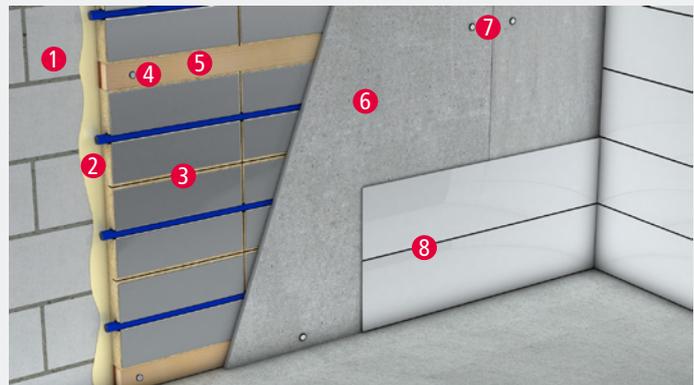


Wandheizung / -kühlung mit Konterlattung

GreenLine

- 1 Rohwand
- 2 Kleber
- 3 GreenLine Systemplatte + Heiz- / Kühlrohr MVR 30 mm
- 4 Befestigungsschraube Konterlattung
- 5 Konterlattung (Lattung S10 in 30 x 50 mm)
- 6 Trockenbauplatte 12,5 mm
- 7 Befestigungsschraube Trockenbauplatte
- 8 Belag (Anstrich, Tapete, Fliesen)

42,5 mm



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

$\sim 25 \text{ kg} / \text{m}^2$

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.

Konterlattung in einem Abstand von 500 mm (Zwischenraum) montieren. Heizelemente mit **Quicktherm Universalfixierung** bzw. **CompactFloor Pro Hybridkleber** oder bei Holzwänden 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. 550 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	Heizwassertemperatur							
		30°C		35°C		40°C		45°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

* Zur Bestimmung der notwendigen Heizleistung (W / m²) ist der Flächenanteil der Konterlattung von der beheizten Fläche abzuziehen.

W / m² – Heizleistung des Systems
OFT – Oberflächentemperatur

Kühlen

Wandaufbau	Raumtemperatur	Kühlwassertemperatur							
		20°C		18°C		16°C		14°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

* Zur Bestimmung der notwendigen Kühlleistung (W / m²) ist der Flächenanteil der Konterlattung von der gekühlten Wandfläche abzuziehen.

W / m² – Kühlleistung des Systems
OFT – Oberflächentemperatur