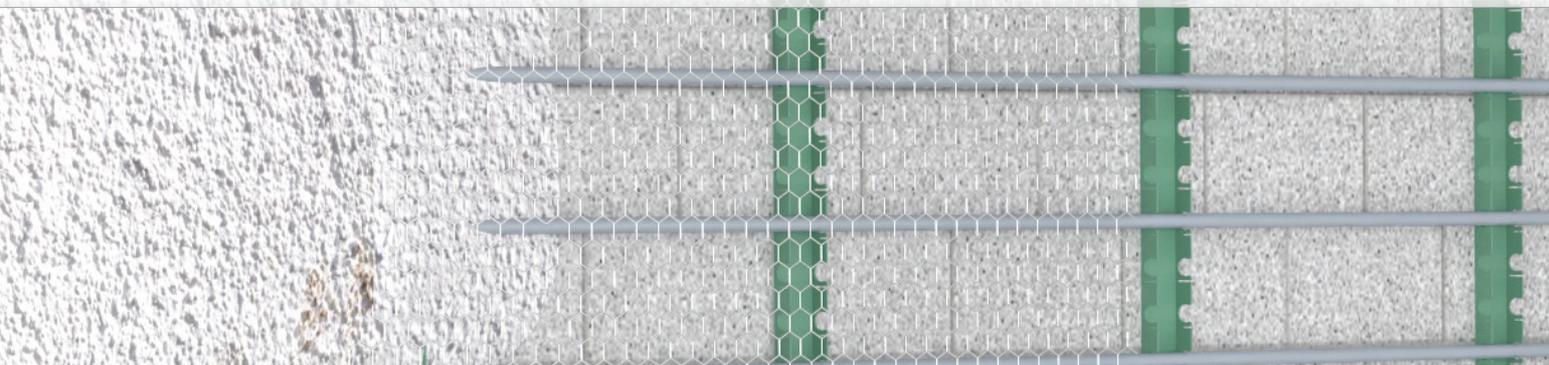




Behaglichkeit
mit Spareffekt

PYD®-WALLCLIP

Wandheizung



PYD®-THERMOSYSTEME
mi-Heiztechnik GmbH
Dachlmoosweg 6
D-83483 Bischofswiesen

Tel. +49 8652 9466-0
Fax +49 8652 9466-17

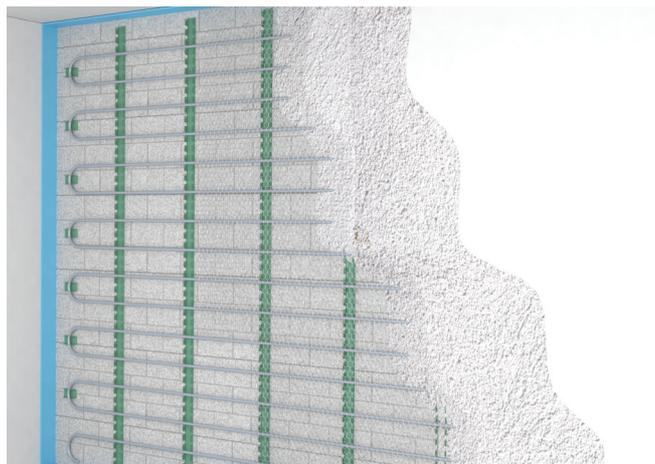
info@pyd.de
www.pyd.de



Wir sind Mitglied im Bundesverband
Flächenheizungen
und Flächenkühlungen e.V.



BVF
Bundesverband Flächenheizungen
und Flächenkühlungen e.V.



◆ PYD®-WALLCLIP

PYD®-WALLCLIP bietet die preisgünstige Möglichkeit, auf angenehme Weise Behaglichkeit zu schaffen. PYD®-WALLCLIP ist die ideale Ergänzung zum Abdecken fehlender Heizleistung, z. B. in Bädern. Heizkörper, welche die Wände verstellen, sind hier nicht mehr nötig. So lässt die Wandheizung jede Menge Spielraum für die Inneneinrichtung.

Das geringe Gewicht, die niedrigen Aufbauhöhen und der kurze Zeitbedarf für die Installation ermöglichen perfekte Systemlösungen im Alt- und Neubau.

Wir bieten Ihnen die nötige Sicherheit durch eine 10-jährige Systemgewährleistung, abgesichert durch ein unabhängiges Versicherungsunternehmen.

Besonderheiten der Technik

Durch die variable Auslegung über die verschiedenen Rohrabstände kann das PYD®-WALLCLIP System der Heizlast angepasst werden. Spezielle Klipschienen geben den Verlauf der Rohrleitungen vor und bieten einen optimalen Halt.

Unsere Systeme

PYD®-WALLCLIP - Verlegeabstand 12,5 cm

Geringer Abstand für hohe Leistung, optimal für Bäder und Räume mit hoher Heizlast.



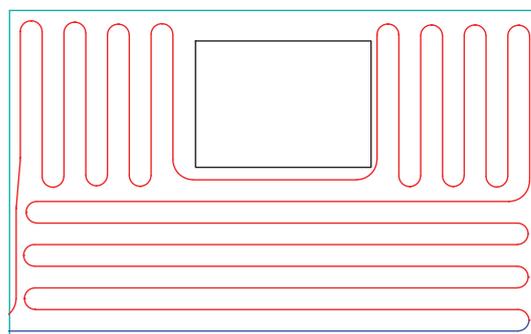
PYD®-WALLCLIP - Verlegeabstand 15 cm und 17,5 cm

Ausführung für alle Arten von Räumen, die große Wandflächen zur Verfügung haben.



PYD®-WALLCLIP - Verlegeplanung

Um eine optimale Verlegung zu gewährleisten, bieten wir als Zusatzleistung die Erstellung eines individuellen Verlegeplans an. Im Verlegeplan werden alle Verlegearten und Rohrführungen so dargestellt, dass bei der Ausführung ohne Zeitverlust mit der Verlegung begonnen werden kann.



Systemkomponenten

1

PYD®-Systemrohr 16 x 2

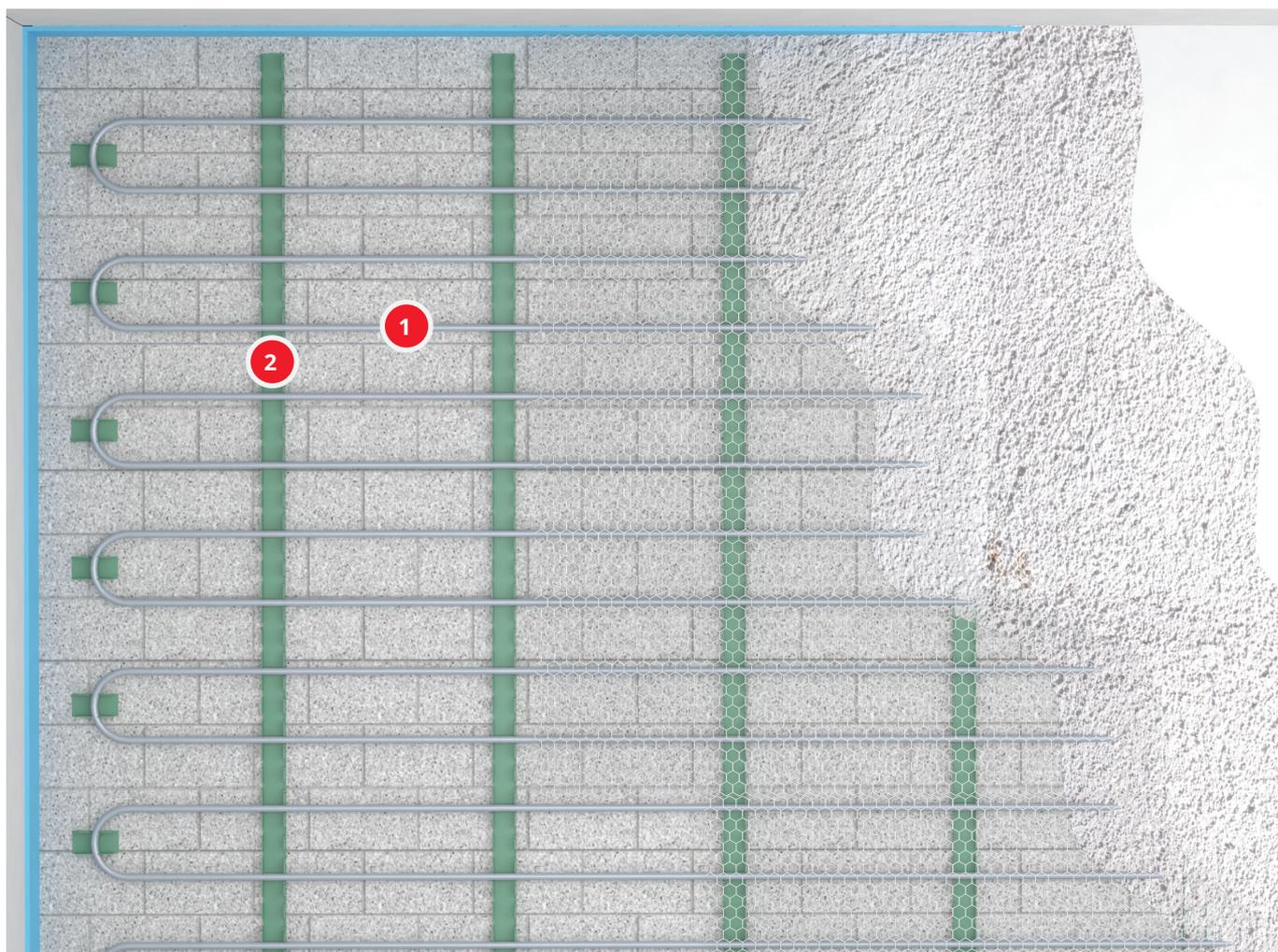
Flexibles 5-Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT mit innenliegender und damit geschützter Sauerstoffsperre.



2

PYD®-Klippschiene

Klippschiene aus Kunststoff zur Befestigung des PYD®-Systemrohres.



Montagezeiten

Bei der Verlegung des PYD®-WALLCLIP ist mit einer Gruppenzeit (2 Personen) von 8 - 13 min/m² zu rechnen. Die Montagezeit bezieht sich auf 1 m² fertig verlegt, mit setzen der PYD®-Klippschienen inkl. Anschluss an den PYD®-Verteiler.

Heizleistungstabelle R = 0,00 m²K/W, Spreizung 7 K

Raumtemperatur	Verlegestandard in cm	Heizmitteltemperatur in °C																			
		27,5	28,5	29,5	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5
		Vorlauftemperatur Θ_{vl} in °C																			
		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		Heizleistung Q_{spez} in W/m²																			
15	12,5	62	67	72	77	82	87	92	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143	149	154	159
18	12,5	46	51	56	62	67	72	77	82	87	92	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143
20	12,5	35	40	46	51	56	62	67	72	77	82	87	92	98	103	108	113	118	123	128	133
22	12,5	24	29	35	40	46	51	56	62	67	72	77	82	87	92	98	103	108	113	118	123
24	12,5	17	24	29	35	40	46	51	56	62	67	72	77	82	87	92	98	103	108	113	118

Tabelle 4.1 Ermittlung der Heizleistung in W/m² bei 7 K Spreizung

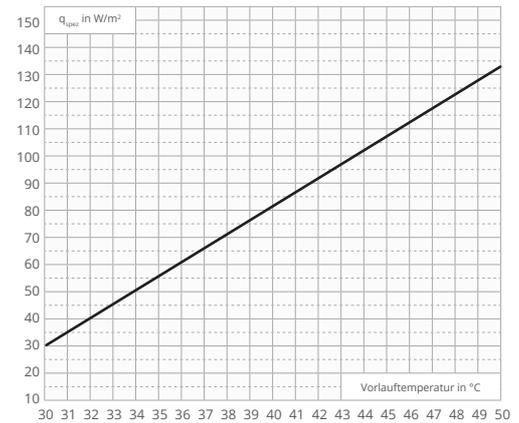


Diagramm 4.1 Kennlinie bei $\Theta_{int} = 20 \text{ °C}$

Wandoberflächen sollten aus bauphysikalischer Sicht 40 °C nicht überschreiten.

Die maximale Vorlauftemperatur sollte 50 °C nicht überschreiten und es ist auf die Temperaturbelastbarkeit der Putze, Trockenbauplatten und Wandbeläge abzustimmen.

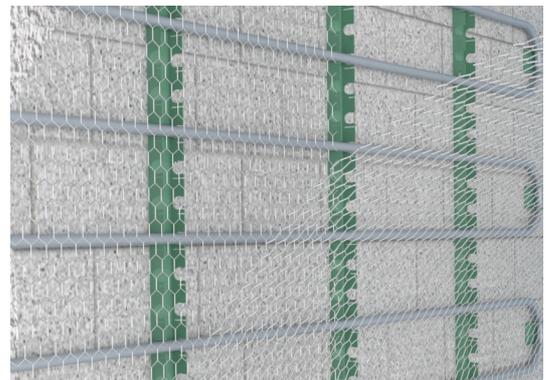
Wandbeschaffenheit

Für die Montage des PYD®-WALLCLIP Systems ist eine ebene Wandfläche Voraussetzung für eine gleichmäßige Systemrohrüberdeckung.

Putzarmierung (Armierungsgewebe)

Das Armierungsgewebe wird in den Unterputz eingebracht und schließen die Systemrohrebene ab. Beim Einlegen ist zu beachten, dass die Überlappung des Armierungsgewebes mindestens 10 cm betragen muss. Bei einem Übergang von beheizten zu nicht beheizten Flächen muss die Armierung mindestens 25 cm überlappen.

Es ist auf eine möglichst straffe Einbettung zu achten. Die Maschenweite muss mindestens 7x7 mm betragen. Empfehlenswert ist ein alkalibeständiges Glasarmierungsgewebe.



Oberputz

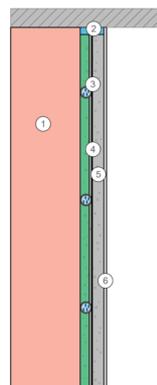
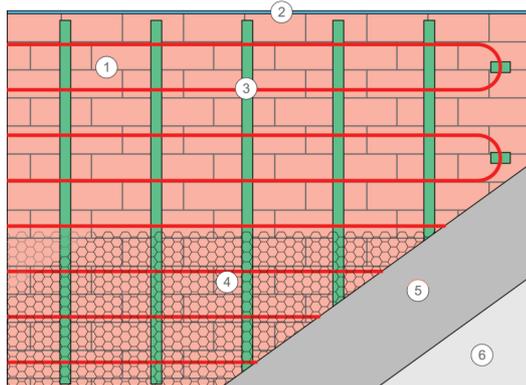
Bei einer Wandheizung / -kühlung sollte eine Systemrohrüberdeckung von 10 mm nicht überschritten werden, um eine hohe Regelgüte sicherzustellen. Eine gleichmäßige Überdeckung ist Voraussetzung für eine optimale Wärmeabgabe.

Beim Aufbringen des Putzes sind die Herstellerangaben zu beachten.

Hinweise

Vor den Putzarbeiten muss das Leitungssystem abgedrückt sein und unter Betriebsdruck stehen. Bewegungsfugen sind nach Angaben des Bauwerksplaners anzuordnen. Die PYD®-Inbetriebnahmeprotokolle sind zu beachten.

Wandaufbau



- 1) Mauerwerk
- 2) PYD®-Randdammstreifen
- 3) PYD®-Systemrohr mit PYD®-Klippschiene
- 4) Putzarmierung grobmaschig 10 - 5 mm²
- 5) Grobputz
- 6) Feinputz