

MT-FLEX-Verbundrohre



Speziell ausgelegt für die
Flächentemperierung

Einsatzbereiche:
Fußbodenheizung und -kühlung,
Wandheizung und -kühlung,
Deckenkühlung

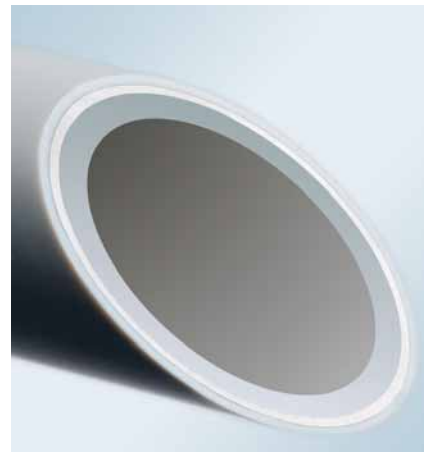
Besondere Eigenschaften

- schnelle Verlegung auch auf großen Flächen, dank der dünnen Aluminiumschicht besonders einfach zu biegen, geringes Gewicht und schnell zu verarbeiten
- formstabil, so dass es zu keinem Rückfedern kommt
- hohe Produkt- und Verarbeitungssicherheit durch gleichmäßigen Schichtaufbau sowie gleiche, berechenbare Eigenschaften über den gesamten Rohrumfang (jede einzelne Schicht ist überprüft)
- hält den Temperatur- und Druckanforderungen in Flächenheiz- und -kühlanwendungen sicher stand
- korrosionsfrei, damit verlässlich lange Lebensdauer
- inkrustationsfrei, dadurch keine Querschnittsverengungen, reduzierte Druckverluste und konstant bleibende Fließgeschwindigkeit
- hohe Resistenz gegen mechanische Einflüsse, z. B. beim Transport und auf der Baustelle
- hohe Lösemittel- und Chemikalienbeständigkeit

Technische Daten »MT-FLEX-Verbundrohre«

Werkstoffbezeichnung: PE · AL · PE

Rohrdimension in mm	11,6 x 1,5	14 x 2	16 x 2
Außendurchmesser, Nennmaß in mm	11,6	14	16
Wanddicke, Nennmaß in mm	1,5	2	2
Innendurchmesser, Nennmaß in mm	8,6	10	12
Rohrgewicht in g/m	64	95	113
Rohrgewicht mit Wasser in g/m	122	170	226
Innenvolumen in l/m	0,058	0,075	0,113
Wärmeleitfähigkeit in W/m · K ¹⁾	0,43	0,43	0,43
Ausdehnungskoeffizient in mm/m · K	0,024	0,024	0,024
Oberflächenrauigkeit (Innenrohr) in µm	1,5	1,5	1,5
Sauerstoffdiffusion in mg/(m ² · d)	0	0	0
max. Betriebstemperatur in °C	60	60	60
max. Betriebsdruck (bei 70 °C) in bar	4	4	4
max. Störfalltemperatur in °C	95	95	95
Biegeradius, frei gebogen	≥ 5 x D	≥ 5 x D	≥ 5 x D
Biegeradius, mit Biegewerkzeug gebogen	≥ 3,5 x D	≥ 3,5 x D	≥ 3,5 x D
¹⁾ Mittelwert Alle Werte sind Richtwerte; weitere Dimensionen auf Anfrage.			



Aluminiumschicht ohne Überlappung stumpf verschweißt.

