

## PROMINA®



### Großformatige Calciumsilikat-Dämmplatte

PROMINA® ist eine zementgebundene Calciumsilikat-Platte, feuchtigkeitsunempfindlich, dimensionsstabil, großformatig und selbsttragend.

PROMINA®-Mehrzweckplatten zeichnen sich durch günstige bauphysikalische und technologische Eigenschaften aus. Sie sind daher besonders vielseitig in der Industrie und Bautechnik anwendbar.

Die Herstellung ist qualitätsgesichert nach ISO 9001.

| Technische Daten                    |                      |                      |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Farbe                               |                      | beige                |
| Baustoffklasse                      | DIN 4102<br>EN 13501 | A1, nichtbrennbar    |
| Klassifikationstemperatur           | °C                   | 100                  |
| Rohdichte                           | kg/m <sup>3</sup>    | 870                  |
| Wärmeleitfähigkeit<br>20 °C         | W/m K                | 0,17                 |
| Lineare Längenänderung<br>20-100 °C | K <sup>-1</sup>      | 6,4x10 <sup>-6</sup> |
| Alkalität                           | pH-Wert              | ca. 11               |
| Wasserdampf-Diffusionszahl          | μ                    | 15                   |
| Feuchtegehalt (lufttrocken)         | %                    | 5-7                  |
| Elastizitätsmodul E längs/quer      | MPa                  | 3400 / 2700          |
| Biegefestigkeit längs/quer          | N/mm <sup>2</sup>    | 8,0 / 5,3            |
| Zugfestigkeit längs/quer            | N/mm <sup>2</sup>    | 3,5 / 2,5            |
| Kaltdruckfestigkeit                 | N/mm <sup>2</sup>    | 7.5                  |
| Chemische Zusammensetzung           |                      |                      |
| SiO <sub>2</sub>                    | %                    | 52-56                |
| CaO                                 | %                    | 38-43                |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>      | %                    | < 1,5                |
| GV                                  | %                    | 14                   |

| Lieferformen |    |                      |
|--------------|----|----------------------|
| Länge        | mm | 2500                 |
| Breite       | mm | 1250                 |
| Dicke        | mm | 6 / 8 / 10 / 12 / 15 |

Andere Abmessungen, Formteile und Zuschnitte auf Anfrage.

| Toleranzen       |    |                 |
|------------------|----|-----------------|
| Länge und Breite | mm | ± 3,0           |
| Dicke (T)        | mm | T = 6-12: ± 0,5 |
|                  | mm | T = 15: ± 1,0   |

# PROMINA®

## Eigenschaften und Vorteile

- Großformatig, selbsttragend
- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Wärmedämmung
- Gute Schalldämmung
- Nichtbrennbar A1 nach DIN 4102 und EN 13501
- Einfache Be- und Verarbeitung
- Gute chemische Beständigkeit
- Hygroskopisch und diffusionsoffen
- Feuchtigkeitsunempfindlich

## Anwendungsbereiche

### HEAVY INDUSTRY

PROMINA®-Platten werden als Verkleidung im Trockner-, Industrieofen- und Anlagenbau verwendet.

Beispiele:

- Trennwände, Kanäle, Außenverkleidungen im Trocknerbau
- Decken und Verkleidungen in Nass- und Feuchträumen
- Wärme- und Nässeschutz für Industrieanlagen im Innen- und Außenbereich
- Ablageplatten in der Trocknertechnik
- Trägerplatte für Fliesen im Industriebereich, z. B. Labortische
- Asbestplattenersatz



## Verarbeitung

PROMINA® kann mit normalen Werkzeugen für Holz bearbeitet werden und lässt sich sägen, fräsen und bohren.

Bei der Bearbeitung und Montage entsteht Staub. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Staub nicht einatmen, Staub ist abzusaugen. Die Staubgrenzwerte sind zu beachten. Produkt-Sicherheitsdatenblatt anfordern.

## Oberflächenbehandlung

Die technologischen Eigenschaften und die Oberflächenstruktur der PROMINA®-Platte sind anpassungsfähig zur Gestaltung dekorativer Oberflächen. PROMINA®-Platten sind alkalisch, sie müssen daher mit alkaliresistenten Farben, Klebern und Dekorsystemen behandelt werden. Zum Schutz gegen Wasser und chemisch aggressive Medien sind die Promat®-Imprägnierung 2000 bzw. die Promat®-SR Imprägnierung geeignet.