

## Thermo-Floor®

wasserabweisendes Bau-**e**uroperl® Typ W2

mineralischer **Schüttdämmstoff** für **Naßestrich-Unterbau**

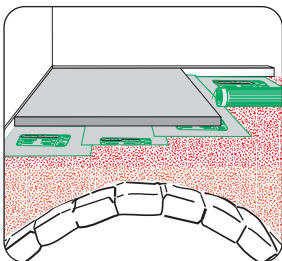
- ✓ unbrennbar **A1**
- ✓ **ohne** Plattenverschnitt
- ✓ Rohre, Leitungen - **kein Problem**
- ✓ **dauerhaft**, ungeziefer-sicher

**körniges Naturprodukt :**  
**frei von Fasern - ohne Zusätze**

**schnell & rationell**

**normgerecht :**  
**kraftschlüssig + trocken**  
**ohne Zement**

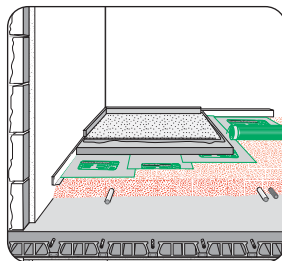
**3** ✓ Wärme-Dämmung  
✓ Trittschall-Dämmung  
✓ Höhen-Ausgleich } = **1** **Produkt & Arbeitsgang**



**Zementestrich**

Auf **Thermo-Floor®** kann jeder Zementestrich einfach und sicher verlegt werden. **Überflüssig** wird auch die notwendige Sandschüttung - bei seriöser Verlegung von Dämmplatten.

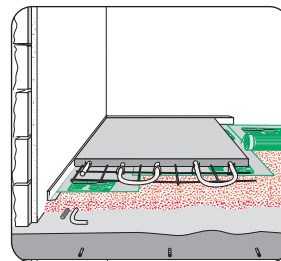
**Rohre und Kabel** werden problemlos **ohne zusätzliche Ummantelung** in die Dämmung voll integriert.



**Fließestrich**

Ebene und stabile Unterlage :

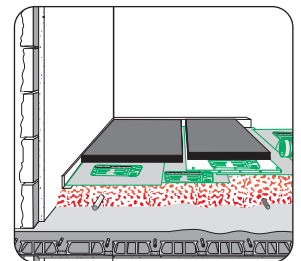
**Thermo-Floor®** bietet dies ! Da Fließestriche relativ flüssig sind, muß die **Thermo-RP** (Rollpappe) verklebt oder diese mit **Thermo-BP** (Baupapier) zusätzlich abgedeckt werden. (Verlegeanleitung für Fließestrich beachten.)



**Fußbodenheizung**

Speziell Heizestriche profitieren bei der Verlegung auf **Thermo-Floor®** : **Wegfall** der sonst üblichen schwitzwasserbildenden **Folien**.

Größte Sicherheit durch **stabilen, ebenen Unterbau** (gleichmäßige Estrichdicke); Kinderleicht eingebaut.



**Asphaltestrich**

Asphaltestriche profitieren ebenso wie Zementestriche durch

**Thermo-Floor®**. In beiden Fällen wird die **schnelle & rationelle Verarbeitung** von **Thermo-Floor®** geschätzt.

\* Manche Asphaltestrich- Verleger bevorzugen die Verarbeitung über eine Lage **Thermo-A8**.

**Thermo-Floor®** benötigt **keine Dampfbremse / Folie !**

Die atmende **Thermo-Rollpappe** übernimmt die Trennung vom Estrich zur Dämmung.



## Verarbeitung von Thermo-Floor®

**Vorarbeiten:** Alle Öffnungen im Dämmbereich schließen (Thermo-Floor® bringt seine volle Traglast bei geschlossenem Einbau, Öffnungen sind nicht zulässig). **Thermo-RP (Rollpappe) vorbereiten** (ablängen & mit Wellung nach außen aufrollen - im noch leeren Raum) - für 3. Arbeitsschritt. Kabel und Rohrleitungen müssen mit mindestens 1 cm Thermo-Floor® überdeckt sein - keine zusätzlichen Rohr-Dämmungen!



### 1. Einrichten:

**Meterriß:** 2 Fixpunkte anbringen

#### a) Einbau-Höhe

(bis hier wird verdichtet)

#### b) Schütt-Höhe

Höhenzuschläge:

**empfohlen:** 15% ["1a" x 1,15]  
Streßzonen: 20% ["1a" x 1,2]

**Streifen** entlang der Wände aufschütten und als Bezugsebene auf Schütt-Höhe „b“ abziehen.

Bis ca. 40 cm einlagige Verarbeitung.  
**Unbeschränkte Einbauhöhe** bei lageweisem Einbau (etwa alle 40 cm verdichten).

### 3. Abdecken:

Thermo-Floor® mittels Thermo-RP (Rollpappe) abdecken.

10 cm Überlappung sind in der Thermo-RP berücksichtigt.

Weiters ermöglicht sie ein vorsichtiges Begehen der Schüttung.

(Empfehlung: Thermo-RP vor Aufschütten von Thermo-Floor® auf Raumlänge zuschneiden.)



### 4. Verdichten:

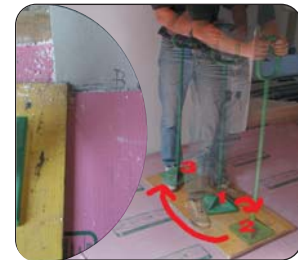
Über steife Platten (z.B. Schal- bzw. Mehrschichttafeln, keine Spanplatten) vorzugsweise mit **Handstamper** 3-4 Schläge/Tafel

(evtl. **Rüttler**) von Höhe „b“ auf „a“

verdichten (auf Tafel stehen - Ihr Gewicht hilft!)

Ebenheit und Einbauhöhe ist durch die Tafeln leicht ersichtlich.

Schrägstellung der Lehre reguliert die Einsinktiefe. (Zementestrich: gegebenenfalls kann die Verdichtung für Schütthöhen unter 4 cm entfallen.)



### 2. Schütten & Abziehen:

Abschnittsweise aufschütten.

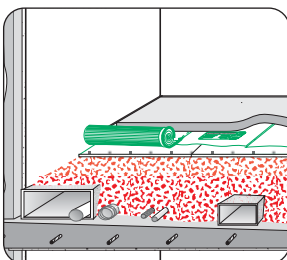
Holzlatte oder Abziehle an Bezugsebene (geschüttete Wand-Streifen) anlegen und Thermo-Floor® kreisförmig plan abziehen.

Schrägstellung der Lehre reguliert die Einsinktiefe.



**Zusätzliche Dämmplatten** aus EPS, XPS oder MW vermeiden! Sie mindern hier Festigkeit, Wärme- und Schalldämmung, sind feuchtetechnisch **nachteilig** und verursachen unnötige **Kosten**.

**Arbeitsaufwand** je nach Baustelle und Fertigkeit: 10 - 50 m²/h/Mann



### Sonderaufgaben

#### Ungleicher Bodenunterbau:

Bei weichen Installationen und krassen Höhenunterschieden eine Druckverteilung mittels **Thermo-A8+** ausführen.

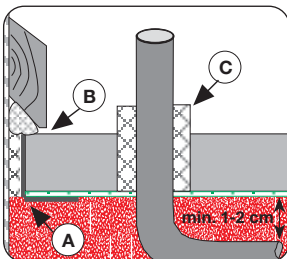
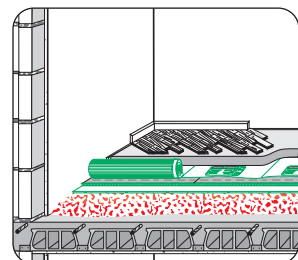
#### Kessel & Pufferspeicher:

Flache Kesselböden unterstützt Thermo-Floor® eben & optimal gedämmt (ausg. runde Böden). 17% Verdichtung (20% Höhenzuschlag), über 20 cm Dämmstärke werden empfohlen. Den restlichen Hohlraum mit unverdichtetem Thermo-Floor® verfüllen.

### Erhöhter Schallschutz

Für **Naßestriche** kann zur zusätzlichen Verbesserung des Luft- bzw. Trittschallschutzes unter der Thermo-RP die **-A8+** bzw. **-TS** eingesetzt werden.

Holzdecken sind besonders zu berücksichtigen (Thermo-Fibel, Kapitel Schall).



### Wichtige Hinweise & Tips (ersetzen keine Verlegevorschriften!)

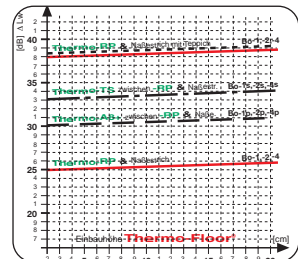
**A. Winkelrandstreifen:** Werden zwischen Thermo-Floor® und Thermo-RP eingeklemmt, und verhindern so ein Durchdringen der Estrichschlemme. Mit zusätzlichem Dehnstreifen zur Schalleffektivität auf über 10 mm Dicke erhöhen. Schallbrücken (Heftklammern, Nägel, etc.) vermeiden!

**B. Sesselleiste:** Darf Boden nicht berühren! Mindestens 3 bis 5 mm Spalt. Kelle kann mit elastischer Dichtschnur gefüllt werden.

**C. Installationen:** Durchführungen mit Schaumstoffschlauch dicht ummanteln, diesen gegenüber Thermo-RP verkleben (hier darf kein Naßestrich eindringen). Leitungen min. 1 cm, besser 2 cm überschütten. Andere Dämmstoffe sind unnötig.

**D. Trocken:** Estrich darf nicht zu schnell austrocknen, da er sonst "schüsselt" (durch zu schnelle Austrocknung der Oberseite).

**E. Konstruktionshöhe:** Oft zu gering (empf.: ab 15 cm Th.-Floor® + Estrich + Belag) Unebenheiten + Installationen + Gefälle + Rohrbögen + Kreuzungen berücksichtigen!



## Technische Angaben von Thermo-Floor®

**Produktart:** Bau-Europerl® Typ W2: wasserabweisend & kraftschlüssig & tragfähig (= verstärktes Thermo-Fill®)

**Einsatzgebiet:** tragende Schüttung unter Naßestrich & Hohlraumdämmung (wie Thermo-Fill®)

**Schüttgewicht:** ca 85 kg/m³

**Belastbarkeit:** 15% Höhenzuschl. (13% Verd.): 5.000 kg/m²  
20% Höhenzuschl. (17% Verd.): 8.000 kg/m²

**Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:** μ = 1-3

**Wärmeleitfähigkeit:** λ<sub>R</sub> = 0,042 W/mK  
λ<sub>TR</sub> = 0,038 W/mK

**Brandklasse:** A1, unbrennbar

**Anwendungstemperatur:** 800°C, kurzzeitig über 1200°C

**anorganisch:** unverrottbar, ungeziefer sicher

**Ph-neutral:** chemisch- und korrosionsneutral

**Entsorgung:** Naturprodukt - keine Einschränkung

**Lieferform:** PE-Sack à 100 l

**Ergiebigkeit:** 1 Sack ca. 8,5 cm fertige Schüttung auf 1m²