

Arbeitsbucheintrag R.H. 22. August 2006

Raychem

**FRIAP
BARTEC**

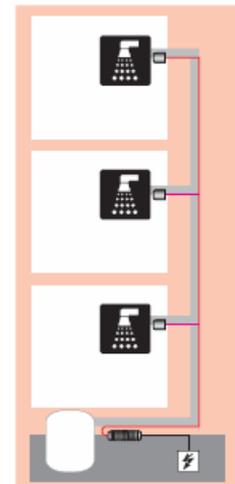
Lieferform : Rollen à 100 m

Farbe : Div. Farben

Einsatzmöglichkeiten : Frostschutz-, Warmwasser-, Flächen-,
Dünnbettbegleitheizung

Warmwasser-Temperaturhaltung

Das Begleitheizband wird an der Steigleitung mit Aluminiumklebeband oder Kabelbindern befestigt und meist bis zum Verteilkasten weiter, und dann wieder zurückgezogen. Somit wird das Warmwasser in der Leitung warmgehalten. Natürlich muss das Rohr auch gut Isoliert sein.



Aufbau des Heizbandes (Friap)

1. Stromführende Leiter aus verzinnemtem Kupfer 1.2 cm²
2. selbstlimitierendes, stahlvernetztes Kunststoffheizelement
3. Bonded- Jacket- Isolation
4. Isolierhülle aus Polyolefin
5. Schutzmantel aus Polyolefin



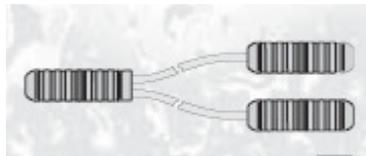
Vorteile und Nachteile des Heizbandes

Es braucht keine grossen Planerischen Anforderungen. Da das Heizband direkt an das Rohr geklebt wird ist es sehr Platz sparend und Praktisch zum Isolieren. Energiesparend da das Wasser nicht neu erhitzt werden muss sondern die Wärme behält. Ein weiterer Vorteil ist natürlich die Geräuschlosigkeit des Heizbandes im vergleich zur RAR-Zirkulation dafür sind die Materialkosten des Heizbandes sehr hoch im Vergleich was eine RAR-Zirkulation kosten würde.

Systemkomponenten

Es gibt:

Abzweiger



Kupplungen



Endabschlüsse



Zeitschaltuhren



Je nach Einsatzstelle werden diese Komponenten verschieden oft gebraucht.