

Direktauflage Massivholzdielen auf Lagerhölzern

System rePET

- 1 Holzdielen ≤ 22 mm
- 2 rePET Systemplatte + Heizrohr MVR 30 mm
- 3 gehobelte Kanthölzer (50 mm)
- 4 Randdämmstreifen GreenLine
- 5 Zusatzdämmung PET ≥ 150 kPa 30 mm
- 6 ggf. Feuchtigkeitssperre

≤ 60 mm



Mit Zusatzwärmedämmung

	1,57 m ² K / W	Mindestwärmeleitwiderstand nach DIN EN 1264 erfüllt		~ 6 kg / m ² ohne Bodenbelag	Kategorie			
	0,64 W / m ² K			$\leq 2,0$ kN / m ²		EN 1991	EN 1991/NA	SIA 261
		Das Trägermaterial PET (DEO) ist eine Wärmedämmung ohne definierten Trittschallschutz		$\leq 2,0$ kN Einzellast		✓ A	✓ A2 A3	✓ A1
						—	✓ 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 (Qk) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm ² (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

