



Golvvärmeför (k)alla golv

Installationsanvisning
värmekabel 12W/m

ALLECO

G O L V V Ä R M E

tfn: 010-150 70 20 • info@alleco.se • www.alleco.se

VIKTIGT!

- ***Ska installeras av behörig elinstallatör!***
- ***Innan golvavjämningsmassan läggs kontrollera att motståndet på värmekabeln överrensstämmer med kontrolletiketten!***
- ***Klipp inte i kabeln!***
- ***Kabeln får inte korsas!***
- ***Lägg aldrig slingorna tätare än 30mm!***
- ***Glöm inte golvgivaren!***
- ***Kontrollera även motståndet efter att golvbeläggningen är lagd!***
- ***Kabeln ska isolationsmätas innan och efter installation!***

Allmänt

Allecos värmekabel passar bäst för ytor som ska täckas med keramiskt material. Framförallt i våtutrymme om avjämningsmassa måste användas. För andra typer av golv rekommenderar vi Allecos golvvärmefolie. Allecos värmekabel är ca 3mm tunn och finns i en mängd olika längder, (se tabell). Effekten i W/m² är beroende av det avstånd (c-c) som värmekabeln läggs med, (se tabell). Temperaturen samt förbrukningen styrs med hjälp av en termostat, vilket ger en optimal och sparsam drift av Ert golvvärmesystem.

Förarbete

Gör en enkel skiss av rummet där du markerar hur du ska lägga in värmekabeln samt var termostat och golvgivare ska placeras. Ta ett fotografi när kabeln är utlagd för om du i framtiden ska göra några förändringar i rummet. Det är viktigt att du väljer rätt kabellängd då man **INTE** får klippa i kabeln. Montera aldrig värmekabelslingorna så att radien understiger 40 mm eller så att kabeln korsas, då kan kabeln skadas.

Golvgivare

Fräs ett spår för termostatens golvgivare ca 50 cm från väggen in på golvet där golvgivaren ska placeras, helst i ett skyddsrör, då det ger möjlighet att byta ut den vid behov. För att golvgivaren ska mäta korrekt så ska den ligga mellan två värmeslingor. Om anslutningskablar till termostaten ska vara dolda, fräs ett spår i väggen upp till termostaten.

Underlag

Se till att underlaget är ordentligt rengjort och stryk ett lager med primer över hela golvet för bättre vidhäftningsförmåga. Låt det sedan torka enligt anvisningarna för respektive primer.

Utläggning av kabeln

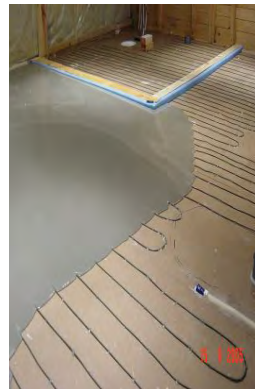
När primern har torkat, fäst kabeln med det bifogade smältlimmet. OBS! Vidrör ej kabeln med limpistolen. Om dubbelhäftande tejp används fäst då tejpens med ett avstånd på ca 35 cm. Ta bort skyddsfoliet ifrån den dubbelhäftande tejpens och börja lägg värmekabeln enligt er skiss. Se till att trycka ner kabeln ordentligt mot tejpens och tejpas gärna på ovansidan av kabeln på ett par ställen så att den stannar kvar vid spackling. Fräs ett spår där kopplingen mellan anslutningskabeln och värmekabeln hamnar så att den ligger ingjuten i golvet. Gör en skiss över hur kabel är lagd eller ta ett foto.

Kontrollera motståndet

Be din behöriga el installatör att kontrollera att motståndet i värmekabeln överensstämmer med kontrolletiketten på förpackningen. *Se tabell.* Kontrollera även isolationen mellan ledarna och jord (megga), värdet ska ej understiga 0,5M ohm. **För att undvika skador på kabel ska flytspackling ske så fort den är lagd och uppmätt.**

Flytspackla

Innan Du börjar flytspackla, se till att golvavjämningsmassan är anpassad för värmegolv. Golvavjämningsmassan bör alltid täcka minst 3mm över kabeln, *se bild.* **Kontrollera resistans och isolationen även efter flytspackling och notera i garantibladet.** Om du valt en annan golvbeläggning än klinkers t ex trä eller plastmatta bör du täcka kabeln med minst 10 mm golvavjämningsmassa. I dessa fall kan Alleco golvvärmefolie vara ett bra alternativ.



Våtutrymme

För våtutrymme så appliceras ett tätskikt för våtutrymme enligt fabrikatens anvisningar (se även Byggherakamirådets hemsida och PER's branschregler för vattentäta keramiska golvbeläggningar). Lägg på ett lager med primer för att vara säker på att tätskiktet fäster mot avjämningsmassan.

Lägg på keramiken

Lägg ut fästmassan och fixera keramikplattorna. När fästmassan har torkat så foga enligt anvisningarna.

Installera termostaten

Be din el installatör att upprepa kontrollmätningen av värmekabeln. Installera även termostaten. Jordfelsbrytare ska vara anslutet till systemet. Låt avjämningsmassan torka enligt tillverkarens anvisningar innan du slår på golvvärmens successivt (gäller all golvvärme).

**Tabell kabel
12W/m**

Kabellängd (m)	Total Effekt (W)	Resistans (ohm)	Area vid c/c 10cm 120W/m ²	Area vid c/c 12cm 100W/m ²	Area vid c/c 13cm 90W/m ²
11,3	130	407,0	1,1	1,3	1,4
16,5	200	264,0	1,7	2,0	2,2
23,5	290	183,0	2,4	2,9	3,2
29,5	370	142,0	3,1	3,7	4,1
36,0	420	126,0	3,5	4,2	4,7
39,0	480	109,0	4,0	4,8	5,3
47,0	570	92,0	4,8	5,7	6,3
57,0	660	80,0	5,5	6,6	7,3
68,0	790	67,0	6,6	7,9	8,8
79,0	960	55,0	8,0	9,6	10,7
87,0	1050	50,0	8,8	10,5	11,7
99,0	1190	45,0	9,9	11,9	13,2
112,0	1330	40,0	11,1	13,3	14,8
133,0	1590	33,0	13,3	15,9	17,7
145,0	1740	30,0	14,5	17,4	19,3
166,0	1990	27,0	16,6	19,9	22,1
177,0	2130	25,0	17,8	21,3	23,7

För att räkna ut c/c avståndet så dividera kvadratytan med kabel längden

För att räkna ut effekt per kvadratmeter dividera totala effekten på kabeln med kvadratytan.