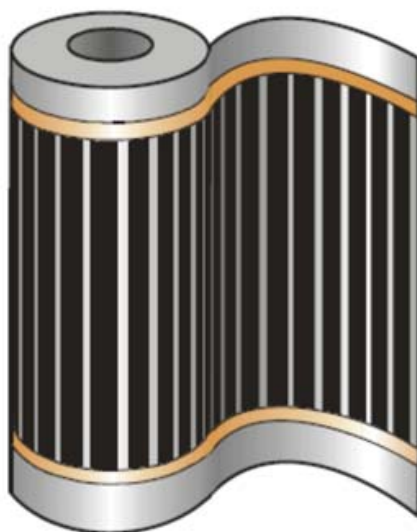


onnl[®]ine

PROFESSIONAL



MONTERINGSANVISNING OG GARANTISKJEMA FOR ONNLINE VARMEFOLIE

Før du starter se denne sjekklisten:

Bygningen skal være tettet og dører og vinduer installert.

Alle bygningsmaterialer, støp/sparkelmasse i gulv skal være tørket og uten restfuktighet. Undergulvet må være helt plant, rent og fri for spisse gjenstander.

Ved installasjon mot ledene gulv som betong, støp, fliser etc skal det legges plast for dobbeltisolering av folien i tillegg til platen som legges over varmemefolien. Plast 0,2mm, min. 70 gr.C smeltepunkt. Platen overlappes i skjøter med minst 5cm. Dette gjelder også ved gulvbelegg/vinylbelegg eller limrester etter disse.

Sjekk at valgt isolasjonplate har trykkfasthet som tilfredsstiller valgt parkett/laminatgulv som skal monteres på toppen. Se valgt isolasjonsplate sin monteringsanvisning. Isolasjonsplaten må ikke inneholde metall eller ledende materialer, ha god refleksjons/isolasjonsverdi samt være egnet for varmemefolie.

Det skal ikke installeres varmemefolie under fast inventar og lettvegger. Sjekk at varmemefolien er merket med riktig effekt og spenning.

Varmefolie skal ikke installeres i bad og fuktige rom.

Det skal benyttes koblingstang godkjent for valgte koblingsklemmer, og varmebestandig isolasjonstape godkjent for varmemefolieinstallasjon.

Det må benyttes dobbeltisolert PN godkjent for å legges rørfritt i gulv.

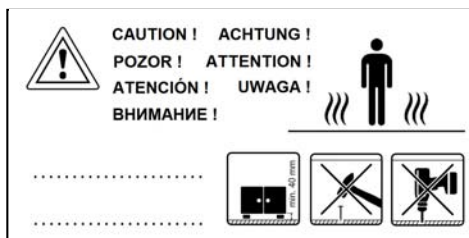
Det må installeres jordfeilbryter på 30mA

Det skal benyttes termostat med gulvføler, gjerne en kombinasjons termostat med gulv- og luftføler. Maks temperatur på gulvføler justeres til krav fra toppgulvleverandør.

Valgt toppgulv + eventuelle mellomgulv må ikke overstige en total varmemotstand på $R=0,15\text{m}^2\text{ K/W}$

Onnline varmefolie

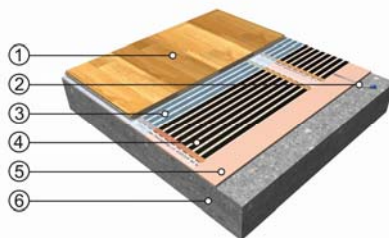
1. Installasjonen må utføres av autorisert elektroinstallatør



2. Varmefolieinstallasjon i Komfortgulv

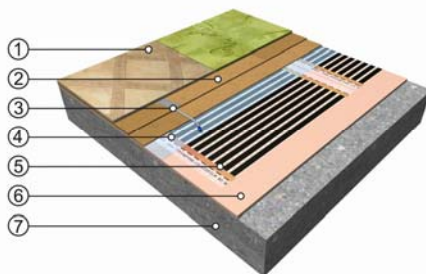
Parkett/laminat:

- 1 - Toppgulv av laminat eller parkett
 - 2 - Gulvføler til termostat.
 - 3 - PE plast, 0,2 mm tykkelse
 - 4 - Onnline varmefolie
 - 5 - Isolasjonsplate XPS eller tilsvarende
 - 6 - Eksisterende undergulv
- Plast mot undergulv? (se sjekkliste)



Gulvbelegg eller teppegulv

- 1 - Toppgulv (PVC, teppe)
 - 2 - HEAT-PAK 7 trykkfordelende mellomgulv
 - 3 - Gulvføler til termostat
 - 4 - PE plast, 0,2mm tykkelse
 - 5 - Onnline varmefolie
 - 6 - Isolasjonsplate XPS eller tilsvarende
 - 7 - Eksisterende undergulv
- Plast mot undergulv?(se sjekkliste)



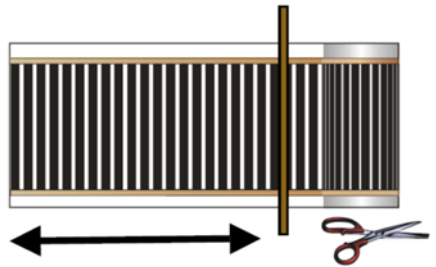
3. Undergulv:

- Undergulvet må være avrettet og helt rett uten ujevnheter eller svikt.
- Fuktigheten på overflaten må ikke overstige 2% (ca. 60% relativ luftfuktighet).

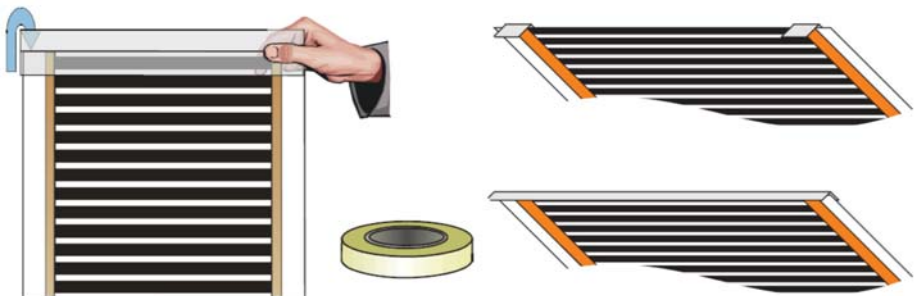
4. Forberedelser

4. a) Kutting/tilpassing av varmemefolie

- Varmefolien tilpasses med riktige lengder.
- Klippes midt i klippefelt så isolasjonen mot karbonfeltet opprettholdes.

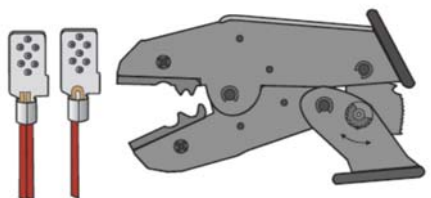


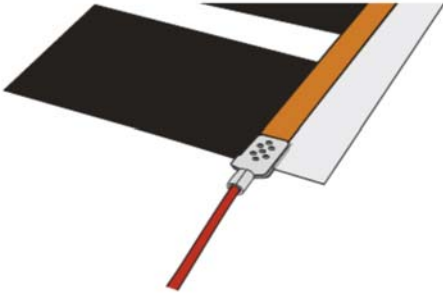
- Kobberskinner isoleres med varmebestandig tape. Er det klippet inn på karbonstripen må hele bredden isoleres med varmebestandig tape.



4. b) Tilkobling

De dobbeltisolerte tilkoblingsledningene avisoleres ca 10mm og kobles først i koblingsklemmen. Enkel leder legges dobbelt og termineres med godkjent koblingstang. Koblingsklemmen sentreres på kobberskinnen og klemmes på med fingrene før man presser 2x45gr. med koblingstangen. Koblingen isoleres med godkjent vultape eller deksel.

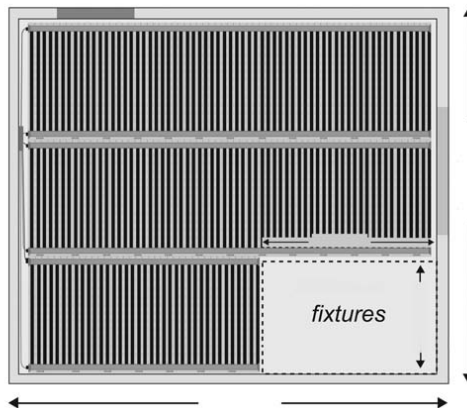
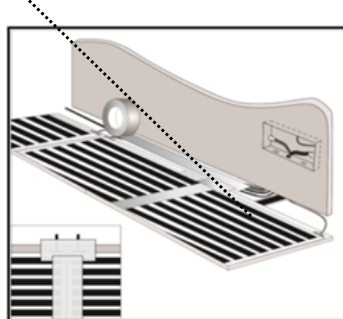
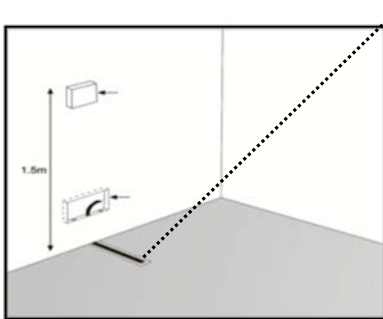




5. Slik gjør du det:

- Rengjør gulvflaten.
- Sjekk at undergulv er stabilt og helt plant.
- Kontroller at romstørrelse og underlag er i.h.t prosjektering.
- Legg ut plast (se sjekklste) og legg ut isolasjonsplater.
- Sjekk at isolasjonsplatene kan benyttes med valgt toppgulv, isolasjonsplatens tykkelse skal være minst 6mm.
- Før tilkobling lager du plass til koblingsklemmer og tilførselledninger i isolasjonsplaten.
- Husk gulvføler til termostat mellom to varemfolieelementer, ca 1-2m ut på gulvet.
- Legg ut de tilpassede varmemfolielengdene. Varmefolien festes med tape.
- Dekk til med PE-plast, 0,2mm min. 70gr.C smeltepunkt
- Mål verdier, sjekk at de er riktige i.h.t prosjektering og før inn i garantiskjemaet.

gulvføler / sensor

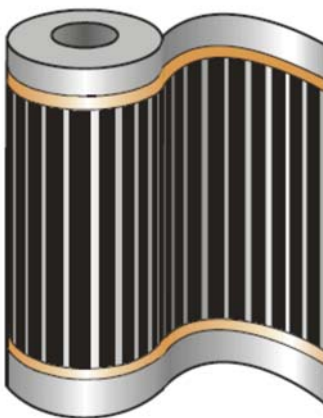


6. Måling av verdier

- Mål motstanden (R) på installasjonen og skriv det ned i garantiskjemaet. Kontroller de målte verdiene med de nominelle verdiene. De målte verdiene må ligge innenfor $-5\% + 10\%$ anv nominell verdi.
- Hvis verdiene avviker, kontakt produsent / leverandør eller kontroller alle tilkoblinger og gjenta målingen.

7. Oppstart av varmegulvet

- Dag 1, sett gulvtemperaturen til å være den samme som temperaturen i rommet (maks. 18°C),
- De neste dagene økes gulvtemperaturen gradvis med 2°C pr. dag opp til 28°C ,
- Oppretthold gulvtemperaturen ved 28°C i en periode på tre dager,
- Senk deretter gulvtemperaturen med 5°C pr. dag, ned til installert temperatur.
- Etterpå er det mulig å stille gulvtemperaturen til ønsket verdi.



GARANTI OG SAMSVARSERKLÆRING



20 års
Garanti

GARANTIEN ER KUN GYLDIG HVIS FØLGENDE PUNKT ER FULGT:

- Alle elektriske tilkoblinger skal utføres av elektriker og godkjennes av autorisert installatør.
- Garantien på 20 år dekker produksjonsfeil på ONNLINE sine varmeelementer og tilkoblinger/tilkoblingsledninger. Termostater og andre produkter som blir brukt i installasjonen dekkes av produktens egne garantibetingelser beskrevet i disse produktets dokumentasjon. Onnline varmemefolie er kun godkjent for installasjon i tørre rom.
- Komplett og riktig utfylt garantiskjema og tegning/bilde av installasjonen må forevises ved reklamasjon eller garantikrav.
- Garantien dekker reparasjon/bytte av defekte produkter, men dekker ikke feil grunnet ytre påvirkninger. Garantien dekker ikke følgekostnader som nytt toppgolv og/eller arbeide med å fjerne/montere dette.
- Garantien gjelder ikke ved feil montasje, ved ufagmessig montering eller montering av ufaglærte.

Element Nummer	Installert Lengde (m)	Målt måtstand (Ohm)
Total motstand (Ohm)		

Isolasjonsmotstand M.ohm	
Før montering av parkett/laminat	Etter montering av parkett/laminat

Installasjonsopplysninger

Navn.....

Adresse.....

Postnr/sted.....

Installasjonsfirma/Elektriker

Firma.....

Montør.....

Adresse.....

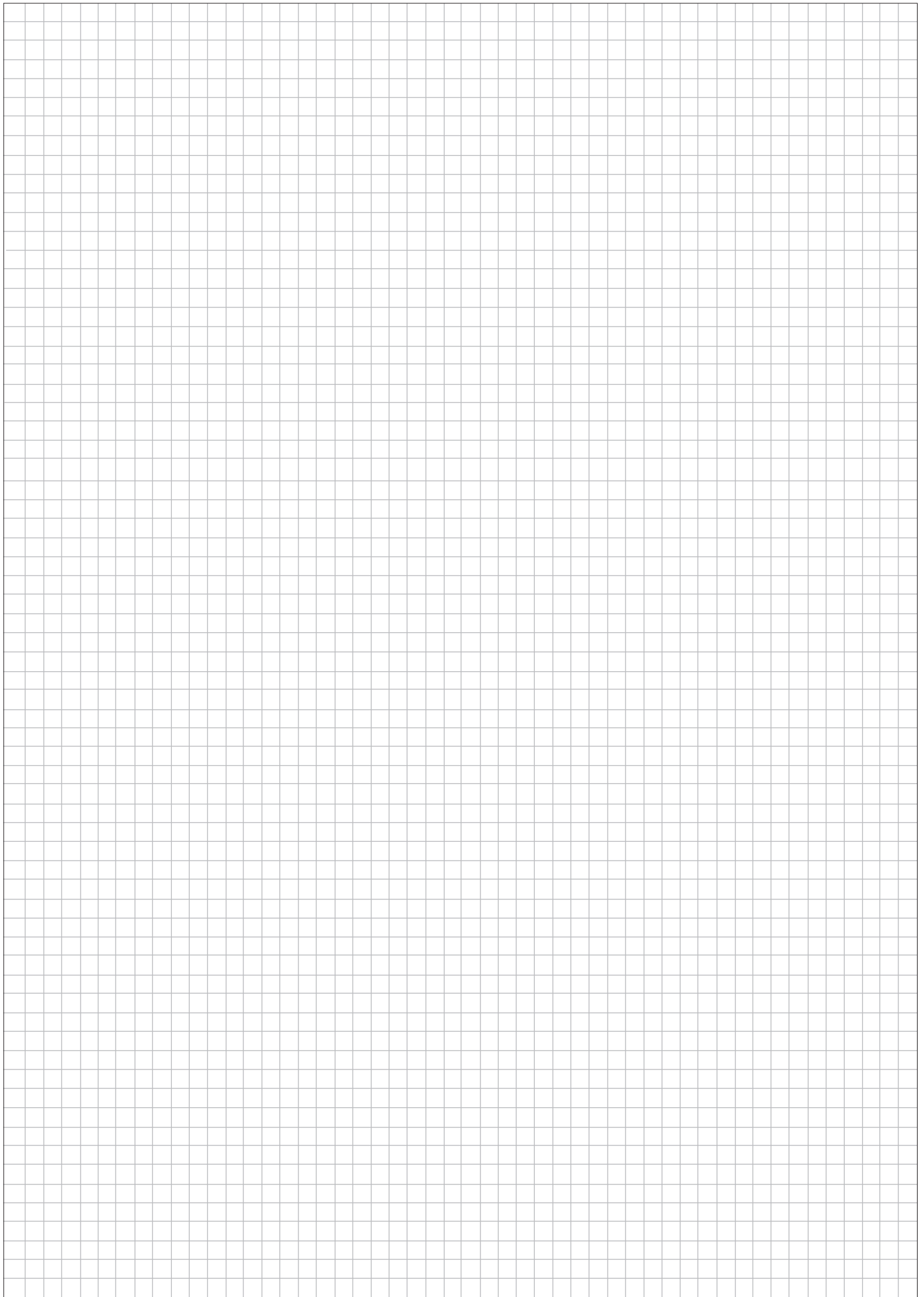
Telefon.....

Signatur.....

Blokkbokstaver

.....

Dato/år.....



ADVARSEL! ACHTUNG!
CAUTION! ATTENTION!
POZOR! ВНИМАНИЕ!
ATENCIÓN! UWAGA!





Notater:

Selges i Norge av ONNINEN AS