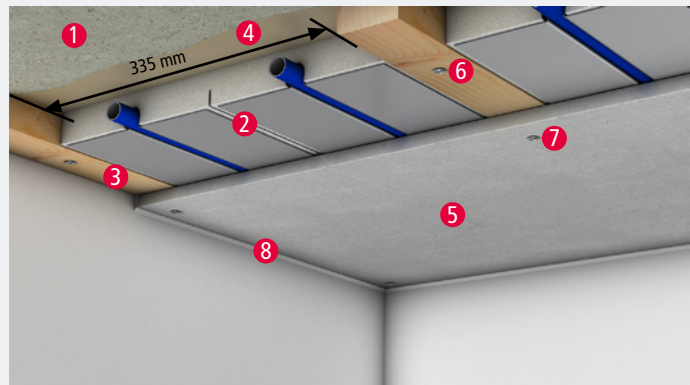


Deckenheizung / -kühlung mit Konterlattung

QuickTherm

- 1 Rohdecke
- 2 QuickTherm Systemplatte + Heiz-/ Kühlrohr MVR 30 mm
- 3 Konterlattung (Lattung S10 in 30 x 50 mm)
- 4 Kleber
- 5 Trockenbauplatte 12,5 mm
- 6 Befestigungsschraube Konterlattung
- 7 Befestigungsschraube Trockenbauplatte
- 8 Bewegungsfuge

42,5 mm



$\geq 0,80 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$

$\sim 20 \text{ kg} / \text{m}^2$

Eigengewicht System QuickTherm inklusive Unterkonstruktion, Rohr und Trockenbauplatte

Ebenen, säubern und tragfähigen Untergrund vorbereiten.

Heizelemente mit Dispersionskleber (z.B. QuickTherm Universalfixierung) oder bei strukturierten Untergründen mit nicht treibenden Montagekleber an der Rohdecke fixieren. Bei Holzdecken können die Systemelemente alternativ mit geeigneten Schnellbauschrauben fixiert werden.

Werden die Heizelemente an einer Decke gegen unbeheizte Räume (Dachboden) oder Außenlufttemperatur (Dach) verlegt, ist der Taupunkt zu kontrollieren und ggf. eine Dampfsperre hinzuzufügen.

Konterlattung in einem Abstand von 335 mm (Zwischenraum) montieren. Heizelemente mit **Quicktherm Universalfixierung** bzw. **CompactFloor Pro Hybridkleber** oder bei Holzdecken mit geeigneten Trockenbauschrauben zwischen der Lattung montieren. Die Heizelemente müssen bündig mit der Lattung abschließen.
Trockenbauplatten (Stärke 12,5 mm) mit der Lattung verschrauben.
Hinweis: Die notwendige Schraubenlänge sowie der Abstand der Schrauben sind gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu bestimmen, wobei die Verschraubung der Trockenbauplatten in jeder Latte (Abstand ca. 385 mm) notwendig ist.

Bei den technischen Werten handelt es sich um richtungsweisende Angaben, die in Abhängigkeit des Herstellers und der verwendeten Materialien variieren können. Die Herstellerangaben und allgemein anerkannten Regeln der Technik sind stets zu beachten.
Max. Vorlauftemperatur mit Trockenbauplatten: 50°C.

Leistungstabelle

Heizen

| Deckenaufbau | 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 |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,28 \text{ W / mK}$ Gipsfaserplatte 12,5 mm | 20 °C | 30,6 | 25,5 | 46,5 | 28,3 | 62,2 | 31,1 | 78,0 | 33,9 |
| | 24 °C | 17,6 | 27,2 | 33,8 | 30,0 | 49,6 | 32,9 | 65,4 | 35,7 |

W / m² – Heizleistung des Systems
 OFT – Oberflächentemperatur
 VL – Vorlauftemperatur
 RL – Rücklauftemperatur

Kühlen

| Deckenaufbau | Raumtemperatur | Mittlere Kühlwassertemperatur | | | | | | | |
|---|----------------|----------------------------------|------|----------------------------------|------|----------------------------------|------|----------------------------------|------|
| | | 20°C VL: 21,5°C RL: 18,5°C | | 18°C VL: 19,5°C RL: 16,5°C | | 16°C VL: 17,5°C RL: 14,5°C | | 14°C VL: 15,5°C RL: 12,5°C | |
| | | W / m ² | OFT | W / m ² | OFT | W / m ² | OFT | W / m ² | OFT |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,28 \text{ W / mK}$ Gipsfaserplatte 12,5 mm | 26 °C | 25,0 | 23,3 | 33,6 | 22,4 | 42,2 | 21,5 | 50,8 | 20,5 |
| | 24 °C | 16,2 | 22,3 | 25,0 | 21,3 | 33,6 | 20,4 | 42,2 | 19,5 |

W / m² – Kühlleistung des Systems
 OFT – Oberflächentemperatur
 VL – Vorlauftemperatur
 RL – Rücklauftemperatur