

THERMOTEC SYSTEMTECHNIK AG

Wand und Fussbodenheizungen

Industriegebiet Breiteli/ Bifang 16 / 6472 Erstfeld

Tel. 041 882 04 44 / Fax 041 882 04 49

www.thermotec.ch



Vorteile Thermotec Kunststoffverbundrohre

Kunststoffqualität

Kunststoffrohre werden in der Trinkwasser und Heizbranche seit Jahrzehnten eingesetzt. Kunststoffe wie Polyethylen, Polybutylen, Polypropylen fanden Verwendung.

Durchgesetzt haben sich hauptsächlich Kunststoffrohre aus Polyethylen.

Auch bei Polyethylen unterscheidet man nochmals unter verschiedenen Verarbeitungsarten und somit Qualitäten. So werden für einfachere Anwendungen (Abdeckfolien, Ablaufrohre, einfache Behälter) meistens einfache Polyethylene verwendet. Da wo hoher Anspruch an die Rohrqualität gestellt wird, werden Polyethylene in spezieller Qualität eingesetzt.

Bei Fussbodenheizungsrohren setzt sich in ganz Europa immer mehr Kunststoff in der Qualität PE-RT durch. Auch hier wiederum gibt es unterschiedliche Qualitäten. Wir setzen hier auf den höchsten Standard. Unsere Rohre erfüllen die notwendigen Prüfungen und sind extrem flexibel in der Verlegung.

Das Rohr Triflex Silverline wird von der vermutlich modernsten Rohrproduktion aus den besten Materialien hergestellt. Die Produktionsabläufe wurden vom Fraunhoferinstitut in Deutschland mitentwickelt.

Diffusionsdichtigkeit von Fussbodenheizungsrohren

Nebst der Qualität des Rohrwerkstoffes ist in der Heizungsbranche die Diffusionsdichtigkeit ein wichtiger Punkt.

Bis 1983 waren Kunststoffrohre nicht diffusionsdicht. Bei diesen Rohren, vor allem bei Fussbodenheizungen wo sehr viele Meter verlegt wurden, kann es nach Jahren durch erhöhte Sauerstoffaufnahme zu Verschlämmungen kommen. Bei Anlagen die nach diesem Zeitpunkt mit Material neuster Technik gebaut wurden sind Verschlämmungen äusserst selten und haben dann meistens nicht mehr mit der Rohrqualität, sondern falscher Auslegung, falsch dimensionierter Expansionsanlage oder anderen Fehlern zu tun. Bei solch falsch geplanten Anlagen kann natürlich auch heute noch ein Ausfall der Anlage passieren.

Heute werden Kunststoffrohre mit speziellen Schichten gegen Sauerstoffdiffusion gesichert. Diese sogenannte EVOH Schicht (Ethylen-Vinylalkohol Copolymer) verhindert die Diffusion von Gasen durch die Rohrwand)

Zusätzlich werden Fussbodenheizungen heute mit max. 35°C betrieben.

Da wo vor 30 Jahren ein Eintritt von Sauerstoff von ca 6 mg/ l•d] statt gefunden haben kann, liegt man heute bei einem diffusionsdichten Rohr bei unter 0.03 mg/ l•d].

**THERMOTEC
SYSTEMTECHNIK AG**

Wand und Fussbodenheizungen
Industriegebiet Breiteli/ Bifang 16 / 6472 Erstfeld
Tel. 041 882 04 44 / Fax 041 882 04 49
www.thermotec.ch



Wenn man berücksichtigt, dass Sauerstoff auch bei Dichtungen, Entlüftern, O-Ringen, Nachspeisungen, Verschraubungen usw. eintreten kann, kann man den Eintritt beim Fussbodenheizungsrohr vernachlässigen.

Richtig geplante, richtig verlegte und richtig bediente Fussbodenheizungen mit nach DIN diffusionsdichtem Fussbodenheizungsrohr stellen nach heutigem Wissenstand kein Problem dar.

Fazit

Thermotec Kunststoffverbundrohre sind von höchster Materialqualität, des vermutlich modernsten Rohrproduzenten Europas.

Die Diffusionsdichtigkeit liegt sogar unter der geforderten DIN Norm 4726 und stellt bei richtig geplanten Anlagen kein Problem dar.

Thermotec hat sich für diese Art Fussbodenheizungsrohr entschieden, da Materialqualität, Verlegequalität und erprobte Beständigkeit des Grundmaterialies als optimal angesehen wird.

Bei Fragen rufen Sie uns bitte für ein persönliches Gespräch an.

Mit freundlichen Grüßen
Joe Gisler