

**Thermozell®**  
WÄRMEDÄMM-LEICHTAUSGLEICH



# Original Thermozell-Sackware

**RAPID**

Das Original:  
Bauaufsichtlich zugelassen seit 1995!

Belegereife  
nach 24 Stunden





Ausgleichen von Installationsleitungen

Unterbau für Estrich / Fußbodenheizungen

## Ausgleichsschichten aus Leichtmörtel als Unterbau für Estriche und andere Lastverteilschichten

Im Wohn- und Gewerbebau findet man immer häufiger Untergründe und Rohböden vor, die bezüglich Ebenheit und Winkeltoleranzen nicht der DIN 18202 entsprechen. Diese Unebenheiten, die Rohrleitungen und Kabel- und Lüftungskanäle müssen daher vor Verlegung der Dämmschichten oder des Estrichs durch Verwendung einer Ausgleichsschicht auf die entsprechende Ebenheit gebracht werden. Dadurch erhält man neben formschlüssig ummantelten Rohrleitungen auch eine verbesserte Wärme- und Trittschalldämmung.

*Siehe dazu auch: Hinweise zur Planung und Ausführung von Fussbodenkonstruktionen bei Rohren, Leitungen und Einbauteilen auf Rohdecken, Stand Januar 2015, herausgegeben durch den BEB Bundesverband Estrich und Belag.*

In der DIN 18 560 – 2 (2004-04) wird weiterhin gefordert, dass die Ausgleichsschichten im eingebauten Zustand eine gebundene Form aufweisen müssen. Aus statischen Gründen wird dies durch die Verwendung von normiertem Leichtausgleichsmörtel erreicht.

**DIE ORIGINAL THERMOZELL SACKWARE** ist das ideale Ausgangsmaterial dafür. Es besteht aus Styroporgranulat, das nach einem speziellen Verfahren mit einem patentierten Katalysator oberflächenbehandelt wird. Die THERMOZELL-Sackware entspricht dadurch bereits im Anlieferzustand der Brandklasse B 2 gem. DIN 4102.

Der Leichtausgleichsmörtel ist eine homogene Mischung aus THERMOZELL-Sackware mit handelsüblichen Zementen (CEM I/II 42,5 R bzw. 52,5 R) und Wasser. Das Anmischen erfolgt direkt an der Baustelle mit Estrichpumpen.

### Mischrezepturen Rapid

#### THERMOZELL 250



#### THERMOZELL 400



#### THERMOZELL 600



Belegereife nach 24 Stunden

Bei Schnell/Rapid Zementtype CEM I/II 42,5 R bzw. 52,5 R verwenden



**Original THERMOZELL-Sackware**  
**Bauaufsichtlich zugelassen seit 1995!**



Höhenausgleich auf Holzbalkendecken



Unterbau für Schweissbahnen



Hinterfüllung von Schwimmbecken

## Die besonderen Vorteile des Leichtausgleichmörtels mit Original THERMOZELL:

- Bauaufsichtlich zugelassen Z-23.11-266 (seit 1995)
- Bessere Benetzbarkeit des Styropors durch Kalalysator
- Mit Katalysator wird aus der Brandklasse E im Anlieferzustand schon Brandklasse B
- Ab der Type TZ 400 im eingebauten Zustand bereits A2 nicht brennbar
- Rasche Verarbeitung und Austrocknung durch geringe Wasserzugabe
- Belegereife unabhängig von der Einbaustärke
- Homogene Mischbarkeit und geringes Gewicht
- Gut pumpbar bei erdfeuchter Anmischung
- Aufbauhöhe bereits in einem Arbeitsgang beliebig hoch
- Keine Entmischung speziell bei der Luftförderung mit Estrichpumpe
- Hohe Festigkeit ohne Verdichtung
- Ideal unter Fussbodenheizungen und Estrichelementen

## Belegereife

Die Belegereife ist entscheidend für einen raschen Baufortschritt. Die Variante THERMOZELL Standard ist nach nach 10 Tagen belegereif. Durch eine Modifikation des Katalysators wurde die Variante THERMOZELL Rapid entwickelt. Damit ist diese Variante bereits nach 24 h belegereif \*) und ein besonders schneller Baufortschritt wird ermöglicht. Gleichzeitig verhindert die modifizierte Variante THERMOZELL Rapid aufgrund der chemischen Bindung des Anmachwassers das Auftreten von Bauschäden durch Restfeuchte im Bauwerk.

\*) Angaben bei 20 °C und 65 % rel. Luftfeuchte



**Original THERMOZELL-Sackware**  
**Bauaufsichtlich zugelassen seit 1995!**

## Technische Daten

Type	THERMOZELL 250	THERMOZELL 400	THERMOZELL 600
Rohdichte trocken	ca. 250 kg/m <sup>3</sup>	ca. 350 kg/m <sup>3</sup>	ca. 500 kg/m <sup>3</sup>
Druckfestigkeit	200 kPa	500 kPa	1200 kPa
Wärmezahl $\lambda_R$	0,09 W/mK	0,12 W/mK	0,18 W/mK
Brandklasse	Normal entflammbar B2	Nicht brennbar A2	Nicht brennbar A2
Dampfdiffusion	$\mu = 7$	$\mu = 7$	$\mu = 14$

Die aktuellen Daten entnehmen Sie bitte der Homepage [www.thermozell.com](http://www.thermozell.com)

**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

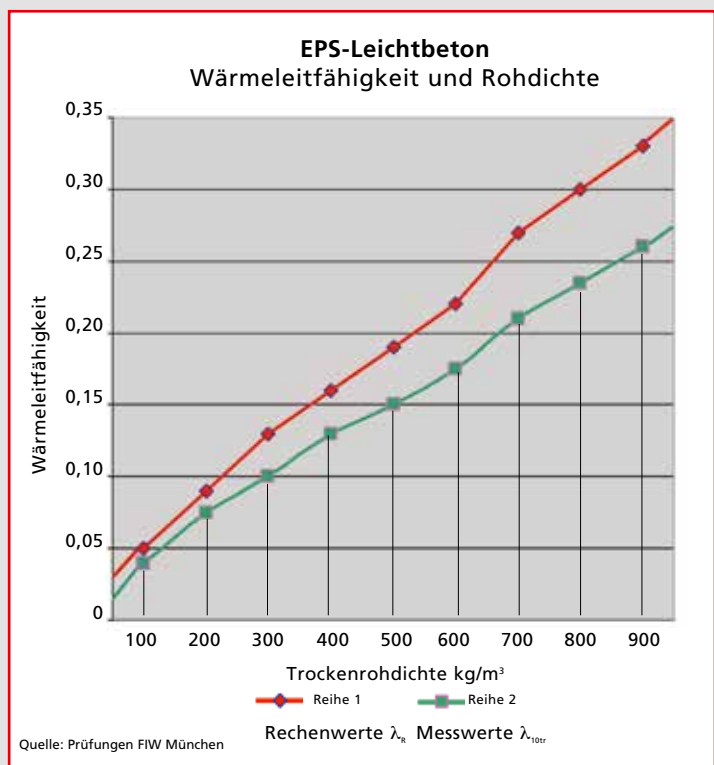
Kontakt Deutschland:  
THERMOZELL Verkaufsbüro Deutschland / Benelux

**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](mailto: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](mailto:office.thermozell@hirsch-gruppe.com)  
[www.thermozell.com](http://www.thermozell.com)



Unser Partner: