

## WEITHERM CS 900, CS 1000, CS 1100

### Produktbeschreibung

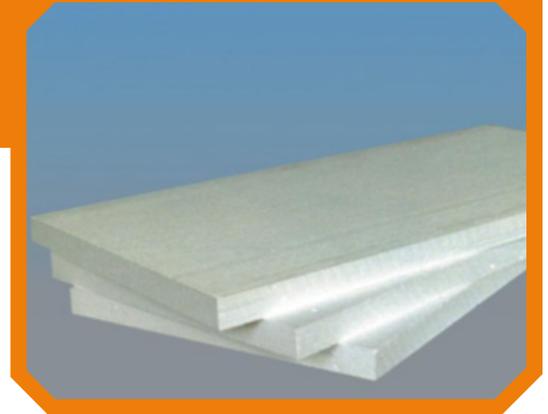
**WEITHERM CS 900, CS 1000, CS 1100** sind druckfeste und leichte Hochtemperaturdämm- bauplatten mit niedriger Wärmeleitfähigkeit auf der Basis von Calciumsilikat. Sie werden oft als Hinterdämmung bei frontseitiger Zustellung mit Feuerbetonen, Schamotte- oder Feuerleicht- steinen eingesetzt. Die Dämmbauplatten sind eisenarm, schwefelfrei und sehr schutzgas- beständig. Auf Grund der geringen Temperaturwechselbeständigkeit sollten die Dämmbauplatten frontseitig nicht eingesetzt werden.

### Bearbeitung

Mit Holzbearbeitungsmaschinen sind die Dämmbauplatten leicht zu bearbeiten. Bei starker Staubbentwicklung wird grundsätzlich Absaugung empfohlen. Die MAK - Werte sind zu beachten.

## Produkteigenschaften

- hohe Druckfestigkeit
- geringes Gewicht
- niedrige Wärmespeicherung
- hohe Temperaturbeständigkeit
- geringe Schwindung
- eisenarm, schwefelfrei
- asbestfrei
- nichtbrennbar
- leicht zu bearbeiten
- konfektionierte Zuschnitte
- gute chemische Beständigkeit
- steif und fest
- Schutzgasbeständig CH<sub>4</sub>, CO, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>
- leichte Montage



### Anwendungsbereiche

**WEITHERM CS 900, CS 1000, CS 1100** Dämmbauplatten werden als sehr druckfeste und thermisch anspruchsvolle Hinterdämmung eingesetzt.

Durch die hohe Wärmedämmung und die niedrige Rohdichte sind geringe Wanddicken mit niedriger Wärmespeicherung möglich. Die Dämmbauplatten werden in folgenden Bereichen eingesetzt:

- Wärmebehandlungsöfen
- Stahlindustrie
- Glasindustrie
- allgemeiner Industrieofenbau
- Zementindustrie
- Prozessanlagen
- keramische Industrie

### Standardlieferformate

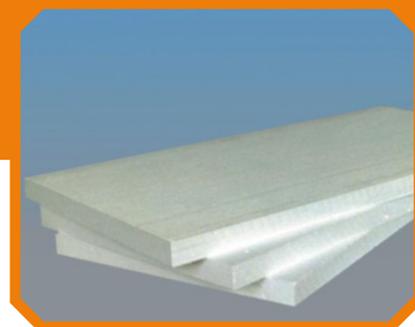
Plattendicke (mm)  
25,30, 40, 50, 60, 70, 75, 80,  
90, 100

Breite x Länge (mm)  
500 x1250

### Toleranzen

Maßtoleranzen von Standardplatten (mm)  
Länge: +/- 5  
Breite: +/- 3  
Dicke : +/- 2

**WEITHERM CS 900, CS 1000,  
CS 1100**



**Technische Daten**

Bezeichnung	WEITHERM CS 900	WEITHERM CS 1000	WEITHERM CS 1100
Klassifizierungstemperatur °C	900	1000	1100
Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	275	250	250
Kaltdruckfestigkeit kg/m <sup>2</sup>	1,8	1,3	1,4
Farbe	weiß	weiß	weiß
Spez. Wärmekapazität kJ/kgK	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	weiß
Reversible Wärmedehnung m/mK	5,4 x 10 <sup>-6</sup>	5,4 x 10 <sup>-6</sup>	5,5 x 10 <sup>-6</sup>
Schutzgasbeständigkeit	CO, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> Atmosphäre		

Schwindung nach 24 h	WEITHERM CS 900	WEITHERM CS 1000	WEITHERM CS 1100
bei 900°C %	1	-	-
bei 1000°C %	-	1,5	-
bei 1050°C %	-	-	1,5

Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK	WEITHERM CS 900	WEITHERM CS 1000	WEITHERM CS 1100
200°C	0,08	0,09	0,09
400°C	0,10	0,11	0,11
600°C	0,12	0,13	0,13
800°C	0,15	0,15	0,15