

# Technisches Merkblatt

## Sto-Perlite-Innendämmplatte 045

Feuchtigkeitsregulierende Wärmedämmplatte  
aus natürlicher Perlite



### Charakteristik

**Anwendung**

- innen
- als Wand- und Deckendämmplatte im Innendämmsystem StoTherm In Comfort

**Eigenschaften**

- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,045 W/(m\*K)
- Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501-1
- mineralisch, faserfrei
- diffusionsoffen
- feuchteverteilend
- schnelle Aufnahme, Verteilung und zeitversetzte Trocknung von anfallendem Kondensat
- vollständig recyclingfähig
- schimmelresistent
- gut wärmedämmend

**Format**

- Kanten: stumpf
- 62,5 x 41,6 cm
- Plattendicken siehe Produktprogramm

### Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl $\mu$	EN 12086	5 - 6	
Brandverhalten (Klasse)	EN 13501-1	A1	
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda$		0,045 W/(m*K)	nach Zulassung des Herstellers
Zugfestigkeit senkrecht	EN 1609	$\geq 80$ kPa	
Rohdichte		90 - 105 kg/m <sup>3</sup>	
Druckfestigkeit	EN 826	$\geq 200$ kPa	
Biegezugfestigkeit	EN 12089	$\geq 130$ kPa	
Wasseraufnahmekoeffizient $A_w$		1,98 kg/(m <sup>2</sup> *s <sup>0,5</sup> )	ca.

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

### Untergrund

**Anforderungen**

Der Untergrund muss eben, fest, trocken, fett-, staubfrei und klebegeeignet sein. Gips- und dispersionsgebundene Untergründe sind nicht zulässig und müssen

# Technisches Merkblatt

## Sto-Perlite-Innendämmplatte 045

fachgerecht entfernt werden.

Die dauerhafte Verträglichkeit eventuell vorhandener Beschichtungen mit dem Kleber ist sachkundig zu prüfen.  
Unebenheiten bis 0,5 cm/m dürfen überbrückt werden. Größere Unebenheiten müssen egalisiert oder durch einen Putz ausgeglichen werden.

### Vorbereitungen

Gemäß Verarbeitungsvorschriften der Klebmassen.

Kaltwasserleitungen in der Außenwand sollten vor einer Innendämmmaßnahme normgerecht isoliert werden oder die Temperatur in den Leitungen muss so sein, dass kein Frost in den Leitungen entstehen kann.

### Verarbeitung

#### Verbrauch

#### Ausführung

#### ca. Verbrauch

1,00 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

### Applikation

Die Verarbeitung darf ausschließlich mit systemzugehörigem Klebe- und Armierungsmörtel erfolgen.

#### Kleber:

vollflächige Verklebung, manuell ggf. maschinell.

Das aktuelle Technische Merkblatt von StoLevell In Mineral ist zu beachten.

Dämmplatten im Verband, von unten nach oben, fluchtgerecht, planeben und press gestoßen auf den vorbereiteten Untergrund anbringen.  
Versätze an den Plattenstößen sind zu vermeiden. Es ist darauf zu achten, dass auf die Plattenstirn- und Längsseiten kein Kleber kommt.  
Auf tretende Versatzstellen, werden nach Abbinden des Klebemörtels mit dem Schleifbrett egalisiert.

#### Plattenfugen:

Eventuelle Fehlstellen oder offene Plattenstoßfugen müssen mit Dämmstoffstreifen, gegebenenfalls auch mit StoCell LD ausgefüllt werden.

An Wandöffnungen, wie z. B. Fenster und Türen, dürfen die Stoßfugen der Platten nicht über den Eckpunkten der Öffnungen oder den Anschlußzonen unterschiedlicher Bauteile (z. B. Rollladenkästen) liegen.

#### Armierung:

Das aktuelle Technische Merkblatt von StoLevell In Mineral ist zu beachten.

Die Schichtstärke von 4,0 mm des Armierungsmörtel StoLevell In Mineral einhalten.

Wenn auf das System Fliesen aufgebracht werden sollen, sind diese mit dem Untergrund und durch das Armierungsgewebe zu verdübeln. (4 Dübel/m<sup>2</sup> mit einem Tellerdurchmesser von 60 mm). Das Gewicht der Fliesen darf max. 12

# Technisches Merkblatt

## Sto-Perlite-Innendämmplatte 045

kg/m<sup>2</sup> betragen.

Die aktuelle Verarbeitungsrichtlinie für StoTherm In Comfort ist zu beachten.

### Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Der Schlagregenschutz der Fassade und in den Anschlussbereichen muss gewährleistet sein. Leckagen in diesen Bereichen sind zu vermeiden. Die Luftdichtigkeit der Gesamtkonstruktion ist zu gewährleisten.

Alle Anschlüsse an Wandöffnungen, wie Fenster, Türen, sowie Fensterbänke müssen sorgfältig luftdicht (von innen diffusionsdicht) abgedichtet werden. Befinden sich die gedämmten Wände im Erdreich ist besonders auf eine funktionierende Drainage und den Feuchteschutz von außen nach DIN 18195 zu achten.

Aufsteigende Feuchtigkeit darf nicht vorliegen. Eine horizontale Sperrschicht ist erforderlich.

Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind mit elastischen, komprimierbaren Materialien (Entkopplungsstreifen, Fugendichtbänder) auszuführen. Ein Hinterströmen der Innendämmung ist zu vermeiden.

### Liefern

**Verpackung** -

### Lagerung

**Lagerbedingungen** Trocken lagern.

**Lagerdauer** Beste Qualität im Originalgebinde bis ... (siehe Verpackung).

### Gutachten / Zulassungen

ETA-10/0193	Wärmedämmplatte aus expandiertem Perlit, abweichend von EN 13169 Europäische Technische Zulassung
Z-23.11-1983	Wärmedämmplatte aus Bläherlit - Knauf Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Prüfzeugnis 18102007-1	Sto-Perlite-Innendämmplatte 045 und 055 LD Prüfung auf Schimmelfestigkeit und Eignung als Dämmstoff
Prüfzeugnis 900 6018 000/11-1	StoTherm In Comfort - Baustoffklasse A2 Prüfung des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1
natureplus® StoTherm In Comfort	Zertifikat 0301-1109-046-1 Umwelt - Gesundheit - Funktion

### Kennzeichnung

**Produktgruppe** Dämmplatte

**Zusammensetzung** Volldeklaration nach Vergaberichtlinie "natureplus®", Perlite, Kieselsäure, Stärke

**GISCODE** Keine Daten verfügbar

**Sicherheit** bitte Sicherheitsdatenblatt beachten

## Technisches Merkblatt

---

# Sto-Perlite-Innendämmplatte 045

### Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen.

Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Sto SE & Co. KGaA  
Ehrenbachstr. 1  
D - 79780 Stühlingen  
Telefon: 07744 57-0  
Telefax: 07744 57 -2178  
infoservice@sto.com  
www.sto.de