

Direktauflage Holzdielen

GreenLine

- 1 Holzdielen ≤ 22 mm
- 2 GreenLine Systemplatte + Heizrohr MVR 30 mm
- 3 gehobelte Kanthölzer (60 mm)
- 4 Holzfaserdämmung ≥ 150 kPa 30 mm
- 5 Randdämmstreifen GreenLine
- 6 ggf. Feuchtigkeitssperre

60 mm



Mit Zusatzwärmedämmung

	1,25 m ² K / W	Mindestwärmeleitwiderstand gegen unbeheizte Räume / Erdreich nach DIN EN 1264 erfüllt		~ 18 kg / m ² ohne Bodenbelag	Kategorie				
	0,75 W / m ² K			≤ 2,0 kN / m ²		EN 1991	EN 1991/NA	SIA 261	
		Das Trägermaterial Holzfaser (DEO) ist eine Wärmedämmung ohne definierten Trittschallschutz		≤ 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).							
		Eine Zusatzwärmedämmung (20 – 60 mm Holzfaserdämmung) ist empfehlenswert für Erdgeschoss bzw. Keller und bei größeren Aufbauhöhen.							
		Die Angaben der zulässigen Einzellast (Qk) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm ² (Druckstempel Ø = 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	Heizwassertemperatur							
		30°C		35°C		40°C		45°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

Musterverlegeplan

