

**Konformitätserklärung (Herstellereklärung) für Betonformblöcke (einschalige Hausschornsteine)
nach DIN EN 1858 0769-CPD-7020 Firma: Frey & Sohn, Weinstadt**

Name des Herstellers: **Frey & Sohn**
 Kaminwerk GmbH
 Anschrift des Herstellers: **Heinkelstraße 23**
71384 Weinstadt

Bevollmächtigter: **Herr Werner Frey, Geschäftsführer**

Produktionsstätte: **Werk I:**
Werk II:

Produkt: **Werkmäßig hergestellte Betonformblöcke aus Leichtbeton,**

Verwendungszweck: **Feuerstätten für feste Brennstoffe**

Typbezeichnung(en):

- **Einschalige Betonformblöcke (Betonschornstein), geschosshohe Vorfertigung**
- **Einschalige Betonformblöcke (Betonschornstein), bauseitige Montage**

Das oben und nachfolgend beschriebene Produkt ist konform mit: **DIN EN 1858: Oktober 2003**
Abgasanlagen Bauteile Betonformblöcke
 Deutsche Fassung EN 1858:2003

Und dem Anhang: **ZA von DIN EN 1858**
 Sowie der: **DIN V 18160-1: 2005**
Abgasanlagen – Teil 1: Planung und Ausführung

Der Konformitätsnachweis über die werkseigene Produktionskontrolle entsprechend DIN EN 1858:2003 wurde erteilt durch: **Universität Karlsruhe (TH)**
Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine
Abt. Ingenieurholzbau und Baukonstruktionen
Ernst-Gaber-Straße 6 (Gebäude 10.86 / Postfach 6380)
D-76128 Karlsruhe

Bearbeitungsnummer: **00769 – 7020**
 Zertifizierungsnummer: **0769 – CPD – 7020**

Kennzeichnung des Betonformblocks (einschaliger Hausschornstein)
- Doppelwandiger Rauchkamin und
- Montagekamin zum Vermauern

01.) Luftspalt zur brennbaren Wand gedämmt und verschlossen	Betonformblock	EN 1858	T400	N1	D	3	G(70)
02.) freistehend (freie Luftzirkulation an der Außenfläche)	Betonformblock	EN 1858	T400	N1	D	3	G(50)
Produktbeschreibung							
Normennummer							
Temperaturklasse							
Druckklasse							
Kondensatbeständigkeit: W = feuchte Betriebsweise, D = trockene Betriebsweise							
Beständigkeit gegen Korrosionsbeanspruchung							
Rußbrandbeständigkeitsklasse: G = ja, O = nein, (Abstand zu brennbaren Baustoffen in mm)							

Weinstadt, den: 25. Mai 2005
 (Ort und Datum der Ausstellung)



 (Unterschrift)

1. Konformitätserklärung Betonformblock nach DIN EN 1858

1.1 Technische Informationen

Bauprodukt:	Werkmäßig hergestellte Betonformblöcke aus Leichtbeton mit Zellen: Hauptzuschlagstoff Ziegelsplitt		
Vorgesehener Verwendungszweck:	Abgasanlagen einschalig		
System der Konformitätsbescheinigung:	2+		
Leistungseigenschaft	Anforderungen	Mandatierte Klassen und/oder Stufen	Anmerkungen
Gasdichtheit/Leckrate	8.4 Gasdichtheit	keine	N1 und N2
Strömungswiderstand	8.11.1 Strömungswiderstand von Innenrohren	keine	Mittlere Rauigkeit 3 mm (siehe DIN EN 13384-1)
	8.11.2 Strömungswiderstand von Formstücken	keine	Mittlere Rauigkeit 3 mm (siehe DIN EN 13384-1)
Wärmedurchlasswiderstand	8.3 Wärmedurchlasswiderstand	keine	Mindestens 0,12 m ² K/W
Feuerwiderstand	8.1 Feuerwiderstand	keine	L90 (EI90)
	8.2 Rußbrandbeständigkeit	G(xx)	G(50) freistehend G(70) mit Wärmedämmung und geschlossen
Druckfestigkeit	8.6 Druckfestigkeit	keine	mind. ALB 6 (7,5 N/mm ²) ≤ 25,00 m (empfohlen) maximale Bauhöhen auf Anfrage *
Biegezugfestigkeit	8.10 Biegezugfestigkeit unter Windlast	keine	Angegebene weiteste Auslenkung Höhe über Dach ≤ 1,00 m Größere Höhen auf Anfrage. Kleinste Seitenlänge siehe Tabelle
Beständigkeit: Chemikalien	8.8 Kondensatbeständigkeit	keine	-D- Trockener Betrieb
Beständigkeit: Korrosion	8.7 Korrosionswiderstand	keine	Korrosionsklasse 3
Beständigkeit: Kehrbeanspruchung	8.5 Widerstand gegen Kehrbeanspruchung	keine	Der Grenzwert (0,03 kg/m ²) wurde überschritten. Eine Beschädigung der Innenwand durch das Kehren konnte jedoch nicht festgestellt werden. *
Beständigkeit: Frost-Tauwechselbeständigkeit	8.12 Beständigkeit gegen Frost-Tauwechsel	keine	NPD Im Außenbereich vor Witterungseinflüssen schützen
Gefahrstoffe	ZA.1 Anmerkungen 1 und 2	keine	NPD, siehe Verarbeitungshinweise
Fugenmaterial	EN 998-2	keine	Mörtel Mörtelgruppe M 2,5
Zusätzliche Informationen			
Wangendicke ≥ 100 mm / Zungendicke ≥ 40 mm		Rohdichte ≤ 1,55 kg/m ³	
Feuerwiderstand der Außenschale innen/außen und außen/außen nach DIN V 18160-60 bzw. EN 1366-1 in Verbindung mit EN 1363-1			L90 (I90)

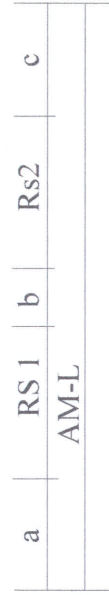
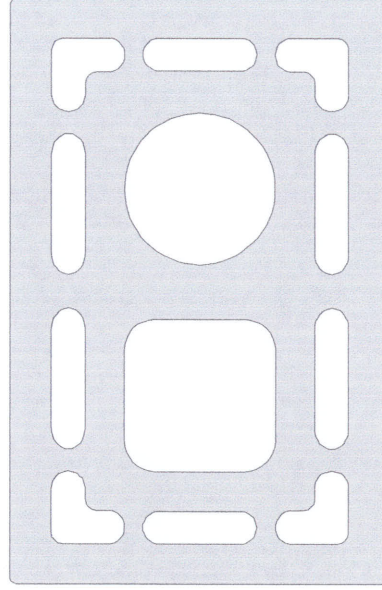
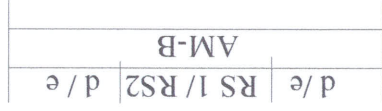
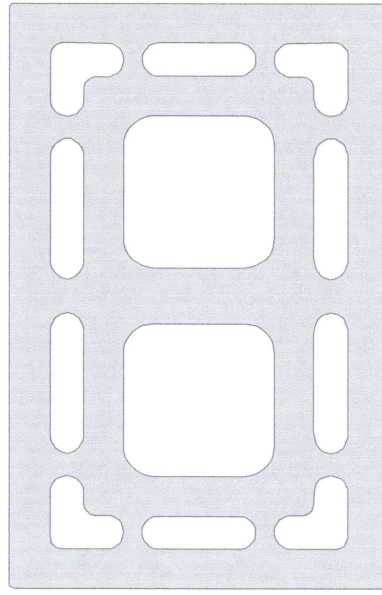
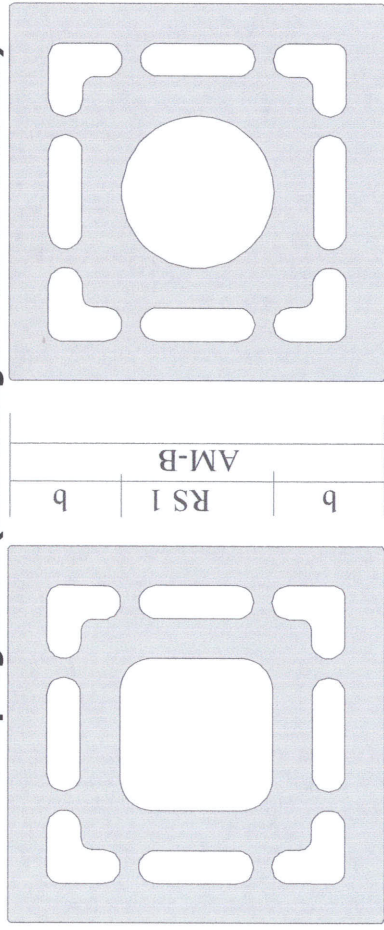
* Neben der Kaltdruckfestigkeit (Festigkeit im Anlieferungszustand) wurde auch die Druckfestigkeit nach Temperaturbelastung (Heizversuch und Rußbrand) ermittelt. Die Veränderung beträgt ?? %.

Inhaltsverzeichnis

1.	Konformitätserklärung Betonformblock nach DIN EN 1858.....	2
1.1	Technische Informationen.....	2
2.	Allgemeine Produktinformationen Betonformblock	4
2.1	Lieferprogramm (einschaliger Hausschornstein)	4
2.2	Einsatzbereich und Anforderungen an Einbau und Feuerstätten.....	7
2.2.1	Betonformblock: Basisdaten Typ 1a und 2a	7
2.2.1.1	Einsatzbereich	7
2.2.1.2	Anforderungen	7
3.	Versetzanleitung für Betonformblock.....	8

2. Allgemeine Produktinformationen Betonformblock

2.1 Lieferprogramm (einschaliger Hausschornstein)



2.2 Einsatzbereich und Anforderungen an Einbau und Feuerstätten

2.2.1 Betonformblock: Basisdaten Typ 1a und 2a

- Wärmedurchlasswiderstand bei lichte Weite:
 - innen quadratisch mindestens 0,13 m²K/W
 - innen rund mindestens 0,12 m²K/W
- Wangendicke mindestens 100 mm, Zungendicke mindestens 40 mm aus Leichtbeton (Hauptzuschlagstoff Ziegelsplitt)
- Bauhöhe 240 mm bis maximal 6000 mm

2.2.1.1 Einsatzbereich

Betonformblock (L90 bzw. EI90) sind einsetzbar für:

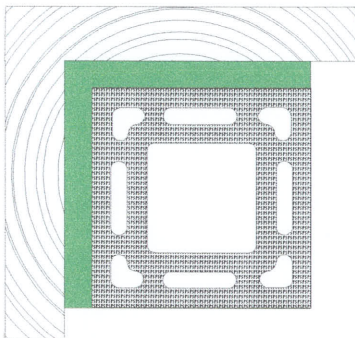
- einschalige Abgasanlagen entsprechend:
 - Nationale und europäische Normen DIN V 18160-1:2005, DIN EN 1858
 - Nationale Zulassungen
- Als Außenschalen entsprechend DIN EN 12446

Für folgende Kombinationen

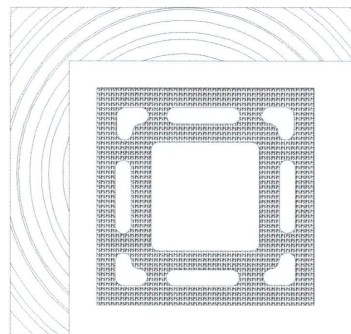
- Einzügig, zweizügig und dreizügig
- Systemvarianten**
- Schornstein (ein- und zweizügig)
 - Luft-Abgas-Schornstein, (ein- und zweizügig)
 - Schornstein in Kombination mit LuftAbgasSchornstein
- Einsatzbereich als Multifunktionsschacht (mindestens 100x200 mm) für:
 - Heizraum- und belüftung
 - Zuluftführung für raumluftunabhängige Feuerstätten
 - Aufnahme von Strom- oder Solarleitungen etc. Abstand der Leitungen von der Zunge mindestens 30 mm

2.2.1.2 Anforderungen

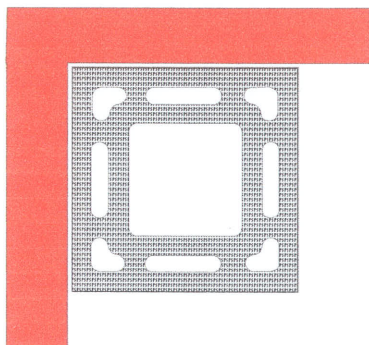
- Betriebstemperatur der Feuerstätte ≤ 400 °C / nicht kondensierende Betriebsweise
- Brennstoffarten: gasförmige (1) flüssige (2) und feste (3) Brennstoffe
- Raumluftabhängige oder Raumluftunabhängige Betriebsweise der Feuerstätte



Grundlegende Einbauanforderungen ohne Belüftung des Zwischenraums:
- Abstand zur brennbaren Wand mindestens 70 mm
- Zwischenraum muss mit Wärmedämmung, 70 mm dick, ausgefüllt werden.
- Dämmung einseitig (gegen Betonformblock) mit Alu kaschiert
- Wände und Decken können geschlossen (nicht belüftet) sein



Grundlegende Einbauanforderungen mit Belüftung des Zwischenraums:
- Abstand zur brennbaren Wand mindestens 50 mm
- Zwischenraum zwischen brennbarer Wand und Außenseite Betonformblock belüftet sein.



Grundlegende Einbauanforderungen:
- Kein Abstand zur nicht brennbaren Wand erforderlich

3. Versetzanleitung für Betonformblock

siehe Versetzanleitungen für:

- Bauseitige Montage
- Werkseitige geschosshohe Vorfertigung

KURZINFORMATION

Grundsätzliche Anforderungen an den Einbau der Außenschalen in das Gebäude:

- Zu brennbaren Bauteilen ist ein Abstand erforderlich. Abstand siehe Abschnitt 2.2.1.2.
- Zu nicht brennbaren Bauteilen ist kein Abstand erforderlich.
- Betonformblock darf mit Decken und Wänden nicht kraftschlüssig verbunden werden
- Im Bereich von Deckendurchführungen muss horizontale und senkrechte Freibeweglichkeit gewährleistet sein.

Aufbauanweisung (Kurzfassung)

Das Auflager für den Betonformblock muss statisch geeignet sein (Fundament) um die gesamte Last der Abgasanlage aufzunehmen.

- Erster Betonformblock wird lotrecht mit Kalkzementmörtel Gr. II oder II a versetzt. Einbaurichtung siehe Skizze
- Fugendicke maximal 10 mm
- Die Betonformblöcke müssen vollfugig versetzt werden.
- Überquellender Mörtel glätten.
- Öffnungen für Reinigungstüren und Feuerstättenanschlüsse etc werden mittels Winkelschleifer bauseits hergestellt.

