

Thermozell®

WÄRMEDÄMM-LEICHTBETON

Leichtbeton-Fertigmischung

Die optimale Wärmedämmung für den Bodenausgleich

RAPID

Belegereife

nach **1** Tag



Belegereife
nach **10** Tagen

Das ORIGINAL:
Bauaufsichtlich zugelassen seit 1995



THERMOZELL® Leichtbeton-Fertigmischung

Die Ideallösung für Innen- und Außenanwendungen

Produkteigenschaften

Das Produkt

- Thermozell-Fertigmischung ist eine werkseitig vorgemischte, zementgebundene Schüttung mit EPS-Granulat Zuschlag.
- Durch Zumischung von Wasser entsteht ein tragfester Leichtbeton mit ausgezeichneten Dämmeigenschaften.
- Thermozell-Leichtbeton ist bauaufsichtlich zugelassen nach DIN 18164-1 und entspricht der ÖNORM B 6550 für gebundene EPS-Schüttungen.
- zum Ausgleich von Rohr- und Installationsleitungen
- für unebene Rohböden
- als Unterbau für verschiedenste Fußbodenkonstruktionen
- für Alt- und Neubau

Die Eigenschaften



Nicht brennbar

Wasserunempfindlich

Frostbeständig

Die Begehbarkeit

Type 250 und Type 400 nach 24 Stunden.
Type **250 Rapid** und Type **400 Rapid** nach 6 Stunden.

Die Belegereife

Type 250 und Type 400 bis 10 cm Einbaustärke nach 7 Tagen, über 10 cm nach 10 Tagen. Type **250 Rapid** und Type **400 Rapid** nach 1 Tag.

Die Lagerung

Type 250 und Type 400 mind. 6 Monate feuchtegeschützt lagerfähig. Type **250 Rapid** und Type **400 Rapid** mind. 3 Monate feuchtegeschützt lagerfähig.

Der Verbrauch

Der Inhalt eines Sackes entspricht 80 Liter Leichtbeton. Damit können bei einer Einbaustärke von 4 cm ca. 2 m² Ausgleichsdämmung eingebaut werden. (Den Leichtbeton beim Einbau nicht verdichten!)

Die Lieferform

Thermozell-Fertigmischung ist in 80 Liter Säcken abgefüllt. Die Säcke sind auf Euro-Paletten verpackt, 15 Sack pro Palette bzw. 1,2 m³ pro Palette.



Die Typen

2 Festigkeitsklassen: Typen 250, Typen 400



Thermozell
Fertigmischung
250

Thermozell
Fertigmischung
400



Thermozell
Fertigmischung
250 Rapid

Thermozell
Fertigmischung
400 Rapid

Thermozell® Leichtbeton-Fertigmischung

Die Ideallösung für Innen- und Außenanwendungen

Anwendungsvielfalt

- Thermozell-Fertigmischung ist eine gebundene Schüttung und erfüllt die Anforderungen der Estrichnormen, wonach Ausgleichsschüttungen eine gebundene Form aufweisen müssen (z.B. DIN 18560-2).
- Thermozell-Fertigmischung ist für alle festen und tragfähigen Untergründe geeignet, Unebenheiten und Höhenunterschiede werden ausgeglichen, Installationen aller Art werden überdeckt und geschützt.
- Thermozell-Fertigmischung ist ideal für die Sanierung von Gewölbe- und Holzbalkendecken.
- Thermozell-Fertigmischung ist sowohl für den Innen- als auch Außenbereich geeignet.
- Thermozell-Fertigmischung kann im Außenbereich auf hochverdichtetem Planum verlegt werden. Zu verwenden sind die Typen 400, die Mindesteinbaustärke beträgt dabei 20 cm.
- Thermozell-Fertigmischung Type 400 und **400 Rapid** kann mit Bitumenschweißbahnen abgedichtet und mit Gussasphalt bzw. Walzasphalt belegt werden.
- Fußbodenheizungen können direkt auf Thermozell-Leichtbeton verlegt werden.

Achtung: Vorhandene lose Schüttungen sind zu entfernen. Die Verlegung auf Dämmplatten ist zu vermeiden. Der Untergrund muß beim Einbau von Thermozell besenrein sein.

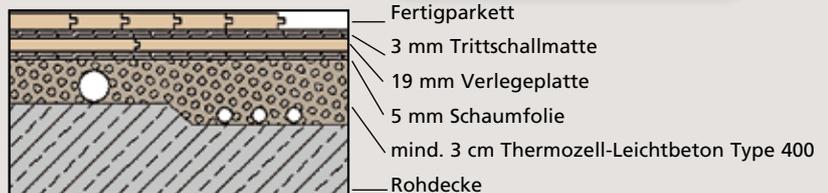
Unterbau für Trockenaufbauten

Auf dem Leichtbeton werden unter dem Endbelag Verlegeplatten bzw. ein Trockenestrichelement verwendet. Generell sind für Trockenaufbauten die Typen 400 zu verwenden.



Parkett • Laminat

Verkehrslast: 2 kN/m²



Teppich • Bodenbelag

Verkehrslast: 2 kN/m²



Thermozell® Leichtbeton-Fertigmischung

Die Ideallösung für Innen- und Außenanwendungen

Unterbau für Estriche



Standardestriche:

Estrichstärke mind. 4 cm. Zu verwenden sind die Typen 250 und 400. Die Verlegung von zus. Wärme- und/oder Trittschalldämmung auf Thermozell-Leichtbeton ist möglich.

Dünnbettestrichkonstruktionen:

Zu verwenden sind die Typen 400.

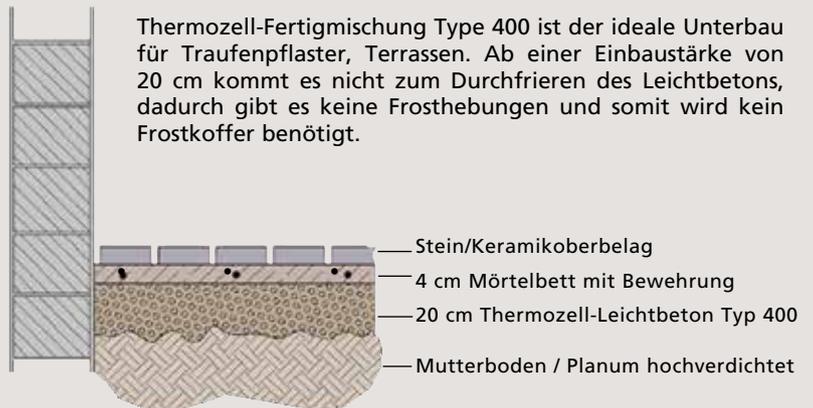
Verkehrslast: 2 kN/m²



Unterbau für Traufenpflaster



Thermozell-Fertigmischung Type 400 ist der ideale Unterbau für Traufenpflaster, Terrassen. Ab einer Einbaustärke von 20 cm kommt es nicht zum Durchfrieren des Leichtbetons, dadurch gibt es keine Frosthebungen und somit wird kein Frostkoffer benötigt.



Hinterfüllung von Schwimmbädern



Eingebaute Schwimmbäder aller Größen und Typen benötigen eine Hinterfüllung der Beckenwand. Die Hinterfüllung muss in erster Linie die Beckenwand stützen.

Thermozell-Fertigmischung Type 400 ist dafür ideal, zusätzlich wird durch die Wärmedämmeigenschaften des Leichtbetons die Wassertemperatur erhöht. Der Einbau ist sehr einfach, Beckenverformungen werden vermieden, da das Material sehr leicht ist.

Sanierung: Ausgleichsdämmung auf Holzbalkendecken



Thermozell® Leichtbeton-Fertigmischung

Die Ideallösung für Innen- und Außenanwendungen

Verarbeitung

- Die Wassermenge laut Sackangabe wird zur Thermozell Fertigmischung beigemischt und gründlich durchgemischt. Wenn die gewünschte erdfeuchte Konsistenz erreicht ist und eine homogene Mischung vorliegt, ist der Mischvorgang zu beenden. Zu langes Mischen bewirkt eine vermehrte Luftporenbildung, die zu einer Festigkeitsreduktion führt.
- Das Mischgut wird mit der Abziehlatte planeben abgezogen und beim Einbau nicht verdichtet.
- Mindesteinbaustärke 3 cm
- Thermozell Fertigmischung: bei 20 °C ca. 1 Stunde verarbeitbar. Thermozell Fertigmischung rapid: bis zu 30 Minuten verarbeitbar. Achtung: nicht unter 5 °C Luft- und Objekttemperatur verarbeiten.

Anmischgeräte



Quirl

Einen Sack Fertigmischung in einen geeigneten Bottich oder entsprechend großen Schubkarren geben, während dem Mischen die angegebene Wassermenge langsam zugeben, mit dem Quirl gut durchmischen, bis eine homogene erdfeuchte Mischung entsteht.



Trommelmischer

Für die Typen 250 und 250 Rapid nur bedingt geeignet! Jeweils einen halben Sack anmischen. Beim Einfüllen den Mischer abschalten. Zuerst ca. 2/3 Wasser in den Mischer geben. Anschließend Wasser in Kleinmengen zugeben, bis die gewünschte erdfeuchte Konsistenz erreicht wird.



Zwangsmischer

Je nach Größe des Zwangsmischers einen halben, einen ganzen oder auch mehrere Säcke in den Mischer geben, die entsprechende Wassermenge langsam zugeben, nach Erreichen einer homogenen erdfeuchten Mischung den Mischvorgang beenden und den Leichtbeton verarbeiten.



Estrichpumpe

Zwei Sack Fertigmischung in den Mischkessel einfüllen, 80% der Wassermenge zugeben, restliches Wasser langsam zugeben und die gewünschte erdfeuchte Konsistenz einstellen, die gesamte Mischzeit beträgt ca. 2 Minuten, mit leicht reduzierter Förderluft pumpen.

Technische Daten

Type	THERMOZELL 250 THERMOZELL 250 rapid	THERMOZELL 400 THERMOZELL 400 rapid
Rohdichte trocken	ca. 250 kg/m ³	ca. 350 kg/m ³
Druckfestigkeit	0,2 N/mm ²	0,5 N/mm ²
Wärmezahl λ R	0,09 W/mK	0,12 W/mK
Brandklasse	Normal entflammbar B2	Nicht brennbar A2
Dampfdiffusion	$\mu = 7$	$\mu = 7$

Bauaufsichtliche
Zulassung-Nr. Z-23.11-266
vom Deutschen Institut für Bautechnik
Berlin als Wärmedämmung
nach DIN 18164-1

Gebundene Schüttung gemäß DIN 18560 - 2

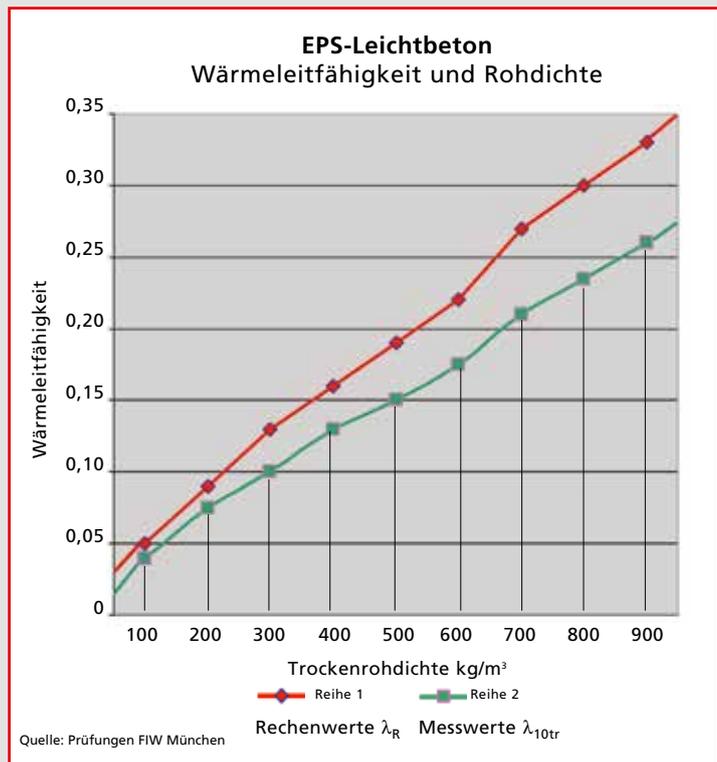
Kontakt Deutschland:
THERMOZELL Verkaufsbüro
Deutschland / Benelux

Hans-Willi Thyssen
Dipl.-Betriebswirt

In der Stieg 30 Tel. +49 (0) 21 63/53 90
D-41379 Brüggen Fax +49 (0) 21 63/58 989
Mobil +49 (0) 172/21 55 067
E-Mail: hans-willi-thyssen@hirsch-gruppe.com

**THERMOZELL ENTWICKLUNGS-
UND VERTRIEBS GMBH**

A-9555 GLANEGG, Austria
Tel. +43 (0) 4277-2211-0
Fax +43 (0) 4277-2211-441
E-Mail: office.thermozell@hirsch-gruppe.com
www.thermozell.com



Unser Partner: