

euoperl®

Thermo-Plan®

Die Trockenestrich Lösung

mineralischer Schüttdämmstoff für Trockenestrich-Unterbau
wasserabweisendes Bau-euoperl® Typ W3

- ✓ mineralisch
- ✓ ökologisch
- ✓ 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-Plan**[®] Schüttungen
Gewicht: 13 kg (inkl. Transportkiste: 32 kg)

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 Vertriebspartnern erwerben.

Empfohlenes Zubehör

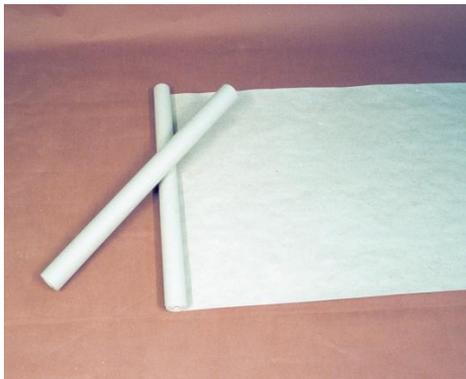
Thermo-A8+



Thermo-GE



Thermo-BP



Thermo-RD öko



Thermo-RD plus



Verarbeitung von Thermo-Plan[®]

Vorarbeiten: Eine gute Baustellenvorbereitung ist Voraussetzung für ein gutes Ergebnis! Öffnungen im Dämmbereich schließen. Auf normgerechten trockenen Untergrund achten. Eventuell Baupapier auslegen. Kabel und Rohrleitungen befestigen, danach müssen mind. 2 cm mit **Thermo-Plan[®]** überdeckt sein – **keine zusätzlichen Rohr-Dämmungen notwendig!**



Einrichten

Meterriss: 2 Fixpunkte anbringen

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

b) **Schütt-Höhe**

Höhenzuschläge:

empfohlen: 17 % [„1a“ x 1,17]

Geringer Höhenzuschlag bei geringer Belastung möglich!
Bis **ca. 40 cm** einlagige Verarbeitung. **Unbeschränkte Einbauhöhe** bei lageweisem Einbau (etwa alle 40 cm verdichten).



Schütten & Abziehen

Über **Thermo-Plan[®]**- Streifen Lehren ausrichten (Schütthöhe „1b“). Danach **Thermo-Plan[®]** zwischen Abziehlehren aufbringen und abziehen.

Stresszonen (zB. Türbereich) können lokal durch zusätzl. Aufstreuen von 15 % auf ca. 20 % gebracht werden.

Variante 1: Verdichten mittels Verdichtungsschuhe → Abdecken

Variante 2: Abdecken → Verdichten mittels Handstampfer oder Rüttler



Verdichten & Abdecken

Durch einfaches Begehen mit den **Verdichtungsschuhen** vor Verlegen der Abdeckplatten. Alternativ mittels **Handstampfer** auf steifen Platten (z.B. Schal- bzw. Mehrschichttafeln, **keine** Spanplatten) stellen (Ihr Gewicht hilft!) 3-4 Schlägen/ Tafel (evtl. Rüttler) von Höhe „b“ auf „a“ verdichten.



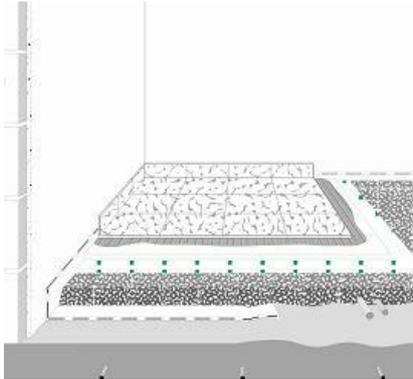
Auf Trockenheit prüfen (s. Hinweise Anwendung), gegebenenfalls ablüften/ trocknen. Dämmschüttung mit **Thermo-A8+ (Abdeckplatten)** unter Vermeidung von Kreuzfugen abdecken. Berücksichtigen Sie, dass Holzweichfaserplatten leicht Feuchtigkeit aufnehmen – hier jedoch unbedingt trocken eingebaut werden müssen. Sicherheit bietet hier unsere **Thermo-A8+**. Hierauf folgt die Verlegung des Trockenestriches.

Beachten Sie die Verlegevorschriften der folgenden Aufbaumaterialien!
Speziell bei Spanplatten sind Witterungs- & Feuchtigkeitseinflüsse kritisch.

Anwendungsbeispiele

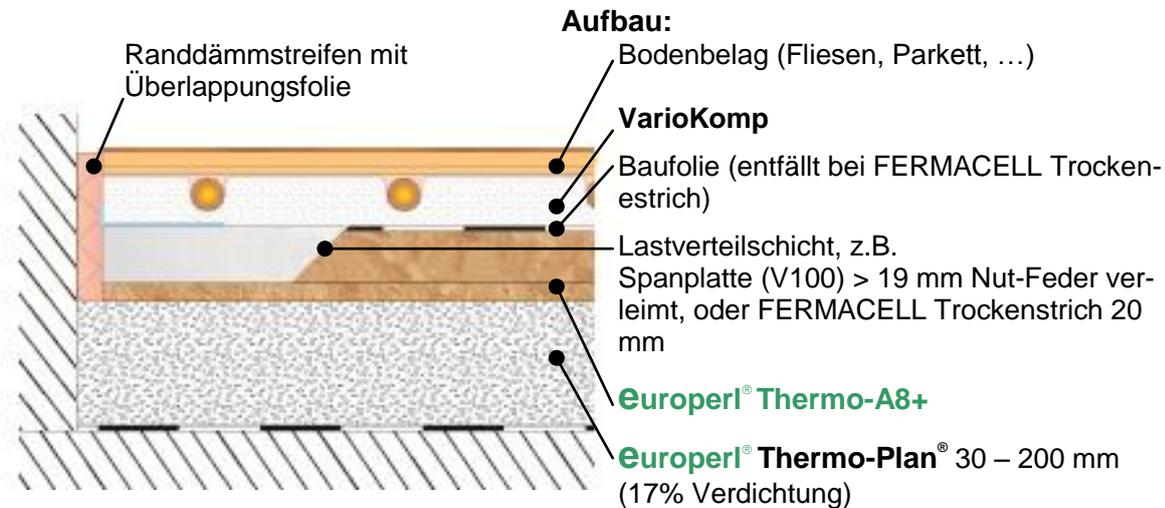
Alle Trockenestricharten mit:

- ✓ Thermo-GE
- ✓ Gipsfaserplatten
- ✓ OSB-Platten
- ✓ Holzelement
- ✓ Spanplatten |V100| E1



Richtwerte* Thermo-Plan [®]				
Dämmstärke in cm	3	5	10	15
U-Wert [Wm ² /K]	0,70	0,55	0,36	0,27
L _{n,w} [dB]	39,0	38,0	37,5	37,0

Trockenestriche mit Variotherm-Fußbodenheizung



** ab einer Schütthöhe von ca. 20 cm, sollten OSB-Platten mind. 19 mm zweilagig stoßversetzt verlegt werden. Freigegeben bis Nutzlast 3 kN/m² und Punktlast 3 kN (ÖN EN 1991-1-1 Kategorie C1)



Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage (Thermo-Fibel), sowie durch unser **europerl**[®]-Team.

* Für die Berechnung wurde eine Decke mit den Werten R=0,3 m² kW und L_{n,eq,0,w} = 70 dB und Teppich 13 dB eingesetzt. Diese Werte denen von Ihnen gewählten Komponente anpassen.



WICHTIGE HINWEISE

Eine gute Baustellenvorbereitung ist Voraussetzung für ein gutes Ergebnis!

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.

Doppelbaum-Decke

Baupapier oder **Thermo-RP** als Ritzenabdeckung verlegen. Größere Fugen mit Füller schließen (z.B.:Gips). **Thermo-Plan**[®] nivelliert in jeder gewünschten Höhe. Weitere Aufbauten siehe Vorderseite.

Tram-Decke

Sanierung: die bestehende schwere Schüttung oder die abgeräumte Tramdecke wird **Thermo-Plan**[®] spielend leicht nivelliert und gedämmt. Weitere Aufbauten siehe Vorderseite.

- A. Feuchtigkeit** Durch Transport oder Oberflächenkondensat (bei größeren Temperaturunterschieden z.B.: im Winter) kann schädliche Feuchtigkeit auftreten. In diesem Fall zum Trocknen ablüften (etwa 2 bis 6 Tage). Ein mit 0,5 – 4 Gew.% eignet sich für normgerechte V-100 E1 Spanplatten (mit 5-13 Gew.% Feuchte eingebaut). Im Zweifelsfall vor Abdeckung klären (Feuchtemessung).
- B. Gipselemente** Vorzuziehen, da feuchtigkeitsunempfindlicher als Holz. Für Fliesenverlegung & Klebparkett entsprechende Vorschriften beachten.
- C. Holzelement** Nur gesicherte V-100 E1 Qualität verwenden (ab 19 mm). Gleich nach dem Verlegen gegen einseitiges Austrocknen schützen (Folien oder Endbelag). Enge Feuchtigkeitstoleranzen für Transport, Lagerung & Verlegung beachten!
- D. Sesselleisten** Darf Boden nicht berühren! Mind. 3 bis 5 mm Spalt. Kehle kann mit elastischer Dichtschnur, Korkstreifen oder ähnliches gefüllt werden.
- E. Polsterhölzer** Nicht nach unten festverschrauben, besser **Thermo-A8+** unterlegen und punktweise verkleben. Zwischen den Polsterhölzern und Blindboden Thermo-BP (Baupapier) einlegen gegen das Knarren.

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

Produktart:

Bau-europerl[®] Typ **W3** ummantelt, wasserabweisend & kraftschlüssig & tragfähig (= verstärktes **Thermo-Floor**[®])



Einsatzgebiet: tragende Schüttung unter Trocken- & Nassestrich

Schüttgewicht: ca. 145 kg/m³

Belastbarkeit: 10% Höhenzuschlag
(9% Verdichtung) 3.000 kg/ m³

15% Höhenzuschlag
(13% Verdichtung) 5.000 kg/ m³

**Wasserdampf-
diffusionswiderstandszahl:** $\mu = 1-3,5$

Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_R = 0,053 \text{ W/mK}$
 $\lambda_{TR} = 0,050 \text{ W/mK}$

Brandklasse: B1 schwer entflammbar

**Anwendungs-
temperatur:** bis 200°C, flämmbar

unverrottbar: volumenstabil & ungeziefersicher

pH-neutral: chemisch- und korrosionsneutral

Entsorgung: Naturprodukt - keine Einschränkung

Lieferform: PE-Sack á 100 l ca. 15 kg

Ergiebigkeit: 1 Sack ca. 8-9 cm fertige Schüttung auf 1 m²

Ö-Norm, DIN und CE konformes Produkt
mit Zulassung DiBt Z-23.11-1556 unterliegt
der Werksnorm Europerl EW W3-03 und
ÖN/DIN EN 14316, sowie ÖN 2212:2008,
Qualmbildung gemäß ÖN A 3800

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



A - 3100 St. Pölten, Stifterstraße 4
CH - 8800 Thalwil, Alemannenweg 3
D - 94032 Passau, Nibelungenplatz 4

Tel.: +43 (2742) 74 368 Fax: +43 (2742) 74 368-900
Tel.: +41 (43) 388 5 111 Fax: +41 (43) 388 5 112
Tel.: +43 (2742) 74 368 Fax: +43 (2742) 74 368-900