

LIP Elburen Golvvärme Monteringsanvisning

LIP

- när man bygger på kvalitet!

OBS! Läs igenom denna monteringsanvisning noga innan arbetet påbörjas. Ifylld garantisedel och skiss över installationen skall alltid sparas. För att den 10-åriga garantin skall gälla måste garantibeviset vara korrekt ifyllt och underskrivet av behörig elinstallatör.

Viktig information

- Golvvärmesystemet är en starkströmsanläggning och skall därför installeras enligt gällande föreskrifter och under överinseende av behörig elinstallatör.
- Isolations- och resistansmät kabeln före och efter installation.
- Kabeln får aldrig korsas eller kapas.
- Minsta böjradie på kabeln är 40 mm.
- Lägsta läggningstemperatur är +5°C.
- Alla golvvärmeprodukter skall anslutas till en jordfelsbrytare 30mA.
- Maximal belastning för en krets är 10A.
- Gör en måttangiven skiss eller ta ett foto över den utlagda kabeln.
- Fyll i garantisedeln för att garantin skall gälla.
- Golvet bör inte täckas med tjocka mattor, tjocka sittkuddar eller klädhögar etc eftersom kabeln då kan bli överhettad.
- Kabeln är CE-märkt.

Produktbeskrivning

Värmekabel med två ledare för användning i våta och torra utrymmen. Kabeln är ca. 4 mm och har en effekt på 10W/m. Kabeln levereras med anslutningskabel. Anslutningsspänning 230V via jordfelsbrytare 30mA.



Termostat

Termostaten känner av värmebehovet via lufttemperaturen eller i golvet via en givare som placeras mellan värmekablarna i golvet.



Golvmaterial

Golvvärmesystemet kan installeras under klinker- och natursten, trä- och laminatgolv samt plastmatta. Värmekabeln ska läggas i spackelskiktet.

- Maxeffekt – betongunderlag 160W/m².
- Maxeffekt – brännbart underlag 120W/m².
- Maxeffekt under trägolv, laminat och plastmatta 75W/m².
- I uterum rekommenderas 140-160W/m².

Minsta tjocklek på spackelskikt beroende på underlag:

- Betonggolv = 5 mm ovanför kabeln.
- Trä/spångolv = 10 mm ovanför kabeln.
- Laxstjärtsplåt = 20 mm ovanför kabeln.
- Under kakel och klinker 5 mm spackel.
- Under trä och laminat 10 mm spackel.
- Under plastmatta 15 mm spackel.

Se gällande branschregler för exakta anvisningar om golvkonstruktion, spackling, tätskikt, plattsättning, fogning mm. Kontakta gärna LIP för specifika frågor.

Material som behövs

- Termostat inkl. golvgivare samt ev. förhöjningsram
- Jordfelsbrytare 30mA
- Primer till underlaget
- Golvspackel för golvvärme (t.ex. LIP 210, 220, 222, 226, 250 och 255).
- Armeringsnät (används vid läggning på spångolv).
- Vid användning av armeringsnät, fäst värmekabeln med stripes.



Verktyg som behövs

- Smältlimspistol och smältlimsstavar, dubbelhäftande tejp, stripes.
- Mätinstrument för isolations- och resistansmätning.

Välj rätt effekt för värmekabeln (10W/m)

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

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

Ovanstående gäller som riktvärden. Dåligt isolerade hus kan kräva högre effekter pga större energiförluster.

Välj rätt längd för värmekabeln (10W/m)

Räkna fram golvetts nettoyta som skall beläggas med kabel och läs av i tabellen i kolumnen för valt c/c-avstånd. Kabeln skall inte läggas under WC-stol, inmurade badkar samt fast bänk- och skåpsinredning med sockel.

Längd (m)	Effekt (W)	Olika c/c-avstånd mellan kablarna ger olika effekt i golvet (W/m ²). Räcker till yta (m ²).			Resistens (ohm)
		c/c 8 cm = 120W/m ²	c/c 10 cm = 100W/m ²	c/c 12 cm = 80W/m ²	
15	150	1,2	1,5	1,8	353
20	200	1,6	2,0	2,4	265
25	250	2,0	2,5	3,0	212
30	300	2,4	3,0	3,6	176
35	350	2,8	3,5	4,2	151
45	450	3,6	4,5	5,4	118
55	550	4,4	5,5	6,6	96
65	650	5,2	6,5	7,8	81
75	750	6,0	7,5	9,0	71
90	900	7,2	9,0	10,8	59
120	1200	9,6	12,0	14,4	44
150	1500	12,0	15,0	18,0	35
180	1800	14,4	18,0	21,6	29

Resistansvärdena i tabellen gäller vid strömsatt/installerad kabel med toleransområden -5/+10%. Vid ej strömsatt/installerad kabel kan avvikelser på +/- 15% förekomma. Större avvikelser kan även förekomma beroende på mätinstrumentets kvalitet.

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 elinstallatör för kontroll av termostaten och för resistansmätning och isolationsprovning av kabeln.
5. Om fel konstateras enligt punkt 4 – kontakta din återförsäljare av värmekabel och termostat samt bifoga installatörens mätvärden från kontrollåtgärden.

LIP

- när man bygger på kvaliteten!