

# ***ISOMIT***

## Edelstahl-Schornsteine



# ISOMIT-Schornsteine aus Edelstahl



Wir übernehmen das komplette Spektrum an Aufgaben und Leistungen für Schornstein- und Abgasanlagen. Mehr als 50 Jahre Erfahrung unseres Hauses und unser

zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001 sind hier Vertrauen bildend, ebenso wie eine große Zahl von Referenzanlagen. Neben Stahlschornsteinen

bauen wir auch Schornsteine in Stahlbeton. Fordern Sie als ersten Schritt zur Lösung Ihres Schornsteinproblems unsere Anwendungstechniker zur Beratung.



Statik und Zeichnungen



Lieferung und Montage

## alles aus einer Hand



Beratung und Gutachten



Inspektion und Zustandsüberwachung



# Doppelwandige Edelstahl-Element-Schornsteine



Am Gebäude fixierte Schornsteine werden aus Rohrelementen erstellt. Sie haben Edelstahloberflächen oder sind farblich beschichtet. Ein massives Fundament

ist nicht erforderlich; eine Konsole an der Wand nimmt die geringen Lasten auf. Die freistehende Höhe über letzter Befestigung beträgt maximal ca. 3 Meter.





# Doppelwandige Edelstahl-Element-Schornsteine



## **Vorteile:**

### **Schnelle Montage**

Im Regelfall sind diese Anlagen innerhalb eines Tages montiert; Frost und Schlechtwetter behindern die Montage nicht.

### **Schnelle Lieferzeit**

Der Rückgriff auf diese vorgefertigten Elemente gestattet die Ausführung von Montagen kurzfristig.

Kostengünstig, da vorkonfektionierte Teile und Elemente.

In der Regel keine objektbezogene statische Berechnung erforderlich und keine Vorbereitung des baulichen Untergrundes.

Kein Platzbedarf im Gebäude.



# Freistehende Schornsteine

Freistehende Schornsteine sind nicht auf Gewerbe und Industrie beschränkt, sondern auch bei öffentlichen Gebäuden und Wohnbauten häufig eingeplant - oft auch als gestaltendes Element.

Die Oberfläche ist farblich vielfältig variierbar; soweit mehrere Züge benötigt werden, können sie als Gruppe wie auch in Reihe angeordnet werden.



Ausführung >  
mit Stahl-  
betonmantel







# Freistehende Schornsteine

## Vorteile:

### Kurze Fristen

Durch Vorfertigung im Werk beträgt die Montagedauer in der Regel einen Tag; Frost und Schlechtwetter behindern die Montage nicht.

### Mobilität

Die Innenrohre sind nachträglich austauschbar, wenn Kesselgröße, Brennstoffart oder Alter dies erfordern. Der Schornstein ist im Ganzen umsetzbar. Stahlschornsteine benötigen keine Trocknungszeit.

Heiz- und strömungstechnisches Verhalten:

Die Innenrohre sind für hohen Kondensatanfall ebenso wie für hohe Dichtigkeit konzipiert.

### Wandaufbau

Innenröhre aus Edelstahllegierung nach technischer Erfordernis mit Wärmedämmschicht und Hinterlüftung.

Äußere Oberfläche: Stahl, mehrlagig beschichtet.



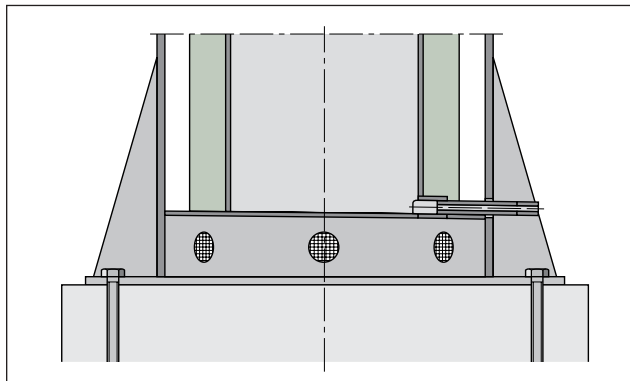


# Technische Details



## Fundament

Freistehende Schornsteine benötigen ein massives Fundament. Wir liefern hierfür einen Ankerkorb, der vom Bauunternehmer einbetoniert wird und der mit Markierungen versehen ist, die die Bezugsachsen festlegen.



## Kondensatentsorgung

Die niedrigen Abgastemperaturen einiger Kessel-/Brennerkonstruktionen lösen erheblichen Kondensatanfall aus. Das Kondensat muss an der Schornsteinsohle abgeleitet werden. Bauseits ist ggf. eine Neutralisationseinrichtung und eine Ableitung in die Kanalisation zu planen.

# Technische Details



## Leiter

Der Zugang zur Mündung, hier zur Bühne.



## Dachdurchführung

Ein Überrohr mit Wetterkragen gewährleistet den Wetterschutz.



## Verankerung an der Wand oder dem Dach

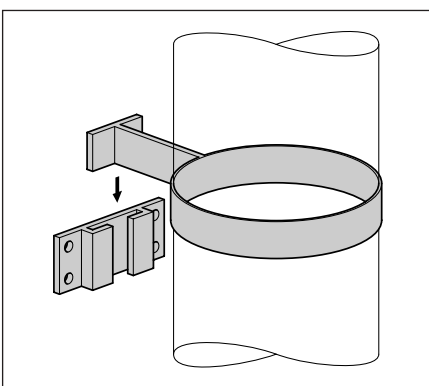
Wird der Schornstein an statisch geeigneten Punkten zusätzlich verankert, führt dies in der Regel zu einer wirtschaftlicheren Konstruktion. Die damit auf das Gebäude einwirkenden erheblichen Kräfte bedürfen einer statischen Überprüfung, ob diese vom Gebäude aufgenommen werden können.

Die Anker werden so ausgebildet, dass die thermische Längenänderung ohne Zwängungsspannungen wirksam werden kann.



## Kompensator

Als Dehnungsausgleich bei waagerechten Abgasleitungen.



# Schornsteinerhöhungen



Schornsteinerhöhungen schaffen größere Mündungshöhen und damit ein verbessertes Emissionsniveau. Die Windlasten müssen in den massiven Unterbau abtragbar sein, so dass der Ausführung eine statische Untersuchung vorangestellt werden muss.

Die Erhöhung kann mit doppelwandigen Edelstahl-Elementen oder durch geschweißte Konstruktionen nach DIN 4133 erfolgen.

**Vorteile der Schornsteinerhöhungen:**

Gestalterische Akzentuierung an Massivschornsteinen.  
Weiternutzung vorhandener Bausubstanz.



