



MK – Therm

Elementschornstein aus Edelstahl

- Fertigschornsteine für Wohnungsbau und Industrie
 - für gasförmige, flüssige und feste Brennstoffe

allgemein bauaufsichtlich/baurechtlich zugelassen durch das

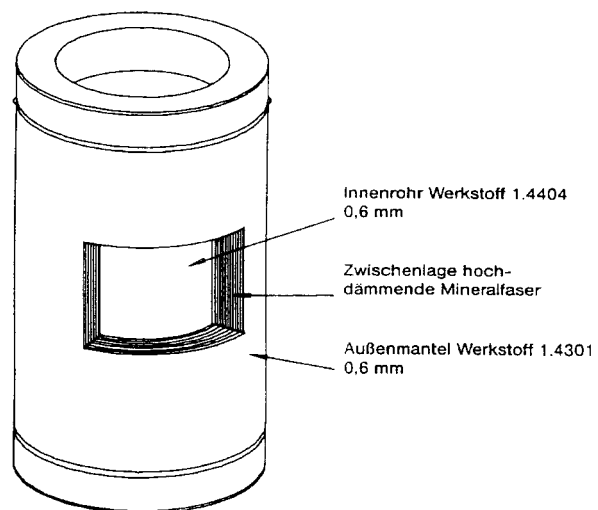
DEUTSCHE INSTITUT FÜR BAUTECHNIK - Berlin
Zulassungen Nr. Z-7.1-1022

MK-Therm ist ein Fertigschornstein, der vielfältig eingesetzt werden kann. Er findet Verwendung bei:

- allen Regelfeuerstätten gleichgültig, mit welchem Brennstoff sie betrieben werden
- offenen Kaminen, Kachelöfen usw.
- gewerblichen Anlagen aller Art

Bauaufsichtliche/baurechtliche **Zulassungen Nr. Z-7.1-1022** für alle Regelfeuerstätten. Folgende Merkmale zeichnen MK Therm Schornsteinsysteme aus:

- Alle Formteile sind voll verschweißt und nicht nur genietet oder gepunktet.
- Energieersparnis durch kürzeste Aufheizzeit der Elemente, dadurch beste thermische Verhältnisse im Schornstein.
- Glatte Innenflächen garantieren günstige Strömungsverhältnisse.
- Geringes Gewicht der Anlage, dadurch auch Einsatz in Obergeschossen möglich
- Keine Spannungen am Außenmantel, da thermische Belastung vom Innenrohr aufgefangen wird.
- Ideal auch als Rauchgasleitung (Kessel-Schornstein)
- Wirtschaftlichste Lösung bei nahezu allen Anwendungsgebieten



Für MK-Therm-Schornsteine werden nur hochwertige Materialien verwendet, so für die Innenschale V4A Edelstahl (Werkstoff 1.4404) und für den Außenmantel Edelstahl V2A (Werkstoff 1.4301). Die Dämmschicht beträgt 30 mm und besteht aus geeigneter Mineralfaser. Die Materialstärken beider Edelstahl-Schalen betragen 0,6 mm.

Zusammen mit der Dämmschicht erhalten wir so einen stabilen, statisch sicheren und standfesten Schornstein, der auch mechanischen Belastungen gut Stand hält.

Sowohl der Innen- wie der Außenmantel sind in bewährter Weise geschweißt und garantiert gasdicht.

Die Wärmeleitfähigkeit von Edelstahl ist ausgezeichnet. Schornsteine aus Edelstahl erreichen in kürzester Zeit die ideale Betriebstemperatur. Die Isolier-Zwischenlage ermöglicht es, auch bei häufigen Schaltintervallen, diesen Zustand zu halten und verhilft ihnen dadurch zu hoher Abgasgeschwindigkeit und so zu besten thermischen Verhältnissen – damit nicht zuletzt auch zu einer Energieersparnis.

Durch die gleichbleibende Abgastemperatur kann der Anfall von Kondensat weitgehend verhindert werden, und gute Zugverhältnisse sind gewährleistet.

MK-Therm-Schornsteine sind sofort betriebsbereit und können bei jeder Witterung montiert werden.

Die dicht gestaffelten Querschnitte erlauben eine sehr genaue Abstimmung auf die Heizanlage.

Die werkmäßige Fertigung von MK-Therm-Elementen garantiert eine perfekte Passgenauigkeit und optische Brillanz.

MK-Therm-Elemente sind so konstruiert, dass der Innenmantel die thermische Ausdehnung aufnimmt, ohne den Außenmantel zu belasten. Die Stoßverbindungen werden mit einem Klemmband gesichert und bringen der Anlage zusätzliche Stabilität.

Folgende Verordnungen müssen bei der Planung und Ausführung von Edelstahl-Schornsteinen berücksichtigt werden:

- Bauordnung des jeweiligen Bundeslandes
- Feuerverordnung DIN 18160 (Hausschornsteine) DIN 4705 (für die Berechnung von Schornsteinquerschnitten)
- Sonstige Richtlinien und Erlasse

MK-Therm-Elemente unterliegen einer permanenten Fremdüberwachung durch das Staatliche Materialprüfungsamt Dortmund und finden Verwendung gemäß

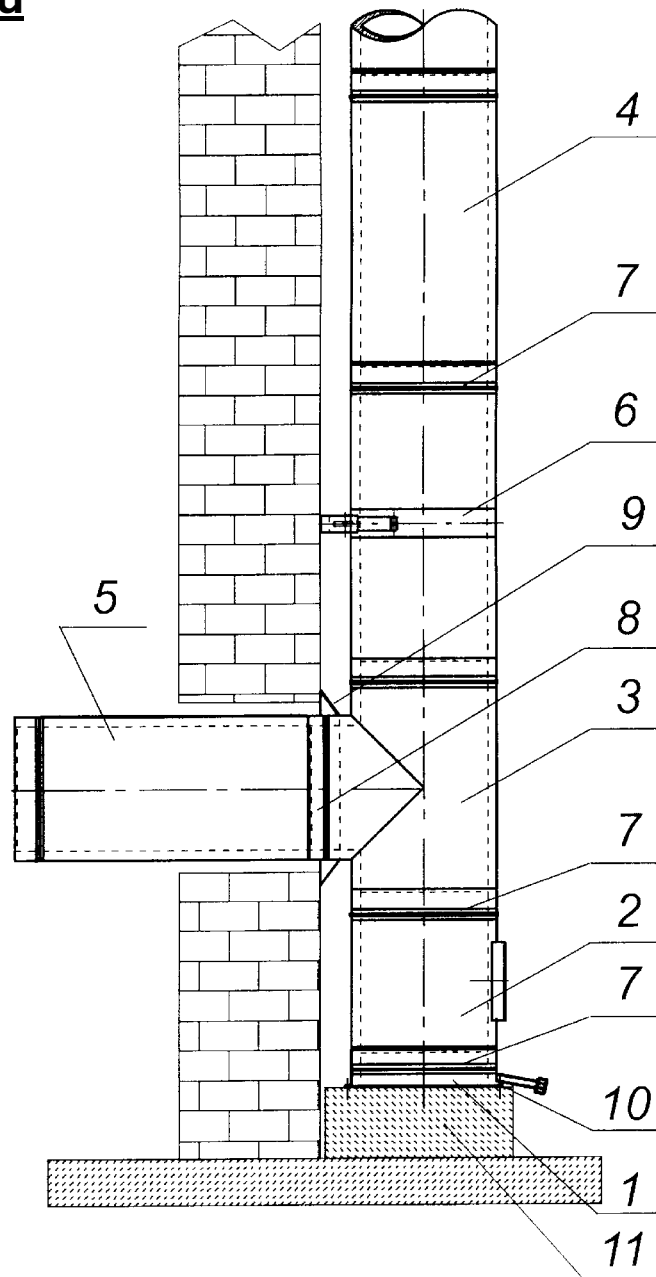
Zulassung Nr. Z-7.1-1022 – Für die Innenschale zweischaliger Hausschornsteine für alle Regelfeuerstätten. Diese können mit Öl, Gas oder festen Brennstoffen befeuert werden. Als Haus-

schornsteine für verminderte Anforderungen. Beim Außenanbau an Gebäuden kann auf eine Ummauerung verzichtet werden; ebenso in eingeschossigen Gebäuden, wie z. B. Gewerbehallen, Dachheizzentralen etc.

Der Bau von Hausschornsteinanlagen ist im gesamten Bundesgebiet genehmigungspflichtig, d.h. vor Baubeginn muss bei den zuständigen Bauaufsichtsbehörden ein Bauantrag gestellt werden. Die Abnahme des Schornsteins erfolgt durch den zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister.

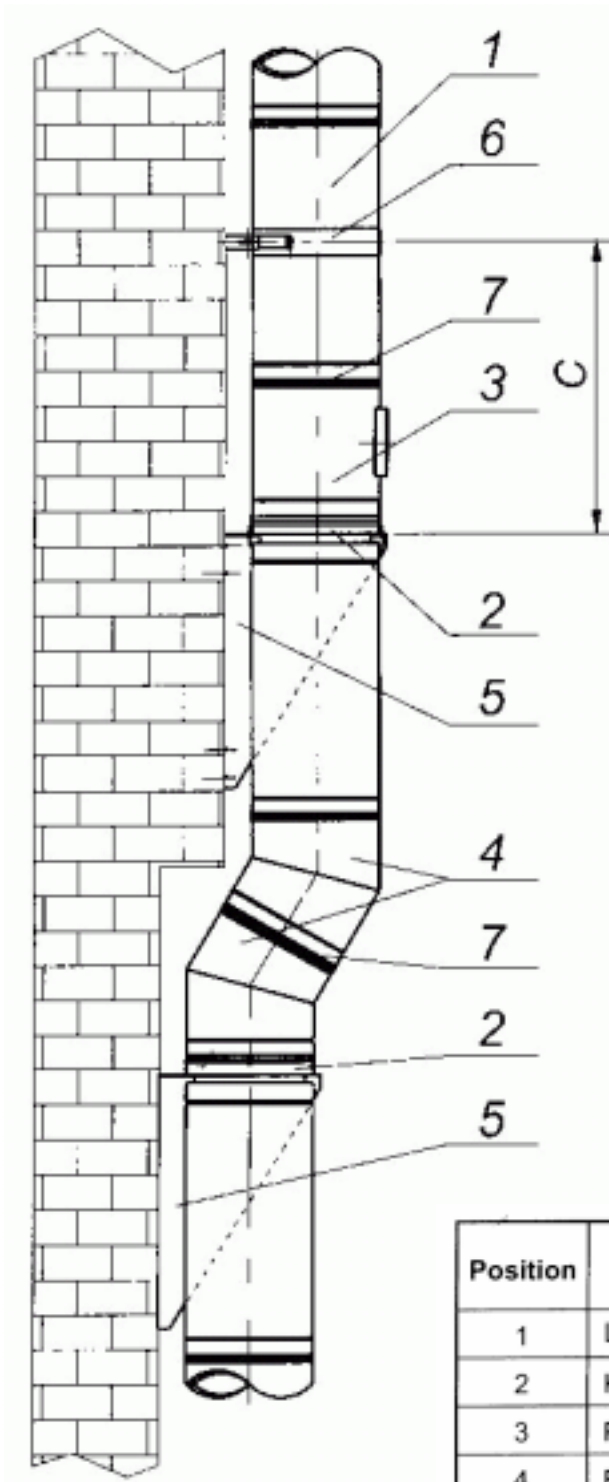
Wir empfehlen, vor Baubeginn mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger Kontakt aufzunehmen, um Details im Vorfeld abzuklären.

Typischer Aufbau



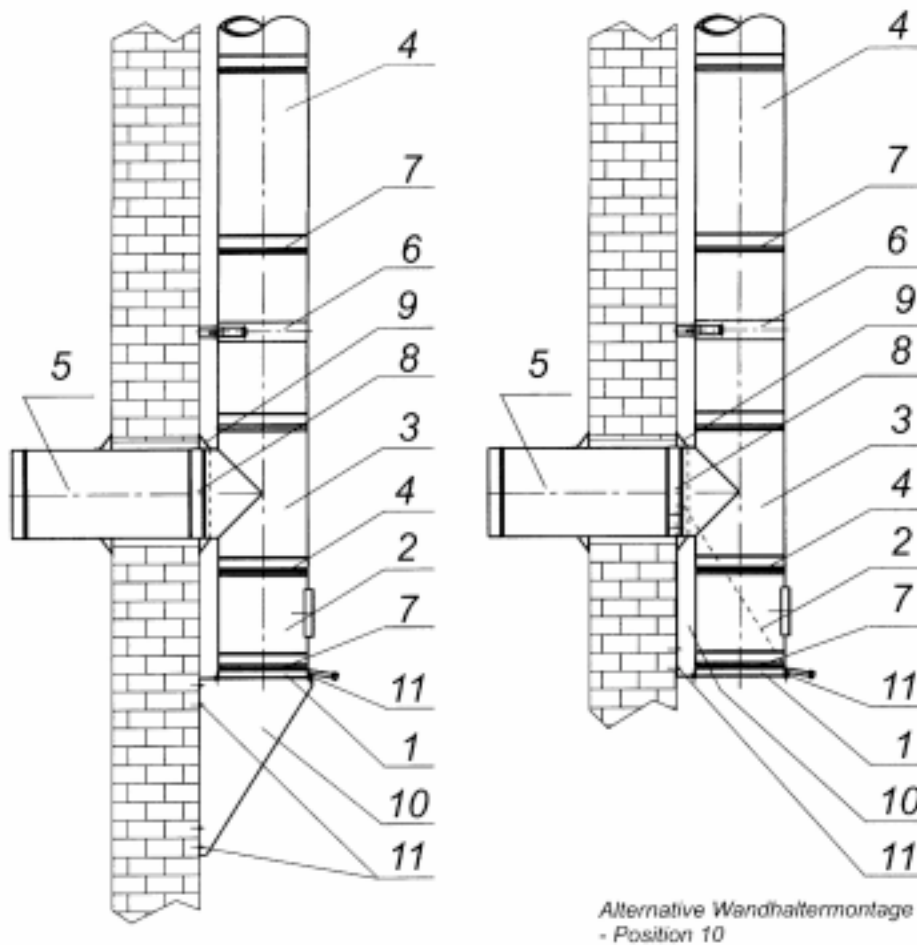
Position	Bezeichnung	Material
1	Kaminfuß	1.4301/1.4404
2	Prüföffnung	1.4301/1.4404
3	Feuerungsanschluß 90	1.4301/1.4404
4	Längenelement	1.4301/1.4404
5	Längenelement (Verbindungsst.)	1.4301/1.4404
6	Wandhalter, verstellbar	1.4301
7	Klemmband	1.4301
8	Klemmband für T-Stück	1.4301
9	Wandblende	1.4301
10	Spannelemente	-
11	Fundament	-

Aufbau bei Schrägführung



Position	Bezeichnung	Material
1	Längenelement	1.4301/1.4404
2	Kaminfuß-Übergang auf MKS	1.4301/1.4404
3	Prüföffnung	1.4301/1.4404
4	Bogen 30	1.4301/1.4404
5	Wandkonsole	1.4301
6	Wandhalter	1.4301
7	Klemmband	1.4301

Typischer unterer Aufbau



Position	Bezeichnung	Material
1	Kaminfuß	1.4301/1.4404
2	Prüföffnung	1.4301/1.4404
3	Feuerungsanschluß 90	1.4301/1.4404
4	Längenelement	1.4301/1.4404
5	Längenelement (Verbindungsl.)	1.4301/1.4404
6	Wandhalter, verstellbar	1.4301
7	Klemmband	1.4301
8	Klemmband für T-Stück	1.4301
9	Wandblende	1.4301
10	Wandkonsole	1.4301
11	Spannelemente	-

Prinzipienskizze

