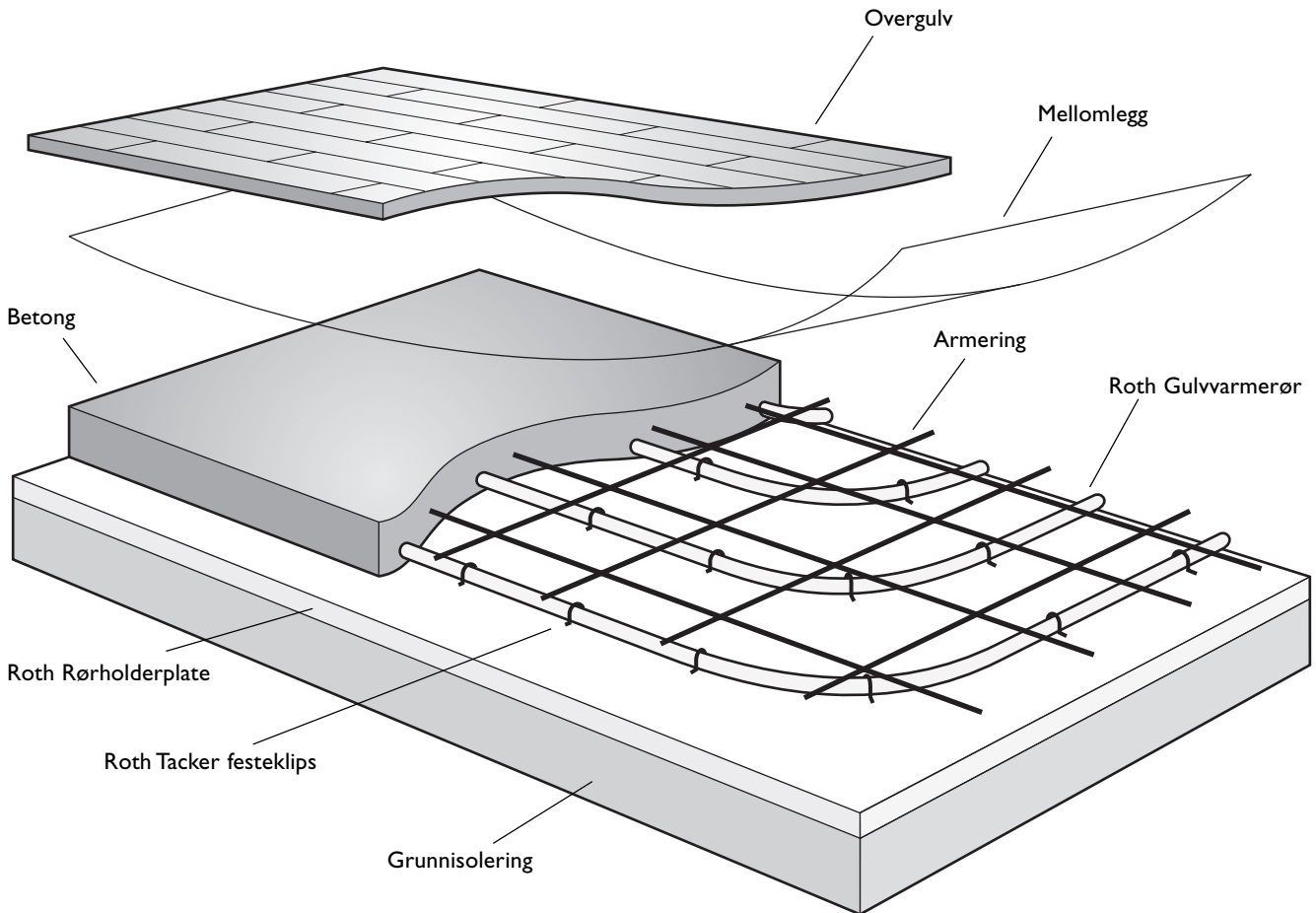


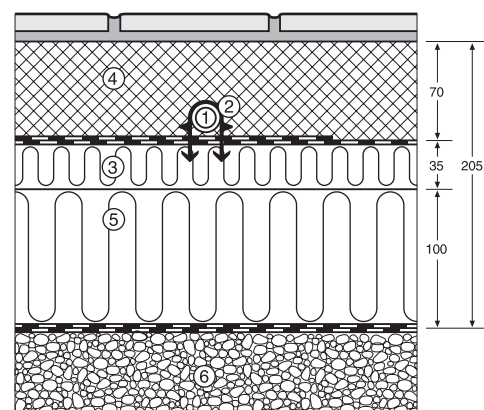
Betongbjelkelag med Tacker festeklips



Beskrivelse

Roth Scandinavias gulvvarmesystem for betongbjelkelag med Tacker festeklips består i prinsipp kun av rørholderplate, tacker festeklips samt festevertøy. Naturligvis også gulvvarmerør, fordelere samt reguleringssystem. Rørholderplatene er produsert av trinnlydsdempende celleplastisolering (EPS), dratt over med et tynt plastsjikt brukes for å holde røret på plass mot platene med hjelp av festeklipsene. Plastsjiktet forenkler også utleggingen av platene på grunn av overlapping på to sider samtidig som det minsker risikoen for omvendt fukttransport. Gulvvarmerøret festes enkelt fast i platene med Tacker festevertøy. Gulvvarmesystemet kan også legges direkte på underliggende grunnisolering under forutsetning av at Roth festeklips ekstra lang (58 mm) anvendes, samt at isoleringen består av ekspandert celleplast med densitet på min. 30 kg/ m³. Tenk og på at gulvvarme krever en tilleggisolering på min. 30 mm utover grunnisoleringen.

Seksjon



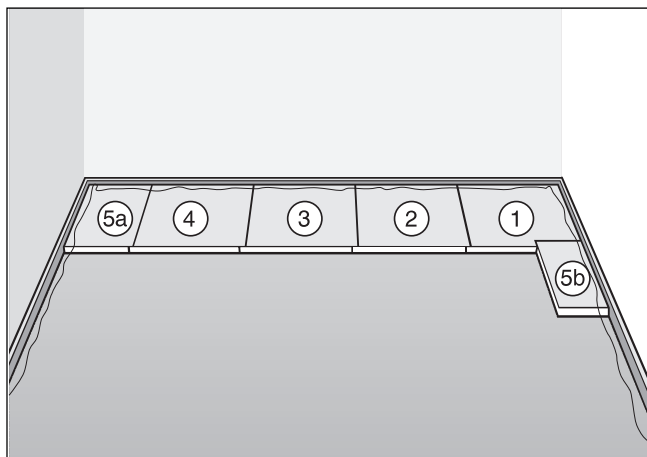
1. Roth Gulvvarmerør
2. Roth Tacker Festeklips
3. Roth Rørholderplate
4. Betong
5. Isolering
6. Kapilærbrytende sjikt

Montering I

Legg ut eventuell kantlist ut ved grunnmur, vegger søyler etc. (Gjelder bare 2-sjikts- støping). Den delen med plastfolie, skal opp og ut. Kantlisten festes med spiker eller lignende.

2

Ved utlegging av av Roth Rørholderplate begynner utleggingen i rommets øverste høyre hjørne, (se bilde). Overlapping skjer med tape som er på begge sider av platene, og er laget for å holde samtlige plater på plass.



3

Roth Rørholderplater er merket med målsatt mønster med riktig røravstand som forenkler utlegging av rørene. Foreskrevet mønster på gjeldende installasjonstegning skal alltid anvendes. I de tilfeller Roth Rørholderplater ikke brukes er det veldig viktig at foreskrevet røravstand merkes.

4

Lad Tacker festeverktøy med tacker festeklips, orginal som på bilde. Normalt går det med ca. 2 stk festeklips pr. m gulvvarmerør. I de tilfeller Roth Rørholderplate ikke brukes skal Roth Tacker festeklips ekstra lang brukes. Gulvvarmerøret kan nå enkelt skytes fast med festeverktøyet, (se bilde). Husk at gulvvarmerørene stivner i takt med fallende temperatur. Oppbevar derfor rørene varmt under den kalde årstiden.

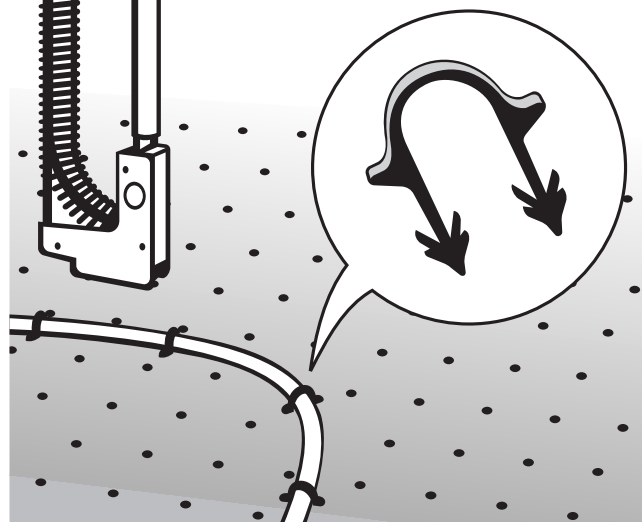
5

Utlegging av rørene starter med at turledningen tilkobles

gulvvarmefordeleren. Glem ikke å montere på varerøret, (overgangen mellom betong og opp til fordeleren).

6

Anslutt returledningen til motsvarende ventil på gulvvarmefordeleren. Merk opp systemet med hvilke kretser som betjener respektive rom. Følg instruk-



sjon for gulvvarmefordelere med tanke på trykkprøving, innjustering samt drift og vedlikehold.

Viktig!

Uttørring av betongplaten kan påskyndes med innstøpt gulvvarme. Turvanns- temperaturen må da ikke overstige betongtemperaturen med mer enn 5°C.

I større bygninger, slik som lagerhaller og industri-lokaler, forekommer det at betonggulvet deles opp i mindre deler. Mellom hver del blir det da en ekspansjonsfuge. Når gulvvarme legges i en slik bygning skal hver krets dimensjoneres slik at den kan legges innom en og samme betongflate. Når rørene passerer ekspansjonsfugen skal røret beskyttes slik at det ikke skades når betongflatene rører seg. Til dette skal Roth Scandinavias beskyttelsesrør (varerør) benyttes.

Husk at gulvvarmen forhøyer betongplatens temperatur betydelig. Det er derfor viktig at tilstrekkelig grunn-isolering er lagt, spesielt ved randsoner.