

# Thermo-Floor<sup>®</sup> / Thermo-Floor<sup>®</sup> S

## Dämmschüttung unter Nassestrich

**Thermo-Floor<sup>®</sup>** hoch belastbare Dämmschüttung zum Höhenausgleich & Trittschallschutz  
unter Nassestrich (Zement-, Asphalt- und Fließestrich)  
unter Heizestrich sowie  
unbelastete Schüttungen (ähnlich **Thermo-Fill<sup>®</sup>**)

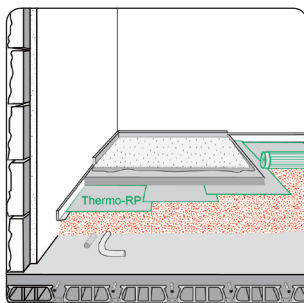


Höhen - Ausgleich  
Trittschall - Dämmung  
Wärme - Dämmung } = **1** Produkt & Arbeitsgang

- ✓ ökologisches Naturprodukt, rein mineralisch
- ✓ schnell, rationell, minimaler Werkzeugaufwand
- ✓ keine nachträgliche Setzungen
- ✓ hohe Druck- und Tragfähigkeit
- ✓ kein Plattenverschnitt
- ✓ keine Bindemittel - sofort fertig!
- ✓ dauerhaft, ungeziefericher
- ✓ feuchtigkeitsunempfindlich
- ✓ diffusionsoffen
- ✓ sehr gute Wärmedämmung
- ✓ hervorragender Schallschutz
- ✓ unbrennbar A1

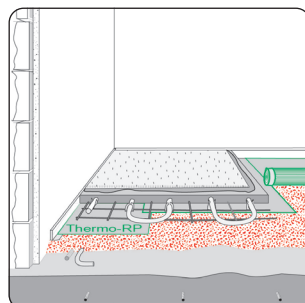
**Thermo-Floor<sup>®</sup> S**  
direkt vom Silo-LKW

## Anwendungsbeispiele



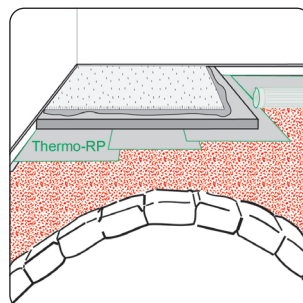
### Zementestrich

- Endbelag
- Zementestrich
- **Thermo-RD öko**
- **Thermo-RP**
- **Thermo-Floor<sup>®</sup>**  
(jede Einbauhöhe ist möglich)
- Rohre, Kabel oder Unebenheiten min. 2 cm überschütten
- Rohdecke (bei Holzdecken und -dielen Ritzenabdeckung mit überlappendem **Thermo-BP**)



### Heizestrich

- Endbelag
- Heizestrich (normgerecht inkl. Heizsystem)
- **Thermo-RD plus**
- **Thermo-RP**
- **Thermo-A8+**
- **Thermo-Floor<sup>®</sup>**  
(jede Einbauhöhe ist möglich)
- Rohre, Kabel oder Unebenheiten min. 2 cm überschütten
- Rohdecke (bei Holzdecken und -dielen Ritzenabdeckung mit überlappendem **Thermo-BP**)



### Gewölbe begehrbar

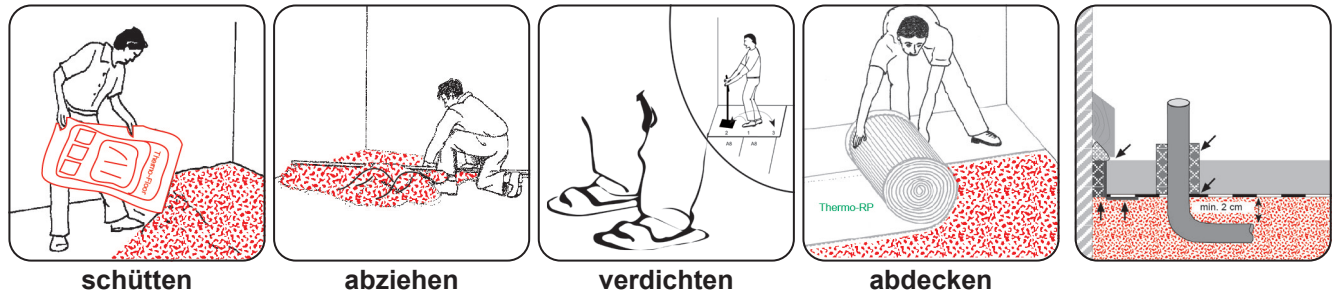
- Nass-, Trocken-, Leichtestriche
- Endbelag
- Nassestrich
- **Thermo-RP**
- **Thermo-Floor<sup>®</sup>**  
(jede Einbauhöhe ist möglich)
- Gewölbe ev. Sanierung durch Auflage von **Stauss<sup>®</sup>-Normgewebe** in Zementschlemme



Richtwerte <b>Thermo-Floor<sup>®</sup></b>				
Dämmstärke in cm	6	10	15	40
U-Wert (W/m²K)	0,47	0,33	0,24	0,10
L <sub>n,w</sub> (dB)	35	34,5	34,5	34

## Verarbeitung von **Thermo-Floor®**

Alle Öffnungen im Dämmbereich schließen. **Thermo-Rollpappe** oder sonstige Abdeckung eventuell vor dem Schütten ablängen. Kabel und Rohrleitungen müssen gut befestigt werden.



Vor dem Schütten Meterriss und Sollhöhe der fertigen Schüttung anzeichnen. **Thermo-Floor®** mit 20 % Überhöhung aufschütten, abziehen und durch direktes Begehen mit den **Thermo-Verdichtungsschuhen** (oder Handstamper auf steifen Platten) verdichten. Kontrolle der Schüttungshöhe und Ebenheit. Überhöhen können jederzeit mit der Abziehle weggekratzt werden, auf zu tiefe Stellen kann **Thermo-Floor®** zusätzlich gebracht und nochmals verdichtet werden.

Die fertige **Thermo-Floor®** Schüttung wird mit der diffusionsoffenen **Thermo-Rollpappe** abgedeckt, um sie gegen den Estrich abzutrennen. Eine direkte Belegung der verdichteten Schüttung mit zusätzlichen Trittschalldämmplatten (und nachfolgender Trennlage) ist möglich.

Schütthöhen bis 30 cm werden in einem Arbeitsgang eingebracht. Darüber wird mehrschichtig gearbeitet, d.h. mehrmals **Thermo-Floor®** einbringen und verdichten. Da **Thermo-Floor®** einen CP-Faktor von 0 hat, sind nahezu unbegrenzte Einbauhöhen möglich. Leitungen mindestens 2 cm mit **Thermo-Floor®** überdecken und die Estrichdurchführung mit einem Schaumstoffschlauch dicht ummanteln. Winkelrandstreifen zwischen Wand und Estrich nicht vergessen, bei Heizestrichen mit 1 cm EPS, z.B. **Thermo-RD-plus**. Sesselleisten mit einem Abstand zur Bodenkonstruktion montieren (Dichtschnur oder Korkstreifen verwenden).

Bei großen Höhendifferenzen (z.B. Luftkanäle) **Thermo-Floor®** 2-schichtig verarbeiten.

**Thermo-Floor®** hat bereits ab 2 cm Einbauhöhe sehr gute Trittschalldämmwerte - siehe Diagramm unten.

Diese können durch direktes Belegen der verdichteten Schüttung mit Trittschalldämmplatten noch weiter verbessert werden.

**Sie erhalten eine dauerhafte, fugenfreie, tragfähige Unterkonstruktion, Schall- und Wärmedämmung in einem Arbeitsgang!**

## Technische Angaben von **Thermo-Floor® / Thermo-Floor® S**

Bau-**Europerti** Typ **W2**: wasserabweisend, kraftschlüssig und hoch belastbar, DAD, DEO

<b>Schüttgewicht:</b>	ca. 85 kg/m <sup>3</sup>
<b>Einbau:</b>	mit 20 % Verdichtung
<b>Traglast:</b>	8.000 kg/m <sup>2</sup> mit 0% Stauchung, CP = 0
<b>Druckspannung EN 826:</b>	$\sigma_{d 10\%} \geq 90$ kPa
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand:</b>	$\mu = 1 - 3$
<b>Wärmespeicherkapazität:</b>	> 1.000 J/(kg·K)
<b>Wärmeleitfähigkeit CE:</b>	$\lambda_D = 0,042$ W/mK
<b>Brandklasse:</b>	A1 - unbrennbar
<b>Anwendungstemperatur:</b>	800°C, kurzzeitig über 1.200°C
<b>unverrottbar:</b>	volumsstabil und ungeziefersicher
<b>PH-neutral:</b>	chemisch- und korrosionsneutral
<b>Entsorgung:</b>	Naturprodukt - keine Einschränkung, Bauschutt
<b>1 Sack - 100 Liter:</b>	für ca. 8 cm fertige Schüttung auf 1 m <sup>2</sup>

