

**Thermax® PLATTEN HD 1200****Technische Spezifikation**

Klassifikationstemperatur	°C	1150
Rohdichte (EN 1602)	kg/m <sup>3</sup>	1200
Biegefestigkeit (EN 12089 B)	MPa	5,5
Druckfestigkeit (EN 826)	MPa	8,0
Thermische Schwindung (EN 1094-6) bei 1150 °C / 12h	%	< 2,0
Wärmedehnung, linear (20 – 700 °C)	%	0,6
Wärmeleitfähigkeit (ASTM C201 – C182) bei 200 °C	W/mK	0,310
Standardformat (Länge x Breite)	mm	1000 x 610
Dicken	mm	20 – 80

Vermiculite sind Schichtsilikate, die mit verschiedenen Zusätzen unter hohem Druck zu festen Platten oder Formkörpern verpresst werden.

HD steht für „High Density“ und beschreibt die sehr hohe Rohdichte und Kantenfestigkeit dieser Produkte. Speziell entwickelt für die Anwendung unter extremen Belastungen.

**Anwendungsbereiche:**

Industrieofenbau, Kaminöfen, Petrochemische Industrie, Aluminiumschmelzen, Glasverarbeitung, Haushaltsgeräte, Elektrowärme- und Gaswärmeindustrie.

- (1) Sonderformate und Sonderdicken liefern wir auf Anfrage. Gern fertigen wir nach Ihren Zeichnungen Stanzteile, gefräste Teile oder Zuschnitte.
- (2) 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.
- (3) 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.**