

LETHERMO Cera Estrichziegel

Unglasierter Estrichziegel als lastverteilende Schicht im Trockenbau

Der Lethermo Cera Estrichziegel ist ein gebrannter, unglasierter Ziegel für den Einsatz als lastverteilende Schicht in trockenen Bodenaufbauten. Mit nur 18 mm Aufbauhöhe, hoher Biegefestigkeit und guter Wärmeleitfähigkeit eignet er sich besonders für den Einsatz auf dem Lethermo Fußbodenheizungssystem. Die Nut- und Feder-Ausbildung ermöglicht eine flächige, formschlüssige Verlegung.

18 mm

Aufbauhöhe

30-32 N/mm²

Biegefestigkeit

A1

nicht brennbar

**1,30 W/
(m·K)**

Wärmeleitfähigkeit bei
30 °C

SYSTEMAUFBAU



Systemdarstellung: Lethermo Cera Estrichziegel auf Lethermo Lehmheizung

TECHNISCHE GRUNDDATEN

Produkt	Lethermo Cera Estrichziegel
Ausführung	unglasiert, rechteckig, Oberfläche eben
Funktion	Lastverteilschicht
Nenn- / Werkmaß	200 x 525 x 18 mm
Verbindung	Nut / Feder
Farbe	ziegelrot natur
Gewicht	ca. 3,8 kg/Stück
Bedarf	ca. 9,5 Stück/m ²
Flächengewicht	ca. 36 kg/m ² (rechnerisch)

KENNWERTE

BIEGEFESTIGKEIT

30-32 N/mm²

Anforderung $\geq 28 \text{ N/mm}^2$ · EN ISO 10545-4

WASSERAUFNAHME

$\leq 3,5 \%$

Herstellieranforderung max. 5,0 %

BRANDVERHALTEN

A1

nicht brennbar · DIN EN 13501

Systemeinsatz: Als lastverteilende Schicht auf dem Lethermo Fußbodenheizungssystem. Der weitere Bodenaufbau ist auf den vorgesehenen Oberbelag und die jeweiligen Herstellervorgaben abzustimmen.

WÄRMELEITFÄHIGKEIT

1,30

W/(m·K) bei 30 °C

BIEGEFESTIGKEIT

30-32

N/mm²

WASSERAUFNAHME

≤ 3,5 %

Prüfergebnis

BRANDKLASSE

A1

nicht brennbar

Maß- und Formgenauigkeit

Lange Seite	± 4,0 mm
Kurze Seite	± 2,0 mm
Dicke	± 1,8 mm
Geradheit	± 0,3 %, max. ± 1,5 mm
Rechtwinkligkeit	± 1,0 %, ± 2,0 mm
Ebenflächigkeit	± 1,5 %, Grenzlehre
Nut / Feder	Grenzlehre, bestanden

Maßprüfungen gemäß EN ISO 10545-2.

Physikalische Eigenschaften

Biegefestigkeit	30-32 N/mm²
Brandverhalten	A1, nicht brennbar
Wasseraufnahme	≤ 3,5 %
Wärmeleitfähigkeit bei 30 °C	1,30 W/(m·K)
Temperaturwechselbeständigkeit	bestanden
Frostbeständigkeit	bestanden
Tiefenverschleiß	bestanden

Prüfungen gemäß Hersteller-Prüfdaten: EN ISO 10545-4, EN ISO 10545-9, EN ISO 10545-12 und EN ISO 10545-6; Brandverhalten nach DIN EN 13501.

Materialbedarf und Verpackung

Stückbedarf	ca. 9,5 Stück/m²
Kleberbedarf	ca. 0,9-1,0 kg/m²
Stück / Paket	5
Fläche / Paket	0,525 m²
Pakete / Palette	48
Stück / Palette	240
Fläche / Palette	25,2 m²
Palettengewicht	ca. 950 kg

Hinweise zum Naturprodukt

Der Lethermo Cera Estrichziegel wird in einem natürlichen Brennprozess hergestellt. Geringfügige Unterschiede in Farbe, Oberfläche, Maß, Gewicht und Erscheinungsbild können produktionsbedingt auftreten, sofern die Gebrauchstauglichkeit nicht beeinträchtigt wird.

Vor der Verlegung: Die Estrichziegel sind auf sichtbare Beschädigungen, Fehler oder Unregelmäßigkeiten zu prüfen. Erkennbar fehlerhafte Elemente dürfen nicht eingebaut werden.

EINSATZ IM LEATHERMO SYSTEM

Der Lethermo Cera Estrichziegel dient als lastverteilende Schicht im trockenen Bodenaufbau. Die geringe Materialstärke von 18 mm ermöglicht niedrige Aufbauhöhen. Die Wärmeleitfähigkeit des Ziegels unterstützt die Wärmeübertragung des darunterliegenden Flächenheizsystems.

Der Gesamtaufbau ist projektbezogen auf Untergrund, Nutzung, Lasten und Oberbelag abzustimmen.

Technischer Hinweis: Die Kennwerte basieren auf Hersteller-Prüfdaten des zugrunde liegenden Estrichziegels, Version 26/V1. Die objektspezifische Prüfung des Bodenaufbaus bleibt erforderlich.