

Wandheizung/-kühlung im Trockenbau mit Konterlattung



1	GreenLine Systemplatte + Heizrohr MVR	30 mm
2	Konterlattung (30 mm x 50 mm)	
3	Trockenbauplatte	12,5 mm
Gesamtaufbauhöhe ca.		42,5 mm

Technische Daten	Wandheizung im Trockenbau mit Konterlattung
Heizkreislänge	80 m
Gewicht	~ 25 kg / m ² (inklusive Zwischenlattung, Heizrohr und Trockenbauplatte)

Wichtige Informationen	Wandheizung im Trockenbau mit Konterlattung
Systemelemente verkleben	Systemelemente mit Dispersionskleber (z.B. QuickTherm Universalfixierung) oder Fliesenkleber auf der Rohwand fixieren.
Bauwerksabdichtung	Wird die Wandheizung auf einer Außenwand verlegt, ist der Taupunkt zu kontrollieren und ggf. eine Dampfsperre hinzuzufügen.
Montage	Zwischenlattung in einem Abstand von 500 mm (Zwischenraum) montieren. Heizelemente mit QuickTherm Universalfixierung, Fliesenkleber 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 500 mm) notwendig ist.
Detaillierte Informationen in den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers beachten	

Wichtige Hinweise	Max. Vorlauftemperatur mit Trockenbauplatten: 50°C 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.
-------------------	---

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	66,0	32,2	86,9	34,9
Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,58$ W / mK Gipsputz 15 mm	20 °C	46,1	25,8	70,0	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	26,0	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	22,0	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 beheizten Fläche abzuziehen.

W / m² – Kühlleistung des Systems
OFT – Oberflächentemperatur