



■ AUSSCHREIBUNGSTEXT

Einwandiges Schornsteinsystem, Typ **CONIX MONO (WKI)**, bestehend aus modularen Elementen mit rundem Querschnitt, CE-Kennzeichnung entsprechend der Norm **EN 1856-1**, hergestellt aus rostfreiem Stahl **AISI 316L** (DIN 1.4404) mit glänzender Außenfläche (BA) und Wandstärke von 4/10 mm (60÷250 mm), 5/10 mm (300÷350 mm), 6/10 (400÷550 mm), 8/10 mm (600 mm) e 10/10 mm (700÷900). Die Längsverschweißung erfolgt im **LASER-** und **TIG-**Verfahren in Schutzatmosphäre.

Verbindungsstück Typ Steckmuffe, mit konischem Profil, ohne Klemmband und **ohne Silicondichtung**; die mechanische Verbindung zwischen den Elementen erfolgt durch Festklopfen des zuletzt installierten Elements.

Die modularen Elemente sind geeignet für den Betrieb unter den folgenden Bedingungen:

Betriebstemperatur

- Betriebstemperatur bis 200°C, ohne Isolierung;
- Betriebstemperatur bis 600°C, wenn isoliert und in einen nicht brennbaren Schornstein-Außenmantel gemäß Angaben von Camini Wierer eingebaut;

Sicherheit bei Berührung durch Menschen:

- Die Außenwand des Schornsteins muss gegen unbeabsichtigtes Berühren mit geeigneten Verkleidungen oder Gittern geschützt sein oder es muss auf die potenzielle Gefahr hingewiesen werden;

Druckdichtheit:

- sowohl bei negativem Druck (natürlicher Zug) als auch bei positivem Druck (bis 5000 Pa);

Kondensatbeständigkeit:

- sowohl bei trockenem als auch bei feuchtem Betrieb;

Brennstoffe:

- mit gasförmigen und flüssigen Brennstoffen, sowohl trocken als auch feucht, und mit festen Brennstoffen ausschließlich trocken;

Abstand von brennbaren Stoffen:

- **30 mm**: Wenn die Betriebstemperatur unter 200°C beträgt und die Entzündung des Rußes ausgeschlossen ist (z. B. bei gasförmigen und flüssigen Brennstoffen);
- **75mm (von der Außenfläche des Isoliermaterials)**: Wenn die Betriebstemperatur unter 600°C beträgt und die Entzündung des Rußes nicht ausgeschlossen ist (z. B. bei festen Brennstoffen);

Standort:

- Installiert sowohl im Gebäudeinnern (nur bei Durchmessern bis 600 mm) als auch in einem unbrennbaren Außenmantel, mit Feuerwiderstandsklasse „A“ [in Italien Klasse „0“]: In beiden Fällen über die gesamte Länge belüftet; wenn die Betriebstemperatur der Rauchgase höher als 200°C ist, muss die Rohrleitung außerdem mit Isoliermaterial nach Angabe von Camini Wierer wärmegeklämt werden.

CONIX MONO – Datenblatt

□ MATERIALIEN

INNENWAND	Durchmesser (mm)	60	80	100	120	130	140	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900
	Wandstärke (mm)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	1,0	1,0	1,0
	Material	Stahl AISI 316L BA																			
	Gewicht (kg/m)	0,6	0,8	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,9	2,1	2,6	4,0	4,6	6,3	7,1	7,9	8,7	12,6	18,4	21,1	23,7
ISOLIERMATERIAL	Steinwolle mit Minstdichte von 110 kg/m ³ , Minstdicke 25 mm bis 600 mm Durchmesser, 50 mm bei größeren Durchmessern																				

□ TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Produktbezeichnung	T600-H1-W-V2-L50040-G(75) Isoliert, mit Außenmantel	T200-P1-W-V2-L50040-O(30)	T600-P2-W-V2-L50100-G(75) Isoliert, mit Außenmantel	T200-P2-W-V2-L50100-O(30)
Durchmesser	60 bis 600 mm			700 bis 900 mm
Benannte Stelle	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD			
Zertifikat	0036 CPD 9404 035	0036 CPD 9404 030	0036 CPD 9404 040	
Temperaturklasse:	≤ 600°C [T600]	≤ 200°C [T200]	≤ 600°C [T600]	≤ 200°C [T200]
Druckklasse	≤ 5000 Pa; Verlust ≤ 0,12 l/sm ² [H1]	≤ 200 Pa; Verlust ≤ 0,006 l/sm ² [P1]	≤ 200 Pa; Verlust ≤ 0,12 l/sm ² [P2]	≤ 200 Pa; Verlust ≤ 0,12 l/sm ² [P2]
Kondensatbeständigkeit	Trockene und feuchte Rauchgase [W]	Trockene und feuchte Rauchgase [W]	Trockene und feuchte Rauchgase [W]	Trockene und feuchte Rauchgase [W]
Rußbrandbeständigkeit	JA [G]	NEIN [O]	JA [G]	NEIN [O]
Abstand zu brennbaren Baustoffen	75mm [75]	30mm [30]	75mm [75]	30mm [30]
Korrosionswiderstand:	Gasförmige und flüssige Brennstoffe, sowohl trocken als auch feucht, und mit festen Brennstoffen ausschließlich trocken [V2]			
Hitzebeständigkeit	Ohne Isolierung 0,0 m ² °C/W [R00]; Mit Isolierung: 0,311 m ² °C/W bei 200°C [R31]; 0,367m ² °C/W bei 70°C [R37]			
Anwendungsbereich	Schornsteine und Rauchgaskanäle für häusliche und gewerbliche Heizkessel, Kamine, Öfen, häusliche und gewerbliche Dunstabzugshauben, Backöfen und Belüftungsleitungen			
Standort	Installation sowohl direkt im Innenraum als auch in einem unbrennbaren Schornsteinmantel, bei Betriebstemperaturen nicht über 200°C; bei höheren Temperaturen muss die Rohrleitung nicht nur in einen unbrennbaren Schornsteinmantel eingebaut, sondern auch nach Angaben von Camini Wierer isoliert werden. In allen Fällen muss der Schornstein über seine gesamte Länge belüftet sein (Hinweis: Vor der Verlegung sicherstellen, dass sich im Raum keine Stoffe wie Fluor, Chlor, Salze oder Harze befinden)			