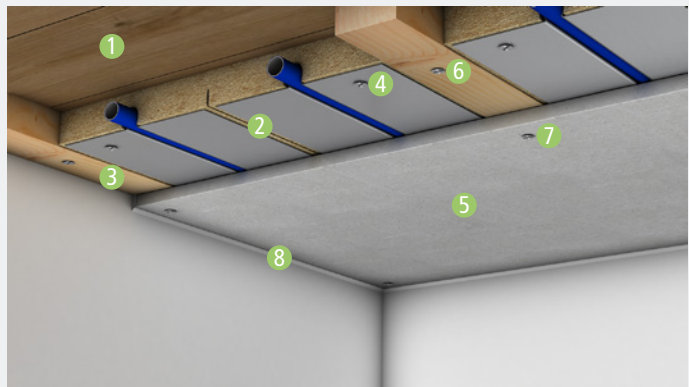


Deckenheizung / -kühlung mit Konterlattung

GreenLine

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

42,5 mm



$\geq 0,56 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$



$\sim 27 \text{ kg} / \text{m}^2$

Eigengewicht System GreenLine inklusive Unterkonstruktion, Rohr und Trockenbauplatte



Ebenen, säubern und tragfähigen Untergrund vorbereiten.



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 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