



Behaglichkeit
mit Spareffekt

Freiflächenheizung

PYD®-OUTDOOR



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

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

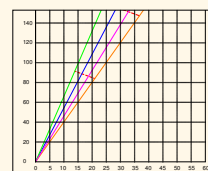
info@PYD.de
www.PYD.de



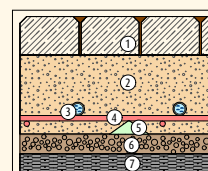
DAS SYSTEM



LEISTUNGEN



AUFBAUTEN



VERLEGUNG



FLÄCHENHEIZUNG

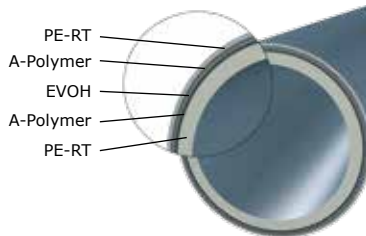
PYD®-OUTDOOR ist die Lösung für den Außenbereich, um die erforderliche Heizleistung zu erbringen.

Durch leichtes und schnelles Verlegen nach DIN EN 1264, verspricht PYD®-OUTDOOR ein Höchstmaß an Qualität und Heizleistung.

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

Normgerechte Herstellung der Komponenten nach ISO 9001, DIN 4721, CE.

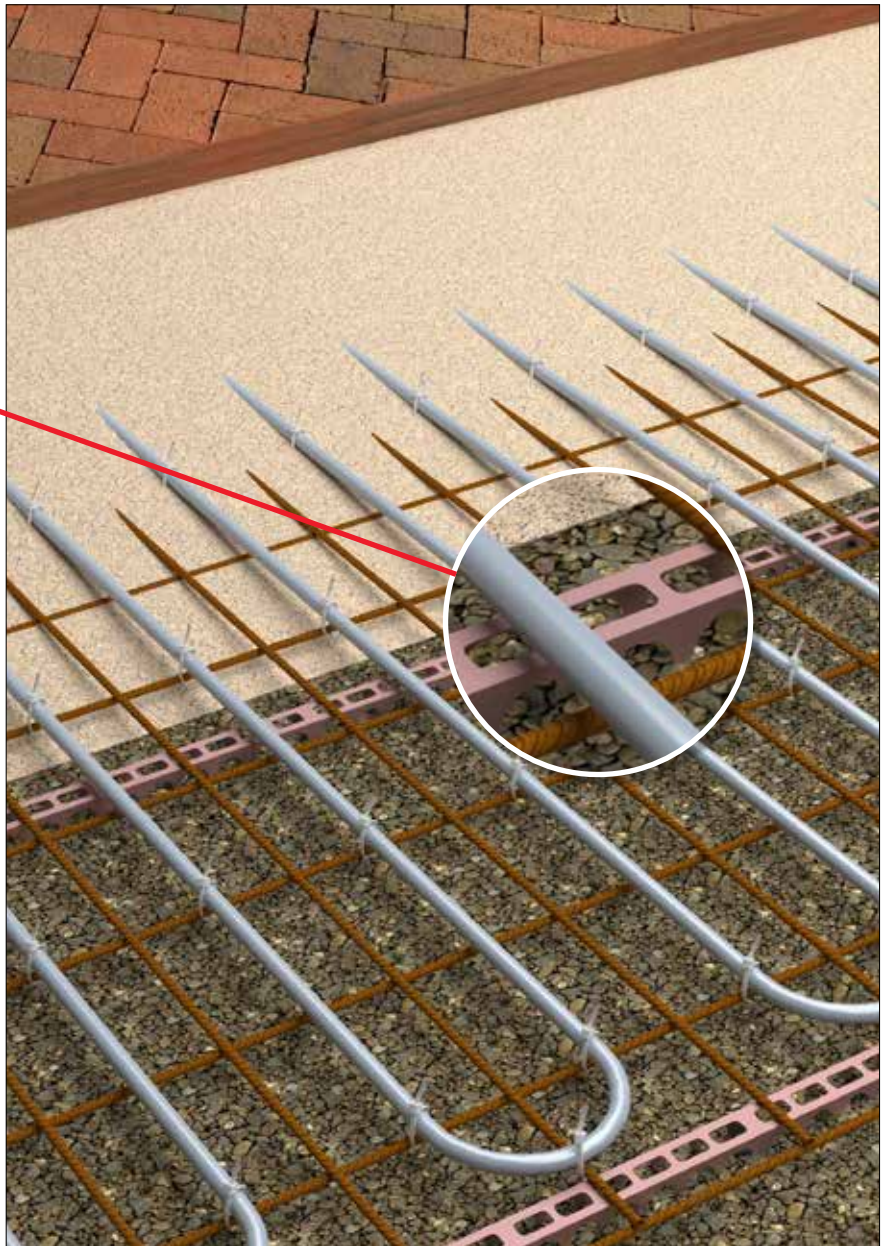
PYD®-Systemrohre bestehen aus einem 5-Schicht Vollkunststoffverbundrohr (PE-RT). Die Sauerstoffdiffusionssperre (EVOH) liegt im Inneren der Rohrwandung und ist durch die äußere PE-RT Schicht vor mechanischen Schäden geschützt. PYD®-Systemrohre geben Sicherheit und versprechen Qualität.



Sauerstoffdiffusionsdicht nach DIN 4726.
Geprüft nach DIN 16833, DIN 4721
CE/ISO 10508 Klasse 1,2,4 und 5.



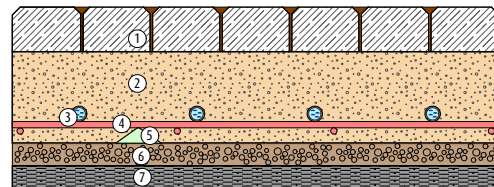
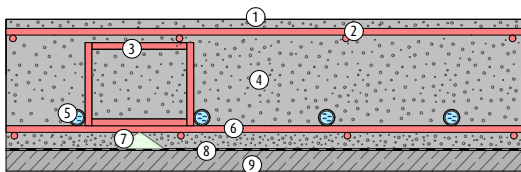
Mitglied im Bundesverband
Flächenheizungen und
Flächenkühlungen e.V.



Aufbauten

- 1) Straßenbelag
- 2) Oberbewehrung
- 3) Distanzstützen
- 4) Beton
- 5) PYD®-Systemrohr SR20 mit PYD®-Kabelbindern
- 6) Unterbewehrung
- 7) Flächenabstandshalter
- 8) Feuchtigkeitsperre nach DIN
- 9) Ausgleichs-/Sauberkeitsschicht evt. Wärmedämmung darunter Erdreich

- 1) Belag (Pflastersteine)
- 2) Sandbett
- 3) PYD®-Systemrohr SR20 mit PYD®-Kabelbindern
- 4) Bewehrung
- 5) Flächenabstandshalter
- 6) Sauberkeitsschicht (Schotter)
- 7) gewachsener Boden (Erdreich)



PYD®-Zonenventil	PYD®-Abstandshalter	PYD®-Eis- und Schneemelder	PYD®-Verteiler

PYD®-OUTDOOR

PYD®-OUTDOOR hält Flächen schnee- und eisfrei. Auf-, Ab- und Zufahrten, Rampen, Ladezonen, Parkplätze, Verkehrs- und Bewegungsflächen im Freien, z. B. vor Krankenhäusern, Kliniken, Altenheimen, in Fußgängerzonen, bei Tief- und Hochgaragen oder Hofeinfahrten, um nur einige Anwendungsmöglichkeiten zu nennen, bergen in den kalten Wintermonaten ein erhöhtes Unfallrisiko durch unfreiwillige „Rutschpartien“ oder ähnliches. Kostenreduzierung und Umweltschonung durch den Wegfall von Streusalz und Personaleinsatz dürfen hier ebenfalls in der Betrachtung nicht fehlen.

Die Leistungen für die Freiflächentemperierung muss je nach gewünschtem oder geplantem Bodenaufbau individuell berechnet und angepasst werden. Für technische Lösungen sprechen Sie uns bitte an.

Hinweis:

Der Druckverlust eines Frostschutz/Wasser-Gemisches (25%) ist im Vergleich zu reinem Wasser um den Faktor 1,5 bis 1,7 höher, während die Förderleistung vieler Umwälzpumpen um ca. 10% sinkt.

Verlegeanleitung

Voraussetzung für die Montage:

- 1) Der vorhandene Untergrund muss eben, sauber, trocken und tragfähig sein.
- 2) Die baulichen Gegebenheiten und der Verlegeplan müssen übereinstimmen.

Benötigtes Werkzeug / Unterlagen:

- 1) PE-RT Rohrschneideschere
- 2) PYD®-RVH Rohrverlegehaspel
- 3) Ringschlüssel NW 30 mm
- 4) Rohringzusammenstellung
- 5) Verlegeplan

1) Verlegung des PYD®-Systemrohres



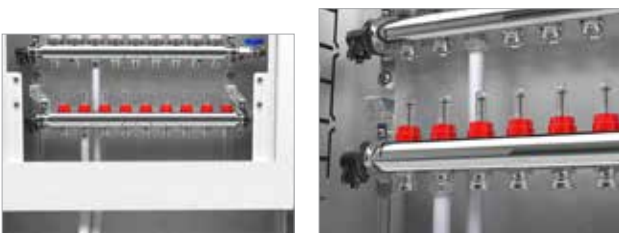
Zur spannungsfreien Zuführung des PYD®-Systemrohres zum PYD®-Heizkreisverteiler wird das Heizrohr durch das PYD®-Verlegewinkelrohr geschoben. Anschließend wird das PYD®-Systemrohr mit dem PYD®-Adapter am Vorlauf des PYD®-Heizkreisverteilers angeschlossen und nach Verlegeplan in die entsprechende Zone geführt.

2) Befestigung des PYD®-Systemrohres



Mit der Verlegung erfolgt die Befestigung des PYD®-Systemrohres auf der unteren Bewehrung mittels Kabelbinder. Der Abstand der Befestigungspunkte richtet sich nach dem Verlegeabstand und ist aus dem Verlegeplan ersichtlich.

3) Anschluß an den PYD®-Heizkreisverteiler



Nachdem die Zone, wie im Verlegeplan vorgesehen, mit dem PYD®-Systemrohr ausgelegt ist, wird dieses zurück zum PYD®-Heizkreisverteiler geführt, passend abgelängt, durch das PYD®-Verlegewinkelrohr geschoben und an den Rücklauf des PYD®-Heizkreisverteilers mittels PYD®-Adapter angeschlossen.

4) Abdrücken der Anlage auf Dichtheit



Abdrücken und Überprüfen der Anlage auf Dichtheit mit 6 bar. Die Anlage muss bis zur Fertigstellung der Betonsohle unter Druck belassen werden, so dass Undichtigkeiten sofort festgestellt werden können.

Achtung:

Die frostgefährdeten Anlagenteile müssen zwingend mit einer ausreichenden Frostschutzlösung gefüllt sein. Das Befüllen mit Frostschutz sollte jedoch erst nach der Dichtheitsprüfung erfolgen.

Montagezeiten

Für die Montage von 400 m² benötigen 2 Monteure und 1 Helfer, bei entsprechend vorbereitetem Untergrund ca. 1 Tag. Diese Zeitangabe umfasst das Ausrollen des Systemrohres, Befestigen mittels Kabelbinder und das Anschließen an den PYD®-Heizkreisverteiler.

Die Montage des PYD®-Heizkreisverteilers und des PYD®-Verteilerkastens wird mit ca. 30 Minuten veranschlagt.

PYD®-Systemrohr	PYD®-Verlegewinkelrohr	PYD®-Kabelbinder	PYD®-Eisfühler

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.