

# Isovarm

Yttre beläggningar, värmeisolerade segjärnrör och rördelar - ISOVARM

**Rörsystemet ISOVARM består av segjärnrör och krokrör enligt EN 545 (vatten) eller EN 598 (avlopp) med oförankrade TYTON®-skarvar eller förankrade VRS-skarvar.**

Rören är inneslutna i termisk isolering med freonfritt fast polyuretanskum (PUR) med en genomsnittlig densitet om 80 kg/m<sup>3</sup>. Det fasta skummet skyddas från vädrets påverkan på ett av två sätt: för rörledningar över jord (FL) av ett spiralskarvat ytterrör i galvaniserat stål enligt EN 1506 (alternativt i rostfritt stål), eller för nedgrävda rörledningar (EL) med måttlig övertäckning (och därmed frysrisk) och med en yttermantel av högdensitetspolyeten (HDPE) enligt EN 253.

Gapet i området för den förankrade skarven fylls med en ring av mjuk polyeten och täcks med en metallplåthylsa (för FL-system) eller med en krympmuff av polyeten (för EL-system). Användning av polyetenisolering saktar ned värmeförlusterna från rörledningen och därmed också från dricksvattnet som leds däri. På detta sätt är det möjligt, även om vattnet står stilla under relativt långa perioder, att rörledningen klarar sig utan att frysa igen. Den exakta tidsperioden beror på en rad faktorer, såsom omgivande temperatur, vattnets temperatur, isolationslagrets tjocklek och olika lokala omständigheter. Om dessa tidsperioder inte är tillräckligt långa kan ett kanalvärmningssystem installeras. Detta system består av en självbegränsande värmekabel som binds till rörledningen, som för mediet och slås på av en termostat vid önskad temperatur. Antalet kablar och deras värmekapacitet måste anpassas till de särskilda omständigheterna.

Rör och rördelar av ISOVARM kan användas överallt där rörledningar riskerar att frysa. Några typiska användningsområden är:

- *För rörledningar på broar och rörledningar förlagda över jord i detta fall, ska alltid aktivt låsande system (skarvar från VRS-SYSTEM) användas. Det yttre höljiet ska vara av galvaniserat eller rostfritt stål.*
- *För nedgrävda rörledningar med måttligt djup. I detta fall bör ett ytterhölje av polyeten användas. Kornstorleken i bädd-materialet ska inte överstiga 0 till 40 mm runda korn eller 0 till 11 mm krossat material. Det finns inga begränsningar avseende korrosionsförmågan hos bäddmaterialet. Alla kopplingstyper kan användas, beroende på de specifika förutsättningarna.*

## MÅTT PÅ RÖR I DN 150 ISOVARM

Rörlängd = 6 meter

Totalt yttermått = 280 mm

Isolering inklusive PE mantel = 55 mm

Alla övriga mått är som på ett vanligt VRS-rör enligt vår produktkatalog för VRS-SYSTEM.