



Installationsanvisning

Heatit golvvärmekabel GVK



www.heatit.com

Installationsanvisning Heatit golvvärmekabel

Tack för att du valt golvvärme från Heatit.

Läs igenom denna installationsanvisning noga innan arbetet påbörjas. Vid tveksamhet om hur något moment ska utföras, kontakta Din elinstallatör eller Heatit kundservice. Ifylld garantisedel och skiss över installationen skall alltid sparas.

1. Viktig information

- Installationen skall utföras av behörig elinstallatör.
- Alla golvvärmeprodukter skall anslutas till en jordfelsbrytare 30 mA.
- Alla golvvärmeprodukter ska kopplas till en termostat eller annan utrustning för temperaturreglering.
- Isolations- och resistansmät kabeln med en 500V megger före och efter installation. Notera de uppmätta värdena på garantisedeln
- Kabeln får aldrig korsas eller kapas.
- Lägsta läggningstemperatur är +5°C.
- Gör en måttangiven skiss eller ta foton över den utlagda kabeln, och behåll tillsammans med garantisedeln.
- Fyll i den bifogade garantisedeln för att garantin skall gälla.
- Golvet ska inte täckas med tjocka mattor, tjocka sittkuddar, saccosäcker, klädhögar etc, då det kan leda till skador på värmekabel eller golv.
- Kabeln är CE-märkt.

2. Produktbeskrivning

Heatit värmekabel är en tunn värmekabel med två ledare för användning i våta och torra utrymmen. Kabeln är ca 3,5 mm tjock, och har en effekt på 10 W/m. Kabeln levereras med anslutningskabel. Anslutningsspänning 230 V via jordfelsbrytare 30 mA.

3. Golvets uppbyggnad

Informationen nedan är speciellt viktig att beakta om golvet skall beläggas med klinkerplattor. Generellt gäller att rätt primer och golvspackel används enligt Byggkeramikrådets och fabrikantens anvisningar. Om golvet skall förses med plastmatta, laminat- eller trägolv skall spacklet täcka kabeln med min. 10 mm. Betong utgör ett stabilt underlag för klinkerplattor. Betongens ålder bör vara mer än 2 månader för att krympspänningar och fukthalten i betongen skall ha reducerats. Kabeln kan limmas direkt mot betonggolvet. Betongen skall dock primas först med primern till golvspacklet. Spackla in kabeln så att den är helt täckt.

Våta utrymmen, träbjälklag:

Byggkeramikrådet anvisar att träbjälklaget skall förstärkas med ett spackelskikt armerat med ett stålnät. Prima spånskivan med primer anvisad av golvspackelleverantören. Fäst lämpligt stålnät på golvet. Fäst värmekabeln på nätet och spackla golvet med lämpligt golvspackel. Golvbrunnen skall höjas upp så att spackeltjockleken blir minst 12 mm vid brunnen. Fall skall utföras i spackelskiktet mot brunnen. Ett godkänt tätskikt skall läggas ovanpå spacklet innan klinkerplattorna monteras. Godkända golvkonstruktioner och tätskikt finns angivna på Byggkeramikrådets hemsida: www.bkr.se.

Vid förläggning på brännbart material får ej 120W/m² (c/c 8 cm) överstigas. Om tätare förläggning behövs skall putsnät användas mellan kabel och brännbart material. I övrigt se elsäkerhetsverkets rekommendationer: www.elsak.se

Torra utrymmen, träbjälklag:

Kan utföras som våta utrymmen men spackeltjockleken kan vara mindre. Alternativt kan en 13 mm golvgipsskiva skruvas mot spånskivorna. Gipsskivorna primas med primer anvisad av golvspackelleverantören. Värmekabeln monteras med t.ex. smältlim och spacklas in med golvspackel till tjocklek angiven av spackeltillverkaren. Källargolv och betongplatta på mark kan ha problem med att fukt suggs upp i betongen från underliggande mark om dräneringen och grundläggningen är bristfällig. Golvvärmen håller fukten borta men tänk på att inte stänga av golvvärmen, inte ens sommartid, för då vandrar fukten upp i betongen och problem kan uppstå när värmen sätts på igen.

4. Material som behövs

- Termostat inkl. golvgivare, t.ex. Heatit IC samt ev. förhöjningsram
- VP-rör till termostatens givare samt anslutningskabel
- Typgodkänd golvbrunn och ev. typgodkänd förhöjningsring
- Primer till golvspacklet
- Golvspackel för golvvärme
- Ev. armeringsnät/putsnet
- Spärrelst i skumgummi till golvbrunn och eventuella trösklar
- Tätskiktssystem i våtutrymme
- Om plattor ska sättas på golvet så behövs fästmassa, fogmassa och klinkerplattor alt. annat golvmaterial

5. Verktyg som behövs

- Smältlimspistol och smältlimsstavar om värmekabeln ska limmas fast på underlaget
- Ev. mattejp för att tillfälligt fästa kabeln vid läggningen
- Buntband om värmekabeln ska fästas på armeringsnät
- Mätinstrument för isolations- och resistansmätning
- Tumstock och penna
- Pensel eller roller till primer
- Hinkar att blanda spackel i
- Maskin och blandarvisp
- Ev. tätskiktsverktyg
- Ev. verktyg för plattsättning

6. Termostat

Termostaten känner av värmebehovet i golvet via en givare som placeras mellan slingorna av värmekabel i golvet. Använd helst Heatit IC termostat tillsammans med golvvärmeprodukterna.

7. Välj rätt effekt för värmekabeln

Värmekabeln kan läggas med olika c/c-avstånd, 8, 10, 12 cm vilket ger olika effekt i golvet, W/m².

Effekt (W/m ²)	Rumsförhållande	c/c-avstånd mellan värmekablarna
ca. 80	Full rumsuppvärmning i bra isolerat hus	12 cm
ca. 100	Badrum och duschutrymmen i bra isolerat hus	10 cm
ca. 120	Sämre isolerade utrymmen	8 cm

Ovanstående gäller som riktvärden. Dåligt isolerade hus kan kräva högre effekter p.g.a. större energiförluster.

8. Välj rätt längd för värmekabeln

Räkna fram golvet nettoyta som skall beläggas med kabel och läs av i tabellen nedan vilken kabellängd som är lämpligast. Tänk på att kabeln inte skall läggas under WC-stol, inmurade badkar samt fast bänk- och skåps inredning med sockel.

Art.nr.	Kabellängd	80W/m ² c/c 12 cm	100W/m ² c/c 10 cm	120W/m ² c/c 8 cm
9925052	20m	2,4 m ² .	2,0 m ² .	1,6 m ² .
9925053	30m	3,6 m ² .	3,0 m ² .	2,4 m ² .
9925054	40m	4,8 m ² .	4,0 m ² .	3,2 m ² .
9925055	50m	6,0 m ² .	5,0 m ² .	4,0m ² .
9925056	60m	7,2 m ² .	6,0 m ² .	4,8 m ² .
9925057	70m	8,4 m ² .	7,0 m ² .	5,6 m ² .
9925058	80m	9,6 m ² .	8,0 m ² .	6,4 m ² .
9925059	90m	10,8 m ² .	9,0 m ² .	7,2 m ² .
9925060	100m	12,0 m ² .	10,0 m ² .	8,0 m ² .
9925062	120m	14,4 m ² .	12,0 m ² .	9,6 m ² .
9925064	140m	16,8 m ² .	14,0 m ² .	11,2 m ² .
9925066	160m	19,2 m ² .	16,0 m ² .	12,8 m ² .
9925068	180m	21,6 m ² .	18,0 m ² .	14,4 m ² .

9. Läggningsanvisning för värmekabel

1. Primning

Behandla underlaget med primer. Låt torka ordentligt enligt tillverkarens anvisningar.

2. Termostatens givare

Bestäm var på väggen elanslutningen ska göras, och var VP-rören till anslutningskabel och golvgivare ska placeras. Tänk på att de alltid ska placeras utanför våtzon 1. Röret till golvgivaren ska dras cirka 50 cm från vägg ut på golvet. Röret ska ligga på fri plats, där det inte kommer att vara övertäckt av mattor eller liknande. Röret / givaren ska placeras mellan två slingor av värmekabeln. Försegla änden på röret noggrant, så att flytspackel inte kan komma in.

3. Träbjälklag i våta utrymmen

Fäst putsnätet på underlaget med häftpistol eller smältlim. Nätet skall ligga helt plant mot underlaget. OBS fäst inte värmekabeln med häftpistol då kabeln kan skadas.

4. Mätning av kabeln – Nödvändigt för att garantin ska gälla!

Isolations- och resistansmät kabeln före utläggning, efter utläggning och efter spackling, för att säkerställa att kabeln inte skadats under installationen. Fyll i värdena på garantisedeln (se värmekabelns förpackning för korrekt resistansvärde).

5. Skjut in anslutningskabeln i VP-röret

Placera den svarta skarven på golvet, ej i VP-röret. Skarven får inte böjas eller dras i. Vid behov kan en försänkning göras i golvet då skarven är något tjockare än kabeln.

6. Läggningsav kabel

Börja med att märka ut på golvet med vilket c/c-avstånd kabeln skall ligga. Se punkt 7 på föregående sida. Placera kabeln minst 5 cm från väggarna. Röret/givaren till termostaten skall vara placerad mitt emellan två värmekablar.

Tänk på att inte lägga kabel under WC-stolen, innmurade badkar eller fast skåpsinnredning med golvsockel. Rita gärna ut WC-stolens placering på golvet. Kabeln kan fästas tillfälligt med dubbelhäftande tejp. När du är nöjd med kabelns fördelning över golvet fästs kabeln med smältlim. Punktlimma med max 20-25 cm avstånd eller längsgående. Kabeln måste sitta ordentligt fast så den inte flyter upp vid spacklingen.

Var försiktig så att inte kabeln skadas under installationen. Gå i strumplästen eller använd mjuka skor.

7. Golvbrunnen

Stanna med kabeln 20 cm från brunnen. Spacklingen skall utföras i nivå med brunnen utan att någon kant uppstår. Förse brunnen med en självhäftande "spärlist" i skumgummi. Mät resistans- och isolationsvärdena för kabeln och fyll i värdena på garantisedeln. Fotografera golvet när kabeln är utlagd. Spara bilderna tillsammans med garantisedeln.

8. Flytspackling

Spackla in kabeln med golvspackel godkänt för golvvärme.

Isolations- och resistansmät värmemattan för att säkerställa att den inte skadats under arbetets gång. Fyll i värdena på garantisedeln.

Om det har uppstått en skada på värmekabeln så får den inte kopplas in och aktiveras förrän felet är åtgärdat. SÄTT INTE IGÅNG VÄRMEGOLVET!

Tätskikt i våta utrymmen

I våtutrymmen skall alltid ett tätskikt läggas ovanpå golvspacklet för att skydda konstruktionen från vatten. Tätskiktet skall vara godkänt enligt Byggkeramikrådets branschregler, se www.bkr.se.

10. Åtgärder vid ev. fel på golvvärmen

1. Kontrollera att säkringen är hel.
2. Kontrollera att termostaten är påslagen och vrid vredet till max-läget.
3. Kontrollera att jordfelsbrytaren är tillslagen.
4. Kvarstår felet – kontakta el-installatör för kontroll av termostaten och för resistansmätning och isolationsprovning av värmekabeln.
5. Om fel konstateras enligt punkt 4 – kontakta din återförsäljare av värmekabel och termostat samt bifoga installatörens mätvärden från kontrollåtgärden.

11. Att tänka på om ditt värmegolv

- I alla rum med golvvärme ska man undvika värmeisolerande inredning och möblemang. Det gäller t.ex. stora mattor med gummerad undersida, saccosäckar och möbler vars undersida vilar direkt på golvet (utan ben eller ventilerad sockel)
- Undvik att borra, skruva och spika i golv med värme. Om det är nödvändigt så kontakta din elinstallatör. De kan hjälpa dig att lokalisera exakt var kabeln ligger.
- I torra utrymmen (utan fuktspärr) så bör du undvika att använda mycket vatten när du rengör golvet. Skulle olyckan vara framme och du spiller, så torka upp det så fort som möjligt. Vid större spill eller vattenläckage skall värmegolvet omedelbart stängas av. Låt golvet torka helt och hållet innan värmen skruvas på igen.
- Om jordfelsbrytaren löser ut, kontakta din elinstallatör.

Anteckningar:

Garantisedel

Värdehandling

Nedanstående uppgifter skall vara korrekt ifyllda och kunna uppvisas vid ev. misstanke om fel på någon av golvvärmeprodukterna.

10 års produktgaranti gäller för produkter avsedda att användas i bostäder eller liknande. Garantin omfattar felsökning och åtgärd av fel i värmekabeln.

Garantin gäller under förutsättning att:

- Garantisedel är korrekt ifylld.
- Kvitto på kabel, termostat och behörig installatörs arbete med datum och inköpsställe kan uppvisas.
- Leverantören kontaktas omedelbart vid fel, på telefon +46 42 38 84 80, och bereds undersökning före någon annan, såvida ej leverantören skriftligen godkänt detta.

För termostater lämnas 5 års garanti.

Kunduppgifter

Kund: _____

Adress: _____

Postadress: _____

Telefon: _____

Uppgifter om golvvärmeprodukten

Inköpsställe: _____ Inköpsdatum: _____

Kabel, längd: _____ m C-avstånd: _____ cm

Utrymme: _____ Golvyta: _____ m²

Isolationsmätningar

1. Före läggning: Isolationsvärde: _____ Resistansvärde: _____ Ohm

2. Efter läggning: Isolationsvärde: _____ Resistansvärde: _____ Ohm

3. Efter spackling: Isolationsvärde: _____ Resistansvärde: _____ Ohm

Installatör

Firma: _____

Adress: _____

Postadress: _____

Montör: _____

Telefon: _____ Mobiltel: _____ Installationsdatum: _____

Skiss över läggningen

(Krav från Elsäkerhetsverket)

Markera var skarven mellan kall- och värmekabel ligger, samt kabelns ändavslutning. Komplettera gärna med foto.

Fäst etiketten som är monterad på värmekabeln, här nedan.



Informationen kan innehålla tryckfel, tekniska fel eller andra defekter. Heatit strävar efter att ständigt utveckla sitt sortiment och förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

www.heatit.com
info@heatit.se



Ver-A-2013