

THERMAX[®] SN 400 Wärmedämmplatten

Hochwertige THERMAX[®]-Platten zum Schutz der Anbauwand für Kachel- und Grundöfen sowie Kaminanlagen



www.thermax.eu

Vormauerung inklusive Wärmedämmung: THERMAX® SN 400 Wärmedämmplatten

Mit THERMAX® SN 400 Wärmedämmplatten erhalten Sie ein qualitativ hochwertiges Produkt aus Vermiculit, das zuverlässig seit vielen Jahren Sicherheit bietet. THERMAX® SN 400 wurde bereits am 27. April 2000 unter der Nummer Z-43.14-131 erstmalig für den Einsatz als Wärmedämmung und Vormauerung 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

THERMAX® SN 400

Vormauern und dämmen in einem Arbeitsgang



THERMAX® SN 400 Platten als Vormauerung verarbeitet.



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

Herstellereklärung zur Verwendung von THERMAX® SN 400:

Nutzen Sie THERMAX® SN 400 als Wärmedämmung bzw. als Ersatz der Vormauerung und Wärmedämmung an vor Ort zu errichtenden ortsfesten Feuerstätten nach den Fachregeln des Ofen- und Luftheizungsbau (TROL 2022).



Seit Ende September 2023 werden Ersatzdämmstoffe nicht mehr über das Deutsche Institut für Baustoffe (DIBt) geregelt. Allgemeine Bauartgenehmigungen und/oder Bauaufsichtliche Zulassungen für Ersatzdämmstoffe werden zukünftig nicht mehr erteilt. Unter der Zulassungsnummer Z-43.14-131 war THERMAX® SN 400 vom 27.04.2000 bis zum 24.09.2023 bauaufsichtlich geprüft und zugelassen.

Die Schichtdicke des Referenzdämmstoffs kann durch THERMAX® SN 400 wie folgt ersetzt werden:

Bei Anbaufläche Typ WDS 1, WDS 2

	WDS 1				WDS 2																
erforderliche Dämmung mit Referenzdämmstoff [cm]	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
alternative Dämmung mit THERMAX® SN 400	3,4	4	4,7	5,4	6	6,7	7,4	8	8,7	9,4	10	10,7	11,4	12	12,7	13,4	14	14,7	15,4	16	16,7

Bei Anbaufläche Typ WDS 3/3H

	WDS 3H																								
Vormauerung	10																								
erforderliche Dämmung mit Referenzdämmstoff [cm]	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
erf. Gesamtschichtdicke Referenzdämmstoff inkl. Vormauerung [cm]	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35				
alternative Dämmung mit THERMAX® SN 400	4,9	5,9	6,8	7,8	8,8	9,7	10,7	11,7	12,7	13,6	14,6	15,6	16,5	17,5	18,5	19,4	20,4	21,4	22,4	23,3	24,3				

Bei Anbaufläche Typ WDS 4/4H

	WDS 4H																								
Vormauerung	10																								
erforderliche Dämmung mit Referenzdämmstoff [cm]	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
aktive Hinterlüftung [cm]	5																								
Referenzdämmstoff inkl. Vormauerung und aktiver Hinterlüftung [cm]	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
alternative Dämmung mit THERMAX® SN 400	4,9	5,9	6,8	7,8	8,8	9,7	10,7	11,7	12,7	13,6	14,6	15,6	16,5	17,5	18,5	19,4	20,4	21,4	22,4	23,3	24,3				
aktive Hinterlüftung [cm]	5																								
Gesamtschichtdicke THERMAX® SN 400 aktiver Hinterlüftung [cm]	9,9	10,9	11,8	12,8	13,8	14,7	15,7	16,7	17,7	18,6	19,6	20,6	21,5	22,5	23,5	24,4	25,4	26,4	27,4	28,3	29,3				

Die in der Tabelle angeführten Dämmstoffdicken sind Mindestwerte, die nicht zu unterschreiten sind.

Ergänzende Dokumente zur Herstellereklärung sind die Leistungserklärung und die Versetzanweisung. Beide Dokumente finden Sie unter www.thermax.eu

Technische Spezifikation

THERMAX®		SN 400
Klassifikationstemperatur	°C	900
Rohdichte	kg/m³ ±5 %	400
Kaltdruckfestigkeit	N/mm²	1,5
Kaltbiegefestigkeit	N/mm²	0,8
Wärmeleitfähigkeit (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) ⁽¹⁾	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
- Bewährte Sicherheit – seit über 20 Jahren

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 Stanzeile, 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.