

Wasserführendes Rohr 12x1,3mm wSystem

Flexibles Rohr (PB 12 x 1,3 mm) nach DIN 16968 als Temperierungsmedium für das wSystem

Sauerstoffdichtigkeit gem. DIN 4726



Eigenschaften

Flexibles Rohr als Temperierungsmedium zur Verlegung im wSystem, PB 12 x 1,3 mm.

Material

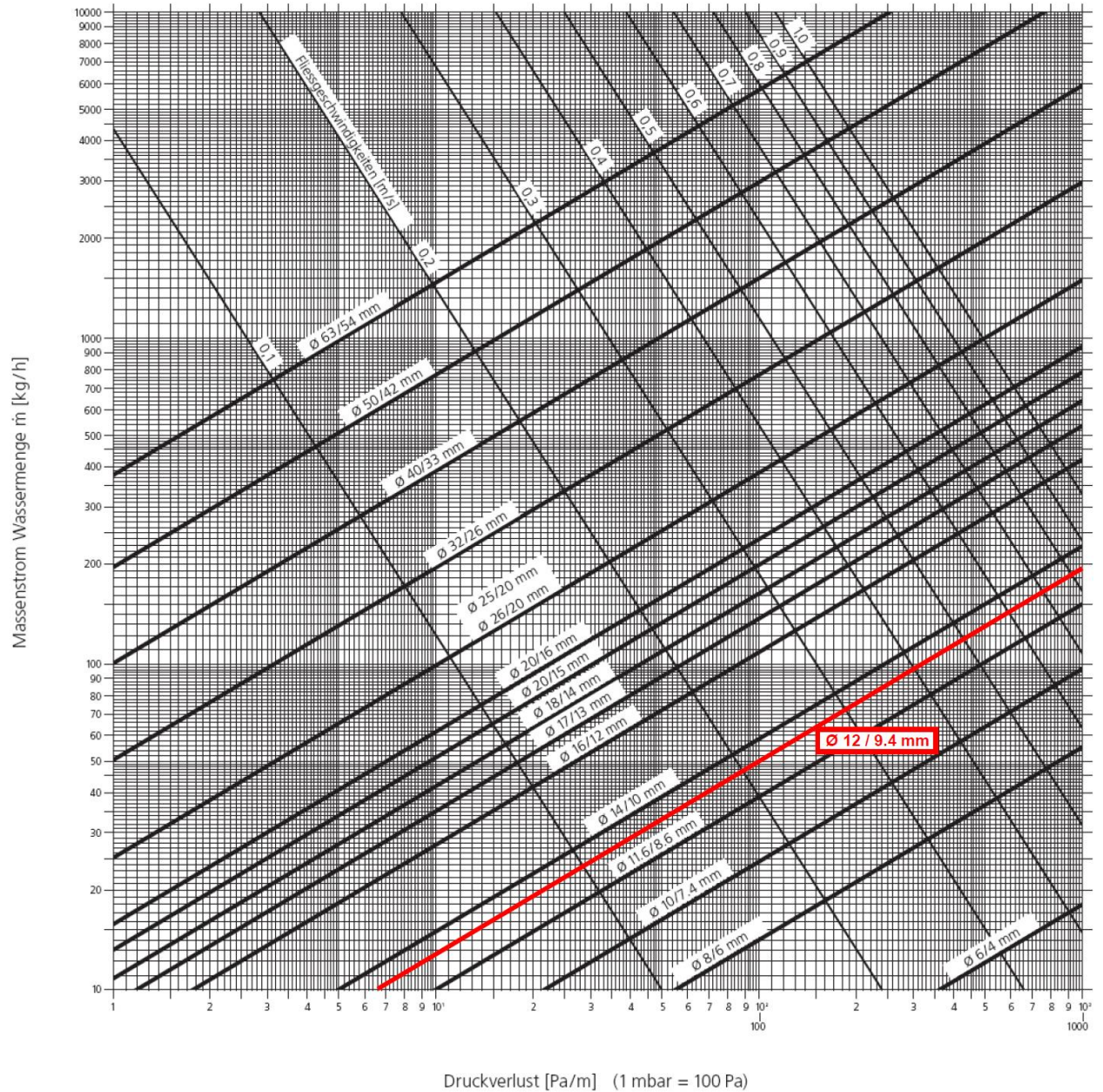
Dreischichtiges Polybuten.

Kennzahlen (Nach DIN erforderliche Werte in Klammern)

| | |
|--|---------------------------|
| Rohraußendurchmesser | 12 mm |
| Rohrwandstärke | 1,3 mm |
| Rohrinnendurchmesser | 9,4 mm |
| Kleinster Biegeradius ohne Biegehilfe | 55 mm |
| Dichte | 0,920 g/cm ³ |
| Metergewicht | 42 g/m |
| Wasserinhalt | 0,069 l/m |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient | 0,13 mm/(mK) |
| Wärmedurchlasswiderstand | 0,0059 m ² K/W |
| Wärmeleitfähigkeit bei 20°C gem. DIN 52612 | 0,22 W/mK |
| Maximale Betriebstemperatur, über 50 Jahre | 70 °C |
| Maximale Betriebstemperatur, max. 1 Jahr | 90 °C |
| Notlauftemperatur, max. 100 Stunden | 100 °C |
| Maximaler Betriebsdruck, Anw.-Klassen 4/5 | 8 bar |
| Oberflächenrauigkeit innen | 0,007 mm |
| Sauerstoffdichtigkeit gem. DIN 4726 | < 0,1 g/m ³ d |
| Steckspannung gem. ISO 527 | 17-20 N/mm ² |
| Reißfestigkeit gem. DIN 527 | 40 n/mm ² |
| Reißdehnung gem. DIN 527 | 320 % |
| E-Modul bei 20°C gem. DIN 53328 | 450 N/m ² |
| Toleranz Innendurchmesser | + 0,3 / - 0 mm |
| Toleranz Außendurchmesser | + 0,3 / - 0 mm |
| Toleranz Wandstärke | + 0,2 / - 0 mm |
| Ovalität | max. 0,35 mm |



Druckverlustdiagramm (T = 40 °C, Wandrauhigkeit ε = 0.007 mm)



Lieferformen

| Länge in m | Fläche m ² im wSystem | Artikelnummer |
|------------|----------------------------------|---------------|
| 250 | ca. 25 | WHR1213250 |
| 500 | ca. 50 | WHR1213500 |

Lagerung

Bei trockener und UV-geschützter Lagerung ist das Material unbegrenzt lagerfähig.



Ergiebigkeit

Die angegebenen Längen beziehen sich auf eine normale durchschnittliche Verlegung beim wSystem, diese betragen 9-10 m/m². Niedrigere Heizleistungen (unter 50 Watt/m²) werden entweder durch Verringerung der Systemtemperaturen oder durch Verringerung der Lehm-Systembauplatten bei gleichbleibenden Systemtemperaturen dargestellt (Flächen werden mit Lehm-Ausgleichsplatten belegt). Sind höhere Heizleistungen nötig, z.B. in der Altbau-Sanierung, so ist dies durch höhere Vorlauftemperaturen ebenfalls möglich.

Anwendung

Flexibles Rohr für die Verlegung in der ArgillaTherm Lehm-Rillenplatte des wSystems. In der fortlaufenden Rille mäanderförmig verlegen. Achtung! Sollte es bei unsachgemäßem Umgang zu einem Knick gekommen sein, muss das Rohr ersetzt werden! An den Wendungen das Rohr entgegen der Verlegerichtung leicht in die Umkehrung drücken. Im Anschluss ArgillaTherm Lehm-Oberputz aufziehen.

Genauere Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte der Montageanleitung des wSystems.

Systemprodukte

ArgillaTherm Lehm-Rillenplatte wSystem

Trockenbauplatte als Verlegehilfe für flexibles wasserführendes Rohr gem. DIN 18948

ArgillaTherm Lehm-Oberputz THERMO

Maschinengängige Lehmputz- Fertigmischung gem. DIN 18947.

ArgillaTherm CLAYFIX Lehmfarbe

Spritz- und streichfähige Lehmfarbe als Fertigmischung.

Thermostat AT-3R

Thermostat gemäß DIN EN 60730, Schutzklasse II, für die Aufputz- oder Unterputzmontage.

Thermostat AT-R1W

Thermostat gemäß DIN EN 60730, Schutzklasse II, für die Aufputzmontage.

Die Arbeitsbedingungen am Bau und die Anwendungsbereiche unserer Produkte sind sehr unterschiedlich. In den Technischen Datenblättern können wir nur allgemeine Verarbeitungsrichtlinien geben. Diese entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand. Planer und Verarbeiter sind verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeit für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Für Anwendungsfälle, die im Technischen Datenblättern nicht ausdrücklich genannt sind, sind Planer und Verarbeiter verpflichtet, die Anwendungstechnik von ArgillaTherm[®] zu konsultieren. Verwendet der Verarbeiter das Produkt außerhalb des Anwendungsbereichs der Einbauanleitung, ohne vorher die Beratung der ArgillaTherm[®] Anwendungstechnik einzuholen, haftet er für evtl. resultierende Schäden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u.ä. können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar.

Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus, sofern sie nicht als zur Anwendung mit unseren Produkten im System qualifiziert wurden. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Für unvollständige oder unrichtige Angaben in unserem Informationsmaterial wird nur bei grobem Verschulden (Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit) gehaftet; etwaige Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz bleiben unberührt.