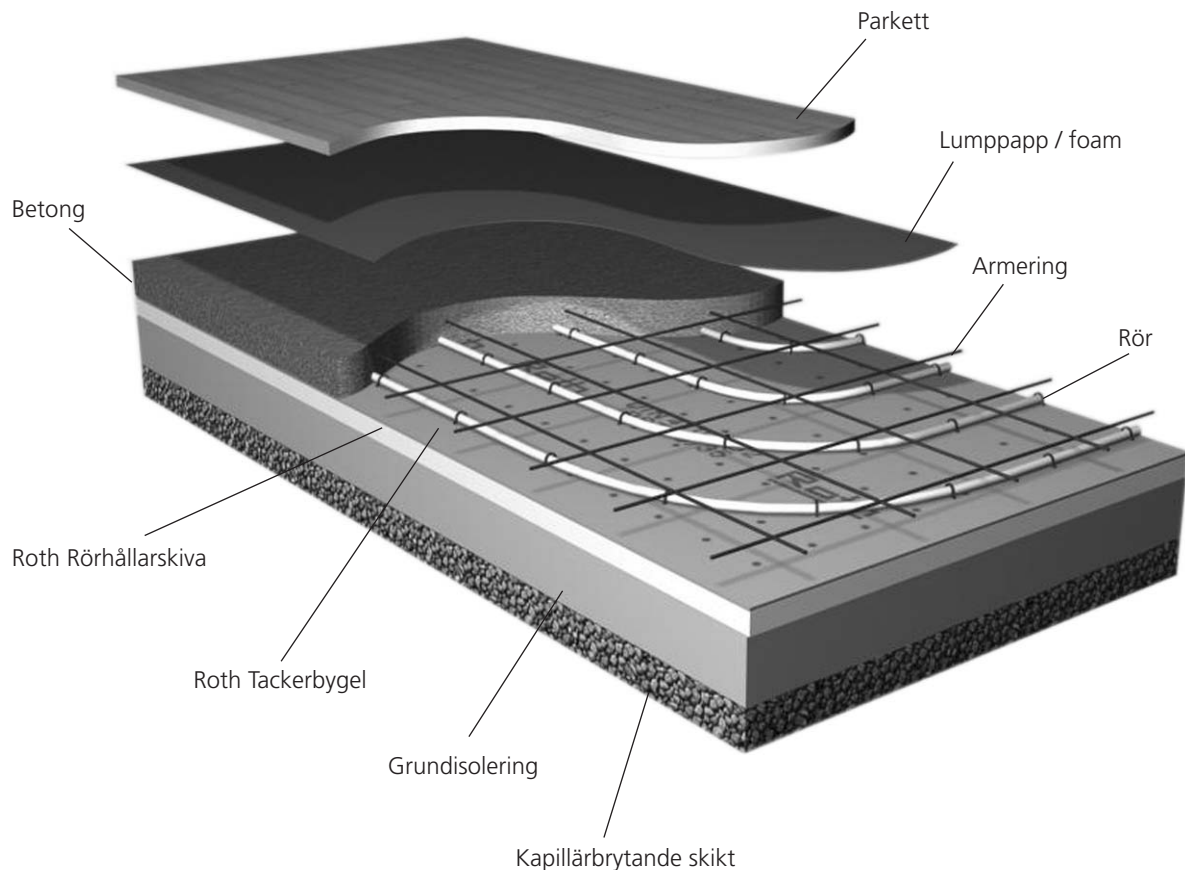


Betongbjälklag med Tackerbyglar



Beskrivning

Roth Scandinavias golvvärmesystem för betongbjälklag med tackerbyglar består i princip endast av rörhållarskivor, tackerbyglar samt en bygelpistol.

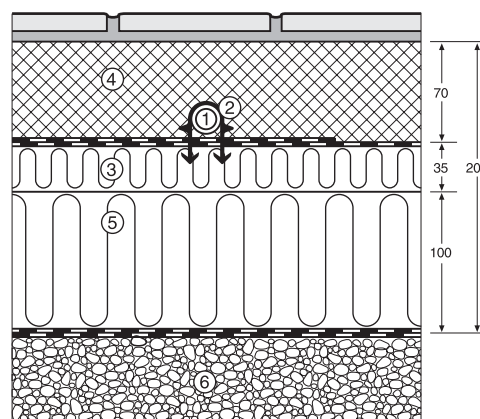
Naturligtvis tillkommer golvvärmerör, fördelare samt reglersystem.

Rörhållarskivorna är tillverkade av en stegljudsdämpande cellplastisolering (EPS), överdragen med ett tunt plastskikt avsedd att säkerställa golvvärmerörets fasthållning mot skivorna med hjälp av tackerbyglar. Plastskiktet förenklar även utläggningen av skivorna på grund av överlappning på två sidor samtidigt som det minskar risken för omvänd fukttransport.

Golvvärmeröret skjuts enkelt fast i skivorna med Roth Tackerpistol.

Golvvärmesystemet kan även förläggas direkt på underliggande grundisolering under förutsättning att Roth tackerbyglar extra långa används samt att isoleringen består av expanderad cellplast med densitet av minst 30 kg/dm³. Tänk dock på att golvvärme kräver erforderlig tilläggsisolering av minst 30 mm utöver grundisoleringen.

Sektion

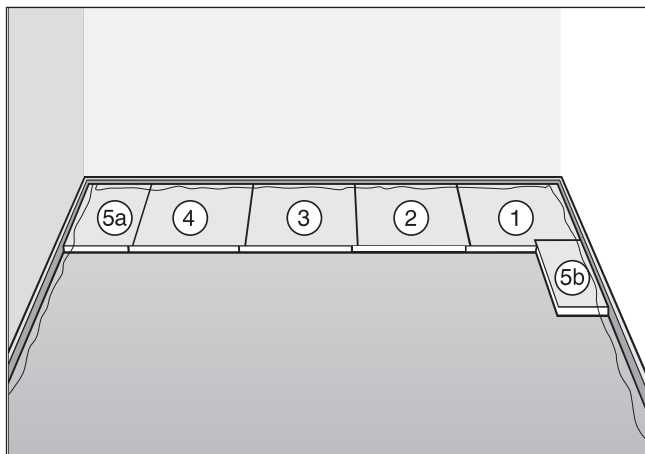


1. Roth Golvvärmerör
2. Roth Tackerbygel
3. Roth Rörhållarskiva
4. Betong
5. Isolering
6. Kapillärbrytande skikt

Montering

1. Lägg ut eventuell kantlist utmed grundmur, väggar, pelare etc. (Gäller endast 2-skiktsgjutning). Delen med plastfolie skall vara uppåt och utåt. Fäst kantlisten med stålspik eller dylikt.

2. Vid förläggning med Roth rörhållarskivor påbörjas utläggningen i rummets översta högra hörn (se bild.) Klisterförsedd överlappning finns på två av skivans sidor och är avsedd att hålla ihop samtliga rörhållarskivor.



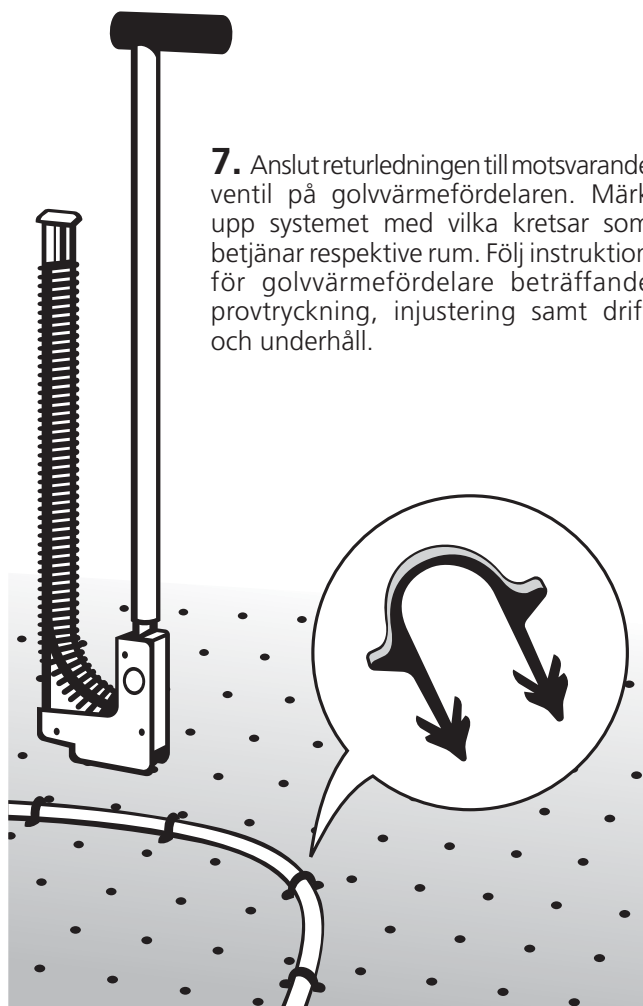
3. Vid eventuella kantförstyvningar (voter) skall bitar av golvwärmeledningskanal fast på armeringen. Detta för att golvwärmerören skall kunna förläggas på ett avstånd av min. 100 mm från insida yttervägg.

4. Roth Rörhållarskivor är försedda med måttsatt mönster beträffande röravstånd som därigenom förenklar installationen. Föreskrivet mönster på gällande installationsritning skall alltid användas. I de fall Roth Rörhållarskivor ej användes är det av högsta vikt att föreskrivet röravstånd märkes ut ordentligt.

5. Ladda Roth Tackerpistol med tackerbysglar, original enligt bild. Normal åtgång av tackerbysglar är app. 2 st./m golvwärmerör. I de fall Roth Rörhållarskiva ej används skal förläggning ske med Roth Tackerbysglar, extra långa. Golvwärmerören kan nu enkelt skjutas fast med bygelpistolen (se bild).

Tänk på att golvwärmerören styvnar i takt med fallande temperatur. Förvara därför rören varmt under den kalla årstiden.

6. Golvwärmeledningskanalen påbörjas med att framledningen anslutes på golvwärmeledningsdelaren. Glöm ej rörböjningsstöden.



7. Anslut returledningen till motsvarande ventil på golvwärmeledningsdelaren. Märk upp systemet med vilka kretsar som betjänar respektive rum. Följ instruktion för golvwärmeledningsdelare beträffande provtryckning, injustering samt drift och underhåll.

Viktigt!

Innan golvbeklädnad kan ske skall en RF-mätning utföras i enlighet med HUS-AMA, kapitel Q, sid. 374-376.

Uttorkningen av betongplattan kan påskyndas med ingjuten golvwärme. Framledningstemperaturen får dock ej överstiga betongtemperaturen med mer än 5°C.

I större byggnader såsom lagerhallar och industrilokaler förekommer att betonggolvet delas upp i mindre ytor. Mellan varje yta uppstår då en så kallad expansionsfog. När golvwärme förläggs i en sådan byggnad skall varje slinga dimensioneras så att den kan förläggas inom en och samma betongyta. Då rören passerar expansionsfogen skall röret skyddas så att det ej skadas när betongytorna rör sig. För detta ändamål skall Roth Scandinavias skyddsror användas.

Tänk på att golvwärmen förhöjer betongplattans temperatur betydligt. Det är därför av största vikt att tillräcklig grundisolering, speciellt vid randzoner, tillgodoses. (u-värde < 0,2 W/(m² °C).

Normer och krav enligt Boverkets byggregler och HUS-AMA gäller.