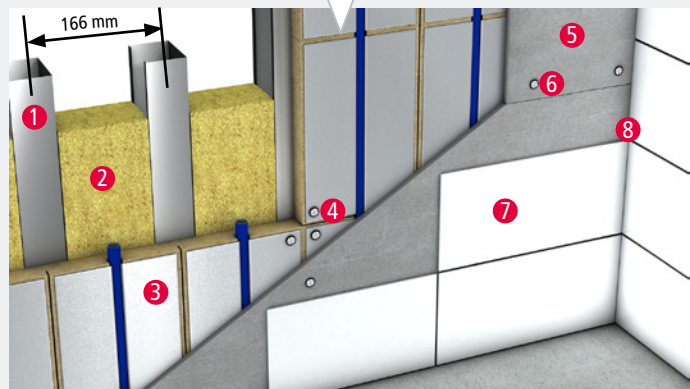


Wandheizung / -kühlung mit Trockenbauprofil

GreenLine

- | | |
|---|---------|
| 1 Trockenbauprofil z.B. CW 75 | 75 mm |
| 2 Zusatzdämmung 032 (60 mm) | |
| 3 GreenLine Systemplatte + Heiz- / Kühlrohr MVR | 30 mm |
| 4 Befestigungsschraube Heizelement | |
| 5 Trockenbauplatte | 12,5 mm |
| 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

$\geq 2,40 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$

$\sim 29 \text{ kg} / \text{m}^2$ Eigengewicht System GreenLine inklusive Unterkonstruktion, Rohr und Trockenbauplatte

- Wird die Wandheizung auf einer Außenwand verlegt, ist der Taupunkt zu kontrollieren und ggf. eine Dampfsperre hinzuzufügen.
- Profile in einem Achsabstand von 166 mm (Mitte-Mitte) anordnen.
Heizelemente mit geeigneten Trockenbauschrauben für Metall-Unterkonstruktion am Profil montieren.
Trockenbauplatten (Stärke 12,5 mm) ebenfalls mit Trockenbauschrauben für Metall-Unterkonstruktionen mit der Unterkonstruktion verschrauben.
Hinweis: Die Verschraubung der Trockenbauplatten muss durch das Heizelement bis in die Metall-Unterkonstruktion 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 166 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

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