

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**[®] Schüttungen
Gewicht: 13 kg (inkl. Transportkiste: 32 kg)

Abziehlplatte



Die Abziehlplatte ist nichts anderes als eine möglichst gerade Holzplatte die zum Abziehen und somit zum begradi- gen der **Thermo-Floor**[®] Aufschüttungen dient.

Verdichtungs – Schuhe



zum einfachen Verdichten von Thermo-Schüttungen
Gewicht: 1,2 kg
speziell für: **Thermo-Floor**[®], **Thermo-Plan**[®], **Thermo-Roof**[®]

Dieses Werkzeug können Sie bei **europerl**[®] Vertriebs- partnern erwerben.

Empfohlenes Zubehör

Thermo-RP



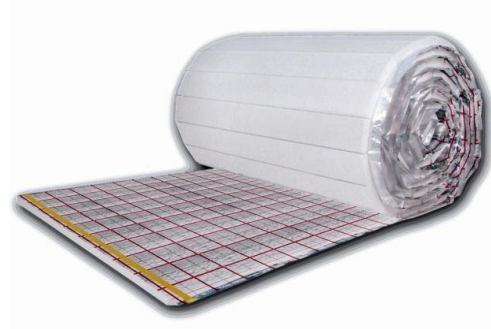
Thermo-Alu-Folie



Thermo-A8+



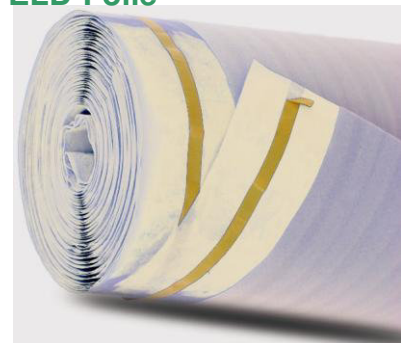
Thermo-Rolle



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 Abziehle 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.

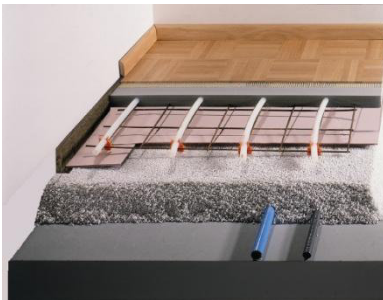


Thermo-Floor® mittels **Thermo-RP** (Rollpappe) **Thermo-PELD-Folie**, **Thermo-Alu-Folie** oder **Thermo-Rolle** abdecken. Bei der **Thermo-RP** ist der 10 cm Überlappungsstreifen bereits aufkaschiert. (Empfehlung: **Thermo-RP** vor Aufschütten von **Thermo-Floor®** auf Raumlänge zuschneiden.)

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

Anwendungsbeispiele

Alle Nassestricharten wie:



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

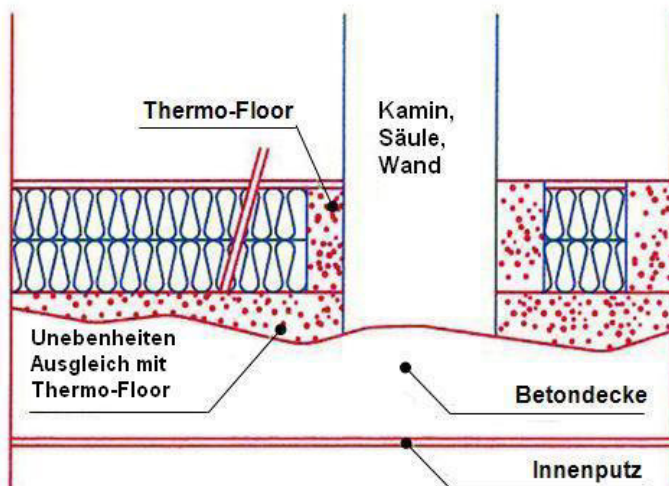
Richtwerte* Thermo-Floor®				
Dämmstärke in cm	10	20	30	40
U-Wert [Wm ² /K]	0,33	0,19	0,13	0,10
L _{n,w} [dB]	34,5	34,0	33,0	32,0

Thermo-Fußpunktlösung



Produktbeispiel **	Verf. Ziegel Vertikal (U-Wert)	Thermo-Floor® - 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, ungeziefericher 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**[®] ist problemlos deponierbar (Bauschutt/ Nr. 314) bzw. wieder verwendbar. Verpackungsentsorgung: ARA Nr.: 494, Interseroh Nr.: 88781.

Sonderaufgaben

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. Ähnlich erfolgt die dämmende Unterkonstruktion von GFK-Swimming Pools.

Erhöhter Schallschutz

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

Weitere Hinweise & Tipps

A. Winkelrandstreifen

Werden zwischen **Thermo-Floor**[®] 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**[®] = Estrichunterkante!

Technische Angaben von **Thermo-Floor**[®]

Produktart:

Bau-europerl[®] Typ W2 wasserabweisend & kraftschlüssig & tragfähig (= verstärktes **Thermo-Fill**[®])



Einsatzgebiet: tragende Schüttung unter schwimmenden Nassestrich, sowie Hohlraumdämmung (wie **Thermo-Fill**[®])

Schüttgewicht: ca. 85 kg/m³

Belastbarkeit: 15% Höhenzuschlag
(13% Verdichtung) 5.000 kg/ m²
20% Höhenzuschlag
(17% Verdichtung) 8.000 kg/ m²
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 m²

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, Qualitätsklasse 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

Hier ist Platz für Ihren Firmenstempel

