Bau-Europerl®
office@europerl.com www.europerl.com

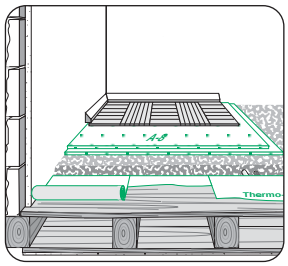
Thermo-Plan®

wasserabweisendes Bau-Europerl® Typ W3

mineralischer **Schüttdämmstoff** für **Trockenestrich-Unterbau**

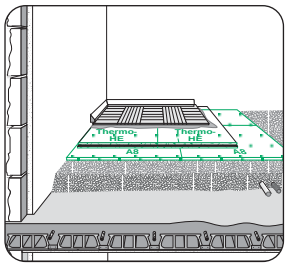
✓ **ohne** Kunststoff, **kein** Altstoff
✓ **ohne** Plattenverschnitt
✓ Rohre, Leitungen - **kein Problem**
✓ **dauer**haft, ungeziefer**sicher**

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



Dünnaufbau

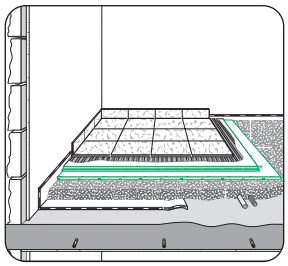
Bei **wenig Einbauhöhe**:
Fertigparkett (nur gute Qualität und mindestens 14 mm)
auf 2x **Thermo-A8 plus**
(Abdeckplatte) **verlegen**.
Einziger Einsatz von **Thermo-Plan®** mit Beschränkung auf 6 cm (17% verdichtet) und einfachem Verkehr.



Trockenestrich

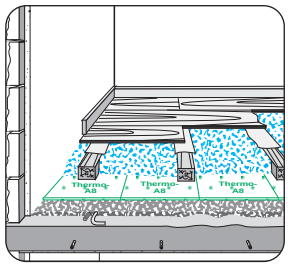
Schwimmende Trockenestriche liegen auf **Thermo-Plan®** trocken & sicher.
Thermo-GE und **-ZE** sind feuchtigkeitsunempfindlicher als Holz - daher von uns für **Trocken-** & **Nassräume** empfohlen.

Thermo-HE (**Holzelemente**), wie Spanplatten V100, ausschließlich für Trockenräume und bei trockener Bausituation bzw. holztauglicher Wetterlage einsetzen (siehe Rückseite: Hinweise A bis D).



Nassräume

Für Nassräume und unter Fliesen obligatorische Grundierung einsetzen. Auf Rohdecke die eventuell geforderte, normgerechte Feuchtigkeitsabdichtung aufbringen.



Polsterhölzer

Holzstaffeln werden punktweise auf **Thermo-A8** verklebt und über **Thermo-Plan®** eben verlegt.

Zwischen den Pölsterhölzern wird **Thermo-Floor®** (**Thermo-Fill®**) zur Wärme- und Schalldämmung verwendet.

Thermo-Plan® benötigt **keine Dampfbremse / Folie!**
Siehe Rückseite/Hinweise A, B. Eventuelle **Spaltabdichtung** mittels **Thermo-Baupapier**.

EBi-Plan-a (12.5)

Bau-europerl®

der Öko – Bio – Dämmstoff

Naturprodukte

Verarbeitung von Thermo-Plan®

Vorarbeiten: Öffnungen im Dämmbereich schließen. Auf normgerecht trockenen Untergrund achten. Eventuell Baupapier auslegen. Kabel und Rohrleitungen müssen mind. 1 cm mit **Thermo-Plan®** überdeckt sein – **keine** zusätzlichen Rohr-Dämmungen **!**

1. Einrichten:

Meterriss: 2 Fixpunkte anbringen

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

b) **Schütt-Höhe**
Höhenzuschläge :
Minimum: 10 % ["1a" x 1,1]
empfohlen: 15 % ["1a" x 1,15]
Stresszonen:20 % ["1a" x 1,2]

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

2. Schütten & Abziehen:

Über **Thermo-Plan®**- Streifen Lehren ausrichten (Schütthöhe "1b"). Danach **Thermo-Plan®** zwischen Lehren aufbringen und abziehen.

Stresszonen (z.B. Türbereich) können lokal durch zusätzl. Aufstreuen nach dem Abziehen von 15 % auf ca. 20 % gebracht werden.

3. Abdecken:

Auf Trockenheit prüfen (s. Hinweise A.), gegebenenfalls ablüften / trocknen. Dämmschüttung mit **Th.-A8 plus** (**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 plus**.

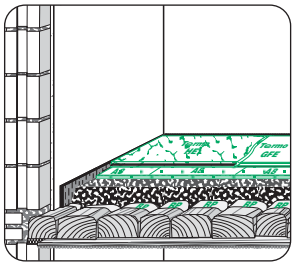
4. Verdichten:

Durch einfaches Begehen mit den Thermo-**Verdichtungsschuhen** vor Verlegen der Abdeckplatten. Alternativ mittels Thermo-**Handstampfer**: auf steife Platten (z.B. Schaltafeln, **keine** Spanplatten) stellen (Ihr Gewicht hilft !), mit 3-4 Schläge n / Tafel (evtl. **Rüttler**) von Höhe „**b**“ auf „**a**“ verdichten.

Hierauf folgt die Verlegung des Trockenestriches.

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

Verarbeitungstemperatur: empfohlen über **+ 10°C** (Material) **Arbeitsaufwand** je nach Baustelle und Fertigkeit: **10 - 50 m²/h/Mann**

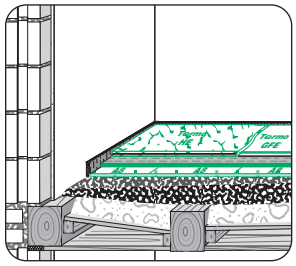


Dippelbaum-Decke

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.

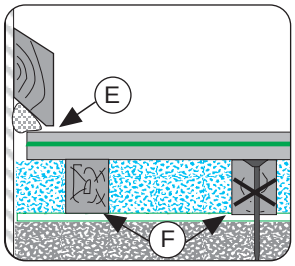
Tramdecke

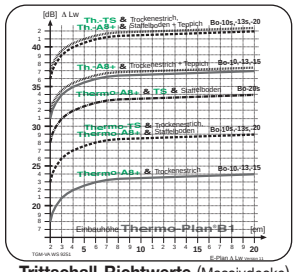
Sanierung: die bestehende schwere Schüttung oder die abgeräumte Tramdecke wird mit **Thermo-Plan®** spielend leicht nivelliert und gedämmt.
Weitere Aufbauten siehe Vorderseite.



Wichtige Hinweise & Tipps (ersetzen keine Verlegevorschriften !)

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 **Thermo-Plan®** mit 0,5 - 4 Gew.% eignet sich für normgerechte V-100 Spanplatten (mit 5 - 13 Gew.% Feuchte eingebaut). Im Zweifelsfall vor Abdeckung klären (Feuchtemessung).
B. Dampfbremsen: Einzusetzen, wenn für folgenden Estrich (Estrichvorschriften) aufsteigende Feuchtigkeit im Übermaß vorhanden ist (z.B. junge Betondecke). Ebenso bei Zweifel an ausreichender Qualität der Verlegeplatten.
C. Gipselemente: Vorzuziehen, da feuchtigkeitsunempfindlicher als Holz. Für Fliesenverlegung & Klebeparkett entsprechende Vorschriften beachten.
D. Holzelemente: 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 !
E. Sesselleisten: Bodenberührung vermeiden (Schallschutz) ! Mindestens 3-5 mm Spalt. Hohlkehle kann mit elastischer Dichtschnur gefüllt werden.
F. Polsterhölzer: Statt zu schrauben (Schallschutz) mit **A8** verkleben (punktweise).





Trittschall-Richtwerte (Massivdecke)

Technische Angaben von Thermo-Plan®

Produktart: ***Bau-*** **europerl®** Typ **W3**, ummantelt, wasserabw., kraftschlüssig & tragfähig (= starkes **Thermo-Floor®**)

Einsatzgebiet:	tragende Schüttung unter Trocken- & Nassestrich	
Schüttgewicht:		ca. 145 kg/m³
Belastbarkeit:	10% Höhenzuschl. (9% Verd.):	3.000 kg/m²
	15% Höhenzuschl. (13% Verd.):	3.500 kg/m²
	20% Höhenzuschl. (17% Verd.):	5.000 kg/m²
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:		μ = 1-3,5
Wärmeleitfähigkeit:		λ_R = 0,053 W/mK
		λ_{Tr} = 0,050 W/mK

Brandklasse:	B1,schwer entflammbar
Anwendungstemperatur:	200°C, flämmbar
unverrottbar:	volumenstabil & ungeziefersicher
Ph-neutral:	chemisch- und korrosions**neutral**
Entsorgung:	Naturprodukt-keine Einschränkung
Lieferform:	PE-Sack à 100 l ca. 15 kg
Ergiebigkeit:	**1** Sack ca. **8-9 cm** fertige Schüttung auf **1**m²

EBi-Plan-a (12.5)

europerl®
office@europerl.com www.europerl.com

A-3100 St.Pölten, Stifterstraße 4 Tel.: +43 (2742) 74 368 Fax: +43 (2742) 74 368-900
CH-8800 Thalwil, Alemannenweg 3 Tel.: +41 (43) 388 5 111 Fax: +41 (43) 388 5 112
I-39100 Bozen (BZ), Frischinstr. 3 Tel.: +39 (0471) 914 899 Fax: +39 (0471) 507 945
D-94032 Passau, Nibelungenplatz 4 Tel.: +43 (2742) 74 368 Fax: +43 (2742) 74 368-900