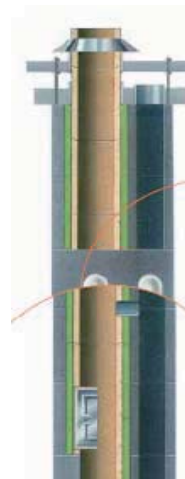


Das System CW EFFE ermöglicht die Ausführung von Sammelschornsteinen für Geräte des Typs C mit Zwangsabzug und des kombinierten Typs mit Entnahme der Verbrennungsluft am Kopfstück des Schornsteins selbst. Das System besteht aus:

- einer Rauchkontaktwand, ausgeführt mit einer Rohrleitung aus feuerfestem Material der Type CW ECO;
- einem Isolierzwischenraum, ausgeführt mit Steinwollplatten mit hoher Dichte;;
- uydem System der Hinterlüftung, das durch entsprechende Schlitze am Sockel und am Kopf des Kamins sowie durch die Öffnungen an den Ecken des Mantels ermöglicht, die Merkmale der Isolierschicht zu erhalten, auch wenn in der Rohrleitung aus feuerfestem Material eine Kondensatbildung auftritt;
- einem Außenmantel, hergestellt mit Mantelsteinen aus Leichtbeton, zum Schutz und zur Stütze der Rauchkontaktwand, versehen mit einem rechteckigen Kanal für die Zufuhr von Verbrennungsluft für die Wärmeerzeugungsgeräte.



BAUBESCHREIBUNG



Das Produkt trägt die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm EN 13063-1/2 mit den folgenden Bezeichnungen:

EN 13063-2: T200-N1-W-2-O00 (1)

EN 13063-1: T400-N1-D-3-G30 (2)

In der ersten Bezeichnung wird angegeben, dass das System geeignet ist für Brennstoffe des Typs Gas oder Heizöl (2), im Feuchtbetrieb (W), bei Niederdruck (N1), bis zu Betriebstemperaturen von maximal 200°C (T200). In dieser Bezeichnung (Anwendung) ist kein Rußbrand vorgesehen und der Abstand von brennbaren Materialien kann gleich Null sein (O00). Die zweite Bezeichnung bezieht sich auf die Anwendung mit maximalen Betriebstemperaturen von 400°C (T400), bei Niederdruck (N1), im Trockenbetrieb (D), mit Brennstoffen des Typs Gas, Heizöl oder Festbrennstoffe (3). Das System ist rußbrandbeständig (G), der Abstand von brennbarem Material muss jedoch mindestens 30 mm betragen (G30).

ABMESSUNGEN

In der Tabelle 1 werden die Messdaten des Innenrohrs aus feuerfestem Material (CW ECO) und des Außenmantels (Mantel aus Beton) angeführt.

FEUERFESTES MATERIAL		MANTEL		Gesamt-gewicht Schornstein (kg/m)
Innendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Außenseite (mm)	Rechteckige Öffnung (mm)	
140	15	458x330	240x92	96
160	15	490x350	260x100	107
180	20	540x370	280x112	131
200	20	560x390	280x120	144

Tab. 1 Abmessungen

In der folgenden Tabelle ist der Bedarf an Dichtungsmasse angegeben, der für die Installation der Leitung aus feuerfestem Material je nach Durchmesser notwendig ist:

FEUERFESTES MATERIAL			Gewicht Leitung aus feuerfestem Material (kg/m)	Bedarf Dichtungsmasse (kg/m)
Innendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Außendurch-messer (mm)		
140	15	170	15	0,45
160	15	190	18	0,55
180	20	220	27	0,70
200	20	240	30	0,85

Tab.2 Bedarf Dichtungsmasse

Hitzebeständigkeitswert				
Di (mm)	140	160	180	200
WB (m²K/W)	0.413	0.416	0.429	0.443

Tab.3 Hitzebeständigkeitswert