

euoperl®

# Thermo-Floor®

## Nassestrich Unterbau

mineralischer Schüttdämmstoff für Nassestrich- Unterbau  
wasserabweisendes Bau- euoperl® Typ W2

- ✓ mineralisch
- ✓ unbrennbar A1
- ✓ dauerhaft

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

Anwendungs-  
video



## Empfohlenes Werkzeug zur Verarbeitung:

### Nivelliergerät



Vereinfacht das Einrichten von Baustellen, oft bereits mit Laser erhältlich.  
Kann auch durch Schlauchwaage ersetzt werden.

### Abziehlehre



Set mit Libellen, speziell zum Abziehen von **Thermo-Floor**<sup>®</sup> Schüttungen  
Gewicht: 13 kg (inkl. Transportkiste: 32 kg)

### Abziehlatte



Die Abziehlatte ist nichts anderes als eine möglichst gerade Holzlatte die zum Abziehen und somit zum begradi- gen der **Thermo-Floor**<sup>®</sup> Aufschüttungen dient.

### Verdichtungs – Schuhe

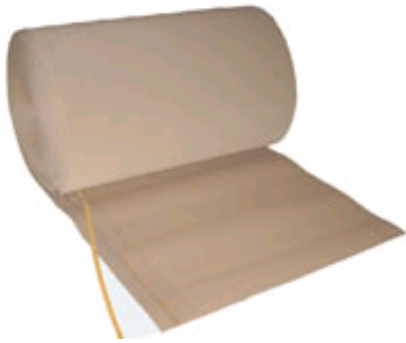


zum einfachen Verdichten von Thermo-Schüttungen  
Gewicht: 1,2 kg  
speziell für: **Thermo-Floor**<sup>®</sup>, **Thermo-Plan**<sup>®</sup>, **Thermo-Roof**<sup>®</sup>

Dieses Werkzeug können Sie bei **europerl**<sup>®</sup> Vertriebs- partnern erwerben.

## Empfohlenes Zubehör

Thermo-RP



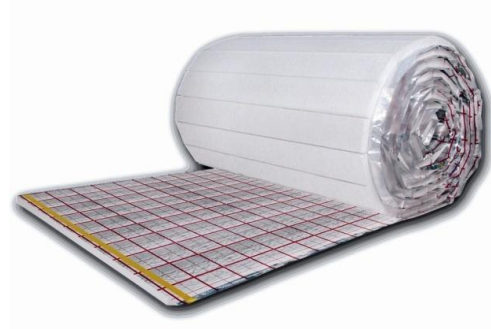
Thermo-Alu-Folie



Thermo-A8+



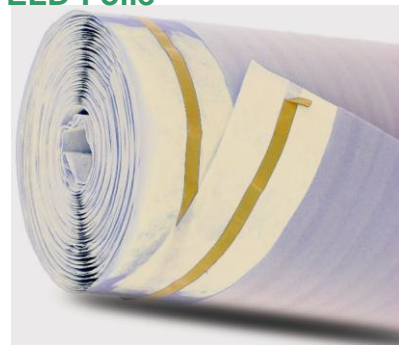
Thermo-Rolle



Thermo-BP



Thermo-PELD-Folie



Thermo-RD öko



Thermo-RD plus



# Verarbeitung von **Thermo-Floor®**

**Vorarbeiten:** Eine gute Baustellenvorbereitung ist Voraussetzung für ein gutes Ergebnis! Alle Öffnungen im Dämmbereich schließen, **Thermo-Floor®** bringt seine volle Traglast bei geschlossenem Einbau, Öffnungen sind nicht zulässig. Eventuell Thermo-BP (Baupapier) als Rieselschutz auslegen. **Thermo-RP** (Rollpappe) vorbereiten (ablängen & mit Wellung nach außen aufrollen – im noch leeren Raum) – 3. Arbeitsschritt. Kabel und Rohrleitungen sollen mit mindestens 2 cm **Thermo-Floor®** überdeckt sein – Leitungen und Kabel befestigen – keine zusätzlichen Rohr-Dämmungen notwendig!



## 1. Einrichten

**Meterriss:** 2 Fixpunkte anbringen

a) **Einbau-Höhe** (bis hier wird verdichtet)

b) **Schütt-Höhe**

Höhenzuschläge:

**empfohlen:** 20 % [„1a“ x 1,20]

**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). Bei größeren Unebenheiten empfiehlt sich mehrlagige Verarbeitung.



## 2. Schütten & Abziehen

Abschnittsweise aufschütten. Holzlatte oder Abziehlehre an Bezugsebene (geschüttete Wand-Streifen) anlegen und **Thermo-Floor®** kreisförmig abziehen. Schrägstellung der Lehre reguliert die Einsinktiefe.

**Variante 1:** Verdichten mittels Verdichtungsschuhen → Abdecken  
**Variante 2:** Abdecken → Verdichten mittels Handstampfer oder Rüttler



## Verdichten & Abdecken

Mittels **Verdichtungsschuhe** durch gleichmäßiges begehen.

Alternativ mit **Handstampfer oder Rüttler** über steife Platten (z.B. Schal- bzw. Mehrschichttafeln, **keine** Spanplatten) vorzugsweise mit **Handstampfer** 3-4 Schläge /Tafel (evtl. Rüttler) von Höhe „b“ auf „a“ verdichten (auf Tafel stehen – Ihr Gewicht hilft!)

Ebenheit und Einbauhöhe ist durch die Tafel leicht ersichtlich.

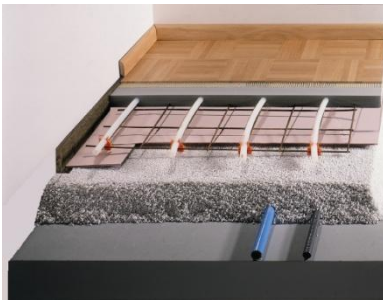


**Thermo-Floor®** mittels **Thermo-RP** (Rollpappe) **Thermo-PELD-Folie**, **Thermo-Alu-Folie** oder **Thermo-Rolle** abdecken. Bei der **Thermo-RP** ist der 10 cm Überlappungsstreifen bereits aufkaschiert. (Empfehlung: **Thermo-RP** vor Aufschütten von **Thermo-Floor®** auf Raumlänge zuschneiden.)

(Zementestrich: gegebenenfalls kann die Verdichtung für Schütthöhen unter 4 cm entfallen)

# Anwendungsbeispiele

Alle Nassestricharten wie:



- ✓ Zementestrich
- ✓ Fließestrich
- ✓ Asphaltestrich
- ✓ Heizestrich

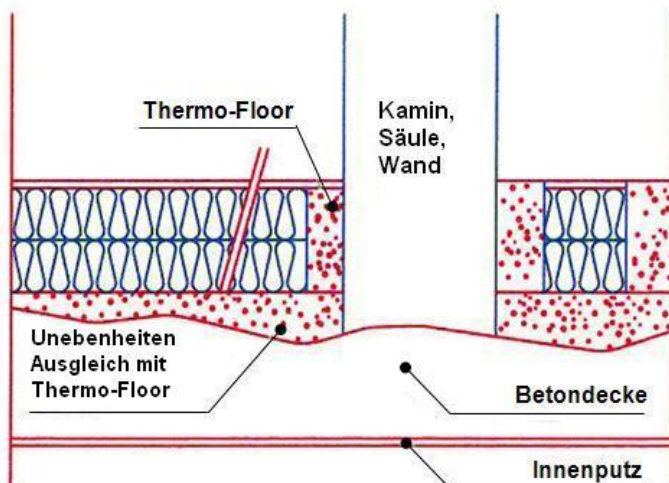
Richtwerte* <b>Thermo-Floor®</b>				
Dämmstärke in cm	10	20	30	40
U-Wert [Wm <sup>2</sup> /K]	0,33	0,19	0,13	0,10
L <sub>n,w</sub> [dB]	34,5	34,0	33,0	32,0

## Thermo-Fußpunktlösung



Produktbeispiel **	Verf. Ziegel Vertikal (U-Wert)	<b>Thermo-Floor®</b> - bedarf (l/lfm)
Porotherm Planziegel 50 cm H.i	0,2	76
Porotherm Planziegel 38 cm H.i	0,2	56

## Dämmung oberster Geschosdecke



Hinterfüllen sie bei Rand und Eckbereichen großzügig mit **Thermo-Floor®** und ersparen sich wertvolle Zeit anstelle aufwendiger Aus- und Zuschnitte. Wirken sie dabei in Rand- und Eckbereichen mit erhöhter Diffusion, Schäden durch Feuchtigkeit entgegen. Es kommen hierbei die herausragenden Eigenschaften von **Thermo-Floor®**, wie sehr gut wärmedämmend, diffusionsoffen, ungeziefersicher und unbrennbar voll zum Tragen.

Weitere Informationen erhalten Sie von unserer Homepage (Thermo-Fibel), sowie von unseren **europerl®**-Team

\* Diese Richtwerte beziehen sich auf den Gesamtaufbau, siehe Thermo-Fibel „Ausgabe 11“ auf den „Boden 1“ und die „Decke 30“  
\*\* Je nach Ziegelhersteller unterschiedliche Richtwertverschiebung möglich



## WICHTIGE HINWEISE

Bei einer Schütthöhe über 2 cm unbedingt die Einbau- und Schütthöhe anzeichnen, siehe Seite 2 und 4. Für ein erfolgreiches Resultat, Zwischen- und Endkontrollen durchführen.

Entsorgung: **europerl**<sup>®</sup> ist problemlos deponierbar (Bauschutt/ Nr. 314) bzw. wieder verwendbar. Verpackungsentsorgung: ARA Nr.: 494, Interseroh Nr.: 88781.

### Sonderaufgaben

#### Kessel & Pufferspeicher:

Flache Kesselböden unterstützt **Thermo-Floor**<sup>®</sup> eben & optimal gedämmt (ausg. runde Böden). 17% Verdichtung (20% Höhenzuschlag), über 20 cm Dämmstärke werden empfohlen. Den restlichen Hohlraum mit unverdichtetem **Thermo-Floor**<sup>®</sup> verfüllen. Ähnlich erfolgt die dämmende Unterkonstruktion von GFK-Swimming Pools.

#### Erhöhter Schallschutz

Für **Nassestrich** kann zur zusätzlichen Verbesserung des Luft- bzw. Trittschallschutzes über **Thermo-Floor**<sup>®</sup> die **Thermo-A8+** eingesetzt werden. Holzdecken sind besonders zu berücksichtigen (Thermo-Fibel, Kapitel Schall).

### Weitere Hinweise & Tipps

#### A. Winkelrandstreifen

Werden zwischen **Thermo-Floor**<sup>®</sup> und **Thermo-RP** eingeklemmt, und verhindern so ein Durchdringen der Estrichschlämme. Bei Heizestrich empfiehlt sich **Thermo-RD+**. Ansonsten **Thermo-RD öko** verwenden. Bei Fließestrich dicht verkleben. Schallbrücken vermeiden (Heftklammern, Nägel, Heizungsinstallationen, etc.).

#### B. Sesselleiste

Darf Boden nicht berühren! Mind. 3 bis 5 mm Spalt. Kehle kann mit elastischer Dichtschnur, Korkstreifen oder ähnliches gefüllt werden.

#### C. Installation

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

#### D. Konstruktionshöhe

Oft zu gering, beachten Sie: Unebenheiten + Installationen + Gefälle + Rohrbögen + Kreuzungen + 2 cm **Thermo-Floor**<sup>®</sup> = Estrichunterkante!

# Technische Angaben von **Thermo-Floor**<sup>®</sup>

## Produktart:

**Bau-europerl**<sup>®</sup> Typ W2 wasserabweisend & kraftschlüssig & tragfähig (= verstärktes **Thermo-Fill**<sup>®</sup>)



**Einsatzgebiet:** tragende Schüttung unter schwimmenden Nassestrich, sowie Hohlraumdämmung (wie **Thermo-Fill**<sup>®</sup>)

**Schüttgewicht:** ca. 85 kg/m<sup>3</sup>

**Belastbarkeit:** 15% Höhenzuschlag  
(13% Verdichtung) 5.000 kg/ m<sup>2</sup>  
20% Höhenzuschlag  
(17% Verdichtung) 8.000 kg/ m<sup>2</sup>  
100% setzungsfrei nach Verdichtung

**Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:**  $\mu = 1-3$

**Wärmeleitfähigkeit:**  $\lambda_R = 0,042 \text{ W/mK}$   
 $\lambda_{TR} = 0,038 \text{ W/mK}$

**Brandklasse:** A1 unbrennbar

**Anwendungstemperatur:** bis 800 °C (kurzzeitig über 1200°C)

**Anorganisch:** unverrottbar, ungeziefersicher

**pH-neutral:** chemisch- und korrosionsneutral

**Entsorgung:** Naturprodukt- keine Einschränkung

**Lieferform:** PE-Sack á 100 l (Silo auf Anfrage)

**Ergiebigkeit:** 1 Sack ca. 8,5 cm fertige Schüttung auf 1 m<sup>2</sup>

Ö-Norm, DIN und CE konformes Produkt mit Zulassung DiBt Z-23.15-1610 unterliegt der Werksnorm Europerl EW W2-02 und ÖN/DIN EN 14316, ÖN B 8115 und ÖN S 5101, Qualmbildungsklasse Q1 gemäß ÖN A 3800; ÖN EN ISO 140-8; ÖN EN ISO 717-2

# Hinweise auf weitere Produkte



Verwendungstabelle Europerlprodukte	Nassestrich				Trockenestrich	Flachdach	Gründach	Hohlraumdämmung	Kerndämmung	Einbauhöhe	Mechanische Bindung durch Verdichtung
	Heizestrich	Zementestrich	Asphaltestrich	Fließestrich							
Thermo-Fill®								✓		..*	✓
Thermo-Fill S®, S40®								✓	✓	..*	✓
Thermo-Floor®	✓	✓	✓	✓				✓		..*	✓
Thermo-Plan®	✓	✓	✓	✓	✓					..*	✓
Thermo-Roof®						✓				..*	✓
Thermo-Fit®	✓	✓	✓	✓	✓					..*	✓
Thermo-Mix®	✓	✓	✓	✓	✓					..*	
Thermo-A8+	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Thermo-RP	✓	✓	✓	✓	✓						
Thermo-PELD	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Thermo-Alu	✓		✓	✓	✓	✓					
Thermo-Rolle	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Thermo-BP	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		
Thermo-RD öko		✓	✓	✓	✓						
Thermo-RD plus	✓	✓	✓	✓	✓						
Thermo-GE					✓						
Agroperl®							✓				

\* Siehe mind. Einbauhöhe Produkt- und Anwendungsrichtlinien

mehr unter



[www.europerl.com](http://www.europerl.com)

Hier ist Platz für Ihren Firmenstempel

