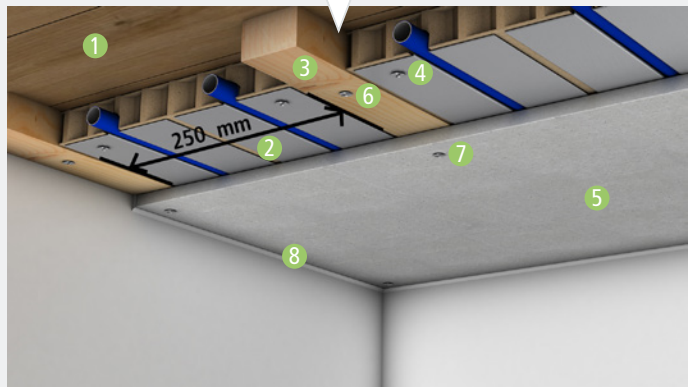


Deckenheizung / -kühlung mit Konterlattung

reCAB

- 1 Holzdecke
- 2 reCAB 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



Für die Deckenmontage werden die Heizelemente längs halbiert



≥ 0,29 m²K / W Messwert nach DIN EN 12664:2001-05



~ 21 kg /m²

Eigengewicht System reCAB inklusive Unterkonstruktion, Rohr und Trockenbauplatte



Ebenen, säubern und tragfähigen Untergrund vorbereiten.



Systemelemente mit Dispersionskleber (z.B. **RollFix ECO**) oder bei strukturierten Untergründen mit nicht treibenden Montagekleber (z.B. **CF PRO Hybridkleber**) an der Rohdecke fixieren. Bei Holzdecken können die Systemelemente alternativ mit geeigneten Schnellbauschrauben fixiert werden.



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.



Lattung in einem Abstand von 250 mm (Zwischenraum) montieren. Heizelemente längs halbieren und mit **RollFix ECO** bzw. **CF 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 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.

Hinweis: Zur Erfüllung der Brandverhaltensklasse E nach DIN EN 13501-1 sind alle offenen (sichtbaren) Stöße und Schnittkanten stets mit **reCAB Alu-Klebeband** abzukleben.

Leistungstabelle (Konterlattung)

Heizen

Deckenaufbau	Raumtemperatur	Mittlere Heizwassertemperatur									
		30°C		35°C		40°C		45°C			
		VL: 32,5°C RL: 27,5°C	W / m ²	OFT	VL: 37,5°C RL: 32,5°C	W / m ²	OFT	VL: 42,5°C RL: 37,5°C	W / m ²	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 / m² – 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 ²	OFT	VL: 19,5°C RL: 16,5°C	W / m ²	OFT	VL: 17,5°C RL: 14,5°C	W / m ²	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 / m² – Kühlleistung des Systems
 OFT – Oberflächentemperatur
 VL – Vorlauftemperatur
 RL – Rücklauftemperatur