

Wandheizung in Nassbauweise

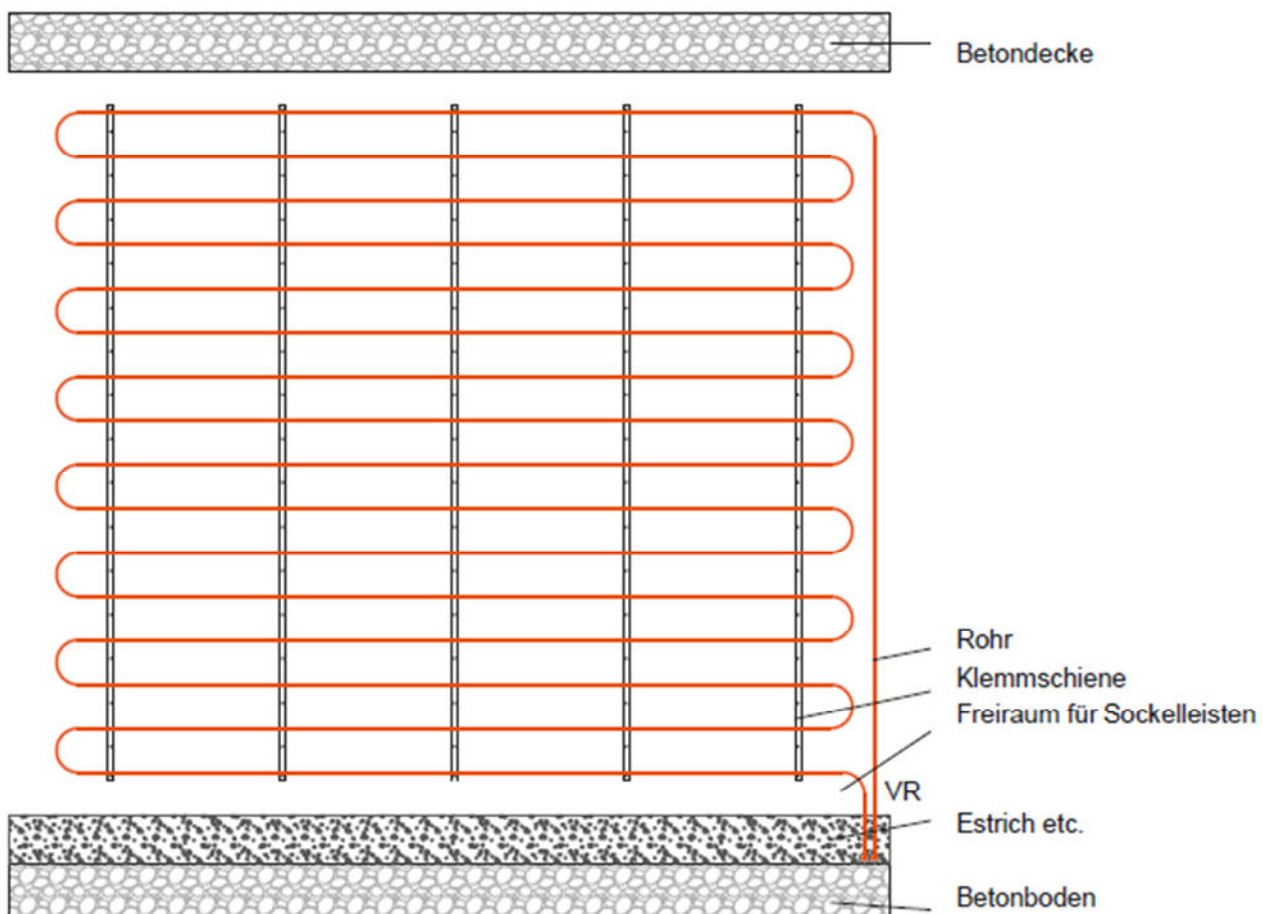
Für die Wandheizung im Nasssystem werden Klemmschienen aus Kunststoff mit geeignetem Befestigungsmaterial in Abständen von etwa 50 cm direkt auf der Wand befestigt. In Umlenkbereichen sollte der Abstand etwas geringer gewählt werden. Der Verlegeabstand ist abhängig vom Wärmebedarf der einzelnen Räume zu wählen und liegt bei 100, 150 oder 200 mm. Die Klemmschienen von Fördetherm ermöglichen eine sehr niedrige Aufbauhöhe und können durch ihre Steckverbindungen beliebig lang miteinander verbunden werden.



Das Heizrohr wird nach der Befestigung von oben in die Klemmschienen gedrückt, welche durch ihre besondere Konstruktion für eine sichere und schonende Rohraufnahme sorgen. Die Heizkreise werden mäanderförmig von unten nach oben angelegt und seitlich am Rohrregister wieder zurückgeführt. Halten Sie an Türen, Fenstern oder Durchgängen einen Abstand von mindestens 10 cm ein.

Der Putz für die Wandheizung im Nasssystem wird wahlweise mit Gips, Kalk, Lehm, Zement oder einer Kombination hergestellt und auf dem Mauerwerk an den Wänden aufgebracht. Die Wandheizung in Nassbauweise eignet sich vor allem für Neubauten und Sanierungen.

1. Konstruktionsaufbau



2. benötigtes Zubehör für die Wandheizung in Nassbauweise

Klemmschiene aus Polypropylen zur Befestigung des Rohrs an der Wand. Mit Bohrungen zur zusätzlichen Fixierung. Wahlweise mit* oder ohne klebeaktive Haftstreifen. Die einzelnen Klemmschienen sind durch die integrierten Steckverbindungen verlängerbar.

Beachten Sie, dass pro m² Wandheizung etwa 2,2 Stck. Klemmschienen benötigt werden. Dabei sollte der Abstand zwischen den Klemmschienen 500 mm betragen. In Umlenkbereichen sollte dieser Abstand geringer ausfallen (etwa 300 mm).

Typ	Rohrdurchmesser	Verlegeabstand	Abmessung (L x B x H)
PP 14	14 mm	50 mm	1000 x 40 x 18 mm
PP 16	16 mm	50 mm	1000 x 40 x 20,5 mm
PP 17	17 mm	50 mm	1000 x 40 x 20,5 mm
PP 20	20 mm	50 mm	1000 x 40 x 24 mm



* zur ersten Fixierung der Klemmschiene an der Wand

3. Leistungstabelle Wandheizung in Nassbauweise

Wärmeleitwiderstand Wandbelag		$R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K/W}$				$R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K/W}$			
Verlegeabstand		VA 100		VA 150		VA 200		VA 250	
Heizmitteltemperatur	Norm-Innen-Temperatur	q (W/m) ²	t _F , max. °C	q (W/m) ²	t _F , max. °C	q (W/m) ²	t _F , max. °C	q (W/m) ²	t _F , max. °C
30°C	15°C	83	23	73	22	64	21	56	20
	20°C	55	25	48	25	42	24	37	24
	24°C	33	27	29	27	25	27	22	26
35°C	15°C	110	25	97	24	85	23	74	22
	20°C	83	28	73	27	64	26	56	25
	24°C	61	30	53	29	47	29	41	28
40°C	15°C	138	27	121	26	106	24	93	23
	20°C	110	30	97	29	85	28	74	27
	24°C	88	32	77	31	68	30	60	30
45°C	15°C	165	29	145	28	127	26	112	25
	20°C	138	32	121	31	106	29	93	28
	24°C	116	34	102	33	89	32	73	31
50°C	15°C	193	31	169	30	149	28	130	26
	20°C	165	34	145	33	127	31	112	30
	24°C	143	36	126	35	110	34	97	33