

# Thermo-Plan<sup>®</sup> B1

wasserabweisendes **Bau-europerl** Typ W3

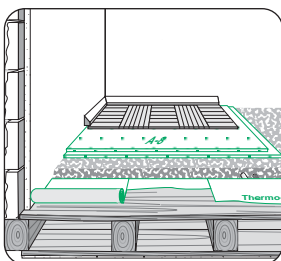
mineralischer **Schüttdämmstoff** für **Trockenestrich-Unterbau**

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

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

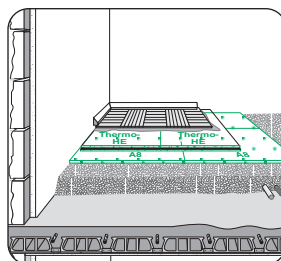


**3** ✓ Wärme-Dämmung  
✓ Trittschall-Dämmung  
✓ Höhen-Ausgleich } = **1** Produkt & Arbeitsgang



**Dünnaufbau**

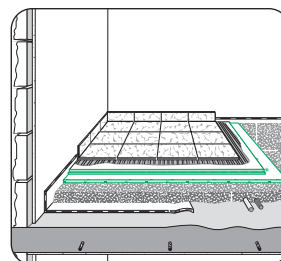
Bei **wenig Einbauhöhe**:  
Fertigparkett ( nur gute Qualität und mindestens 14 mm )  
auf 2x **Thermo-A8 plus**  
( Abdeckplatte ) **verlegen**.  
Einziger Einsatz von **Thermo-Plan**<sup>®</sup> mit Beschränkung auf 6 cm ( 17% verdichtet ) und einfachem Verkehr.



**Trockenestrich**

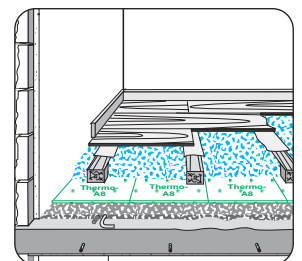
Schwimmende Trockenestriche liegen auf **Thermo-Plan**<sup>®</sup> trocken & sicher.  
**Thermo-GE** und **-ZE** sind feuchtigkeitsunempfindlicher als Holz - daher von uns für **Trocken- & Nassräume** empfohlen.

**Thermo-HE** ( Holzelemente ), wie Spanplatten V100, ausschließlic 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**<sup>®</sup> eben verlegt.

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

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



## Verarbeitung von Thermo-Plan® B1

**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).



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



### 4. Verdichten:

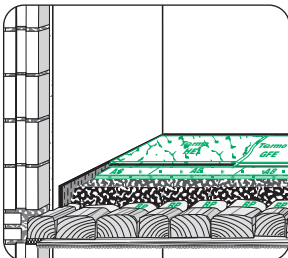
Durch einfaches Begehen mit den Thermo-**Verdichtungsschuhen** vor Verlegen der Abdeckplatten. Alternativ mittels Thermo-**Handstamper**: auf steife Platten (z.B. Schaltafeln, **keine** Spanplatten) stellen (Ihr Gewicht hilft!), mit 3-4 Schlägen / Tafel (evtl. **Rüttler**) von Höhe „b“ auf „a“ verdichten.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



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

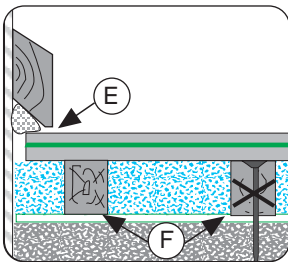
**Verarbeitungstemperatur:** empfohlen über + 10°C (Material)

**Arbeitsaufwand** je nach Baustelle und Fertigkeit: 10 - 50 m²/h/Mann



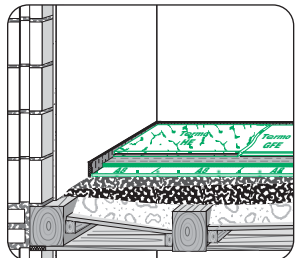
### Dippelbaum-Decke

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.



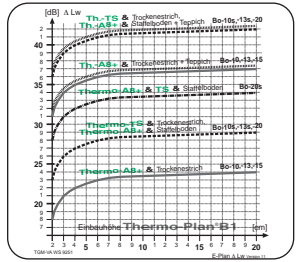
### Tramdecke

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® B1

**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