

Datenblatt-Fußbodenheizung

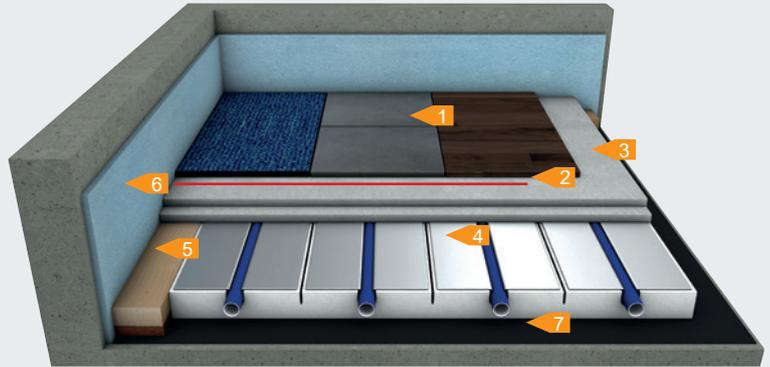


Fußbodenheizung - Trocken-Estrichelement (Fermacell 20 mm)

K 1301



- 1 Teppich/Fliesen/Parkett/Laminat/Venyl
- 2 ggf. Trittschallmatte 1,8 mm
- 3 Trocken-Estrichelement (Fermacell) 20 mm
- 4 Heizelement EPS + MFH-Systemrohr 30 mm
- 5 Ausgleichsrandstreifen 30 mm
- 6 Randdämmstreifen IDEAL EPS
- 7 ggf. Feuchtigkeitssperre



Decken zwischen Räumen gleicher Temperatur

	0,86 m ² K / W	Mindestwärmeleitwiderstand nach DIN EN 1264 erfüllt		~ 27 kg / m ² ohne Bodenbelag	Kategorie	 EN 1991	 EN 1991/NA	 SIA 261
	0,97 W / m ² K	Wärmeübergangswiderstand R _{St} = 0,17 m ² K/W berücksichtigt		≤ 2,0 kN / m ²		✓ A	✓ A2 A3	✓ A1
	18 dB	Rechenwert nach DIN 4109 auf Massivdecken		≤ 2,0 kN * ≥ 20 cm ²		–	✓ B1 D1	–
						–	–	–

Erhöhte Trittschallverbesserung mit Trittschallmatte 36 dB

	Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)		
	Diese Konstruktion gilt für Wohnungstrenndecken mit Räumen gleicher Temperatur, es ist keine Zusatzdämmung notwendig		
	Die Angaben der zulässigen Einzellast (Q _k) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm ² (Druckstempel Ø = 5 cm) Bei höheren Nutz- und Einzellasten kann die Estrichstärke angepasst werden (→ K 1321)		

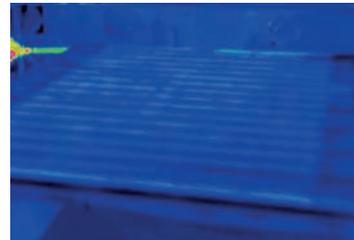
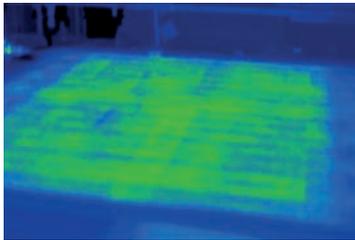
Empfehlung: Oberbelag außer Fliesen schwimmend verlegen.

Wenn Oberbelag verklebt wird, Trittschallmatte unter Fermacellplatte verlegen.

ÖKO ST
von 17°C – 23°C

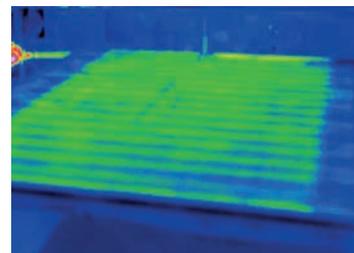
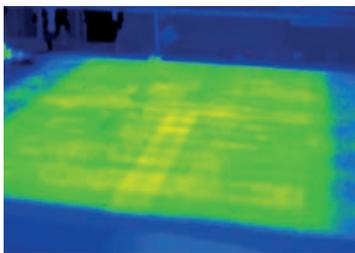
Heizestrich
von 17°C – 21°C

10 min



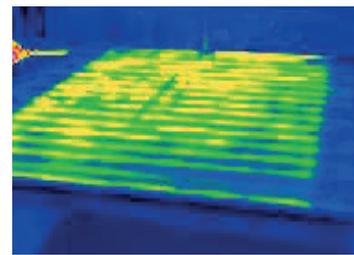
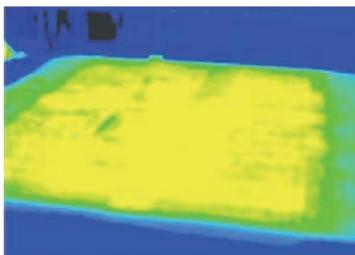
60 min

20 min



120 min

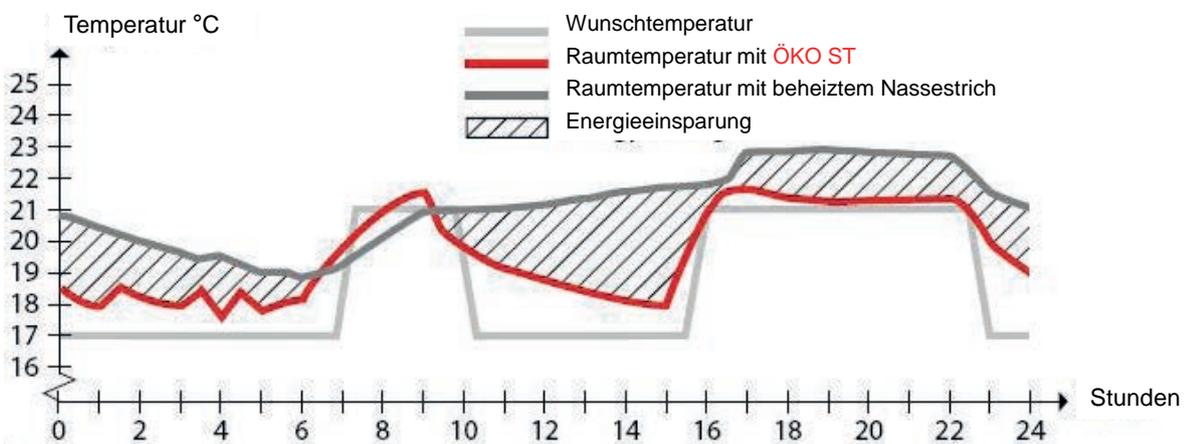
30 min



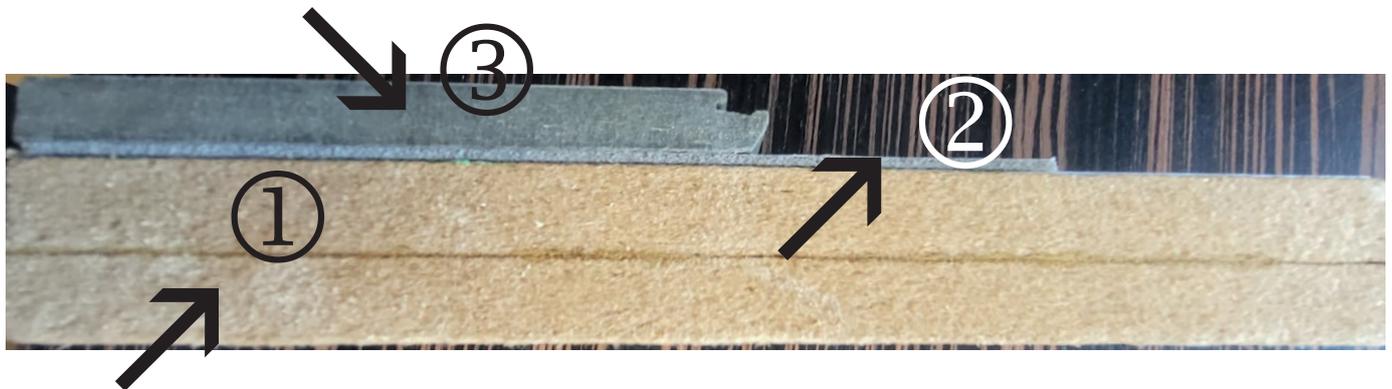
240 min

Vergleich der Regelbarkeit
beheizter Nassestrich zu **ÖKO ST**

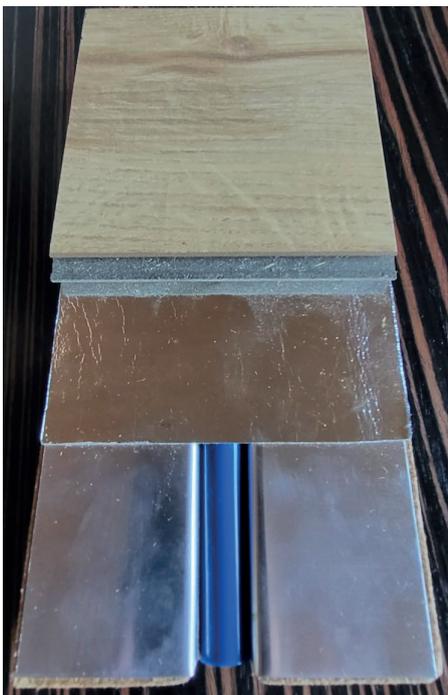
Simulation Januar bis März



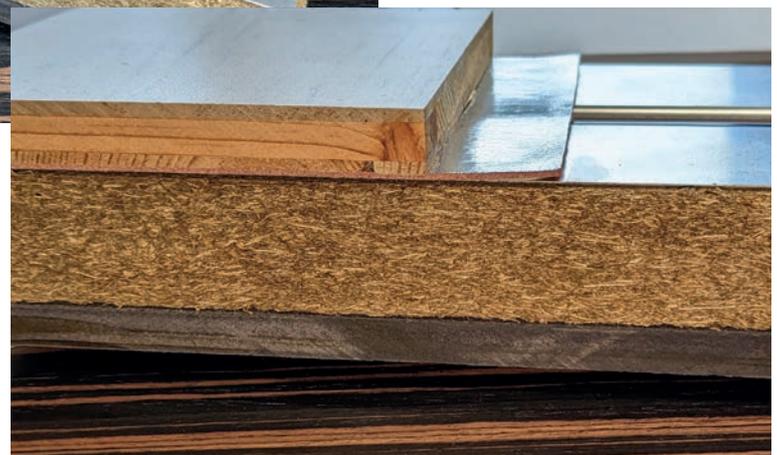
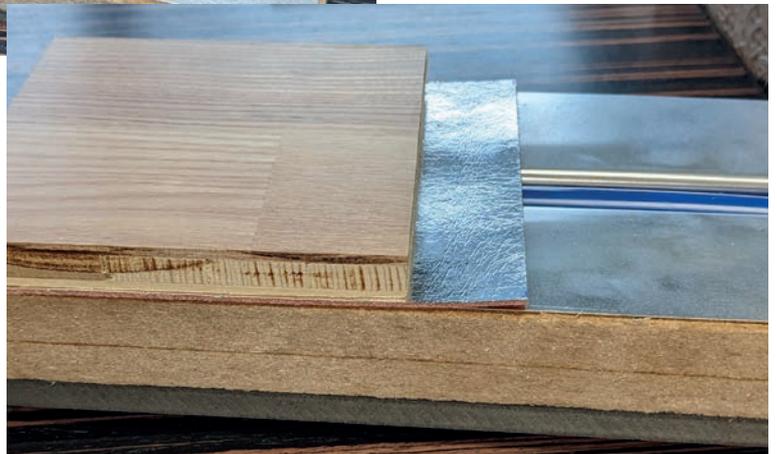
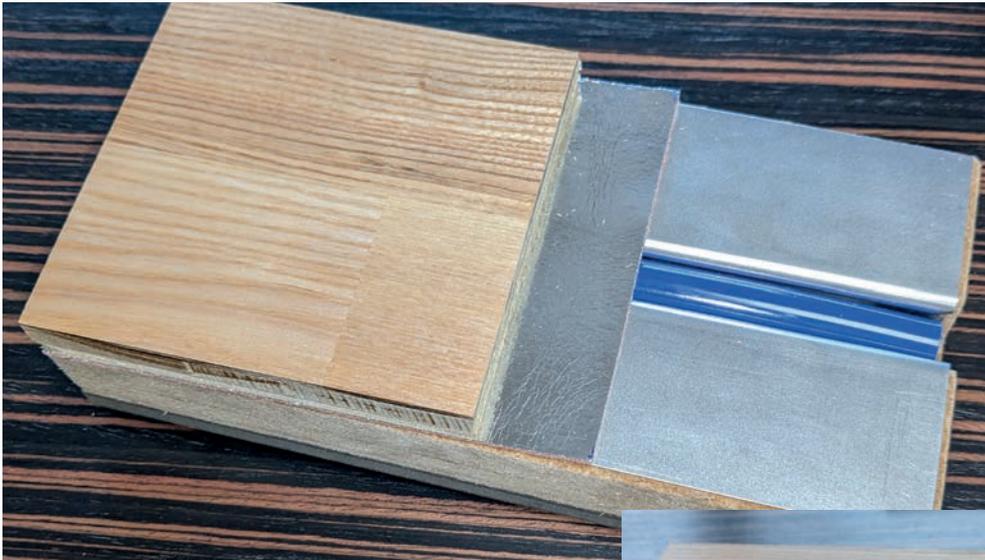
ÖKO ST hat annähernd die gewünschte Raumtemperatur
Beheizter Nassestrich kann Anforderungen nicht folgen



- | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------|
| ① | Trägerplatte | - | Höhe 30 mm |
| ② | Trittschallmatte | - | Höhe 1,8 mm |
| ③ | <u>Designbodenbelag</u> | - | <u>Höhe 12 mm</u> |
| | <u>Gesamt</u> | - | <u>Höhe 43,8 mm</u> |



Aufbau Fußbodenheizung









Tel.: (0 84 24) 88 57 712

Fax: (0 84 24) 88 57 713

E-Mail: info@th-naturbaustoffe.de
web: www.th-naturbaustoffe.de