

Direktaufgabe Holzdielen

QuickTherm

- 1 Holzdielen ≤ 22 mm
- 2 QuickTherm Systemplatte + Heizrohr MVR 30 mm
- 3 gehobelte Kanthölzer (50 mm)
- 4 QuickTherm Randdämmstreifen
- 5 ggf. Feuchtigkeitssperre

30 mm



Ohne Zusatzwärmedämmung

0,75 m ² K / W	Mindestwärmeleitwiderstand nach DIN EN 1264 erfüllt (Kanthölzer anteilig berücksichtigt)	~ 4 kg / m ² ohne Bodenbelag	Kategorie	EN 1991	EN 1991/NA	SIA 261
0,97 W / m ² K	Wärmeübergangswiderstand $R_{si} = 0,17$ m ² K/W berücksichtigt	$\leq 2,0$ kN / m ²		✓ A	✓ A2 A3	✓ A1
	Das Trägermaterial System EPS (DEO) ist eine Wärmedämmung ohne definierten Trittschallschutz	$\leq 2,0$ kN Einzellast		—	✓ B1 D1	—
				—	—	—

1m
max. 3mm
Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4).

Die Angaben der zulässigen Einzellast (Q_k) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm² (Druckstempel $\varnothing = 5$ cm).
Oberboden ggf. nach Herstellerangaben gegen Feuchtigkeit von unten schützen (Dampfbremse/ -sperre).
Gehobelte Kanthölzer nach Herstellerangaben der Holzdielen mit dem Untergrund verschrauben oder schwimmend verlegen.

Leistungstabelle

Bodenbelag	Raumtemperatur	Mittlere Heizwassertemperatur							
		30°C VL: 32,5°C RL: 27,5°C		35°C VL: 37,5°C RL: 32,5°C		40°C VL: 42,5°C RL: 37,5°C		45°C VL: 47,5°C RL: 42,5°C	
		W / m ²	OFT	W / m ²	OFT	W / m ²	OFT	W / m ²	OFT
Bodenbelag	20 °C	24,9	22,6	37,8	23,9	50,6	25,2	63,4	26,5
Holzdielen auf Kanthölzern*	24 °C	14,3	25,5	27,5	26,8	40,4	28,2	53,2	29,5

*Die Fläche der Fußbodenheizung wird um den Flächenanteil der Kanthölzer reduziert.

W / m² – Heizleistung des Systems
 OFT – Oberflächentemperatur
 VL – Vorlauftemperatur
 RL – Rücklauftemperatur

Musterverlegeplan

