

Metallverbundrohr

Das formstabile, rückstellfreie Rohr für multivalente Anwendungen in der Haustechnik

Das Metallverbundrohr DIWASystem eignet sich für Heiz- und Kühlanwendungen als auch für die Sanitärinstallation. Es wurde speziell so entwickelt, dass es dem breiten Spektrum von Temperaturen und Drücken standhält. In den DIWASystem Rohren steckt die Erfahrung von mehreren Jahrzehnten Kunststoff- und Aluminiumverarbeitung. Von diesem Know-how profitieren unsere Kunden im hohen Maß.

Aufbau

- Ein Basisrohr aus Polyethylen wird extrudiert und ein Haftvermittler in Coextrusionsverfahren aufgetragen. Anschließend wird ein Aluminiumband von 0,2 – 0,8 Millimeter Dicke um das Rohr geformt, längs stumpfgeschweißt und auf das Innenrohr kalibriert. Dann werden noch eine weitere Haftsicht und eine Deckschicht aus Polyethylen aufextrudiert.
- Die Schweißnaht wird während des Produktionsprozesses inline geprüft.
- Der Innendurchmesser des fertigen Produkts wird mit einer Kugel kontrolliert.

Anwendungsbereiche

- Flächenheizungen und -kühlungen
- Heizkörperanbindung
- Deckenkühlung
- Trinkwasserinstallationen
- Kühlsysteme

Zulassungen / Normen

- DVGW W542
- ÖVGW
- KIWA
- KOMO
- SKZ-überwacht
- EN ISO 21003
- Weitere Zulassungen in mehreren europäischen Ländern
- Eigenschaften gemäß DIN 16836

Dimensionsbereich

- Ø 10 mm bis 63 mm, Heizungs- und Trinkwasserabmessungen
- Sonderdimensionen und Sondertoleranzen auf Anfrage

Material

- Standardrohre mit PE-RT-Inlinern. Besonderheit: Das Innenrohrmaterial PE-RT wurde von renommierten Herstellern für diese Anwendung entwickelt.
- Es werden ausschließlich reine Materialqualitäten von renommierten Rohmaterialherstellern eingesetzt.

Vorteile

- Hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit: Einsatzbereiche: Temperatur max. 95 °C, Druck max 10 bar Dauertemperatur 70 °C über 50 Jahre (DVGW)
- Geringe thermische Längenausdehnung
- absolut gasdicht (bezogen auf Sauerstoff und Wasserdampf) dank stumpfgeschweißter Aluminiumschicht
- Rohrfarbe: weiß
- Zertifiziert nach DVGW und EN ISO 21003
- korrosionsfrei
- Keine Inkrustation dank glatter Innenrohroberfläche
- Geräuscharm (Schallschutz)
- UV-Beständigkeit bei ungeschützter Lagerung min. 6 Monate
- Beständig gegen zahlreiche Chemikalien
- Rohrumfang und Materialeigenschaften werden feinsten Toleranzen gerecht
- Hohe Flexibilität und trotzdem formstabile Verlegung, einfache und wirtschaftliche Verarbeitung
- Deutlich niedrigeres Gewicht als ein Metallrohr, deshalb leichter in der Handhabung