) – T400 – N1 – W – V2 – L50040 – O75³⁾
DN (450-600) – T400 – N1 – W – V2 – L50040 – O100³⁾
DN (>600) – T400 – N1 – W – V2 – L50040 – O200³⁾

Ausführung 5: DN (113-300) – T200 – N1 – W – V2 – L50040 – O20³⁾
DN (350-450) – T200 – N1 – W – V2 – L50040 – O30³⁾
DN (450-600) – T200 – N1 – W – V2 – L50040 – O40³⁾
DN (>600) – T200 – N1 – W – V2 – L50040 – O80³⁾

Ausführung 6*: DN (113-300) – T600 – N1 – W – V2 – L70060 – G70^{3)*}
DN (350-450) – T600 – N1 – W – V2 – L70060 – G105^{3)*}
DN (450-600) – T600 – N1 – W – V2 – L70060 – G140^{3)*}
DN (>600) – T600 – N1 – W – V2 – L70060 – G280^{3)*}

Ausführung 7*: DN (113-300) – T400 – N1 – W – V2 – L70060 – G50^{3)*}
DN (350-450) – T400 – N1 – W – V2 – L70060 – G75^{3)*}
DN (450-600) – T400 – N1 – W – V2 – L70060 – G100^{3)*}
DN (>600) – T400 – N1 – W – V2 – L70060 – G200^{3)*}

Ausführung 8*: DN (113-300) – T200 – N1 – W – V2 – L70060 – O20³⁾
DN (350-450) – T200 – N1 – W – V2 – L70060 – O30³⁾
DN (450-600) – T200 – N1 – W – V2 – L70060 – O40³⁾
DN (>600) – T200 – N1 – W – V2 – L70060 – O80³⁾

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 die Atmosphäre
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+ und System 4

- 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 15.02.2007 das EG- Konformitätszertifikat für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

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

Wesentliche Merkmale	Leistung	Hinweise
<u>Werkstoffe / Blechdicken</u>		
Innenrohr	Ausführung 1 – 5, DN (113 - 600): 1.4404; 1.4571 ab 0,4 mm (min. 0,38 mm) Ausführung 6* - 8, 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	28 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-7.4.1761
<u>Mechanische Festigkeit</u>		
Druckfestigkeit	Ausführung 1 – 8	Für weitere Information: Wandabstände, Gewichte und Dübelkräfte siehe die Installationsanweisungen
Schornstein-Abschnitte, Formteile und Stützen	DN (113-300) : bis zu 30 m DN (350-450) : bis zu 20 m DN (500-600): bis zu 20 m	
Nicht senkrechte Montage	Ausführung 1 – 8	Max. Offset zwischen Stützen
	DN (113-600) : 3 m bei 90°	
Bauteile unter Windlast	Ausführung 1 - 8	Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen:
	DN (113-600): 4 m	
	DN (113-600): 3 m	Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Hinweise
<u>Feuerwiderstand</u>		
	Ausführung 1 und 6* DN (113-300) : bis T600 – G70 DN (350-450): bis T600 – G105 DN (500-600): bis T600 – G140 DN (>600): bis T600 – G280 Ausführung 2 und 7* DN (113-300) : bis T400 - G50 DN (350-450): bis T400 – G75 DN (500-600): bis T400 – G100 DN (>600): bis T400 – G200 Ausführung 3 DN (113-300) : bis T600 – O70 DN (350-450): bis T600 – O105 DN (500-600): bis T600 – O140 DN (>600): bis T600 – O280 Ausführung 4 DN (113-300) : bis T400 - O50 DN (350-450): bis T400 – O75 DN (500-600): bis T400 – O100 DN (>600): bis T400 – O200 Ausführung 5 und 8 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 / Leakage</u>		
	Ausführung 1 - 8 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 8 DN (70-600) : 0,56 m² K/W	Gemessen bei 200 °
<u>Beständigkeit gegen thermischen Schock</u>		
Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur:	Ausführung 1, 3, 6* DN (70 - 600): T600 Ausführung 2, 4, 7* DN (70 - 600): T400 Ausführung 5 + 8 DN (70 - 600): T200	
Rußbrandbeständigkeit:	Ausführung 1,2,6*+7*: Ja Ausführung 3,4,5+8: Nein ²⁾ 2) weil Ausführung O	Prüfung bis 1000°C (30 min) Prüfung bis Nenntemperatur

Wesentliche Merkmale	Leistung	Hinweise
<u>Dauerhaftigkeit</u>		
Wasser / Wasserdampf Diffusionswiderstand	Ausführung 3 - 8 DN (70-600): Ja	
Eindringen von Kondensat	Ausführung 3 - 8 DN (70-600): Ja	
Korrosionsbeständigkeit	Ausführung 1 + 2 : V3, D Ausführung 3, 4, 5 + 8 : V2, W Ausführung 6* + 7* : V2, W	<i>für Gas, Öl, Festbrennstoffe und trockene Betriebsweise</i> <i>für Gas, Öl kondensierend</i> <i>für Gas, Öl, Holz kondensierend*</i>
Frost- Taubeständigkeit	Ausführung 1-8 : Ja	
<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
Berührungsschutz:	<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