

## **TM Casiplus Klimaplatte Calciumsilikat P**

Die Wärmedämmplatten sind in folgenden Anwendungsgebieten einsetzbar:

- Innendämmung von Decken (unterseitig) oder des Daches
- Innendämmung von Decken oder Bodenplatten (oberseitig) unter Estrich
- Innendämmung von Wänden

### **Brandschutz (BWR 2)**

Klasse A1 nach EN 13501-1:20181

### **Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)**

Das Produkt enthält keine gefährlichen Stoffe gemäß EOTA TR 034 (Fassung Oktober 2015) und setzt auch keine frei.

### **Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:**

$\mu = \text{ca. } 2$

### **Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)**

$\lambda_{D(23,50)} = 0,073 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})^*$  Nennwert!

### **Maßabweichungen (Einzelwerte):** maximale Abweichung

Länge und Breite:  $\pm 2 \text{ mm}$

Dicke:  $\pm 2 \text{ mm}$

$S_d \leq 2 \text{ mm}$

$S_{\text{max}} \leq 2 \text{ mm}$

**Wasseraufnahme:** Leistung nicht bewertet.

### **Rohdichte (jeder Einzelwert):**

$230 \text{ kg}/\text{m}^3$  bis  $265 \text{ kg}/\text{m}^3$

### **Druckfestigkeit: Kaltdruckfestigkeit $>1,5 \text{ N}/\text{mm}^2$**

Mittelwert  $1000 \text{ kPa}$

**Reversible Wärmedehnung**  $K^{-1} 5,4 \times 10^{-6}$

**Spezifische Wärmekapazität** 1,03 kJ/kgK

**Feuchtegehalt lufttrocken** ca. 3-8%

**Dimensionsstabilität bei 70° C:**

Konditionierung: 48 h Lagerung, bei (70±2) °C

**Dimensionsstabilität bei 23° C und 90% relativer**

**Luftfeuchtigkeit:**

Maßänderungen Länge, Breite, Dicke

Maximalwert:

2013 ≤ 0,5%

Konditionierung: 48 h Lagerung, bei (23±2) °C

und (90±5) % relative Luftfeuchtigkeit

Niedrige Wärmeleitfähigkeit

Hohe thermische Beständigkeit

Niedrige Rohdichte, geringe Wärmespeicherung

Gute mechanische Festigkeit

Geringe Nachschwindung

Schutzgasbeständig CO, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> und CH<sub>4</sub>

Geeignet für die Verwendung in Kontakt mit austenitischen Stählen (ASTM 795)

Schwefelfrei und eisenarm

Gute Verarbeitbarkeit

Flexible Größen, Dicke bis zu 150 mm

Zuschnitte, Rohrhalschalen und Segmente erhältlich

Niedrige Montagekosten

Qualität liegt über den Forderungen der ASTM- und DIN EN-Normung

Einbauanweisungen und Empfehlungen zur Schutzausrüstung beachten. Sicherheitsdatenblatt beachten