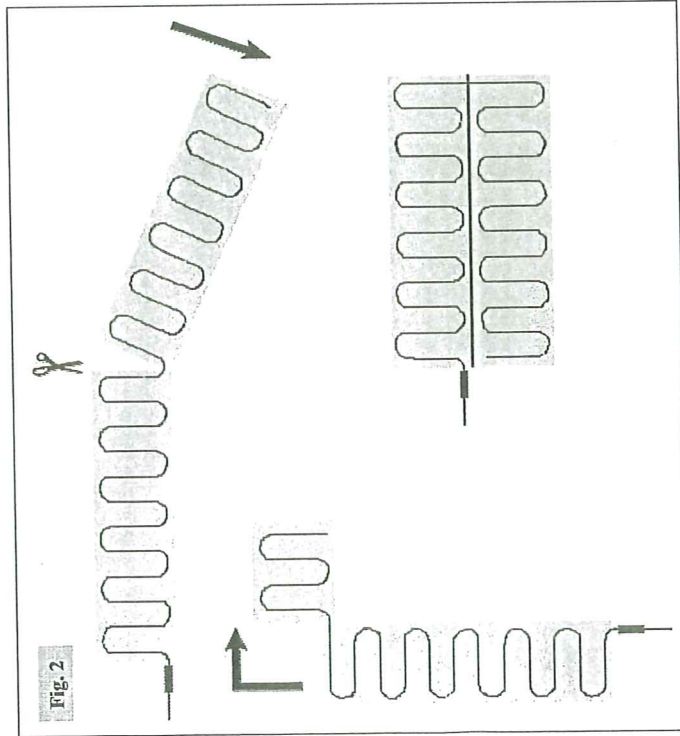


Installasjon og bruksanvisning for AluMat-elektrisk gulvvarmematte

Fig.:



Generell informasjon

Tekniske data:

- Spenning: 230 - 240VAC
- Effekt: 80W/m² eller 140W/m². Ren ohmsk belastning
- Beskyttelsesklasse: IPX7
- Elektrisk klasse: Ikke målbart på gulvet
- Byggehøyde: 1,2mm + min. 3mm underlag
- Varmetråder: Kobberledere med varmebestandig silikonkappe/isolering
- Oppbygging: Varmetråder plassert mellom to lag glassfiberarmert aluminiumsfolie.
- Jording: Aluminiumsfolie tilkoblet jord
- Tilslutningskabel(koldkabel): 3 m
- Tilfredsstiller: EN 60335-2-96
- Merkning: CE

A) Hva er AluMat?

- ✓ AluMat er et system av elektriske gulvvarmematter med beskyttende jording.
- ✓ Den gjevne varmetfordelingen i maten er spesielt konstruert til bruk under tre og laminatgulv.
- ✓ AluMat har en lav byggehøyde.
- ✓ AluMat krever ikke vedlikehold.
- ✓ Installasjonen er enkel og fleksibel.

B) VIKTIG!

- ✓ Les denne installasjon- og bruksanvisningen før gulvvarmen installeres.
- ✓ AluMat er konstruert for bruk direkte under tre og laminatgulv.
- ✓ AluMat skal alltid legges på et mykt underlag som isoleringsplater eller kraftig skum beregnet til formålet.
- ✓ Materialer som kommer i berøring med AluMat skal være rene og uten skarpe kanter som kan ødelegge AluMat.
- ✓ AluMat skal ikke legges under faste skap eller andre gjenstander som kan hindre varmen i å stige opp fra gulvoverflaten.
- ✓ AluMat er ikke egnet til instøping i betong eller lignende materialer.
- ✓ Elektriske forbindelser skal kobles av autorisert installatør og oppfylle gjeldende forskrifter.
- ✓ Alle synlige varmekabler utenfor maten skal tildekkes med alutape (vedlagt) for å opprettholde jordforbindelsen før gulvbelegget legges.
- ✓ AluMat skal tilkobles en jordfeilbryter (maks 30mA)
- ✓ AluMat matter må ikke overlappes hverandre eller på noen måte plasseres slik at man utsikket får områder som opphetes. Varmen skal kunne fordeles og frigjøres fra maten på en gjevn måte ved hjelp av aluminiumsfoliet.
- ✓ Temperaturen i gulvet vil stige lokalt hvis isolerende gjenstander som f.eks. tykke tepper o.l. legges på gulvet. (termisk blokkering)
- ✓ Installasjonsveiledningen som følger tre- og laminatprodusenten skal følges.

C) Når du har mottatt AluMat

- ✓ AluMat er kontrollert av produsenten. Kontroller at AluMat ikke er skadet under håndtering eller i transport.
- ✓ AluMat skal og må ikke ha synlige skader.
- ✓ Kontroller motstanden(ohm verdien) mellom de to isolerte lederne. Målt motstand skal stemme med det som er angitt på produktet.
- ✓ Det skal ikke være forbindelse mellom de to isolerte lederne og jordskjærmen.

Installasjonsveiledning.

1) Nødvendige deler

- ✓ AluMat
- ✓ Underlag, f.eks. isoleringsplater eller trykkfast skumplate.
- ✓ Multi-måter til måling av AluMats motstand.(ohm)
- ✓ Aluminiumstape som leveres med AluMat til reetablering av den interne jordforbindelse hvis AluMat er klippet i et eller flere stykker.
- ✓ Aluminiumstapen er spesiell. Annen type alutape skal ikke brukes.
- ✓ Termostat, gulvføler og evt. veggmonteringsboks
- ✓ Ekstra koblingsboks. (Bare hvis det brukes flere en to AluMat)
- ✓ Tegning av installasjonen. (Viktig mht. planleggingen av senere endringer i lokale/rommet)
- ✓ Dokumentasjon av installasjonen.

2) Planlegging

2.1) Lag en tegning av gulvet/lokalet

- a) Tegn inn stedet der strømmen, 230V skal tas fra. Tegn også inn plasseringen av termostat og gulvføler.
- b) Tegn en linje ca.150mm fra vegger, hjørner og andre permanente skap eller gjenstander.

2.2) Regn ut areal og antall for de produktene som trengs.

- a) Regn ut arealet for underlaget. Underlaget skal dekke samme areal som gulvet.
- b) Bestem arealet som AluMat skal dekke. Husk, ikke nærmere en ca. 150mm fra vegg, skap og andre faste installasjoner.
- c) Velg den termostat som passer til behovet. hc10 / TT100 anbefales i forbindelse med tre- og laminatgulv.
- d) Kontroller planen sammen med en autorisert installatør.
NB! Sørg for at kappet parkett- eller laminatstaver ikke har skarpe kanter etter saging som kan skade AluMat. Klips o.l. som brukes til å holde gulvbelegget sammen må ikke kunne skade AluMat.

3) Underlag for AluMat, formål

Anbefalt underlag f.eks. kraftig skum eller tilsvarende, skal benyttes. Underlaget er nødvendig slik at AluMat beholder sin form når vekten av møbler og personer belastet gulvet. Legg gulvet slik at de naturlige bevegelsene i materialet ikke skader AluMat. Tregulve trekker seg sammen og utvider seg med temperatur og luftfuktighet. Tregulvet skal kunne bevege seg fritt oppå AluMat. Beveggelsene ødelegger ikke AluMat når leggingen er riktig utført og gulvbeleggets underside ikke har skarpe kanter, fliser og annet som kan ødelegger en gjenv flate på undersiden

Underlaget har også en støydempende og isolerende virkning.

4) Oppbygging av gulvet

Det er en god ide å ta noen bilder av arbeidet etter hvert. Oppbevar bildene sammen med tegningen. Dette utgjør en del av den nødvendige dokumentasjonen.

4.1) Forberedelse av rågulvet

- a) Støvsug og rens rågulvet. Sørg for at det ikke er knaster eller skarpe kanter som kan skade AluMat. Rågulvet skal være helt tørt. Kontroller at der ikke er, eller ligger igjen spiker, skruer, klips eller tilsvarende på rågulvet innen underlaget legges.

4.2) Utlegging av underlaget

- a) Legg underlaget i forband. Tape eller lim kan benyttes til å holde platen på plass under arbeidet med gulvleggingen.
- b) Når underlaget er lagt, merk av med tape, tusch eller lignende der AluMat skal ligge. Kontrollerer nå at det stemmer med tegningen.

4.3) Utlegging av AluMat.

- a) Start ved 230Vs uttaket og sørg for at kaldkabelen når bort eller opp til boksen. Legg AluMat ned og sørg for at riktig side kommer opp: "THIS SIDE UP" (Se fig. 1).
- b) Når man kommer til oppmerkingen og AluMat skal smus tilbake, klippes matten over som fig. 2 viser. Klipp ikke over varmetrådene! AluMat kan også legges rundt hindringer. Dette gjøres ved forsiktig å klippe varmetrådene inn og plasser dem parvis tilbake på underlaget. Festes med f.eks maskeringstape. Legg resterende folie over varmetrådene som tapes med alutape til AluMat slik at jordingen oppretholdes
- c) Klav og fest vedlagte aluminiumstape mellom de delene som er klippet for å reetablere jordforbindelsen. Plasser alutapen for hver meter (Se fig. 3).
- d) Uringå at ledninger og kabler krysses og plasser ledningene mellom AluMat og veggene. Sørg for at ledningene ikke ligger for tett.
- e) Legg ikke kaldkabelen over eller under AluMat.
- f) Plasser gulvføleren ca. 50 cm fra veggen og midt mellom to sett varmetråder, og hvis mulig, finn en posisjon på gulvet som ikke påvirkes av sollys eller kraftig trekk.
- g) Når plasseringen av kaldkabelen og gulvføleren er valgt, skjæres det ut riller (gater) i underlaget som gir plass til ledningene. Hensikten er at ikke gulvbelegget skal ligge "å ri" på høye punkter i underlaget.
- h) Kontroller motstanden og noter verdien (ohm). Kontroller hele installasjon og fokuser på at alt ligger riktig og er rent og ryddig. Nå kan gulvbelegget legges!

4.4) Legging av gulvbelegget

- a) Legg laminatet eller tregulvet i følge leverandørens anbefalinger.
- b) Kontroller motstanden i AluMat flere gange under arbeidet.
- c) Den elektriske installasjon skal utføres av en autorisert installatør. Husk at det skal monteres jordfeilbryter.
- d) Fyll ut installasjonsdokumentasjonen og gjem den til senere bruk.
- e) Gratulerer, gulvarmen kan nå slås på!

5) Bruksanvisning til gulvvarme

- 5a) AluMat gulvvarme i hverdagen.
Husk disse få huskereglene for å minimere energiforbruket og bevare gulv og gulvarmen i perfekt stand.
 - ✓ Hold en behagelig, men ikke for varm romtemperatur. En høy temperatur betyr øket energiforbruk. Gulvtemperaturen vil være et par grader høyere en romtemperaturen, så med "varme ben, beholder du hodet kaldt!"
 - ✓ Benytt termostaten til å redusere temperaturen f.eks. om natten. Les termostatens bruksanvisning som vil gi denne muligheten.
 - ✓ Uringå trekk i lokalet
- b) Vær oppmerksom på at et tregulv kan "tørke ut" hvis temperaturen økes lokalt i gulvet. Anbefalt temperatur i de fleste parketgulv er 27°C. Konferer med leverandøren. Termisk blokkering kan forekomme hvis isolerende gjenstander, som f.eks. spesielt tykke tepper o.l. plasseres på gulvet.