



## Gegenüberstellung

Edelstahlschornsteine mit 30 mm und **50 mm** Isolierung  
Außenwandtemperaturen bei versch. Kerntemperaturen

**Fall 1: doppelwandiger Edelstahlschornstein**  
**30 mm Dämmstoffdicke (Mineralfaserschalen), Dichte 100 kg/m<sup>3</sup>**

**Fall 2: doppelwandiger Edelstahlschornstein (in unserem Angebot !!!)**  
**50 mm Dämmstoffdicke (Mineralfaserschalen), Dichte 100 kg/m<sup>3</sup>**

(Nachstehende Temperaturangaben sind Ergebnisse von Prüfungen an dreischaligen  
Edelstahlschornsteinen, die an unabhängigen Prüfstellen in Deutschland durchgeführt wurden !)

### **Kerntemperatur 350° C**

<b>Einwirkzeit / Minuten</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>120</b>
Temperatur an der Außenschale / °C bei 30 mm Dämmung	25	80	82	83	83
Temperatur an der Außenschale / °C bei <b>50 mm</b> Dämmung	20	20	35	47	47

### **Kerntemperatur 500° C**

<b>Einwirkzeit / Minuten</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>120</b>
Temperatur an der Außenschale / °C bei 30 mm Dämmung	21	117	120	121	122
Temperatur an der Außenschale / °C bei <b>50 mm</b> Dämmung	20	35	74	76	76

### **Kerntemperatur 1000° C (z.B. Schornsteinbrand)**

<b>Einwirkzeit / Minuten</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
Temperatur an der Außenschale / °C bei 30 mm Dämmung	30	118	300	341	319
Temperatur an der Außenschale / °C bei <b>50 mm</b> Dämmung	20	36	110	260	274