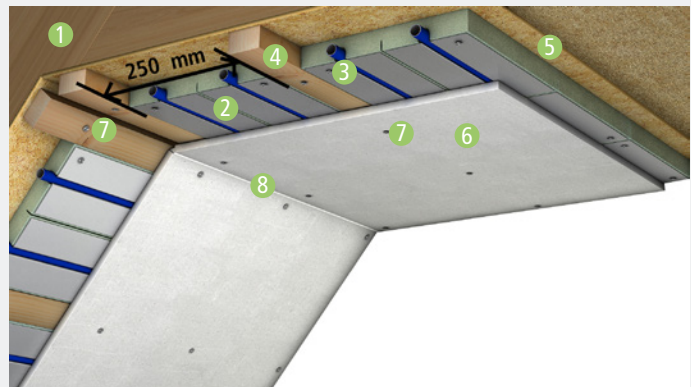


## Deckenheizung / -kühlung mit Dachschräge und OSB-Platte

rePET

- 1 Holzbalkendecke / Dachschräge
  - 2 rePET Systemplatte + Heiz- / Kühlrohr MVR 30 mm
  - 3 Befestigungsschraube Heiz- / Kühlelement (z.B. TN 3,9 x 45 mm Grobgewinde)
  - 4 Konterlattung (Lattung S10 in 30 x 50 mm)
  - 5 OSB-Platte
  - 6 Trockenbauplatte 12,5 mm
  - 7 Befestigungsschraube Trockenbauplatte
  - 8 Bewegungsfuge
- 42,5 mm



$\geq 0,74 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$

$\sim 20 \text{ kg} / \text{m}^2$  Eigengewicht System rePET inklusive Unterkonstruktion, Rohr und Trockenbauplatte

- Ebenen, säubern und tragfähigen Untergrund vorbereiten.
- Werden die Heiz- / Kühlelemente 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 250 mm (Zwischenraum) montieren. Heiz- / Kühlelemente mit geeigneten Trockenbauschrauben zwischen der Lattung montieren. Die Heiz- / Kühlelemente 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. 300 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		35°C		40°C		45°C			
		VL: 32,5°C RL: 27,5°C	W / m <sup>2</sup>	OFT	VL: 37,5°C RL: 32,5°C	W / m <sup>2</sup>	OFT	VL: 42,5°C RL: 37,5°C	W / m <sup>2</sup>	OFT	VL: 47,5°C RL: 42,5°C
Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,28 \text{ W / mK}$ Gipsfaserplatte 12,5 mm	20 °C	31,9	26,0	48,4	29,1	64,8	32,2	81,2	35,2		
	24 °C	18,4	27,4	35,2	30,6	51,7	33,7	68,1	36,8		

W / m<sup>2</sup> – Heizleistung des Systems  
 OFT – Oberflächentemperatur  
 VL – Vorlauftemperatur  
 RL – Rücklauftemperatur

### Kühlen

Deckenaufbau	Raumtemperatur	Mittlere Kühlwassertemperatur									
		20°C		18°C		16°C		14°C			
		VL: 21,5°C RL: 18,5°C	W / m <sup>2</sup>	OFT	VL: 19,5°C RL: 16,5°C	W / m <sup>2</sup>	OFT	VL: 17,5°C RL: 14,5°C	W / m <sup>2</sup>	OFT	VL: 15,5°C RL: 12,5°C
Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,28 \text{ W / mK}$ Gipsfaserplatte 12,5 mm	26 °C	26,7	23,0	35,9	21,9	45,1	20,9	54,2	19,9		
	24 °C	17,3	22,0	26,7	21,0	35,9	19,9	45,1	18,9		

W / m<sup>2</sup> – Kühlleistung des Systems  
 OFT – Oberflächentemperatur  
 VL – Vorlauftemperatur  
 RL – Rücklauftemperatur