

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 cm² (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 | 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

