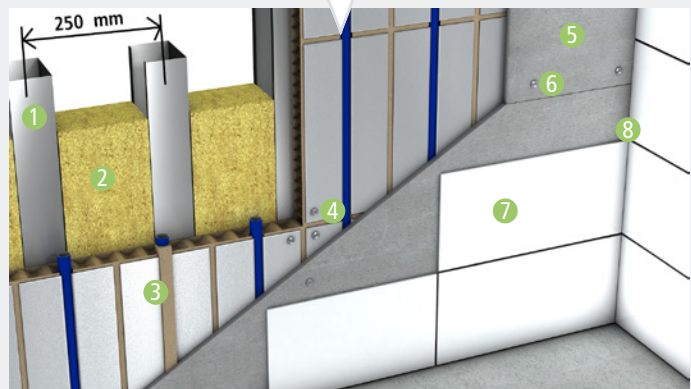


Wandheizung / -kühlung mit Trockenbauprofil

reCAB

- 1 Trockenbauprofil z.B. CW 75 75 mm
- 2 Zusatzdämmung 032 (60 mm)
- 3 reCAB Systemplatte + Heiz- / Kühlrohr MVR 30 mm
- 4 Befestigungsschraube Heiz- / Kühlelement 12,5 mm
(z.B. TN 3,5 x 45 mm Feingewinde)
- 5 Trockenbauplatte
- 6 Befestigungsschraube Trockenbauplatte
- 7 Belag (Anstrich, Tapete, Fliesen)
- 8 Bewegungsfuge

118 mm



Für die Wandmontage werden die Trockenbauplatten quer zu den Trockenbauprofilen angeordnet

Mit Zusatzwärmedämmung



$\geq 2,16 \text{ m}^2\text{K/W}$ Messwert nach DIN EN 12664:2001-05



$\sim 23 \text{ kg/m}^2$

Eigengewicht System reCAB inklusive Unterkonstruktion, Rohr und Trockenbauplatte



Wird die Wandheizung/-kühlung auf einer Außenwand verlegt, ist der Taupunkt zu kontrollieren und ggf. eine Dampfsperre hinzuzufügen.



Profile in einem Achsabstand von 250 mm (Mitte-Mitte) anordnen.
 Heizelemente mit geeigneten Trockenbauschrauben für Metallunterkonstruktion am Profil montieren.
 Trockenbauplatten (Stärke 12,5 mm) ebenfalls mit Trockenbauschrauben für Metallunterkonstruktionen mit der Unterkonstruktion verschrauben.
Hinweis: Die Verschraubung der Trockenbauplatten muss durch das Heizelement bis in die Metallunterkonstruktion erfolgen. Die notwendige Schraubenlänge sowie der Abstand der Schrauben sind gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu bestimmen, wobei die Verschraubung der Trockenbauplatten in jedem Profil (Abstand 250 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 (Trockenbauprofil)

Heizen

Wandaufbau	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 $\lambda = 0,28$ W / mK Gipsfaserplatte 12,5 mm	20 °C	40,7	25,1	61,8	27,7	82,7	30,3	103,6	32,9
	24 °C	23,4	26,9	44,9	29,6	66	32,2	86,9	34,9
Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,58$ W / mK Gipsputz 15 mm	20 °C	46,1	25,8	70	28,8	93,7	31,7	117,4	34,7
	24 °C	26,5	27,3	50,9	30,4	74,8	33,3	98,5	36,3
Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,75$ W / mK Kalkzement 15 mm	20 °C	48,2	26	73,1	29,1	97,9	32,2	122,6	35,3
	24 °C	27,7	27,5	53,2	30,6	78,1	33,8	102,9	36,9

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

Kühlen

Wandaufbau	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 $\lambda = 0,28$ W / mK Gipsfaserplatte 12,5 mm	26 °C	24,4	22,9	32,9	21,9	41,2	20,8	49,6	19,8
	24 °C	15,8	22	24,4	20,9	32,9	19,9	41,2	18,8
Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,58$ W / mK Gipsputz 15 mm	26 °C	27,7	22,5	37,2	21,3	46,8	20,2	56,2	19,0
	24 °C	17,9	21,8	27,7	20,5	37,2	19,3	46,8	18,2
Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,75$ W / mK Kalkzement 15 mm	26 °C	28,9	22,4	38,9	21,1	48,8	19,9	58,7	18,7
	24 °C	18,7	21,7	28,9	20,4	38,9	19,1	48,8	17,9

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