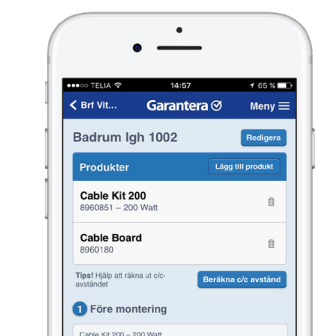




Ebeco Foil 48 V

SE | MONTERINGSANVISNING

Skapa garantibevis direkt i mobilen
garantera.ebeco.se



Välkommen

Tack för att du valde Ebeco. Vi hoppas att du kommer att ha glädje av din golvvärmeanläggning lång tid framöver. För att garantin ska gälla måste produkten installeras och handhas enligt denna manual. Det är därför viktigt att du läser manualen.

Om du har frågor är du naturligtvis alltid välkommen att kontakta Ebeco. Ring 031-707 75 50 eller skicka ett mail till support@ebeco.se. Besök gärna ebeco.se för mer information.



Viktigt

- För att garantin ska gälla måste garantibeviset vara korrekt och komplett ifyllt.
- Kontrollera att folien är märkt med 48V.
- Golvet skall vara stabilt, slätt, rent och utan svikt. Allt material i golvet skall vara väl uttorkat. Vid klinker på spånskiva eller trägolv måste golvet normalt förstärkas upp med en gipsskiva, spackel eller dylikt enligt gällande branschregler. Betonggolv slipas. Vid betonggolv med risk för fukt är detta system inte lämpligt, då limmet kan lösas upp och folien skadas.
- I våtrum skall folien förläggas under fuktspärren.
- Folien skall skyddas mot mekaniska skador. Golvbeläggningen skall utföras omedelbart efter folieförläggningen.
- Presstång E 89 606 90 måste användas för att garantin ska gälla.
- Folien får inte förläggas under fast inredning, t. ex. köksbänkar, garderober, innerväggar o. dyl. då det förorsakar förhöjd temperatur.
- Isolerande inredning typ tjocka mattor eller sittkuddar får inte förekomma.
- Maxbelastning/folie/kabel max 10A. Vid större belastning än 10A delas folierna upp och avsäkras på transformatorns sekundärsida.

Förberedelser inför din förläggning

Förutom Ebeco Foil behöver du även

- Connection Kit Foil (8960651 / 8960652 / 8960653)
- Presstång E 89 606 90
- Transformator, se beräkning av transformatorstorlek
- Lim E 89 601 90
- Coating (gäller endast vid klinker som ytbeläggning)

Effektval

För att kunna beräkna storleken på transformatorn måste du veta antalet meter folie som kommer att ingå i förläggningen.

Beräkning av transformatorernas storlek:

Antal meter 43-bredd: x 32 =

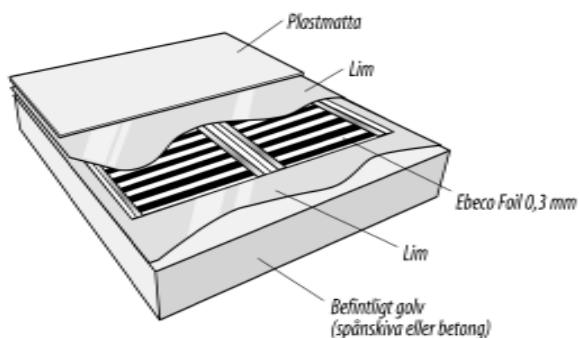
Antal meter 53-bredd: x 40 =

Antal meter 69-bredd: x 53 =

Summa = xx (minsta transformatorstorlek)

Artikelnummer	Artikel
E 520 70 11	Transformator 250 VA
E 520 70 13	Transformator 350 VA

Konstruktion 2 används vid plastmatta som ytbeläggning.



Planering av din förläggning

Gör en exakt skiss på golvet och rita in hur folielängderna skall ligga. Tänk på följande när du ritar skissen:

- Planera plats för transformatorn.
- Folielängderna placeras kant i kant. Folierna skall täcka så stor del av ytan som möjligt men folielängderna bör inte dras isär, då temperaturskillnaderna blir kännbara. Detta gäller särskilt vid plastmatta. En del av den genomskinliga kanten (ca 15mm bred) kan klippas bort, men minst 5 mm måste vara kvar.
- Det är viktigt att få bästa täckning på de ytor där du står, t ex framför köksinredning eller tvättställ.
- Planera så att folien förläggs mot yttervägg för att minimera kallras. Följande tre alternativ, figur 1-2, visar olika möjligheter till förläggning och sammankoppling av folierna.

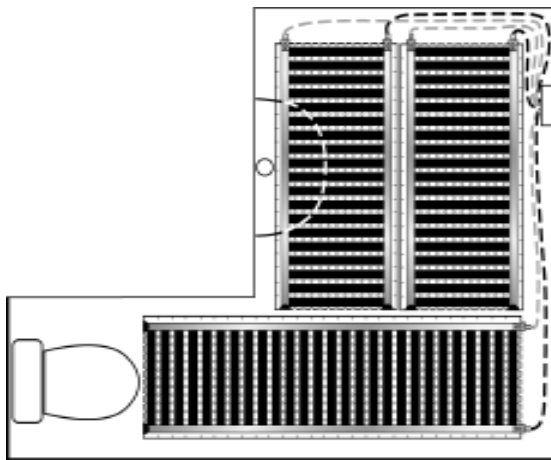


fig. 1

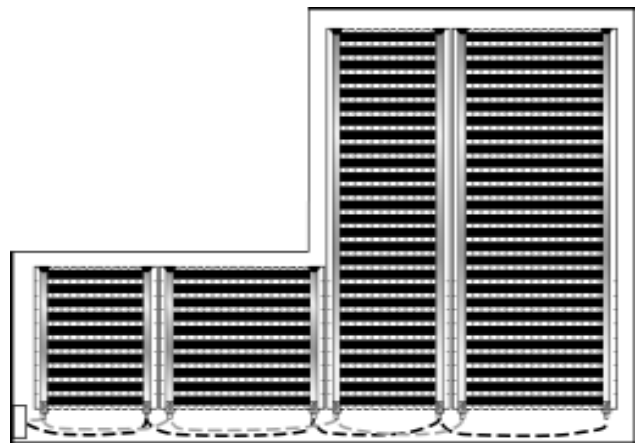


fig. 2

Här börjar din förläggning

Mät upp folien och klipp av

Rulla ut folien till rätt längd. Klipp vinkelrätt med en sax utefter en av de streckade linjerna, se fig 3. Klipp INTE i de svarta fälten. Avståndet från den klippta kanten till det svarta mönstret får aldrig vara mindre än 5 mm.

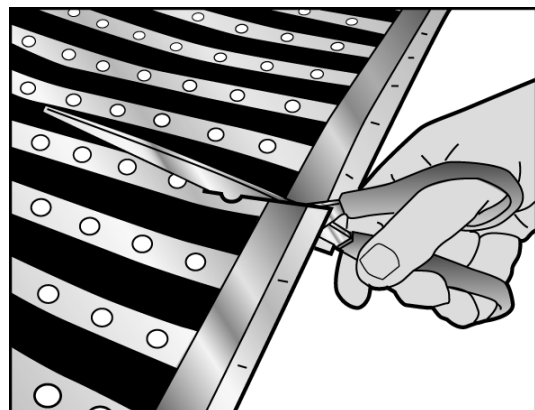


fig. 3

Försegla kopparbandet

Försegla kopparbandet med de gröna runda tejpbitarna, se fig 4. Försegla endast den kortsida som inte skall anslutas till nästa folielängd.

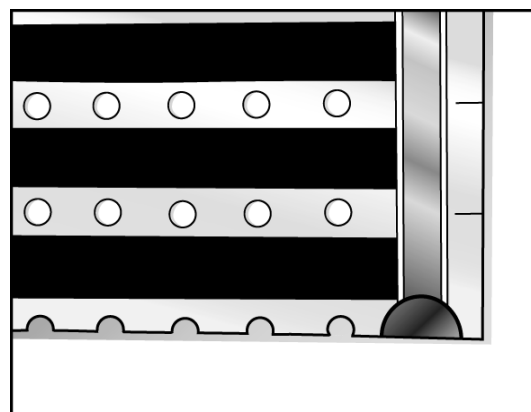


fig. 4

Hugg ur golvet

Lägg ut folierna på plats. Markera var anslutningarna och anslutningskablarna kommer att hamna. Ta bort folierna. Hugg upp i golvet för kablar och anslutningar enligt fig 5, 6 och 7. Dammsug golvet noggrant.

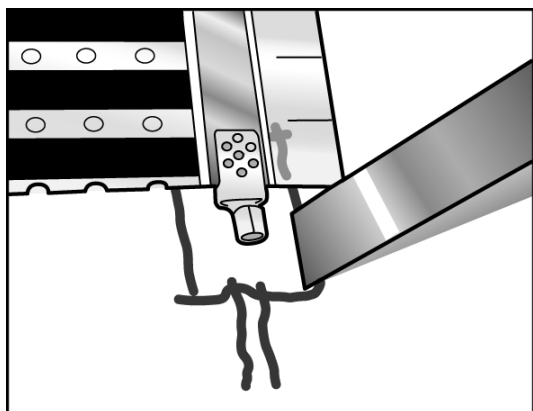


fig. 5

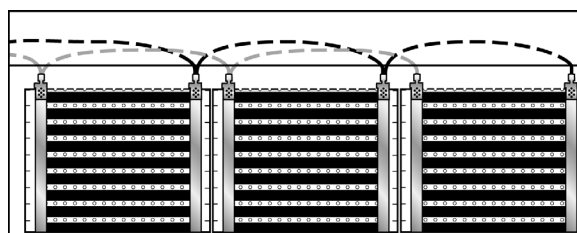


fig. 6

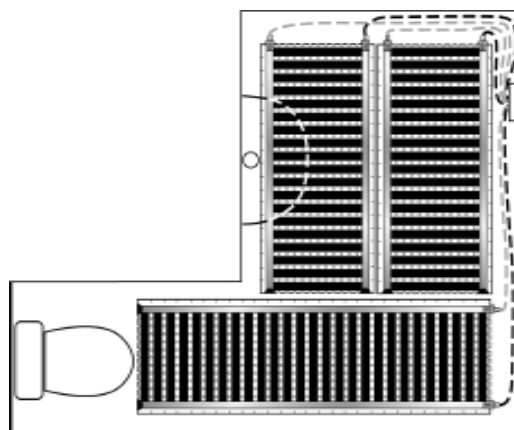


fig. 7

Limma folierna

Limma folierna med E 89 601 90. Var noga med att folierna hamnar rätt enligt urtagningarna i golvet. På icke sugande underlag tillämpas häftlimning. Tryck fast folierna mot golvet med en gummiskrapa. Låt limmet torka. Lämna cirka 10 cm i anslutningsändarna, dessa delar limmas efter det att anlutningsstiften monterats.

Justera presstången, E 89 606 90

För att pressningen av klämmorna skall bli korrekt måste tången vara rätt inställd. På sammanpressad tång får öppningen inte överskrida 1,3 mm. Justera genom att lossa skruven och vrida på den tandade skivan på sidan av tången enligt Fig 8.

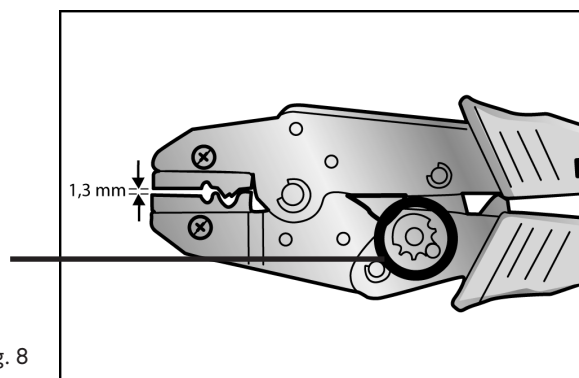


fig. 8

Montera anslutningsklämmorna

Trä på klämman på folien och centrera den över kopparbandet. Kläm fast klämman med fingrarna, enligt Fig 9. Pressa klämman med tången från båda håll i 45° vinkel över det perforerade fältet, enligt fig 10.

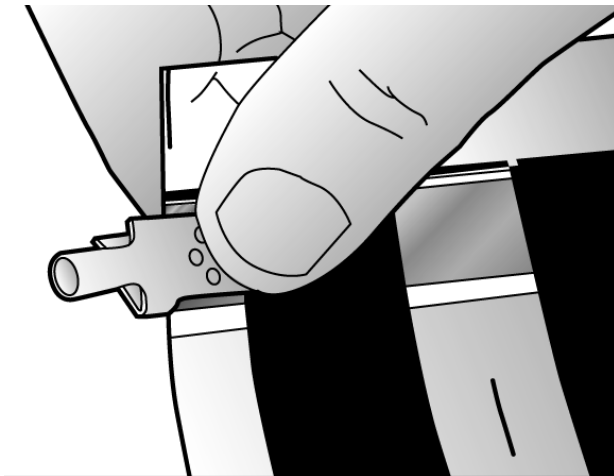


fig. 9

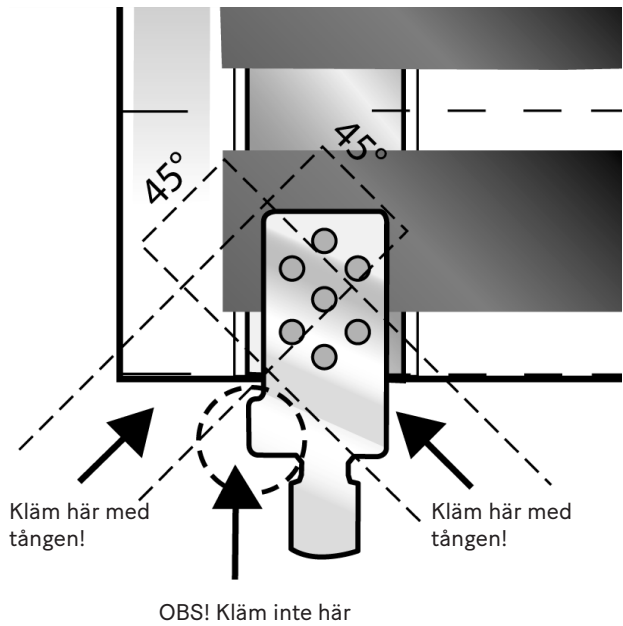


fig. 10

Kabelmontering

Koppla samman folielängderna. Av-isolera ca 6 mm och stick in kablarna i kopplingsklämman. Vid endast en kabel viks den avisolerede delen dubbel, enligt Fig 11.

Kläm fast kablarna med presstången enligt Fig 12.

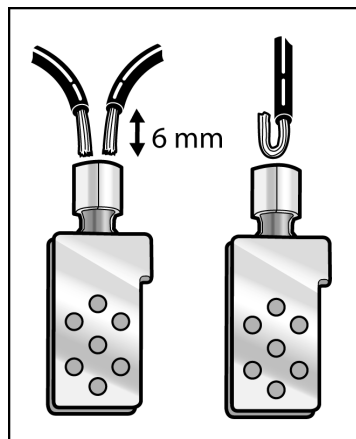


fig. 11

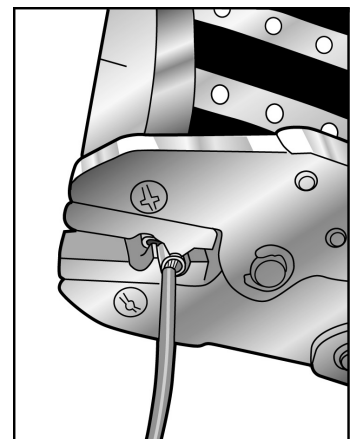


fig. 12

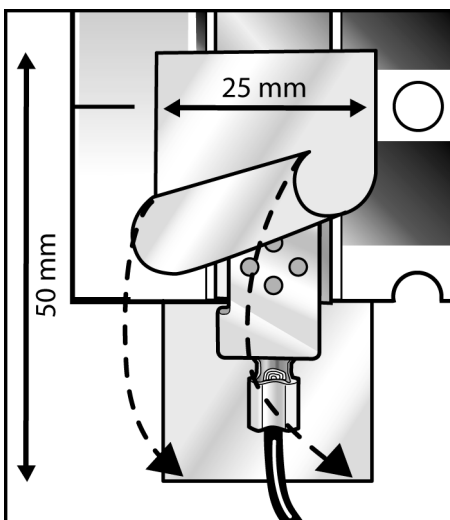


fig. 13

Isolera anslutningsklämmorna

Klipp bitar om 50x25mm av den svarta isoleringstejpen. Drag av skyddspappret. Centrera en tejpbit under klämman samt en över klämman, enligt Fig 13. Tejpen skall sitta minst 5 mm utanför klämmans kanter. Pressa noggrant fast isoleringstejpen med fingrarna.

Observera att klämmorna inte får sträckas eller belastas mekaniskt.

Konstruktion med plastmatta som ytbeläggning

Spackla ojämnheter

Spackla över anslutningar och kablar. För att förhindra att folierna ska synas i släpljus när den nya mattan är lagd bör även foliekanter spacklas. Slipa sedan de spacklade ytorna jämna. Dammsug golvet noggrant.

Testa folierna

Räkna först om längden 69/53 cm folie till 43 cm folie enligt formel 2/3. Räkna sedan ut teoretiskt resistansvärde enligt formel 1. För in resistansvärdet och längden i testprotokollet.

För in värdet i protokollet.

Mät resistansen på folierna och för in värdet i protokollet. Jämför det teoretiska värdet med det uppmätta värdet. Tolerans på resistansvärdena: -5% till +10%. Isolationstesta folierna och för in värdet i testprotokollet som du hittar på nästa sida. Dokumentera anläggningen med foto enligt anvisningarna på garantibeviset.

Limning av plastmattan

Sprid lim över hela golvet. Dra ut lim med en slät gummiskrapa över folien så att hålen fylls och folien täcks med ett tunt limskikt. Mattan kommer då att få fäste i underlaget dels via hålen och dels via det tunna limskiktet.

Testa folierna efter mattförläggning

Folierna testas återigen. Värdena förs in i testprotokollet.

Koppla på värmen

Värmen kopplas på tidigast efter 3 dygn.

Testprotokoll (Foil 48 V)

Räkna först om längden 69/53 cm folie till 43 cm folie enligt formel 2/3. Räkna sedan ut teoretiskt resistansvärde enligt formel 1. För in resistansvärdet och längden i testprotokollet.

Formel 1

48 V, 80 W/m², bredd 43 cm

$$\frac{72}{\text{Total längd (m)}} = \text{Teoretiskt resistansvärde}$$

Formel 2

Ebeco Foil 48 V: Räkna om all folie till 43 cm-bredd:

Längd 69 cm-bredd (..... m) x1,65 = (..... m)

Längd 43 cm-bredd = + (..... m)

Total längd (..... m)

Lägg ihop längderna och för in den totala längden i formel 1.

Formel 3

Ebeco Foil 48 V 53 cm: Räkna om all folie till 43 cm-bredd:

Längd 53 cm-bredd (..... m) x1,25 = (..... m)

Längd 43 cm-bredd = + (..... m)

Total längd (..... m)

Lägg ihop längderna och för in den totala längden i formel 1.

Testprotokoll

	Efter fixering		Efter golvbeläggning	
Produkt	Resistansvärde* (Ω)	Isolationsvärde* (MΩ)	Resistansvärde* (Ω)	Isolationsvärde* (MΩ)
E-nr: Installerad längd: (m)				
E-nr: Installerad längd: (m)				

Min. isolationsvärde 10 MΩ. Folien saknar jord. Mät mellan folien och ett jordat föremål.

*Tolerans -5 % - +10 %

☐ Anläggningen dokumenterad med foto/skiss

Installationen utförd av:

Datum:

.....
enligt bifogad materialspecifikation.

Signatur:

EBECO AB
Lärjeågatan 11
415 02 Göteborg, SWEDEN

Phone +46 31 707 75 50

ebeco.se
info@ebeco.se