

# THERMAX<sup>®</sup> SN 400 Wärmedämmplatten

Hochwertige THERMAX<sup>®</sup>-Platten zum Schutz der Anbauwand für Kachel- und Grundöfen sowie Kaminanlagen



Wärmedämmplatten – bauaufsichtlich zugelassen

## Vormauerung inklusive Wärmedämmung: THERMAX SN 400 Wärmedämmplatten

Mit THERMAX® SN 400 Wärmedämmplatten erhalten Sie ein qualitativ hochwertiges Produkt aus Vermiculit. THERMAX® SN 400 ist unter der Nummer Z-43.14-131 für den Einsatz als Wärmedämmung und Vormauerung in offenen Feuerstätten und Kaminen gemäß EN 13229 sowie in Kachel- und Grundöfen gemäß DIN 18892 bauaufsichtlich zugelassen.

THERMAX®-Wärmedämmplatten stauben bei der Verarbeitung kaum. Die bekannt einfache Bearbeitbarkeit von THERMAX® SN 400 lässt daher schnelle und sehr saubere Montagearbeiten bei geringen Dämmdicken zu.

### Woraus bestehen THERMAX®-Wärmedämmplatten?

Die Rohstoffbasis der THERMAX®-Produkte ist Vermiculit, ein im Tagebau gewonnenes Tonmineral, das mit dem besser bekannten Glimmer mineralogisch eng verwandt ist. Vermiculit ist als gesundheitlich unbedenklich eingestuft und entspricht darüber hinaus dem Anspruch ökologisch nachhaltigen Bauens.

Eine Besonderheit dieses Werkstoffs ist, dass er bei ca. 1000 °C eingelagertes Kristallwasser abgibt und sich dabei stark aufbläht. Das so entstehende expandierte Vermiculit wird unter Zugabe anorganischer Bindemittel in einer Heißpresse zu THERMAX®-Platten verpresst.

### THERMAX® SN 400 – alles andere können Sie sich sparen.

Beim Wärmeschutz mit THERMAX® SN 400 sparen Sie mehrfach: Die Ofenwärme wird nicht zuerst an das Mauerwerk abgeleitet sondern steht THERMAX®-gedämmt direkt zur Verfügung. Das spart Energie.

Sie sparen Zeit für Vormauerungsarbeiten sowie die Anbringung und Verkleidung einer Wärmedämmschicht. Auch Schwarzbleche können Sie sich sparen.

Zu guter Letzt sparen Sie: Raum. Bei besserer Effizienz kann mit THERMAX® SN 400 die Dämmtiefe deutlich reduziert und auf Vormauerung und Mineralwolle verzichtet werden. Die zu verwendende Dämmdicke richtet sich nach der Typenprüfung des Kamin- oder Heizeinsatzes. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie einen Warmluftofen mit oder ohne Heizzüge (oder Nachheizkasten), einen Kombiofen oder einen Grundofen aufbauen.



THERMAX SN 400 Wärmedämmplatten sind auch ...



THERMAX® SN 400 Wärmedämmplatten: geprüft und sicher.



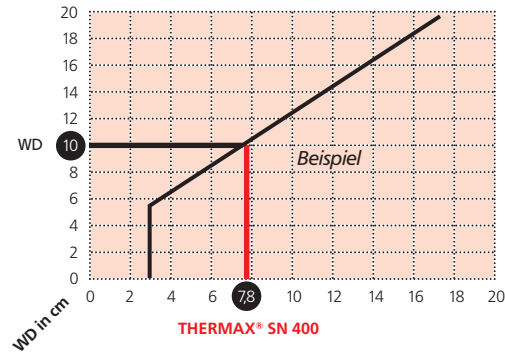


... bestens geeignet für den Bau von Warmluftanlagen



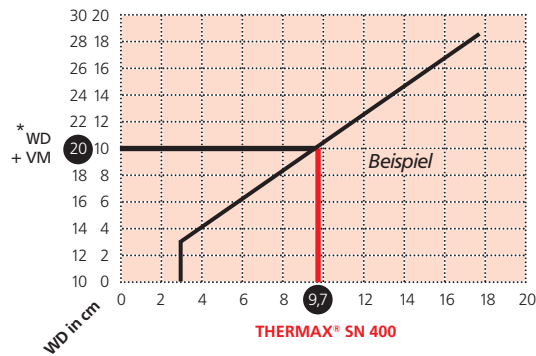
THERMAX® SN 400: Qualität, die sich bezahlt macht.

**Arbeitsdiagramm für Kachel- und Grundöfen vor nichttragenden und/oder nichtbrennbaren Wänden**



Arbeitsdiagramm zur Bestimmung der Dämmschichtdicke von THERMAX® SN 400 für den Einsatz nach Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbauphandwerks als Ersatz für Wärmedämmung (WD) nach AGI Q 132.

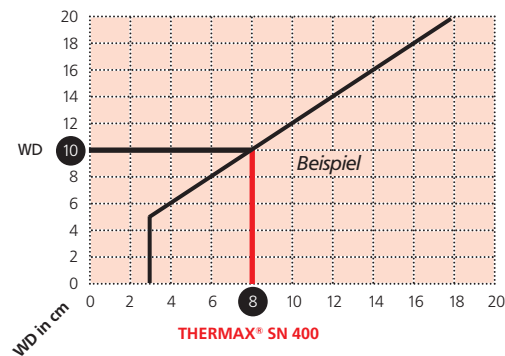
**Arbeitsdiagramm für Kachel- und Grundöfen vor tragenden und/oder brennbaren Wänden**



Arbeitsdiagramm zur Bestimmung der Dämmschichtdicke von THERMAX® SN 400 für den Einsatz nach Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbauphandwerks als Ersatz für Vormauerung (VM) und Wärmedämmung (WD) nach AGI Q 132.

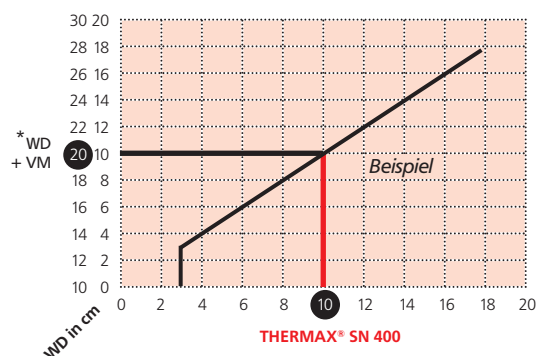
\* Gesamtdicke WD + VM gem. DIN 18895, T1, Abschn. 5.6.2.3 + 5.6.2.4

**Arbeitsdiagramm für Kamin- und Heizeinsätze vor nichttragenden und/oder nichtbrennbaren Wänden**



Arbeitsdiagramm zur Bestimmung der Dämmschichtdicke für den Einsatz nach DIN 18895 T1 als Ersatz für Wärmedämmung (WD).

**Arbeitsdiagramm für Kamin- und Heizeinsätze vor tragenden und/oder brennbaren Wänden**



Arbeitsdiagramm zur Bestimmung der Dämmschichtdicke für den Einsatz nach DIN 18895 T1 als Ersatz für Vormauerung (VM) und Wärmedämmung (WD).

\* Gesamtdicke WD + VM gem. DIN 18895, T1, Abschn. 5.6.2.3 + 5.6.2.4

## Technische Spezifikation

| THERMAX®   |                               | SN 400 |
|--|-------------------------------|--------|
| Klassifikationstemperatur                            | °C                            | 900    |
| Rohdichte  | kg/m³   ±5 %                  | 400    |
| Kaltdruckfestigkeit                                  | N/mm²                         | 1,5    |
| Kaltbiegefestigkeit                                  | N/mm²                         | 0,8    |
| Wärmeleitfähigkeit<br>(bei Mitteltemperatur in W/mK) | 200 °C                        | 0,14   |
|  | 400 °C                        | 0,16   |
|  | 600 °C                        | 0,18   |
| Nachschwindung (900 °C/12 h)                         | %                             | < 2,0  |
| Wärmedehnung, linear (20 – 700 °C)                   | %                             | 0,94   |
| Spezifische Wärmekapazität                           | kJ/kg K                       | 1,15   |
| Standardabmessungen (in mm) <sup>(1)</sup>           | Länge                         | 800    |
|  | Dicken: 30, 40, 50, 60, 70 mm | Breite |

## THERMAX® Wärmedämmplatten. Auf einen Blick:

- Saubere Be- und Verarbeitung
- Kurze Montagezeiten
- Keine Vormauerung
- Kein Schwarzblech
- 10 cm Raumgewinn vor tragenden und brennbaren Wänden
- Amtlich geprüft und zugelassen

## THERMAX® Brandschutzkleber

Zur Verklebung von THERMAX®-Wärmedämmplatten sowie in allen Bereichen des bautechnischen Brandschutzes.

Die Verklebung der Wärmedämmplatten kann miteinander und auf Stahl, Beton, Mauerwerk, Stein, Keramik, Holz u. ä. erfolgen.

THERMAX®-Brandschutzkleber ist optimal auf die Verklebung von THERMAX®-Platten abgestimmt.

**Lieferform:** (Gebinde)

1 kg – Schlauchbeutel

15 kg – Eimer

Sonderformate und Sonderdicken liefern wir auf Anfrage. Gern fertigen wir nach Ihren Zeichnungen Stanzteile, gefräste Teile oder Zuschnitte. Die Klassifikationstemperatur ist nicht gleichzusetzen mit der maximalen Anwendungstemperatur – vor allem, wenn physikalische Bedingungen wie Zug- oder Druckbelastungen eine Rolle spielen. Für Anwendungen als Hochtemperatur-Isolierung müssen grundsätzlich niedrigere Temperaturen angesetzt werden. In diesen Fällen hilft Ihnen unterstützend die Engineering Abteilung unseres Unternehmens. Wärmedurchgangsberechnungen zu diesem Material können Sie über unsere Engineering Abteilung anfordern.

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen. Weitere Informationen sowie Ratschläge zu spezifischen Details der beschriebenen Produkte erhalten Sie schriftlich bei der Techno-Physik Eng. GmbH (Deutschland). Die Techno-Physik Gruppe entwickelt ihre Produkte ständig weiter und behält sich daher das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Daher ist der Kunde/Verwender immer dazu verpflichtet sicherzustellen, dass das Material der Techno-Physik Eng. GmbH für seine spezifischen Zwecke geeignet ist. Die angegebenen Werte sind Mittelwerte aus laufender Produktion und dienen nur zur Orientierung. Eine Gewährleistung kann daraus nicht abgeleitet werden. Wir empfehlen grundsätzlich das Material zu testen. Der Verkauf über eine Gesellschaft der Techno-Physik Gruppe unterliegt den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der jeweiligen Gesellschaft, deren Kopie auf Anfrage erhältlich ist.