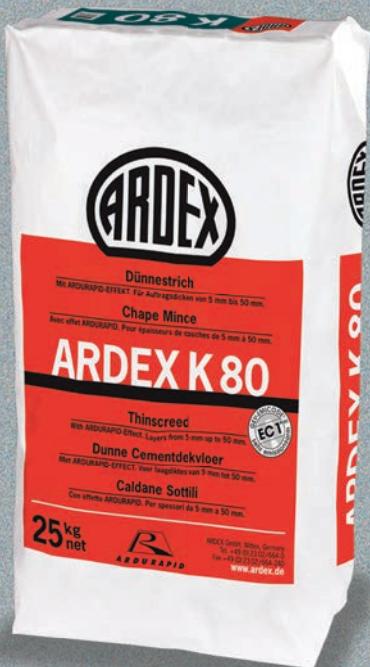


# Thermobound®

# PowerLeichtBoden



## PLB-Systemaufbau



ARDEX K 80



Gebundene EPS-Schüttung



Glasgittergewebe  
ARDEX BU-R





## PLB-Systembeschreibung

### PLB

- ist eine abgestimmte Bodenkonstruktion, bestehend aus TB 400 Power, Glasgittergewebe und Nivelliermasse bzw. Dünnestrich
- ist eine besonders leichte und schnelle Konstruktion
- ist für Wohnraumbelastungen mit Verkehrslasten von 2 KN vorgesehen, bei höheren Belastungen ist Rücksprache zu halten.

### TB 400 Power

Spezielle, gebundene EPS-Schüttung für den Rohr / Höhenausgleich, dient als Unterbau für den Estrich.

**Einbaustärke:** ab 8 mm bis 300 mm in einem Arbeitsgang (mehrlagiger Einbau möglich)

### Glasgittergewebe:

Maschenweite 4 x 4 mm, stabilisiert das System und verhindert das Aufschwimmen von EPS-Perlen.

### Nivelliermasse/ Dünnestrich:

Dient als Estrichersatz für die Aufnahme des Bodenbelags (Fliese, Parkett, Laminat, Teppich usw.)

**Einbaustärke:** In Kombination mit TB 400 power - 10 mm ausreichend. Type Lt. Herstellerempfehlung (siehe letzte Seite)

## PLB-Anwendung

### PLB

Ist die optimale Lösung für Alt- und Neubauten, besonders bei Decken mit Gewichts und Höhenproblemen bzw. wenn rasche Lösungen erforderlich sind.

#### Unterkonstruktionen:

- Holzdecken
- Gewölbedecken
- Massivdecken

#### Einsatzbereiche:

- Badezimmersanierung
- Dachbodenausbau

**Anwendungsbeispiel:** Sanierung eines Wohnzimmers nach einem Wasserschaden



**Tag 1:** Einbau TB 400 power



## PLB-Oberbeläge

### PLB

Ist grundsätzlich für alle üblichen Oberbeläge geeignet, unabhängig ob schwimmend oder vollflächig verklebt.

### Beispiele:

- Fliesen
- Mehrschicht- und Fertigteilparkett
- Laminat
- PVC Böden
- Teppich

## PLB-Verarbeitungsrichtlinien

### Untergrund

Prüfen des vorhandenen Untergrundes auf ausreichende Festigkeit, Tragfähigkeit und Sauberkeit (besenrein).

### Estrich- Randdämmstreifen

Sind an allen aufgehenden Bauteilen anzubringen.

### Einbau

**Thermobound TB 400 power** Ausgleichsschüttung ist entsprechend der Herstellervorgaben einzubauen. Besonders zu beachten sind die Ebenheitstoleranzen, um eine gleichbleibende Schichtstärke der Nivelliermasse/Dünnestrich sicher zu stellen. **Glasgittergewebe** kann ab Begehbarkeit von Thermobound TB 400 power vollflächig verlegt werden. Stöße 10 cm überlappen. **Nivelliermasse/Dünnestrich** wird anschließend aufgebracht - dabei muss eine Mindestschichtdicke von 10 mm eingehalten werden. Anmachwasser für die Nivelliermasse so gering wie möglich halten.

### Arbeitsfuge

Bei großflächigem Einbau bzw. ungünstigen Grundrissformen sind Bewegungsfugen vorzusehen.

### Beratung

Für folgende Punkte empfehlen wir eine anwendungs-technische Beratung einzuholen.

- Abdichtung in Feuchträumen
- Fußbodenheizung
- Belastungen >2KN
- Besondere Punktlasten
- Großformatige Fliesen



Tag 2: Aufbringung Nivelliermasse



Tag 3: Bodenverlegung



## Bestehend aus

### 1

#### Techn. Daten

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Rohdichte   | ca. 400 kg/m <sup>3</sup>             |
| Füllgewicht   | ca. 16 kg                             |
| Füllvolumen   | 50 Liter                              |
| Ergiebigkeit  | 50 Liter / 1 m <sup>2</sup> bei 50 mm |
| Druckspannung   | 0,5 N/mm <sup>2</sup> / 500 kPa       |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10,dry,90/90}$ $\lambda_{\perp}$ | 0,101 W/mK                            |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p$                                | 0,100 W/mK                            |
| Dampfdiffusion  | $\mu = 5$                             |
| Brandverhalten  | nicht brennbar A 2                    |
| Zulassung   | ETA-20/0173                           |

### 2

#### Armierungsgewebe

### 3

#### Dünnestrich

#### Techn. Daten

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Rohdichte                    | ca. 2000 kg/m <sup>3</sup> |
| Füllgewicht                  | ca. 25 kg                  |
| Verbrauch je mm Schichtdicke | 1,65 kg/m <sup>2</sup>     |
| Druckfestigkeit              | 30 N/mm <sup>2</sup>       |
| Biegezugfestigkeit           | 10 N/mm <sup>2</sup>       |
| Brandverhalten               | A 2 <sub>fl-s1</sub>       |
| Normprodukt nach             | EN 13813                   |

**EPS Leichtbeton** GmbH 

10.-Oktober-Straße 12, 9560 Feldkirchen, Österreich  
T: +43 4276 615 16  
E: [office@eps-leichtbeton.com](mailto:office@eps-leichtbeton.com)  
[www.thermobound.com](http://www.thermobound.com)



Friedrich-Ebert-Straße 45  
58453 Witten, Deutschland  
T: +49 2302 664-362  
E: [technik@ardex.de](mailto:technik@ardex.de)  
[www.ardex.de](http://www.ardex.de)