

**Promat**<sup>®</sup>



## **PROMASIL<sup>®</sup>-950KS**

**Raum sparen, Sicherheit gewinnen**

Calciumsilikat-Wärmedämmplatten mit bauaufsichtlicher Zulassung für Kachelöfen und Kamine

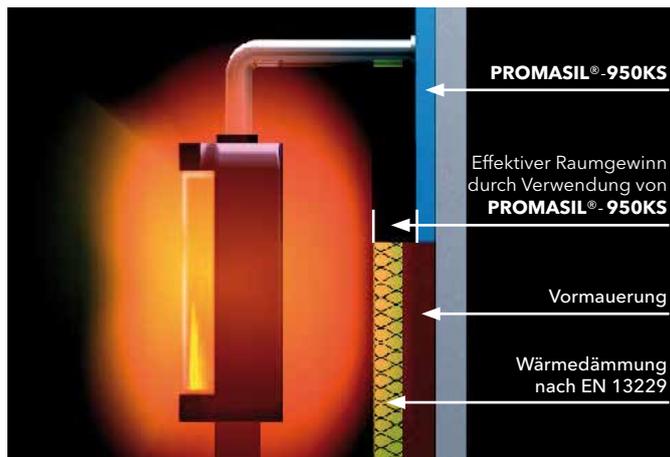
**High Performance Insulation**



# Vormauerung und Wärmedämmung in nur einem Produkt

Die Calciumsilikat-Dämmplatte PROMASIL®-950KS von Promat bietet zwei Vorteile in nur einem Baustoff, denn sie ist gleichzeitig Vormauerung und wärmedämmendes Material. So wird eine minimale Dämmdicke erreicht, die erhebliche Raumgewinne ermöglicht.

## Raumgewinn mit PROMASIL®-950KS



**Bauaufsichtliche Zulassung für Kachelöfen und Kamine**  
 PROMASIL®-950KS ist mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-43.14-139 für den Einsatz als Wärmedämmung und Vormauerung in offenen Feuerstätten und Kaminen nach EN 13229 sowie Kachel- und Putzöfen gemäß den Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbauerhandwerks bestätigt und steht unter amtlicher Fremdüberwachung. Somit wird eine konstant hohe Materialqualität sichergestellt. Auch für die Schweiz liegt seit Ende 2007 die Schweizerische Brandschutz-Zulassung Nr. VKF 17559 vor.

**Gießverfahren mit beidseitiger Oberflächenbehandlung**  
 Da PROMASIL®-950KS nach dem vorteilhaften Gießverfahren hergestellt wird, ergeben sich minimale Dickentoleranzen. Durch die beidseitige Oberflächenbehandlung wird die Plattenoberfläche verfestigt und staubreduziert.

**Erfüllt die Anforderungen nach DIN EN 13229**  
 Sowohl gemäß EN 13229 als auch nach den Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbauerhandwerks: PROMASIL®-950KS stellt sicher, dass auch bei höchster Wärmebelastung an Wohnraumwänden keine höheren Temperaturen auftreten als nach Landesbauordnung zulässig. Dabei wird grundsätzlich zwischen zwei Situationen unterschieden: brennbare und nichtbrennbare Wände. PROMASIL®-950KS ist nichtbrennbar A1 nach DIN 4102 (Prüfzeugnis P-MPA-E-01-547).

**Prüfergebnisse thermodynamisches Verhalten**  
 PROMASIL®-950KS wurde hinsichtlich seines thermodynamischen Verhaltens auf praxisrelevanten Prüfständen untersucht. Die Ergebnisse sind in den Arbeitsdiagrammen zusammengefasst. Diese sind wichtiger Bestandteil der Zulassung und ermöglichen die Bestimmung der notwendigen Dämmdicke, bezogen auf die Vorgabe des Einsatzherstellers beziehungsweise der geltenden Fachregeln.

| Technische Daten                       |                                 |
|--|---------------------------------|
| Typ                                    | PROMASIL®-950KS                 |
| Zulassungsnummer                       | Z-43.14-139                     |
| Klassifizierungstemperatur             | 950 °C                          |
| Baustoffklasse                         | nichtbrennbar, A1 nach DIN 4102 |
| Rohdichte                              | ca. 245 kg/m <sup>3</sup>       |
| Kaltdruckfestigkeit                    | 1,2 N/mm <sup>2</sup>           |
| Thermische Ausdehnung                  | max. 0,63 % (bei 500 °C)        |
| Spezifische Wärmekapazität             | 0,88 kJ/kg K                    |
| Wärmeleitfähigkeit                     | 200 °C 0,10 W/m K               |
| (nach dem Heißdraht-Parallelverfahren) | 400 °C 0,12 W/m K               |
|  | 600 °C 0,15 W/m K               |

| Lieferformen Standardplatten |  |
|------------------------------|--|
| Länge und Breite             | 1000 mm x 500 mm                           |
| Plattendicken                | 30, 40, 50, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100 mm |

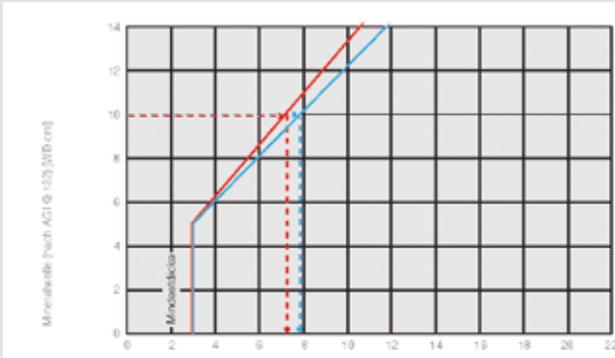
Die Platten werden in leichten und handlichen 1-Mann-Paketen ausgeliefert.



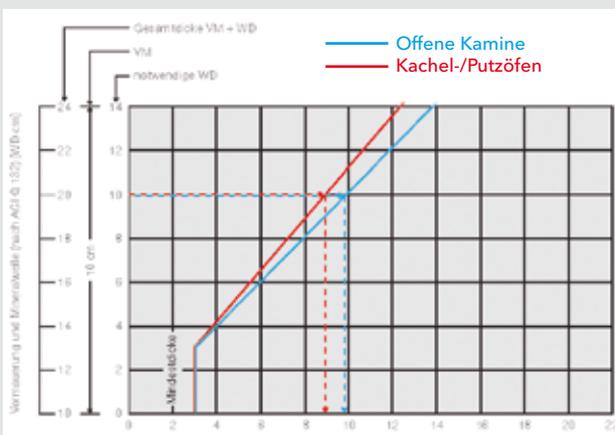
| Dicke  | Platten |
|--------|---------|
| 30 mm  | = 5     |
| 40 mm  | = 4     |
| 50 mm  | = 3     |
| 60 mm  | = 3     |
| 65 mm  | = 3     |
| 70 mm  | = 2     |
| 75 mm  | = 2     |
| 80 mm  | = 2     |
| 90 mm  | = 2     |
| 100 mm | = 2     |

| Toleranzen Standardplatten |          |
|----------------------------|----------|
| Länge und Breite           | ± 1,5 mm |
| Dicke                      | ± 1,5 mm |

Dicke der PROMASIL®-950KS Wärmedämmplatte (cm) als Ersatz für Wärmedämmung (WD)



Dicke der PROMASIL®-950KS Wärmedämmplatte (cm) als Ersatz für Vormauerung (VM) Wärmedämmung (WD)



**Be- und Verarbeitung**

PROMASIL®-950KS ist leicht und problemlos mit Holzbearbeitungswerkzeugen, in der Regel mit einem Fuchsschwanz, zu sägen.

Als Kleber ist nach Zulassung nur der Promat®-Kleber K84 zu verwenden. Bei Verarbeitung von PROMASIL®-950KS kann auf die Schwarzblechabdeckung verzichtet werden.

**Folgende Vearbeitungsrichtlinien sind zu beachten**

Der Untergrund soll trocken, staub- und fettfrei sowie möglichst eben sein. Eventuelle Verschmutzungen sind zu entfernen. Je nach Erfordernis die Platten zuschneiden. Nasszuschnitt ist möglich.

Der Auftrag des Klebers erfolgt mit einem Zahnpachtel, empfohlen wird grobe Zahnung, Raupendicke ca. 5 mm. Der Auftrag erfolgt vollflächig auch über die Kanten.

Die offene Zeit des Klebers beträgt ca. 3 Minuten in Abhängigkeit von der Temperatur, der Luft- und der Materialfeuchte sowie der Saugfähigkeit der Trägerwand. Die Auftragsmenge liegt zwischen 1,5 bis 3 kg/m², abhängig von der Beschaffenheit der Wand.

Die resultierende Fugendicke ist 1 bis 2 mm. Durch die Maßgenauigkeit der Platten ist eine Fugenversetzung nicht zwingend notwendig. Platten stirnseitig stoßen. Das Verkleben der Stirnflächen wird empfohlen.

Jedem Paket liegt eine Versetzanweisung bei. Auf Anfrage schicken wir gern das Sicherheitsdatenblatt zu.

1. Aufstellung des Kachelofen-Heizeinsatzes



2. Auftrag Promat®-Kleber K84 auf PROMASIL®-950KS



3. Einfache und schnelle Montage an der Wohnraumwand



4. Fertiger Kachelofen



## Promat®-Kleber K84



Der Promat-Kleber K84 ist ein bauaufsichtlich zugelassener, mineralischer Kleber, nichtbrennbar A1 nach DIN 4102, der für das Verkleben von PROMASIL®-950KS zu verwenden ist. Der Kleber wird gebrauchsfertig in Kunststoffeimern (7,5 und 15 kg) oder für kleine Mengen im Schlauch (1 kg) geliefert. Der Kleber ist vor dem Gebrauch durchzurühren bzw. durchzukneten.

Weitere Einzelheiten zur Verarbeitung entnehmen Sie bitte der Versetzanweisung, die jedem PROMASIL®-950KS-Paket beigelegt wird.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- verarbeitungsfertige Mischung
- hohe Temperaturstabilität
- kurze Abbindezeit
- hohe Adhäsionskraft

| Technische Daten          |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Bezeichnung               | Promat®-Kleber K84                 |
| Farbe                     | grau                               |
| Klassifikationstemperatur | 1000 °C                            |
| Baustoffklasse            | nichtbrennbar,<br>A1 nach DIN 4102 |
| Konsistenz                | pastös                             |
| Verarbeitungstemperatur   | 5 bis 40 °C                        |
| Abbindezeit               | 8 h                                |
| Aushärtung                | 4 h                                |
| Durchhärtung              | 1 Woche                            |
| Lagerung                  | frostfrei, 6 Monate                |

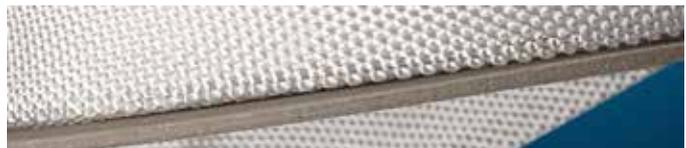
## PROMASIL®-950KS



### Ihre Vorteile auf einen Blick

- niedrige Wärmeleitfähigkeit, dadurch geringste Dämmdicken
- Wärmedämmung und Vormauerung mit einem Baustoff
- keine Schwarzblechabdeckung notwendig
- einfache Be- und Verarbeitung
- unkomplizierte Handhabung
- jede gängige Dicke lieferbar
- bauaufsichtliche Zulassung für Dämmplatten und vorgeschriebenen Promat®-Kleber K84

## Promat®-Schnurprogramm



Als Ofendichtungen eignen sich Schnüre, Bänder und Packungen auf Basis von Hochtemperaturglasfasern PROMAGLAF®. Zum Einkleben eignet sich der Promat®-Kleber K84.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- flexibel und elastisch
- gute Abdichtung
- hohe Temperaturstabilität
- keine Einstufung nach TRGS 905

| Technische Daten               |                       |                 |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Typ                            | Abmessungen (mm)      | Rollenlänge (m) |
| Runde Packung                  | 5, 6, 8<br>10, 12, 15 | 100<br>50       |
| Vierkantpackung                | 5, 6, 8<br>10, 12, 15 | 100<br>50       |
| Schnur, gestrickt (weiß)       | 6, 8, 10, 12          | 100             |
| Schnur, gestrickt (geschwärzt) | 6, 8, 10, 12          | 100             |

Die in dieser Broschüre angegebenen technischen Daten sind Mittelwerte aus der Produktion, die den üblichen Schwankungen unterliegen und keine zugesicherten Eigenschaften im Sinne einer Gewährleistung darstellen. **Alle Angaben in diesem Promat-Druck entsprechen dem zum Zeitpunkt der Drucklegung (Jan. 2016) geltenden Stand der Technik und wurden nach bestem Wissen dargestellt und beschrieben.** Maßgebend ist grundsätzlich der amtliche Nachweis, das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis bzw. die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung mit den geregelten Geltungsdauern. Die Hinweise auf den Produkten oder deren Verpackungen sowie die EG-Sicherheitsdatenblätter sind zu beachten. Sicherheitsdatenblätter anfordern. Die Promat-Konstruktionen sind zum Teil systemgeschützt. Änderungen aufgrund neuer Erkenntnisse sind möglich, Irrtümer und Druckfehler nicht ausgeschlossen. Bezüglich irgendeiner Haftung gelten unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Alle Zeichnungen und Darstellungen sind unser Eigentum. Auszüge, Wiedergabe, Kopien etc. von unseren Drucken bedürfen unserer vorherigen Zustimmung. Mit Erscheinen der vorliegenden Ausgabe sind alle entsprechenden früher erschienenen Drucke ungültig. Promat, das Promat-Zeichen und das Promat-Zeichen mit Flamme sind eingetragene Warenzeichen. © Copyright Promat GmbH, Ratingen.