

Thermo-Plan[®]

wasserabweisendes **Bau-europerl** Typ W3

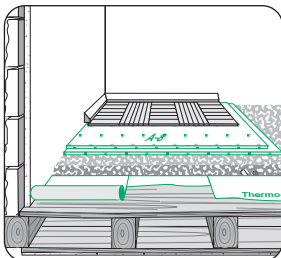
mineralischer **Schüttdämmstoff** für **Trockenestrich-Unterbau**

- ✓ ohne Kunststoff, kein Altstoff
- ✓ ohne Plattenverschnitt
- ✓ Rohre, Leitungen - kein Problem
- ✓ dauerhaft, ungeziefer sicher

körniges **Naturprodukt** :
frei von Fasern – ökologisch

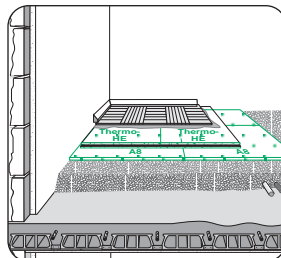


3 ✓ Wärme-Dämmung
✓ Trittschall-Dämmung
✓ Höhen-Ausgleich } = **1** Produkt & Arbeitsgang



Dünnaufbau

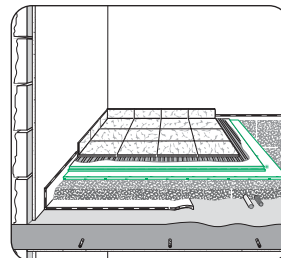
Bei **wenig Einbauhöhe**:
Fertigparkett (nur gute Qualität und mindestens 14 mm)
auf 2x **Thermo-A8 plus**
(Abdeckplatte) **verlegen**.
Einziger Einsatz von **Thermo-Plan**[®] mit Beschränkung auf 6 cm (17% verdichtet) und einfachem Verkehr.



Trockenestrich

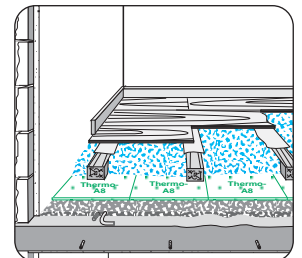
Schwimmende Trockenestriche liegen auf **Thermo-Plan**[®] trocken & sicher.
Thermo-GE und **-ZE** sind feuchtigkeitsunempfindlicher als Holz - daher von uns für **Trocken- & Nassräume** empfohlen.

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**.



Verarbeitung von Thermo-Plan®

Vorarbeiten: Öffnungen im Dämmbereich schließen. Auf normgerecht trockenem 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

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

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 Holzweichefaserplatten leicht Feuchtigkeit aufnehmen - hier jedoch unbedingt trocken eingebaut werden müssen. Sicherheit bietet hier unsere **Thermo-A8 plus**.



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.

4. Verdichten:

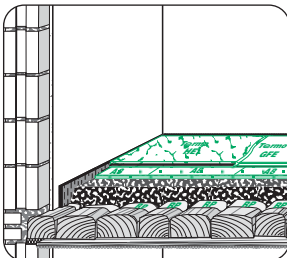
Durch einfaches Begehen mit den Thermo-**Verdichtungsschuhen** vor Verlegen der Abdeckplatten. Alternativ mittels Thermo-**Handstamper**: auf steife Platten (z.B. Schaltafeln, **keine** Spanplatten) stellen (Ihr Gewicht hilft !), mit 3-4 Schlägen / Tafel (evtl. **Rüttler**) von Höhe „b“ auf „a“ verdichten.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

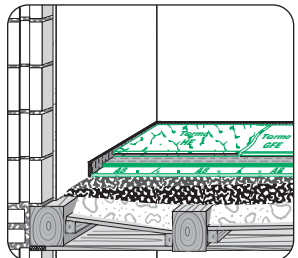


Dippelbaum-Decke

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

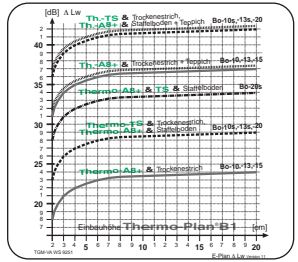
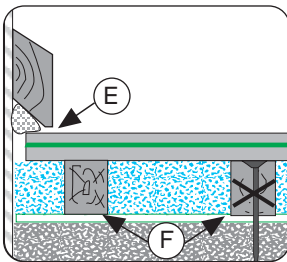
Tramdecke

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 !)

- 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).
- 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.
- Gipselemente:** Vorzuziehen, da feuchtigkeitsunempfindlicher als Holz. Für Fliesenverlegung & Klebeparkett entsprechende Vorschriften beachten.
- Hozelemente:** 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 !
- Sesselleisten:** Bodenberührung vermeiden (Schallschutz) ! Mindestens 3-5 mm Spalt. Hohlkehle kann mit elastischer Dichtschnur gefüllt werden.
- Polsterhölzer:** Statt zu schrauben (Schallschutz) mit **A8** verkleben (punktweise).



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: $\mu = 1-3,5$
Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_R = 0,053$ W/mK
 $\lambda_{TR} = 0,050$ W/mK

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