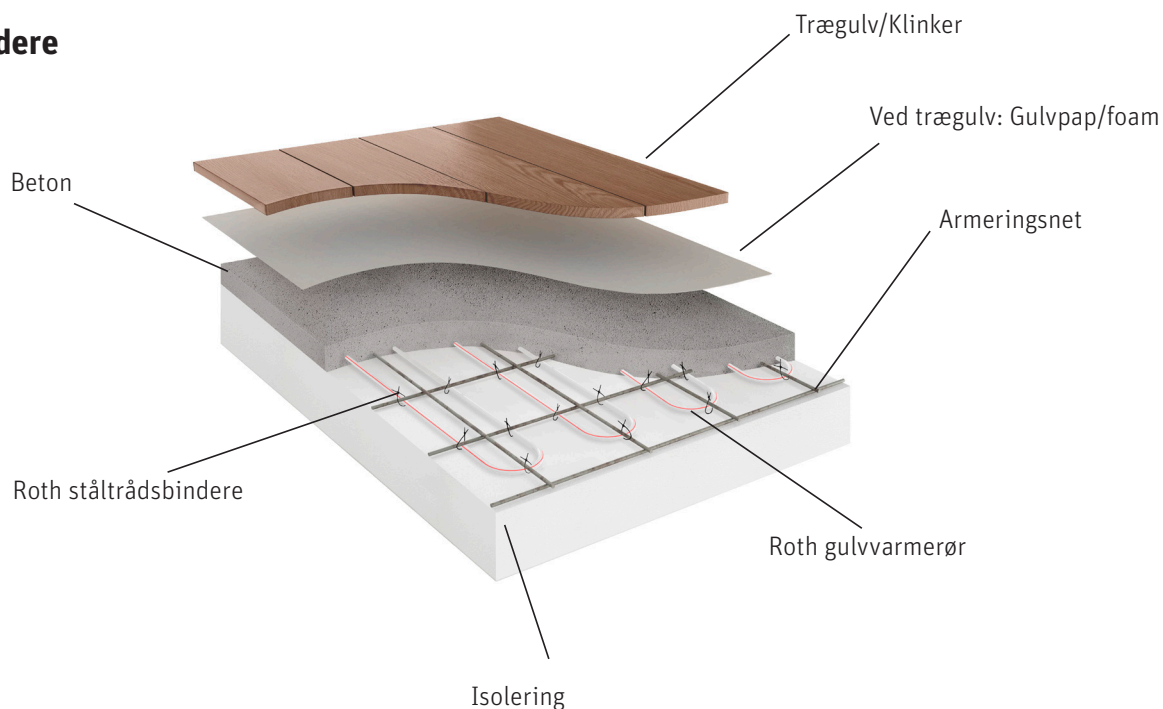


# Indstøbt i beton

## - med ståltrådsbindere



### Beskrivelse

Roth gulvvarmerør fastgøres med ståltrådsbindere på armeringsnet, som både fungerer som rørholder og er med til at styrke betonen. Armeringsnettet skal være hævet ca. 10 mm fra den underliggende isolering, og der kan evt. udlægges en fugtspærre umiddelbart under gulvvarmerørene.

### Teknisk data

Roth Ståltrådsbindere á 250 stk

VVS-nr.: 087421.225

Mål: 150 mm lang, øje i hver ende

Materiale: Udglødet ståltråd i 1 mm tykkelse

### Montagevejledning

1. Når soklen er støbt, rettes der af med stabil grus eller lignende. Derefter udlægges isoleringen, støbebatts eller polystyren, over hele gulvet.

2. Direkte over isoleringen udlægges evt. en fugtspærre.

3. Et armeringsnet udlægges, hævet ca. 10 mm fra den underliggende isolering.

4. Roth gulvvarmerør fastgøres på armeringsnettet med ståltrådsbindere.

Centerafstanden mellem rørene ved 20 mm Roth gulvvarmerør må være max. 300 mm.

Rørforbrug er 3,3 meter pr. m<sup>2</sup> ved C/C 300 mm.

5. Slangerne bør trykprøves med 1,5 gange driftstryk, inden tilstøbning. Hvis der er frostrisiko, bør trykprøvevandet frostsikres eller tømmes af.

6. Roth gulvvarmerør bør ikke ligge i stærkt sollys mere end ca. 8 dage under udlægningen.

Endvidere bør "nøgne" rørender over gulv beskyttes eller afdækkes.

7. Under støbning må der ikke være varme på gulvvarmen. Den beton der bør anvendes til støbning, er flydebeton med en styrke på min. 15 NM/m<sup>2</sup>. Hvis der anvendes vibrator, må denne ikke komme ned og beskadige rørene.

8. Betonen skal have en tykkelse på 70 - 100 mm.

9. Betonen afrettes til færdigt gulv. Det er meget vigtigt, at overgulvet har tæt kontakt med betongulvet, for at sikre en god jævn varme.

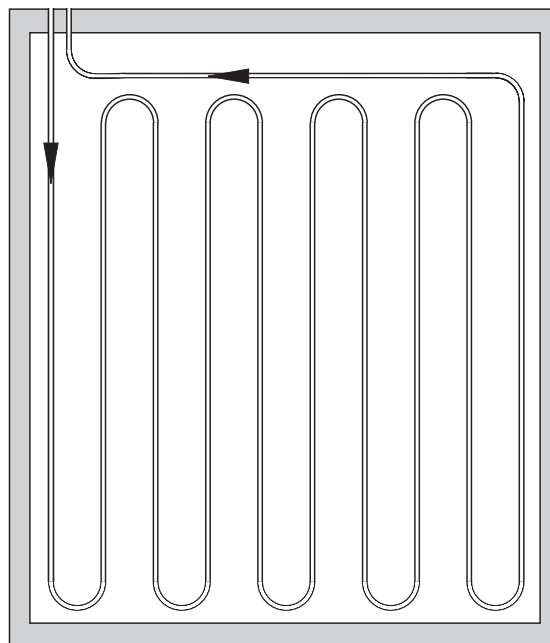
## Indstøbt i beton

### - med ståltrådsbindere

Roth ståltrådsbindere bruges i betongulvkonstruktioner til fastgørelse af Roth Gulvvarmerør til armeringsnet. Ståltrådsbinderen lægges rundt om armeringsnettet og røret, derefter sættes krogen fra Roth bindeværktøj VVS-nr. 087393.250, gennem begge øjer, og der trækkes til. Binderen vil da blive snoet, og holde røret fast til nettet.

#### Tilbehør

Roth X-PERT S5® 20 mm, 120 m VVS-nr.	087207.220
Roth X-PERT S5® 20 mm, 240 m VVS-nr.	087207.240
Roth X-PERT S5® 20 mm, 600 m VVS-nr.	087207.249
Roth ståltrådsbindere á 250 stk. VVS-nr.	087421.225
Roth værktøj til bindetråd VVS-nr.	087393.250



#### Vigtigt!

Husk at betonen skal være helt tør inden udlægning af overgulv.

Ved opstarten af gulvvarmen, skal fremløbstemperaturen helst ikke overskride betonens overfladetemperatur med mere end 5°C. Dette sikrer en god tørring af betonen.

I større bygninger, som lagerhaller og industrilokaler, bør betongulvet deles op i mindre områder.

Mellem hvert område skal der laves en dilatationsfuge.

Fugen bør krydses af gulvvarmerørene så få gange som muligt, altså lægges rørene ud inden for dilatationsfugerne.

Dér hvor røret passerer fugen, lægges et tomrør, eller isolering, ca. 20 cm på hver side af fugen, omkring gulvvarmerøret for beskyttelse.

Det er vigtigt at der er tilstrækkeligt med isolering mod terræn, for at reducere varmetabet nedad. Udføres iht. Bygningsreglementet.

Vi forbeholder os ret til konstruktionsændringer uden forudgående meddelelse.