

Monteringsanvisning for IntelliOhm Varmematte



Monteringsanvisning for IntelliOhm Gulvvarme



Svararvågen 6
861 36 Timrå
www.intelliohm.se

IntelliOhm's gulvvarmesystem er beregnet for legging under tre-, parkett- og laminatgulv. Gulvvarmematten er forsynt med et isolerende celleplastsjikt, som samtidig virker som trinnlydsdemping.

Vi anbefaler følgende oppbygging av gulvet: På betonggulv legges først en fuktsperrende over underlaget. Over dette legger man ut gulvvarmemattene og dekker disse med ullpapp. Til sist legger man det aktuelle tre, parkett- eller laminatgulvet. Matten skal alltid legges med celleplastsjiktet nedover. Hvis underlaget er et vinyl- eller linoleumsbelegg trenger man ikke noen ekstra fuktsperre. Derimot må man legge en ullpapp mellom linoleumsbelegget og gulvvarmemattene. Vi anbefaler deg å kontakte gulvleverandøren for å få beste råd.



Tekniske data

Selvregulerende	
Driftspenning	230 V
Strømforbruk	ca 0,12 A/m ved 20 °C (varierer med temperatur)
Varmeeffekt	ca 70 W/kvm +10 % - 5 % ved 20 °C (varierer med temperatur),
Maksimal mattelengde	10 m
Vekt	1,4 kg/kvm
Materiale	Polyolefin (gjennvinningsbar)
Bygghøyde	Max 5 mm
Elektromagnetiske vekselfelt	Ubetydelig
PVC og halogenfri	Ja

Tilbehør

- 1 Ledninger
- 2 Skjøtesett
- 3 Isolasjonstape
- 4 Avmantlingstang
- 5 Vulkteip
- 6 Termostat
- 7 Presstang



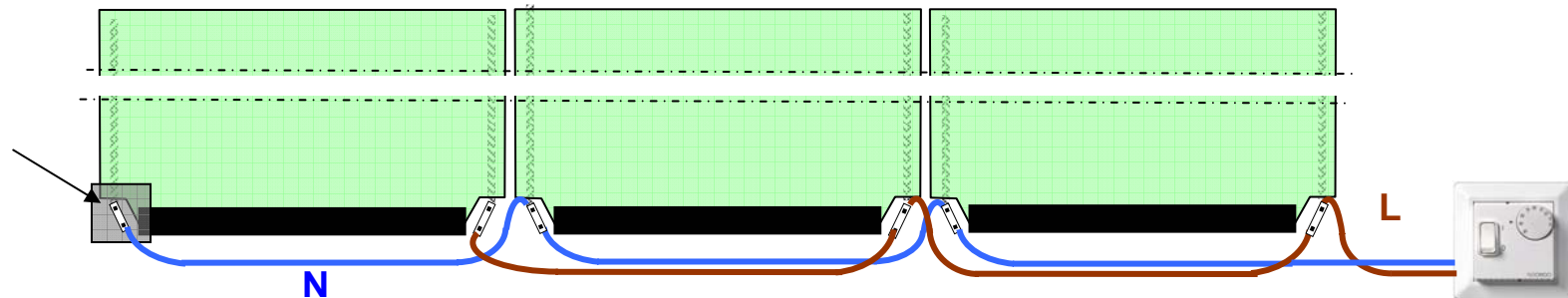
Viktige saker å tenke på før du begynner

1. IntelliOhm Varmematte må oppbevares minst et døgn i romtemperatur før installasjon. Legg aldri isolering mellom varmegulvet og tre-, parkett- og laminatgulvet. Benytt alltid ledninger og tilbehør som leveres med matten (som vulktape, tape osv).
2. Gummi, linoleumsbelegg og andre sterke kjemiske materialer kan skade matten, og i verste fall vil matten slutte å avgi varme. Kontakt leverandør i forkant av montering i de tilfeller hvor slike materialer benyttes. Parkett eller laminat med isolasjon på undersiden kan ikke benyttes da denne typen gulv inneholder et smeltelim som vil påvirke mattens yteevne.
3. IntelliOhm Varmematte må legges på et stabilt underlag, fortrinnsvis sponplater eller støpte gulv. Legg alltid ullpapp (ikke Ethafoam eller liknende) mellom varmegulvet og tre-, parkett- eller laminatgulvet.
4. Teipe aldri på varmegulvet annet enn for elektrisk isolering av endene. Limet i teipen kan innvirke på/skade gulvvarmemattens egenskaper. Vulktape benyttes for å isolere skjøtehylsene på matten.
5. Legg alltid varmegulvet på tvers av leggeretningen for tre-, parkett- eller laminatgulvet.
6. Systemet får ikke installeres i uoppvarmede rom, eksempelvis en innglasset balkong. Unngå installasjon i lokaler med store temperatursvinginger.
7. Gulvvarmematten skal alltid kuttes på kryss med lengderetningen.
8. Ingen skarpe kanter eller gjenstander under gulvvarmematten. Ledningene må aldri legges i kryss under parketten. De kan krysses i åpningen mellom vegg og ytterkant av laminat/parkett.
9. Isolasjonsmaterialet på matten skal alltid ligge nedover, det må ikke fjernes annet enn ved mattens ender.
10. Tilkoblingen testes før overgulvet legges. Mål resistansen mellom fasene (Ω). Kontroller deretter hvor mye strøm installasjonen bruker med et Amperemeter. Installasjonen burde bruke ca 0,12 A pr løpemeter ved 20°C. Elektriske tilkoblinger skal utføres av godkjent installatør. Systemet skal alltid tilkobles jordfeilbryter.

Koblings skjema og tilkobling med ny type ledningskitt

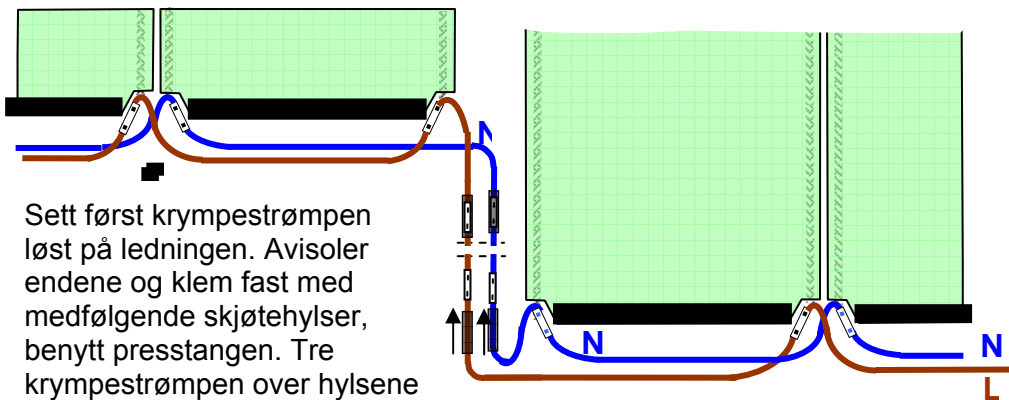
1. Tilpass lengdene til ledningene slik at installasjonen kommer så nære veggene som mulig. Tilkoblingene lengst bort kobles med vanlige 0,5 - 1,5 mm² hylser. Øvrige med presshylse 1,5-2,5 mm². Koble ledningene til elektrodene med **presstang beregnet for uisolerte skjøtehylser**. Bruk kun ledninger leverert av IntelliOhm AB.

2. Klipp de medfølgende kablene i lengder á ca 44 cm. Avisoler endene og klem fast hylsens trange ende (merket med **rød ring**). Kabelbiten som blir til overs brukes ved viderekobling til termostaten. OBS, for matten lengst fra strømforsyningen benyttes vanlig klemmehylse (0,5-1,5 mm²).



3. I de tilfeller man vil ha en termostat med både luft- & gulvføler, freser man et spor for et 16 mm K-rør i undergulvet. Gulvføleren føres inn i K-røret og plasseres minst 60 cm inn fra kanten på varmegulvet. Maksimal banelengde er 10 m og en installasjon skal aldri overstige 50 løpemeter (20 m²).

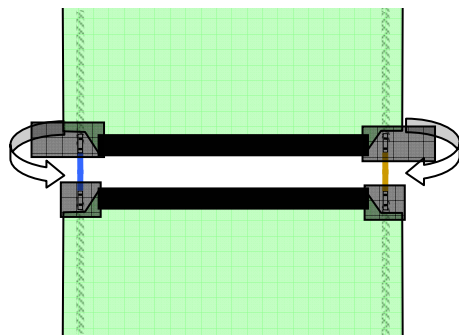
4. I noen tilfeller må ledningene forlenges. Det gjøres slik figuren viser.



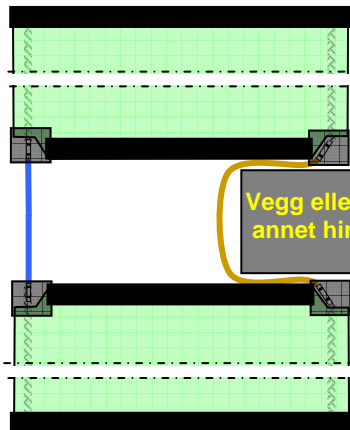
Sett først krympestrømpen løst på ledningen. Avisoler endene og klem fast med medfølgende skjøtehylser, benytt presstangen. Tre krympestrømpen over hylsene og varm krympestrømpen.

5. Skjøting av ledninger til termostat gjøres på samme måte som i pkt 4. Ved all skjøting skal vårt skjøtekitt brukes. Det inneholder uisolerte skjøtehylser samt krympeslange med smeltelim. Ved varming av krympeslangen smelter limet samtidig som krympeslangen formes og skjøten blir vanntett.

Viktig informasjon om IntelliOhm gulvvarme

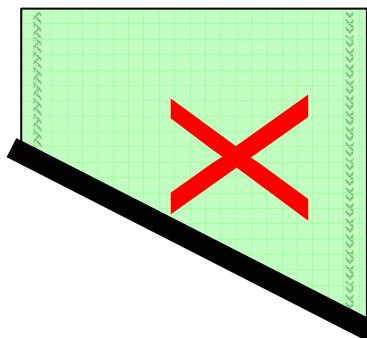


Skjøting av 2 lengder gjøres slik figuren viser. OBS total lengde får ikke overgå 10 m.



Ved vegg eller annet hinder gjør slik figuren viser. Isoler! Den kuttede elektroden skjøtes med 0,5 eller 1,5 mm² ledning.

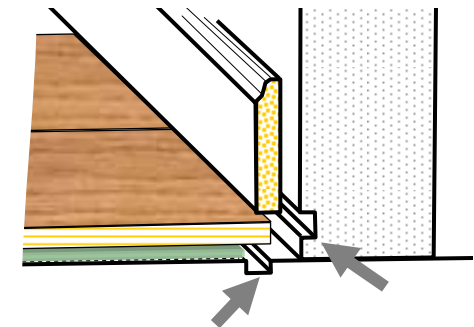
Vegg eller annet hinder



Kutt slik at snittet blir vinkelrett på mattens lengderetning



Merk! Bruk kun pressetang beregnet for uisolerte skjøtehylser. Hvis dere ikke har tilgang til en slik finner man den i vårt sortiment.



Celleplastsjiktet gir normalt sett tilstrekkelig med rom for ledningene. Hvis mer rom trenges finnes følgende muligheter:

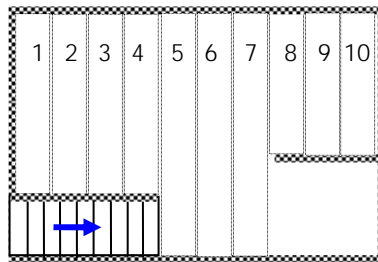
1. Fres et spor i vegg platen.
2. Fres et spor i gulvet og lag en kanal.
3. Bruk gulvlist som tillater ledningstrekking.

Tregulvet skal kunne bevege seg. Påse at det finnes en klaring til vegg på ca 8 mm.

Ingen skarpe kanter eller gjenstander på underlaget der gulvvarmematten skal ligge!

Leggeanvisning

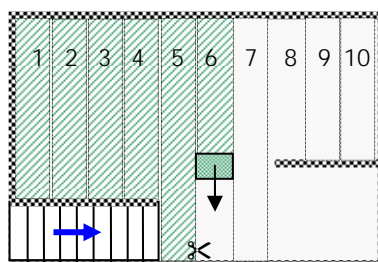
1. Planlegg layouten. Husk, hvis mulig å legge tregulvet i rett vinkel på kryss av varmegulvet.



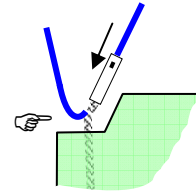
2. Legg på underlaget. Det er nesten alltid krav til en dampsperre under tre-, parkett- og laminatgulv. Spør gulvleverandøren om råd.



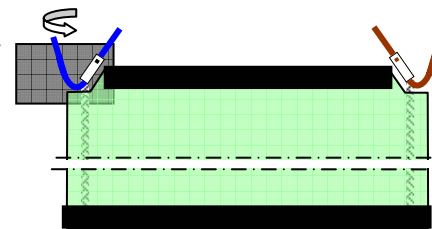
3. Rull ut og kutt gulvvarmematten. Tomrom hvor varmematten ikke legges, utfylles med depron eller ullpapp.



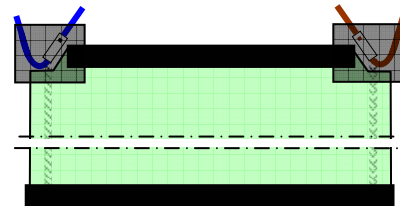
4. Avisoler elektrodene. Koble slik figuren viser. Bruk ledningene som er med i kittet. Før inn den avmantlede frie enden av ledningen i hylsen sammen med mattens elektrode.



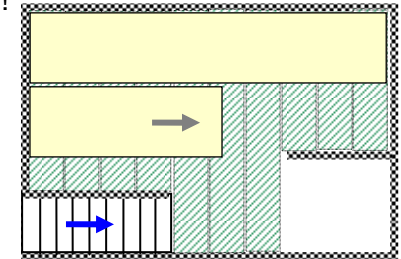
5. Isoler mattens ender og koblinger.



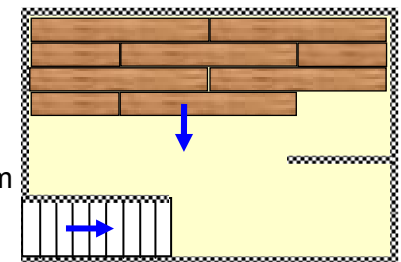
6. Endar og koblinger er isolerte.



7. Legg gulvpapp!



8. Installer tre-, parkett- eller laminatgulvet. Spike/skru ikke fast lister eller lignende gjennom gulvet.



Steg for steg i bilder



1. Celleplasten skal alltid ligge nedover. Noter i installasjonsprotokolen mattens produksjonsdato.



2. Rull ut og legg mattlengdene ved siden av hverandre. Ha en avstand på 5 mm mellom mattene.



3. Med tangen kutter du skrått ned mot elektroden.



4. Plasser tangen over elektroden og klem til. Unngå å skade elektroden. Se på enden av matten så ser du hvor elektroden ligger.



5. Deretter drar du tangen mot deg og elektroden avmantles.



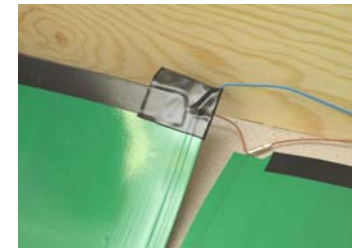
6. Isoler kortenden av matten med isolasjonstape mellom elektrodene. Løsne celleplasten og brett den bakover noen cm.



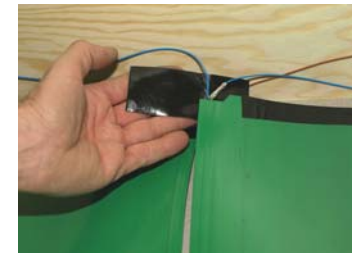
7. Påfør teipen over mattens kant og trykk ut eventuelle luftbobler. Begge kortendene skal isoleres. **Teipen skal kun dekke matten – dekk ikke celleplasten**



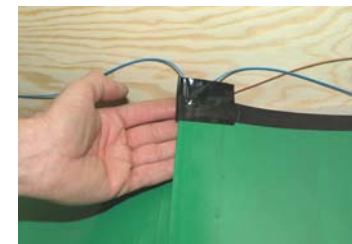
8. Påse at ledningene på matten havner noen cm fra vegg. Tre på skjøtehylsen over elektroden og den avmantlede enden av neste ledningsstump og klem til.



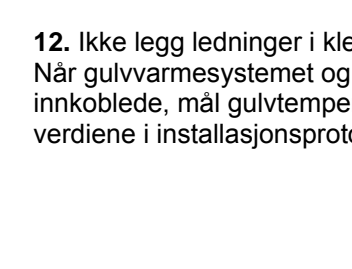
9. Vær nøye med å gjøre alle tilkoblingene faglig riktig.



10. Isolere tilkoblingene med vultape. Klem tapen rundt tilkoblingene.



11. Etter tilkobling til 230V og innkobling av termostat er den elektriske installasjonen klar.



12. Ikke legg ledninger i klem under tregulvet!. Når gulvvarmesystemet og termostaten er innkoblede, mål gulvtemperaturen og noter verdiene i installasjonsprotokollen.

Dette dokumentet må fylles ut og oppbevares i sikringsskapet

INTELLIOHM VARMEMATTE, 230 V KONTROLLSKJEMA – GARANTIKORT

BORING, SKRUIING, SPIKRING ELLER FESTE AV LISTER NED I ELLER LANGSMED GULVET MÅ IKKE FORETAS I ROM MED INTELLIOHM VARMEMATTE

IntelliOhm er installert i følgende rom:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Garanti og sikkerhet:

IntelliOhm AB gir 10 års garanti på fabrikkasjonsfeil under forutsetning av at autorisert el-installatør har foretatt tilkoblingen i samsvar med monteringsanvisningen. Ved fabrikkasjonsfeil er IntelliOhm AB ansvarlig for bytting av varmematte samt omkostninger vedr feilsøking og gjenoppretting av gulvvarmeanlegget. Garantien gjelder ikke parkett og fjerning/legging av parkett. Ved reklamasjon skal kun personell godkjent av IntelliOhm AB foreta feilsøkingen og utbedring. Kontrollskjema må forevises.

Målte testresultater:

	m ² matte	OHM	AMP
ROM 1:			
ROM 2:			
ROM 3:			
ROM 4:			

Installatør: _____

Dato installasjon: _____

Prosjektnummer: _____

Fyll inn produksjonsdato på varmematten:
(se nr med sort skrift på matten)

--	--	--	--	--	--

Lag en skisse av varmegulvets tilkoblingspunkter: