

Bodenaufbau

Holzdielen (geschraubt oder genagelt)

Grundaufbau

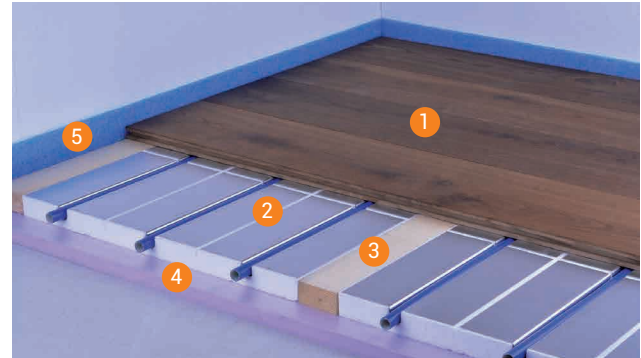
Empfehlenswert für Obergeschoss und bei geringeren Aufbauhöhen



1 Holzdielen	15 – 22 mm
2 Heizelement + Heizrohr MVR	30 mm
3 Lagerholz	
4 Randdämmstreifen	
Gesamtaufbauhöhe ca.	45 – 52 mm

Erweiterter Aufbau mit Zusatzdämmung

Empfehlenswert für Erdgeschoss bzw. Keller und bei größeren Aufbauhöhen



1 Holzdielen	15 – 22 mm
2 Heizelement + Heizrohr MVR	30 mm
3 Lagerholz	
4 Zusatzdämmung	≥ 20 mm
5 Randdämmstreifen	
Gesamtaufbauhöhe ca.	≥ 65 – 72 mm

Technische Daten	Grundaufbau	Erweiterter Aufbau
Heizkreislänge	ø 80 – 90 m (~ 15 m²) max. 110 m	
Zusatzwärmedämmung	20 – 60 mm XPS DEO	
Gewicht	15 – 20 kg / m² (abhängig von Holzdielenstärke)	
Flächenlast Punktlast	2,0 kN / m² 2,0 kN	2,0 kN / m² 2,0 kN
Mindestwärmeleitwiderstand R	≥ 0,75 m²K / W ✓ DIN EN 1264: Böden in Zwischengeschossen	≥ 1,25 m²K / W ✓ DIN EN 1264: Böden in Erdgeschossen / Keller

Wichtige Informationen	
Anforderungen Untergrund (gem. DIN 18202 Tab.3, Zeile 4)	Untergründe müssen eben, fest und tragfähig sein. Unebenheiten > 3 mm auf 1 m Länge sind auszugleichen.
Ausgleich Unebenheiten (nach Grad der Unebenheiten)	0 – 10 mm: Bodenausgleichsmasse 10 – 50 mm: Bodenausgleichsmasse, Dünnestrich, Trockenschüttung ab 40 mm: Gebundene Schüttung, Leichtbeton
Besonderheiten	Holzdielen nach Herstellerangaben gegen aufsteigende Feuchtigkeit schützen. Lagerholz nach Herstellerangaben wählen. Luftspalt zwischen Systemplatte und Diele ist zu vermeiden (Diele muss aufliegen).

Leistungstabelle*

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

W / m² – Heizleistung des Systems
OFT – Oberflächentemperatur

Bodenbelag	Raumtemperatur	Heizwassertemperatur							
		30°C		35°C		40°C		45°C	
		W / m²	OFT	W / m²	OFT	W / m²	OFT	W / m²	OFT
Bodenbelag	20 °C	24,9	22,6	37,8	23,9	50,6	25,2	63,4	26,5
Holzdielen auf Konterlattung	24 °C	14,3	25,5	27,5	26,8	40,4	28,2	53,2	29,5