

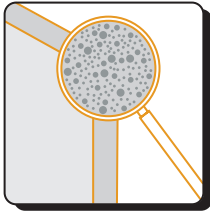
# MINOPOR

ökologisch - kompakt - nachhaltig



Der mineralische und faserfreie Wärmedämmstoff  
brennt nicht, bleibt in Form,  
schützt vor Regen  
und lässt die Feuchtigkeit raus.

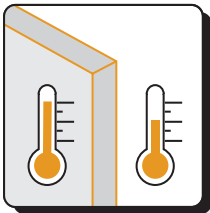
# Auf einen Blick



*mineralisch und faserfrei*



*natürliche Rohstoffe*



*hoch wärmedämmend*



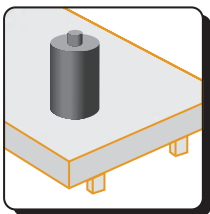
*nicht brennbar*



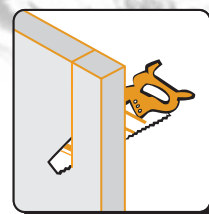
*wasserabweisend*



*diffusionsoffen*

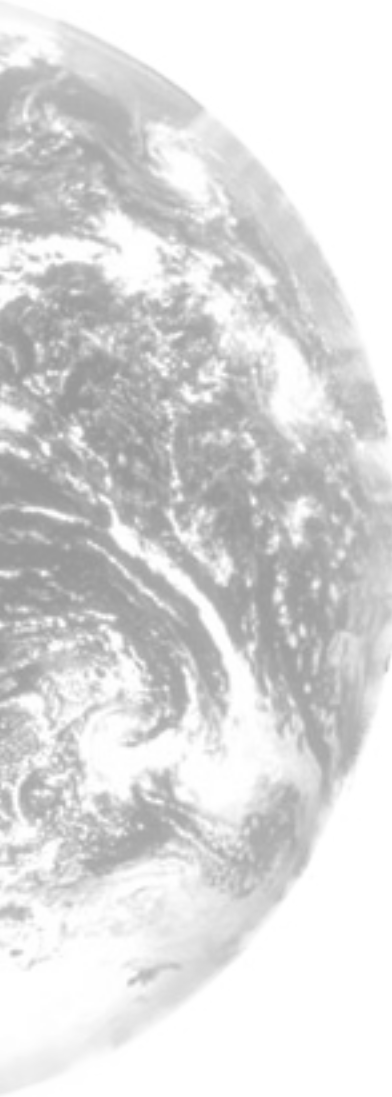


*formstabil*



*verarbeitungsfreundlich*

# Inhalts-Übersicht



Systembeschreibung	Seite	4
Platteneigenschaften	Seite	5
Zulassung	Seite	6
Bauphysikalisches Verhalten	Seite	7
Transport und Lagerung	Seite	8
Werkzeuge	Seite	8
Verarbeitungsanleitung	Seite	9
Systemkomponenten - Systemzubehör	Seite	18
Allgemeine Hinweise	Seite	27
Nutzwert-Tabelle Wärmeschutz	Seite	28
Schallschutz	Seite	30
Referenzen	Seite	32

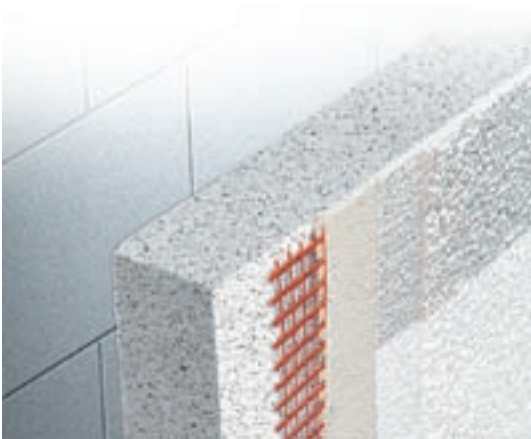
# System-Beschreibung

## NATÜRLICH, ÖKOLOGISCH und WIRTSCHAFTLICH dämmen

HASIT hat schon in der Vergangenheit sehr maßgeblich mit Kork-Wärmedämm-Verbundsystemen seine ökologische Orientierung forciert und ist hier sehr erfolgreich in einem Nischen-Segment tätig.

Mit dem neu entwickelten Wärmedämm-Verbundsystem HASIT MINOPOR wird dieser Weg weiter zukunftsorientiert beschritten.

HASIT MINOPOR Mineralschaum-Wärmedämmsystem ist ein massives, komplett mineralisch aufgebautes, nicht brennbares Wärmedämm-Verbundsystem.



### Mauerwerk

- |   |   |
|---|---|
| HASIT UNISTAR POR                       | ▶ Klebe- und Armierungsmörtel                       |
| HASIT MINOPOR                           | ▶ Mineraldämmplatte MD                              |
| HASIT UNISTAR POR                       | ▶ Klebe- und Armierungsmörtel                       |
| HASIT Armierungsgewebe                  | ▶ rot   |
| HASIT Putzgrund                         | ▶ Oberputz-Grundierung                              |
| HASIT LITHIN-Edelputz<br>oder SISI-Putz | ▶ mineralischer, diffusionsoffener<br>WDVS-Oberputz |

Wärmedämmfassaden verfügen aufgrund innovativer Produkttechnologie sowie bei fachgerechter Verarbeitung über eine lange Lebensdauer. Damit kann ein Haus vor unnötigen Wärmeverlusten geschützt werden. Die Vollwärmeschutzsysteme sind in ihrer Gesamtheit geprüft und zugelassen, nicht nur in ihren einzelnen Bestandteilen. Dadurch wird sichergestellt, dass dies ein System ist und auch im Zusammenwirken dauerhaft funktioniert. Wirkliche Sicherheit bietet nur die konsequente Entscheidung für ein geprüftes Wärmedämm-Verbundsystem.

# Platten-Eigenschaften

## Zusammensetzung

HASIT MINOPOR ist ein massiver, komplett mineralischer Dämmstoff auf Basis der Rohstoffe Quarzmehl, Kalk, Zement und Wasser. Durch und durch massive Bauweise wird damit wieder möglich.



*Bei einer Rohdichte von ca.  $115 \text{ kg/m}^3$  sorgen Luftporen innerhalb eines Feststoffskeletts, das dem natürlichen Mineral Tobermorit entspricht, für die entsprechende Wärmedämmung.*

## Materialeigenschaften

Durch die besondere Materialstruktur bietet HASIT MINOPOR eine Kombination verschiedener Eigenschaften:

- ▶ formstabil
- ▶ hoch dampfdurchlässig
- ▶ nicht brennbar
- ▶ faserfrei
- ▶ hervorragende Wärmedämmung
- ▶ diffusionsoffen, dadurch entsteht ein angenehmes Raumklima mit ausgewogener Temperatur und Feuchtigkeit
- ▶ baubiologisch
- ▶ mikrobiologisch unbedenklich
- ▶ Hemmwirkung gegen Pilze und Mikroorganismen

# Platteneigenschaften

## Umweltverträglichkeit

HASIT MINOPOR besteht aus natürlichen Rohstoffen und ist auch bei der Verarbeitung gesundheitlich unbedenklich. Sie behält über die gesamte Nutzungsphase ihre baubiologischen Qualitäten.

Die Verarbeitungsreste sind vollständig recycelbar. Auch beim Rückbau gibt es keine Entsorgungsprobleme, weil HASIT MINOPOR ohne Vorbehandlung als Bauschutt deponiert werden kann.



Zertifikatsnummer: Z.HEB402  
Gültigkeitsdauer:  
bis 2. Januar 2005



## Zulassung

HASIT MINOPOR ist ein silikatischer Dämmstoff, der unter der Nummer Z-23.11-1299 (als mineralische Wärmedämmplatte „Multipor 100/L“) eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erhalten hat.

# Bauphysikalisches Verhalten

## Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ :	0,045 W/(m · K)
Wärmeleitfähigkeitsgruppe:	WLG 045

## Brandschutz

*Ein nichtbrennbarer Dämmstoff kann in vielen Anwendungen eingesetzt werden, die anderen Wärmedämmungen verschlossen bleiben.*



## Feuchteschutz

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ :	6
Wasseraufnahmekoeffizient $w$ :	$\cong 1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Sorptionsfeuchte (gem. DIN 52 620):	$\leq 7 \text{ Masse-\%}$

## Rohdichte und Festigkeiten

Rohdichte:	ca. 115 kg/m <sup>3</sup>
Druckfestigkeit im Mittel:	$> 0,35 \text{ N}/\text{mm}^2$
Zugfestigkeit:	$\geq 0,08 \text{ N}/\text{mm}^2$

Die Formstabilität von HASIT MINOPOR führt zu Vorteilen bei der Verarbeitung und zu Vielseitigkeit in der Anwendung.