

Thermo-Floor®

wasserabweisendes Bau-Europerl® Typ W2

mineralischer **Schüttdämmstoff** für **Nassestrich-Unterbau**

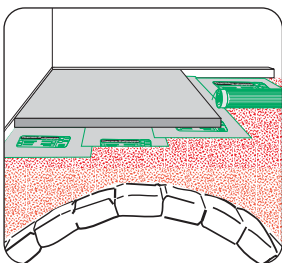
- ✓ unbrennbar **A1**
- ✓ **ohne** Plattenverschnitt
- ✓ Rohre, Leitungen - **kein Problem**
- ✓ **dauerhaft**, ungeziefersicher

körniges Naturprodukt :
frei von Fasern - ohne Zusätze

schnell & rationell

normgerecht :
kraftschlüssig + trocken
ohne Zement

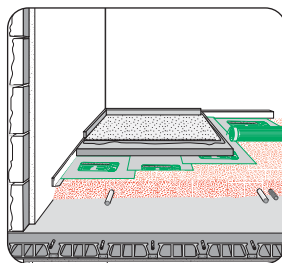
3 ✓ Wärme-Dämmung
✓ Trittschall-Dämmung
✓ Höhen-Ausgleich } = **1** Produkt & Arbeitsgang



Zementestrich

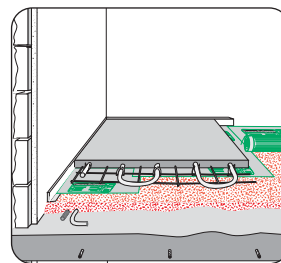
Auf **Thermo-Floor®** kann jeder Zementestrich einfach und sicher verlegt werden. **Überflüssig** wird auch die notwendige Sandschüttung - bei seriöser Verlegung von Dämmplatten.

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



Fließestrich

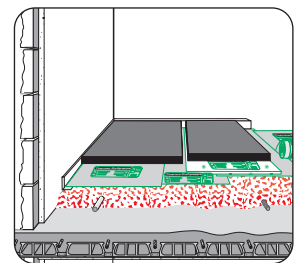
Ebene und stabile Unterlage : **Thermo-Floor®** bietet dies ! Da Fließestriche relativ flüssig sind, muß die **Thermo-RP (Rollpappe)** verklebt oder diese mit **Thermo-BP (Baupapier)** zusätzlich abgedeckt werden. (Verlegeanleitung für Fließestrich beachten.)



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

- Einbau-Höhe**
(bis hier wird verdichtet)
- Schütt-Höhe**
Höhenzuschläge:
empfohlen: 15 % ["1a" x 1,15]
Streifzonen: 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).



2. Schütten & Abziehen:

Abschnittsweise aufschütten.

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

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

Verdichten von Thermo-Floor® durch einfaches Begehen mit den Thermo-Verdichtungsschuhen.

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.)

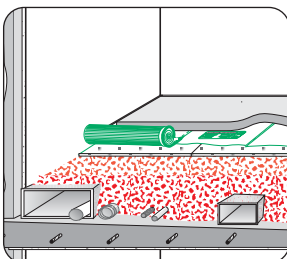


4. Verdichten:

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.



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.

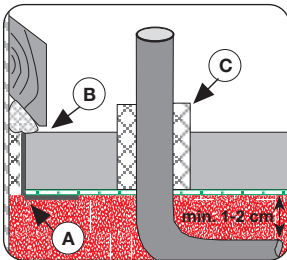
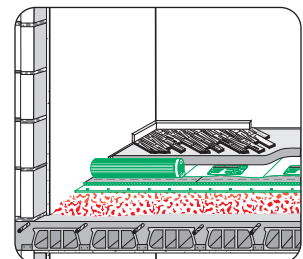
Kessel & Pufferspeicher:

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 & Tipps (ersetzen keine Verlegevorschriften!)

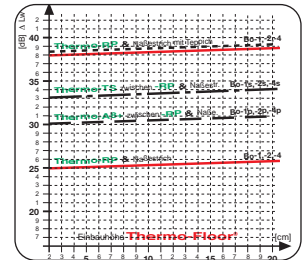
A. Winkelrandstreifen: Werden zwischen Thermo-Floor® und Thermo-RP eingeklemmt, und verhindern so ein Durchdringen der Estrichschlemme. Mit zusätzlichem Dehnstreifen zur Schalleffektivität auf über 10 mm Dicke erhöhen. Schallbrücken (Heftklammern, Nägel, etc.) vermeiden!

B. Sesselleiste: Darf Boden nicht berühren! Mindestens 3 bis 5 mm Spalt. Kehle 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. Trocknen: 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!



Trittschall-Richtwerte (Massivdecke)

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_R = 0,042 W/mK

λ_{Tr} = 0,038 W/mK

Brandklasse: A1, unbrennbar

Anwendungstemperatur: 800°C, kurzzeitig über 1200°C

anorganisch: unverrottbar, ungeziefericher

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