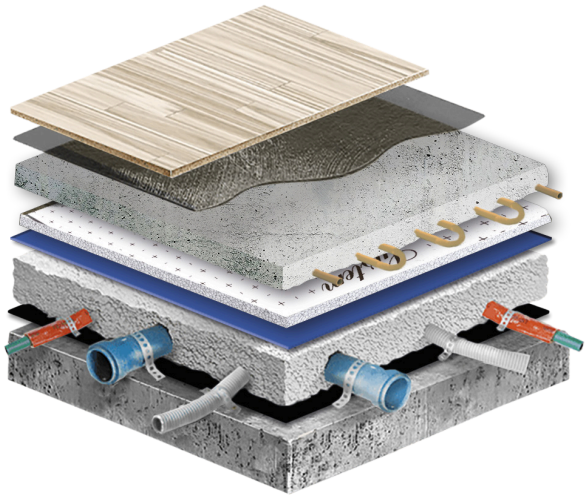
System-Bodenaufbau 3

Schichten, Kennwerte und Berechnungsgrundlagen dieses Systemaufbaus – mit der vorhandenen Originalgrafik.

Lokaler Entwurf · Prüfung in der Preview ausstehend

01 Schichten im Überblick

1. **Estrich**
   Estrichstärke 6 cm gemäß Berechnungsgrundlage 7.
2. **ThermoWhite® EPS T650, 30 mm**
3. **ThermoWhite® Dampfbremse**
4. **ThermoWhite® Dämmschüttung**
   Varianten mit 5, 10 und 15 cm ThermoWhite® gemäß Kennwerttabelle.
5. **Abdichtung**
   Bei erdberührenden Bodenplatten.



Originalgrafik des System-Bodenaufbaus 3.

02 Kennwerte aus der Vorlage

ThermoWhite®-Dicke	U-Wert [4 6]	Trittschallverbesserung [5 8]
5 cm	0,43 W/m²K	31 dB [1]
10 cm	0,29 W/m²K	32 dB [2]
15 cm	0,22 W/m²K	33 dB [3]

Die Werte sind aus der undatierten Originalunterlage übernommen. Sie wurden weder neu berechnet noch mit aktuellen Produktdaten abgeglichen.

03 Berechnungsgrundlagen

1. s' = 15 MN/m³ (Dämmschicht).
2. s' = 14 MN/m³ (Dämmschicht).
3. s' = 13 MN/m³ (Dämmschicht).
4. λ = 0,0444 W/m² K (WD70R/N). Einheit wie in der Vorlage; fachlich zu prüfen.
5. Stahlbetondecke mit 200 mm.
6. Rsi + Rse = 0,34 m² K/W (Kellerdecke).
7. Estrichstärke 6 cm.
8. Mindestens 35 mm Rohrüberdeckung.

Systembodenaufbau/Thermowhite_System-Bodenaufbau3.pdf

- Kennwerte und Randbedingungen fachlich prüfen. Die auffällige Wärmeleitfähigkeits-Einheit ist unverändert aus der Vorlage übernommen. Die Grafik wird vorläufig verwendet und kann später ausgetauscht werden.