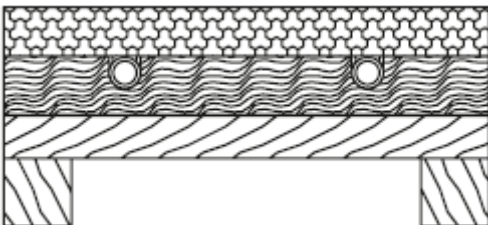


Bodenaufbau des Bio-Holzfasersystems

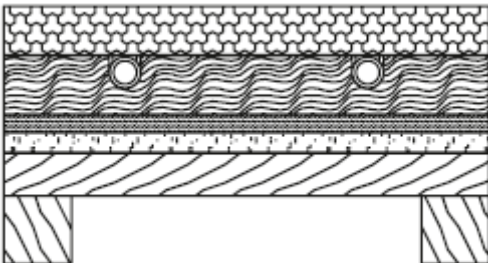
Der Bodenaufbau der Fußbodenheizung im Bio-Holzfasersystem variiert je nach bestehendem Unterbodenbelag. Im Folgenden werden die häufigsten Bodenaufbauten vorgestellt. Je nach Unterbodenbelag variiert auch die Aufbauhöhe der Fußbodenheizung. Bitte erkundigen Sie sich bei unserem Fachpersonal, mit welcher maximalen Aufbauhöhe bei Ihrem Bauvorhaben zu rechnen ist.

1. Holzbalkendecke



ebene Holzbalkendecken gemäß DIN 18202

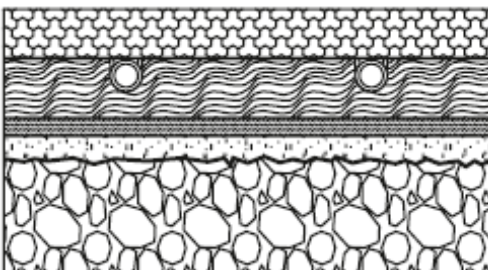
- ▶ Holzdielenboden
- ▶ ggf. PE-Folie oder Papierabdeckung als Rieselschutz
- ▶ Flächenheizungselement HF ≥ 180 kPa
- ▶ Gleitschicht
- ▶ Trockenestrichelement



unebene Holzbalkendecken gemäß DIN 18202

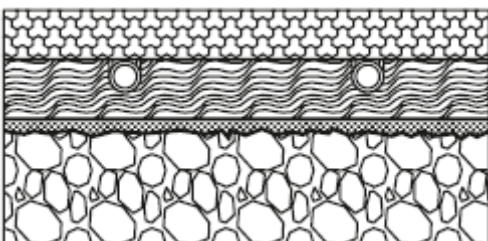
- ▶ Holzdielenboden
- ▶ PE-Folie oder Papierabdeckung als Rieselschutz
- ▶ Trockenestrichschüttung
- ▶ ggf. Lastverteilschicht
- ▶ Flächenheizungselement HF ≥ 180 kPa
- ▶ Gleitschicht
- ▶ Trockenestrichelement

2. massive Wohnungstrenndecken und Bodenplatten



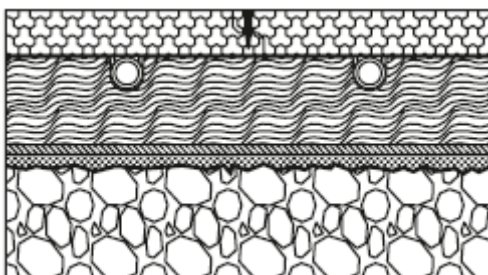
unebene Wohnungstrenndecken mit Ausgleichsschüttung

- ▶ Trockenestrichelement
- ▶ Gleitschicht
- ▶ Flächenheizungselement HF ≥ 180 kPa
- ▶ ggf. Lastverteilschicht
- ▶ Trockenestrichschüttung
- ▶ Wohnungstrenndecke



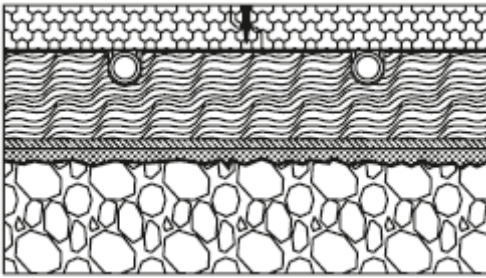
unebene Wohnungstrenndecken mit Fließspachtelmasse

- ▶ Trockenestrichelement
- ▶ Gleitschicht
- ▶ Flächenheizungselement HF ≥ 180 kPa
- ▶ Ausgleichsmasse bzw. Fließspachtelmasse
- ▶ Grundierung
- ▶ Wohnungstrenndecke



erdberührte Bodenplatte mit Ausgleichsschüttung

- ▶ Trockenestrichelement
- ▶ Gleitschicht
- ▶ Flächenheizungselement HF ≥ 180 kPa
- ▶ ggf. Lastverteilschicht
- ▶ ggf. Bodenausgleich mit Trockenestrichschüttung
- ▶ dauerhafte Abdichtung gegen aufsteigende Bodenfeuchte mit Sopro ESG 868 oder Dichtschlämme Flex 1 K
- ▶ Bodenplatte

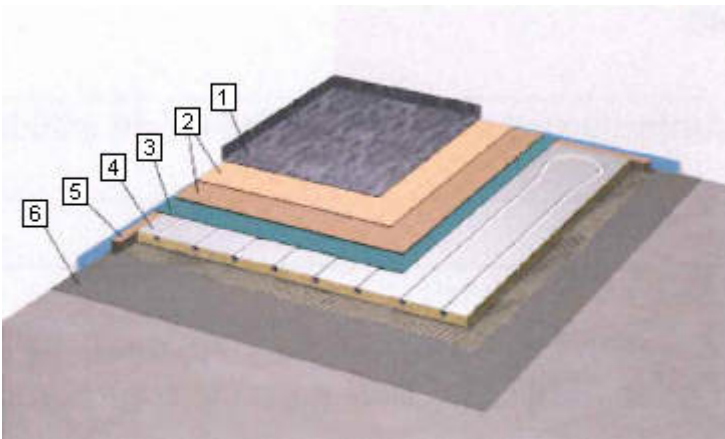


erdberührte Bodenplatte mit Fließspachtelmasse

- ▶ Trockenestrichelement
- ▶ Gleitschicht
- ▶ Flächenheizungselement HF ≥ 180 kPa
- ▶ ggf. Bodenausgleich mit Fließspachtelmasse
- ▶ dauerhafte Abdichtung gegen aufsteigende Bodenfeuchte mit Sopro ESG 868 oder Dichtschlämme Flex 1 K
- ▶ Bodenplatte

3. Bodenaufbau bei alternativen Aufbaumöglichkeiten

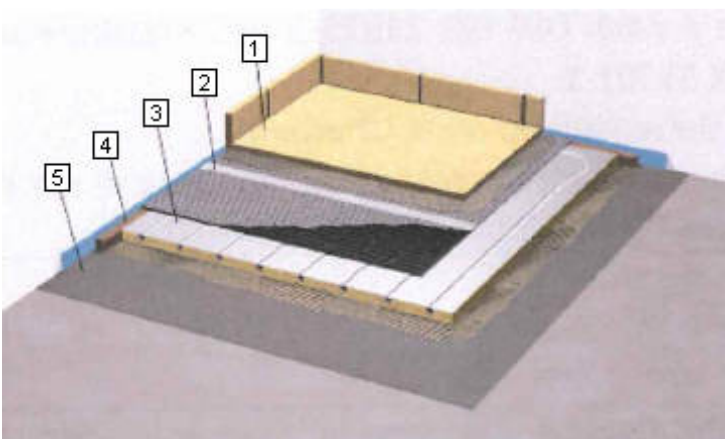
3.1. Aufbau mit Trockenbau-Unterboden für Standard-Oberbodenbeläge



- | | |
|--|-------------|
| 1. Design-Bodenbelag verklebt | ≥ 2 mm |
| 2. Unterboden TB UB 10 2x4 mm schwimmend verlegt | 8 mm |
| 3. aufkaschierter PE-Schaum | 2 mm |
| 4. Systemplatte TBS HF 30-16 AB | 30 mm |
| 5. Rahmenholz 45 x 30 mm mit Randdämmstreifen | |
| 6. vorbereiteter ebener Untergrund | |

Gesamt- Aufbauhöhe: $\geq 41,5$ mm

3.2. Aufbau mit Entkopplungsmatte für Stein- und Fliesenböden



- | | |
|--|--------------|
| 1. Naturstein im Dünnbett | ≥ 22 mm |
| 2. Entkopplungsmatte EM 4 selbstklebend | 4 mm |
| 3. Systemplatte TBS HF 30-16 AB mit Systemrohr 16 mm | 30 mm |
| 4. Rahmenholz 45 x 30 mm mit Randdämmstreifen | |
| 5. vorbereiteter ebener Untergrund | |

Gesamt-Aufbauhöhe: ≥ 56 mm