

### Användning av varningar och symboler:



Varning :

Information beträffande tekniska krav.  
Avvikelser kan leda till funktionsstörning.



Fara! :

Varning för farliga situationer som kan leda till död, allvarlig skada eller orsaka omfattande materiel skada.

### Att tänka på inför installationen av KELVIN FOLIE-KIT:

Arbeta utan skor!

Skydda värmefilm, kablar och anslutningar under hela installationen och underläggning av laminatgolv.

Säkerställ att golvytan är ren och att inga skarpa föremål kan komma i kontakt med, eller ramla ner på värmefilmen under installationen.



KELVIN FOLIE-KIT kräver 230V och installationen måste utföras av en auktoriserad elektriker.

Värmefilmen måste installeras tillsammans med en jordfelsbrytare med maximal strömbrytning på 30 mA.

1

Förbered golvytan innan läggning av KELVIN FOLIE-KIT.

Förbered plats för termostat i dosa (utanpåliggande eller infälld i vägg) och se till att ha tillräcklig plats i kabelkanal ner till golv (det skall få plats kabel till golvtemperaturgivare och två kablar till värmefolien).

Gör en skiss på installationen innan läggning, bild 1.

- 1. Termostat
- 2. Golvtemp sensor
- 3. Värmefilmspanel
- 4. Fördelningstavla

Värmefilmspanelerna skall kopplas parallellt.

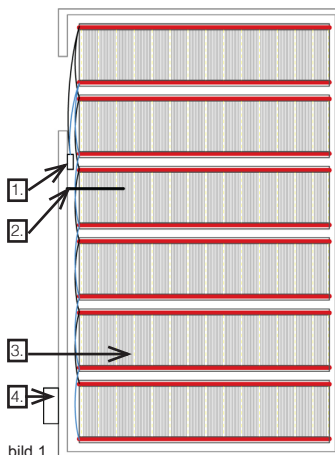


bild 1.

2

Placera reflektorsnivorna, bild 2. :

- Säkerställ att golvytan är ren, torr och fri från damm och annat skräp.
- Placera reflektorsnivorna, dessa måste täcka hela golvytan.
- Tejpa alla fogar för att förhindra rörelse mellan skivorna.
- Lämna ett 30mm brett utrymme för kablar längs kanten där anslutningarna kommer att vara.

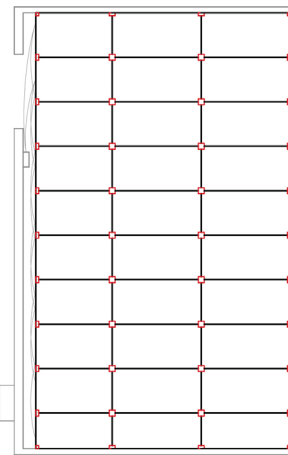


bild 2.

3



bild 3.

För in golvtemp sensor i skyddsriret. Spetsen på golvtemp sensor skall vara synlig i slutet av riret, bild 3.



bild 4.

Täck sedan änden av skyddsriret med PVC Tejp, bild 4.

4

Gör ett spår med sax/kniv i reflektorskivan för golvtemp sensor och skyddsriret, bild 5.

Golvtemp sensor skall ligga i mitten av en värmefilmspanel och med ett minsta avstånd från vägg på 500mm. Man bör därför mäta noggrant när man gör spåret i reflektorskivan.

Placera skyddsriret och golvtemp sensor i spåret i reflektorskivorna. Sätt fast med klammer i golvet om nödvändigt.

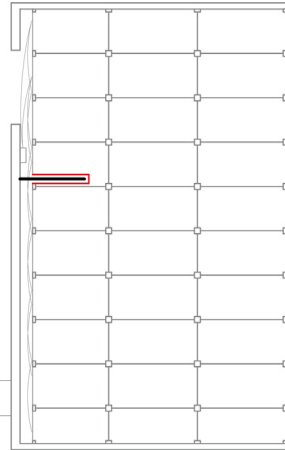
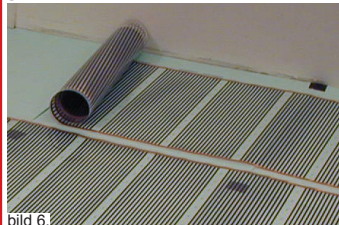


bild 5

5



Rulla ut värmefilmen längs med kanten på rummet, bild 6. (Värmefilmen kan placeras med valfri sida upp).

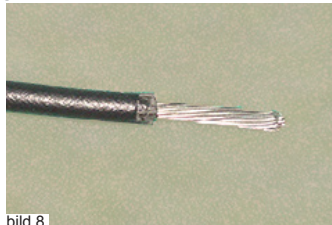
Säkerställ att värmefilmen är fullständig utan några veck.



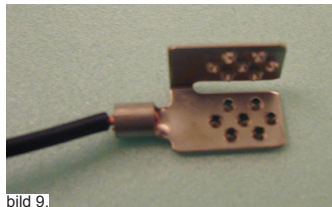
Klipp värmefilmen längs markeringen så nära väggen som möjligt, bild 7.

Skydda värmefilmen från vassa föremål med t.ex. en bit reflektorskiva medan du arbetar med anslutningarna.

6



Skala bort 6mm av kabelhöljet, bild 8.



Anslut de blå och svarta kablarna med krimpen, bild 9. Krimpen är anpassad för anslutning av två kablar därför behöver man vika kabeländan dubbel i de fall där bara en kabel kopplas till krimpen för att säkerställa god kontakt.



Knip fast kabeln i krimpen med hjälp av krimpångern, bild 10.



Kablarna får inte utsättas för mekanisk belastning, varken under eller efter installationen.

7

Anslut värmefilmerna parallellt med de blåa och svarta kablarna.

Blå kabel kopplas till alla högersidor och svart till alla vänstersidor. Börja med att koppla krimp på högersidan av den värmefilm längst bort från termostaten med blå kabel. Anslut sedan andra änden av kabeln till nästa krimp tillsammans med nästa kabel osv. Gör sedan om proceduren med vänstersidorna och svarta kablar, bild 11.

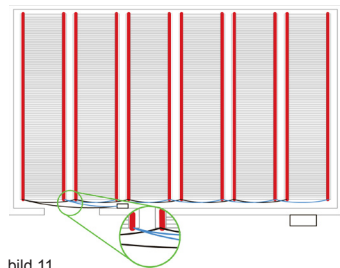
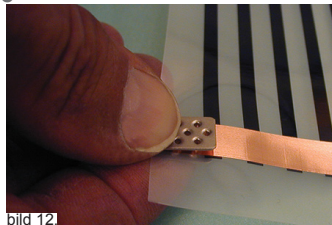


bild 11.

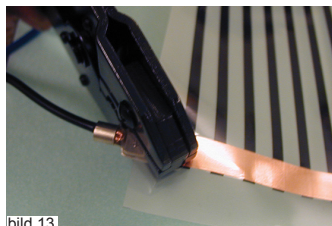


Säkerställ att krimpångern är korrekt inställd, maximalt gap 1,3mm, vid anslutning till värmefilm.

8



Placera krimpen över kopparbandet på värmefilmen, bild 12.



Säkerställ ett maximalt gap på 1,3mm för krimpången. Kläm fast anslutningen med krimpångern, bild 13.

9

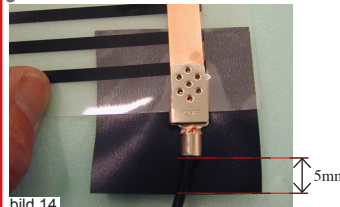


bild 14.

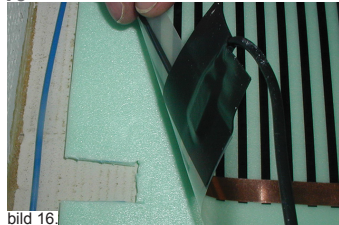


bild 15.

Isolera krimpanslutningen:

- Tag 2 bitar 50x50mm PVC tejp.
- Placera dessa på vardera sida om krimpanslutningen. Tejpen måste täcka krimpen med minst 5mm marginal till kanterna, bild 14, bild 15. Upprepa detta för alla krimpanslutningar.

10



För att skydda krimpanslutningen:

- Gör ett 30x60mm klipp i reflektorskivan precis under krimpanslutningen, bild 16.
- Sätt en PVC-tejp på baksidan av reflektorskivan, under krimpanslutningen.

11

OBS

Om en tunnare isolering än 6mm används istället för reflektorskivan: Skär ut på undergolvet för att göra plats för krimpanslutningen.

Testa installationen:

- Alla värmefilmer måste vara anslutna under testet.
- Mät den totala resistansen av värmefilmen och notera detta under "Uppmätt resistans innan golvet är lagt" i installationsprotokollet.
- Gör en skiss eller tag ett foto för dokumentation av installationen.

12



bild 17.

Täck värmefilmen:

- Täck värmefilmen med en åldersbeständig plastfilm, ångspärr, med en minimum tjocklek av 0,2mm, bild 17.
- Plastfilmen läggs omlott med minst 200mm, för att hålla tätt mot eventuell ånga.

13

Lägg laminatgolvet enligt tillverkarens instruktion.

Mät den totala resistansen av värmefilmen och notera detta under "Uppmätt resistans då golvet är lagt" i installationsprotokollet.

Anslut termostaten till värmefilmen enligt instruktioner i termostatmanualen.