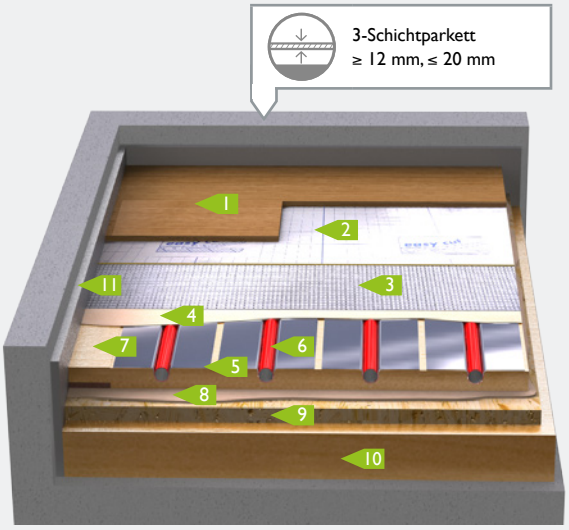
PROLINE Energy

ENERGY NatureLine

# 3-Schichtparkett schwimmend auf Zusatzdämmung

| | | Stärke |
|---|---|---|
| 1 | 3-Schichtparkett | ≥ 12 mm bis ≤ 20 mm |
| 2 | PROBASE PU-M 3,0 AS, Unterlagsmaterial | 3 mm |
| 3 | PROSECUREfibretec, Armierungs- und Entkopplungsmatte | 2 mm |
| 4 | PROFIX Dispersionsfixierung | |
| 5 | ENERGY NatureLine Rohrträgerelement | 30 mm |
| 6 | ENERGY Mehrschicht-Verbundrohr (16 x 2 mm) | |
| 7 | ENERGY Rahmenholz (H x B = 30 x 45 mm) | |
| 8 | Geeigneter Kleber z. B. Fliesenkleber C2, Bodenkleber, Parkettkleber | ≥ 2 mm |
| 9 | OSB-Verlegeplatte | 19 mm |
| 10 | Holzfaserdämmung ≥ 150 kPa | 60 mm |
| 11 | PROSTRIP Basic PE Randdämmstreifen | |
| | | ≥ 128 mm |




## Decken zwischen Räumen gleicher Temperatur

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| R | 2,13 m²K / W * | Mindestwärmeleitwiderstand nach DIN EN 1264 erfüllt (ab 20 mm Zusatzdämmung) | ~ 39 kg / m² | Kategorie und Lastannahmen am Bauwerk der jeweiligen Länder |
| U | 0,48 W / m²K * | Wärmedurchgangskoeffizient nach DIN 4108-2 | ≤ 2,0 kN / m² | Siehe beigefügte Tabelle |
| | 24 dB | Prüfwert nach DIN ISO 140-8; gilt für Betondecken > 12 cm (DIN4109:m' > 276 kg/m²) | ≤ 2,0 kN * ≥ 20 cm² | EN 1991 / EN 1991/NA / SIA 261 |

| | |
|---|---|
| 1m max. 3mm | Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4) |
| | Holzbalkendecken müssen verwindungssteif und die Durchbiegung muss ≤ L/300 sein (L = Balkenspannweite) |
| | Eine Bauwerksabdichtung gemäß DIN 18195 ist beiKonstruktionen gegen Erdreich unter der Betonplatte vorhanden, ansonsten auf den Rohboden auszuführen |
| | Schüttungen müssen gebunden sein und mit einer geeigneten Lastverteilplatte überdeckt sein |
| | Systemelemente / Materialschichten vollflächig miteinander und auf den Untergrund verkleben, ausgenommen Oberbelag |
| | Neubau: EnEV 2016: Min. 30 mm Zusatzdämmung wie Holzfaser 150 kPa (z. B. Pavaboard/Pavatex mit 0,049 W/mK) mit 19 mm OSB-Verlegeplatte<br>Referenz: 100 mm Holzfaserdämmung 150 kPa, 0,050 W/mK mit 22 mm OSB-Verlegeplatte auf Lagerhölzern<br>Bestand: EnEV 2016: Min. 60 mm Zusatzdämmung wie Holzfaser 150 kPa (z. B. Pavaboard/Pavatex mit 0,049 W/mK) mit 19 mm OSB-Verlegeplatte<br>Der Umfang der Zusatzdämmung orientiert sich am erforderlichen Schall- und Wärmeschutz |
| | Die Angaben der zulässigen Einzellast (Qk) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mindestens 20 cm² (Druckstempel mit runder Auftrittsfläche von 5 cm) |
| R U | * Die Angaben zu den Einzelwerten wie oben aufgeführt, beziehen sich auf das Flächenheizsystem. Der Oberbelag ist zu den jeweiligen Werten hinzuzurechnen. Dies ist abhängig vom jeweiligen Belag. |

Stand 03 | 2016 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten! Urheberrechtlich geschützt.