



HEAT-PLUS
installasjons
håndbok



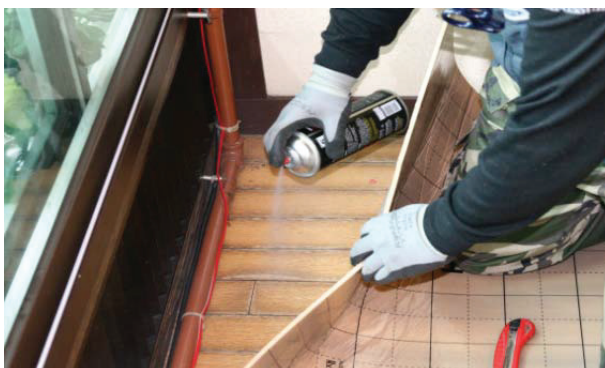
1. Forberedelse av arbeidsområde

Gjør klar utstyr og reingjør gulv – overflate skal være rent for smuss og tørr.



2. Isolasjonslag

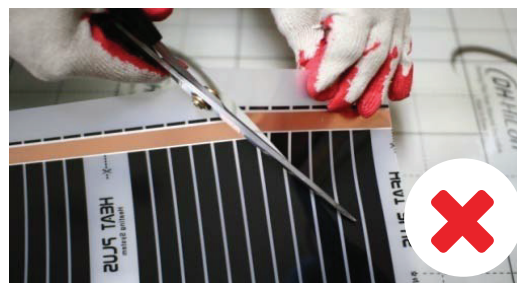
Isolasjonsunderlag legges og limes eller tapes med dobbeltsidig tape. Isolasjonsplater skal festes tett for å unngå forskyvinger.

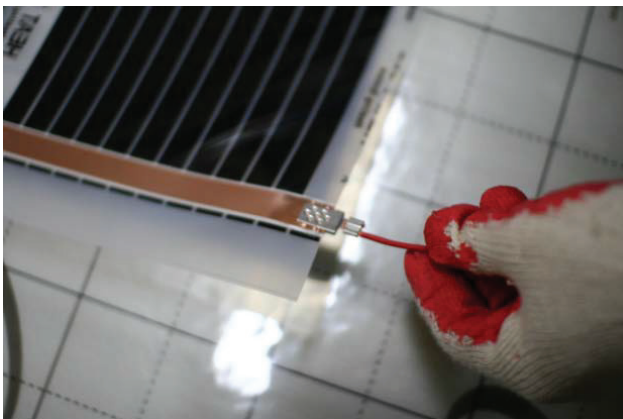
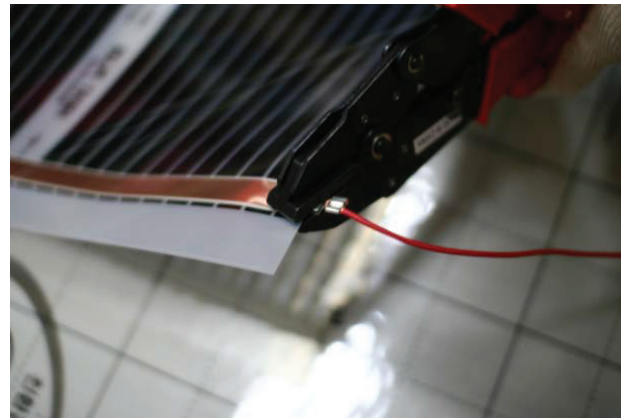
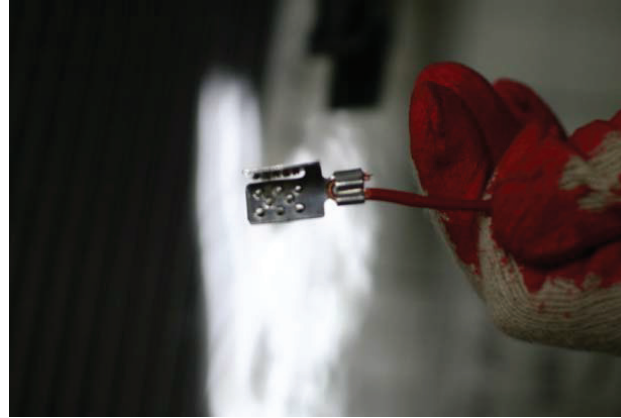




3. Rull ut varmemefolie

Varmefolie legges med kobbermembrane mot bunnen. Følg opp dimensjoner, tilpass plasseringen best mulig. Fest varmemefolie med tape for å unngå forskyving. Det er forbudt å gå på varmemefolie.



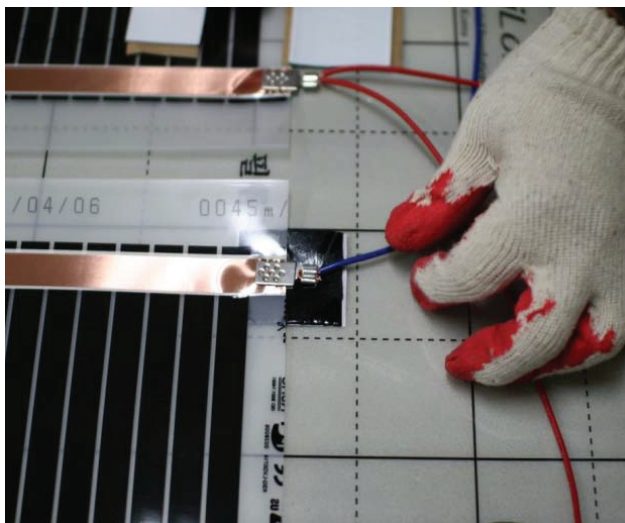


4. Tilkobling av ledninger

Rett ut ledninger som skal kobles til klemmer.

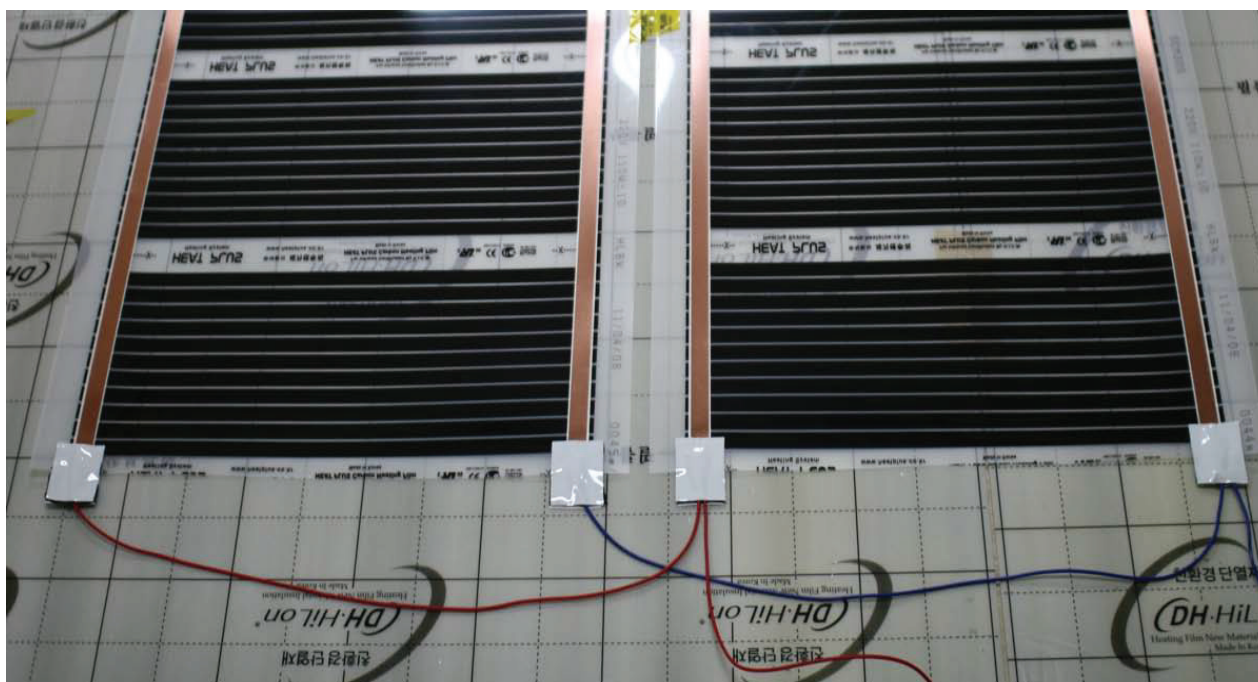
Avisoler lending og skyv enden godt til klemmen. Press som det vises på bildet.

Fest tilkoblingsklemmer over enden på kobberelektroden-strømskinne slik at tennene av tilkoblingsklemmer trenger gjennom kobber side (IKKE på sølv siden av stripe).



5. Isolasjon av tilkoblingsklemmer

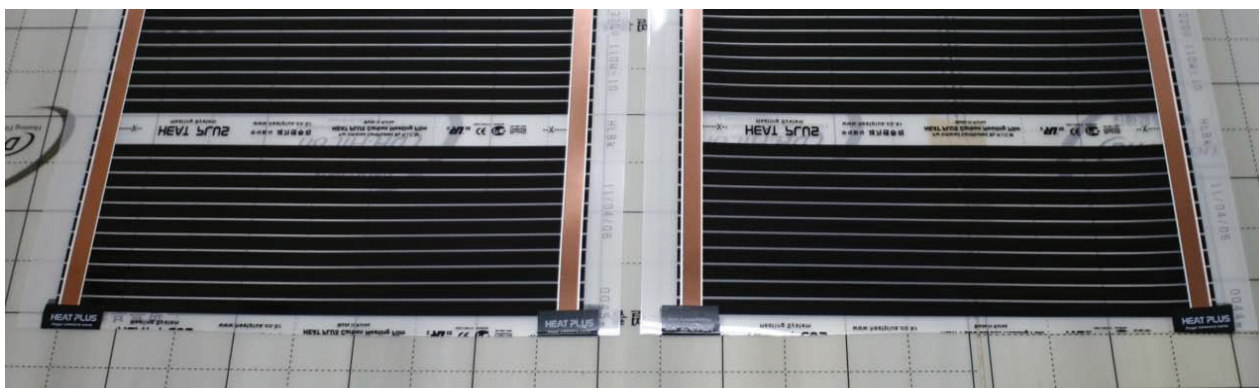
Bruk butyltape og isoler klemmer som det fremvises på bildet.

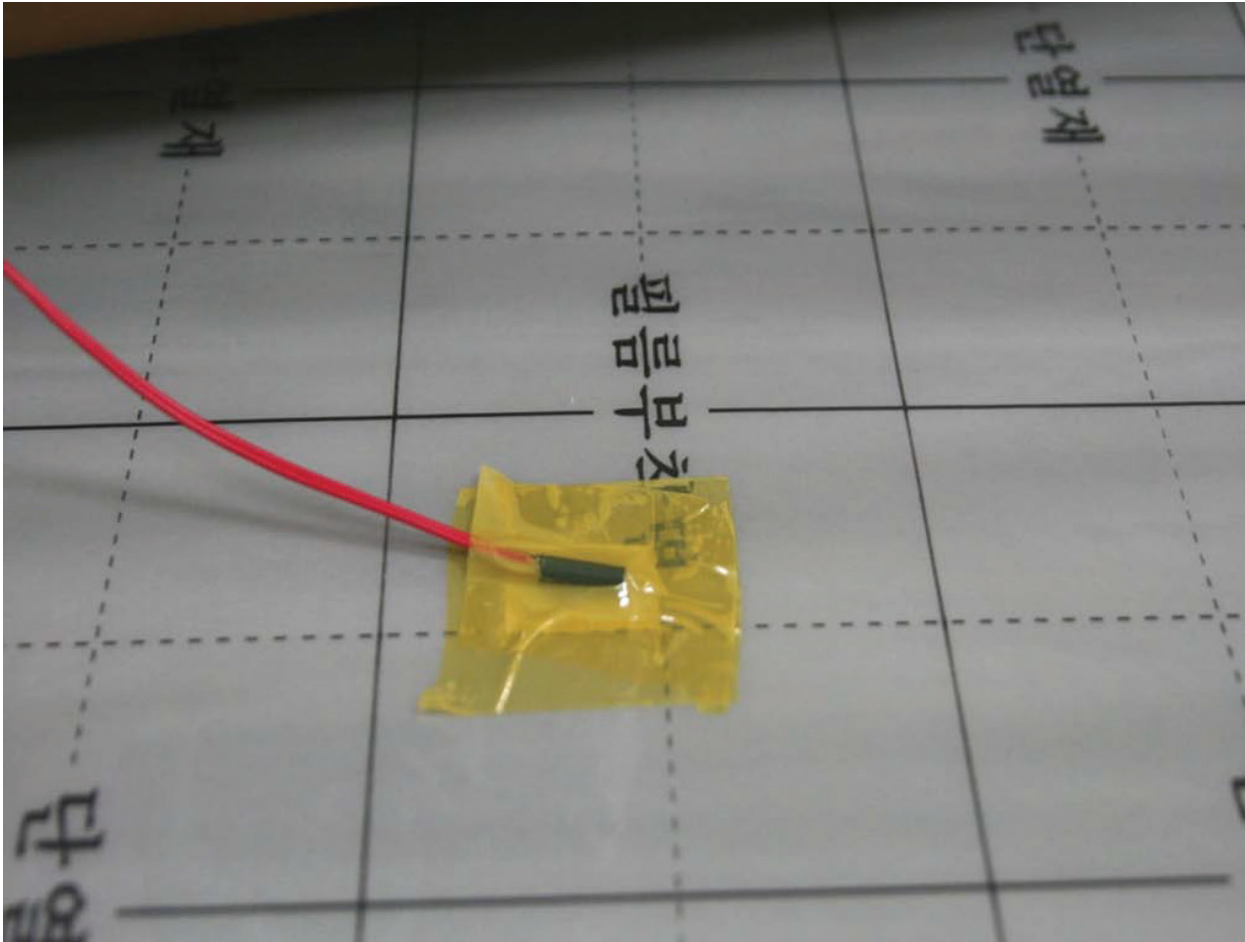




6. Isolasjon av kobber-elektroder

Isoler med godkjent elektrotape hver kobberelektrodenes avskjærings punkt som finnes i endene av varmemefolie.

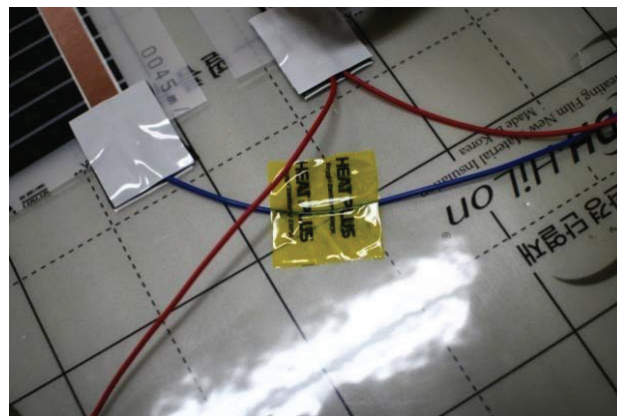
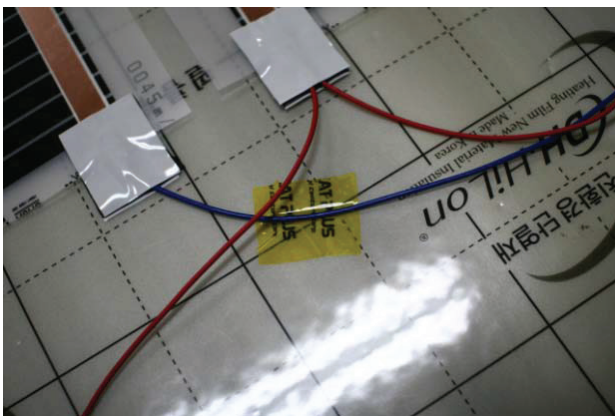
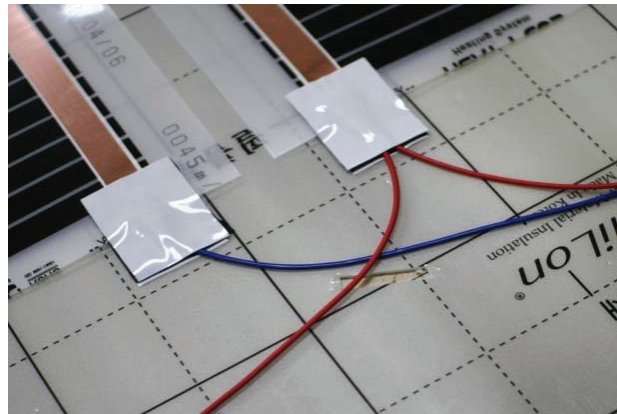
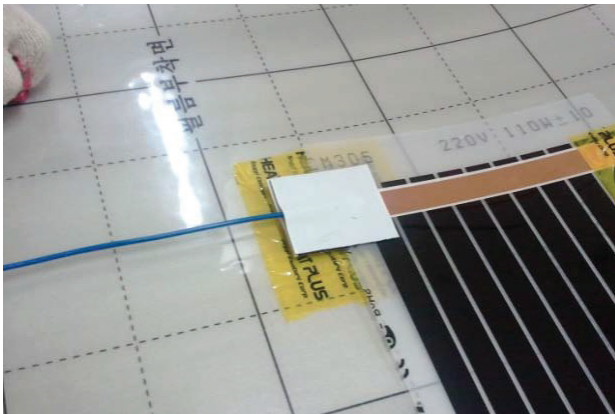




7. Gulvføler

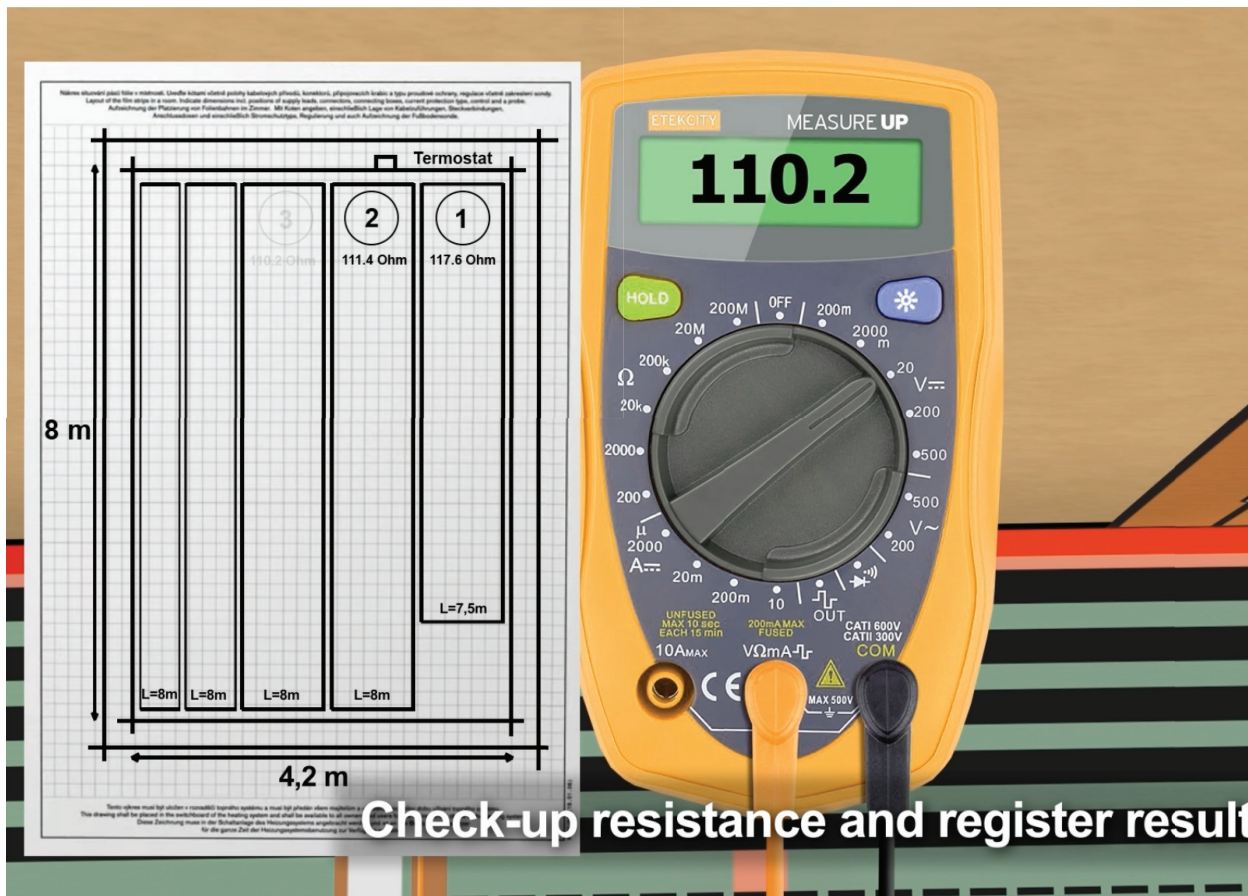
Sensor legges i midten av varmemefolie (det er den varmeste punkt i varmefolie).

Gjør en åpning i isolasjonsunderlag – sett inn og fest føler med tape.



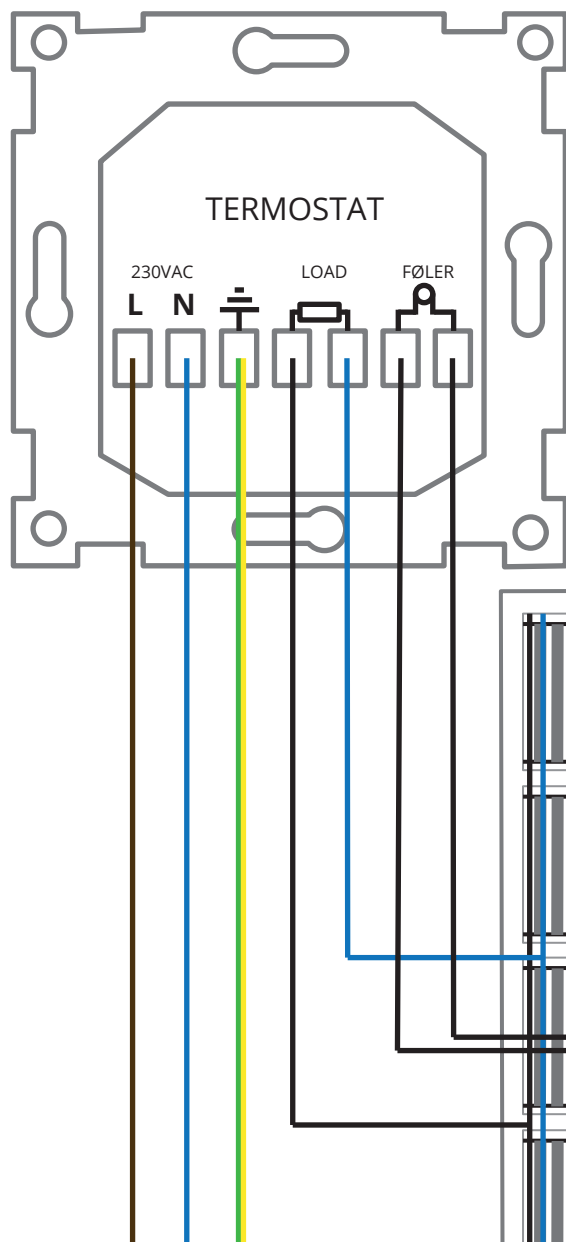
8. Ledningplassering

Klipp ut åpning i isolasjonsunderlag og isoler den med tape mot fuktighet. Sett inn ledninger og fest med tape. Steder der ledninger krysses skal isoleres som vist på bildet.



9. Måling og registrering

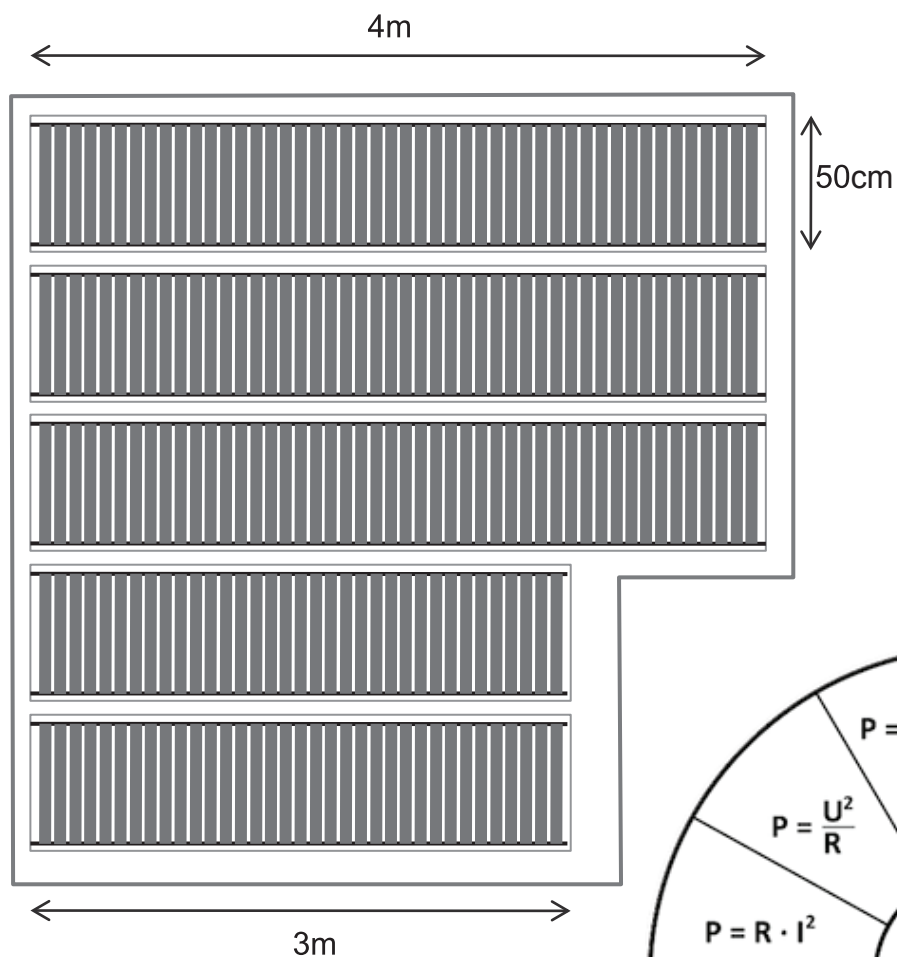
Mål motstand og strøm, fyll ut garantiskjema



10. Kobling til termostat

Følg bruksanvisning til termostat ved tilkobling.

- 230VAC** Strøm
-  Varmefolie ledninger (RKK dobbelisolert)
-  Gulvføler



11. Eksempel på strøm og spenning beregning

Varmefolie: SPN305

Bredde: 50cm

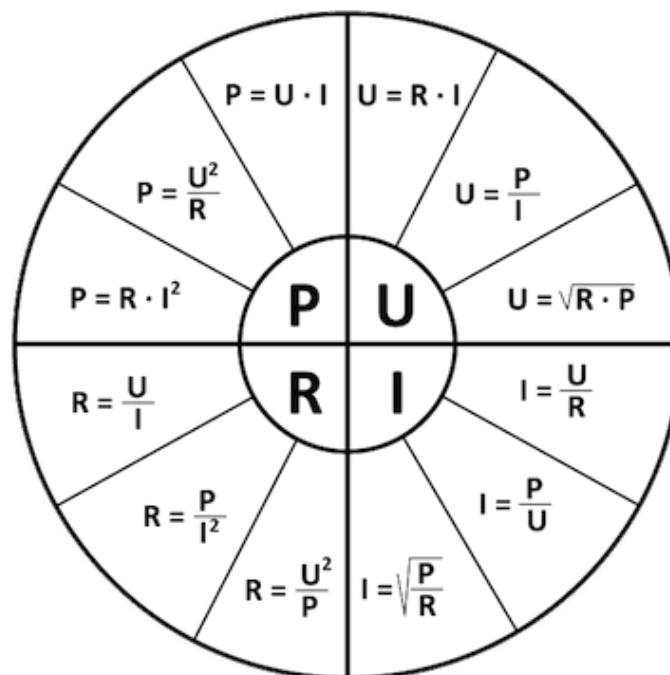
Effekt: 60W/m²

Maks.effekt

= varmemefolie areal (m²) × varmemefolie effekt (W)
 = ((4m×3+3m×2)×0,5) × 60W
 =540W (0,54kW)

Strøm

=strømeffekt (W) / spenning(V)
 =540W/230V
 =2,35 A



P = effekt (watt) U = spenning (volt)
 R = modstand (ohm) I = strøm (ampere)