

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm

Außenwandtemperaturen

Edelstahlschornsteine mit 30 mm Isolierung

Außenwandtemperaturen bei verschiedenen Kerntemperaturen

Nachstehende Temperaturangaben sind Ergebnisse von Ausbrenn- Prüfungen an dreischaligen Edelstahlschornsteinen, die von unabhängigen Prüfstellen in Deutschland durchgeführt wurden

Kerntemperatur 350 °C					
Einwirkzeit (min)	5	30	60	90	120
Temperatur an der Außenschale (°C) bei 30 mm Dämmung	25	80	82	83	83
bei 50 mm Dämmung ISO	20	20	35	47	47

Kerntemperatur 500 °C					
Einwirkzeit (min)	5	30	60	90	120
Temperatur an der Außenschale (°C) bei 30 mm Dämmung	21	117	120	121	125
bei 50 mm Dämmung ISO	20	35	74	76	76

Kerntemperatur 1000 °C					
Einwirkzeit (min)	6	10	15	20	30
Temperatur an der Außenschale (°C) bei 30 mm Dämmung	30	118	300	341	319
bei 50 mm Dämmung ISO	20	36	110	260	274

Schornsteinsysteme aus Edelstahl System complex medi D Tabelle der Dübelanschlußkräfte in kN

Querschnitt	Konsolen			Wandhalter			Kragarm- länge
	Innenrohr	Wandabstand			Wandabstand		
(/)	50	200	400	50	200	400	m
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
130	0,56	0,96	1,53	0,40	0,72	1,15	3,00
150	0,66	1,06	1,63	0,42	0,72	1,15	3,00
180	0,78	1,20	1,82	0,45	0,74	1,16	3,00
200	0,81	1,23	1,83	0,46	0,76	1,16	3,00
250	0,88	1,26	1,82	0,52	0,80	1,19	3,00
300	0,83	1,16	1,83	0,57	0,84	1,22	3,00
350	0,75	1,04	1,45	0,54	0,79	1,13	3,00
400	0,85	1,13	1,55	0,67	0,93	1,30	3,00
450	0,77	1,01	1,36	0,61	0,82	1,12	2,50
500	0,76	0,98	1,29	0,65	0,86	1,16	2,50
Dübelanzahl je Halterungsarm	4	4	4	4	4	4	4

Wichtiger Hinweis:

- Bei den Dübelanschlußkräften der Tabelle handelt es sich um Schrägzugkräfte je Befestigungsdübel (1kN entspricht 100 kg)
- Der Wandabstand des Schornsteinzuges darf maximal 40 cm betragen.
(Größere Wandabstände nach Anfrage)
- Die Dübelkräfte für die Wandhalter gelten bei Höhen über Gelände bis zu 20 m.
Für Schornsteinhöhe über Gelände bis zu 8,00 m gilt ein Abminderungsfaktor von 0,63.
Für Schornsteinhöhe über Gelände zwischen 20,00 m und 100,00 m gilt ein Vergrößerungsfaktor von 1,38.