Monteringsveiledning

ProSmart 2.0 varmesystem



PROFAG

Telefon: +47 69 31 45 00
Epost: post@profag.no
www.profag.no

ProSmart «gjør det selv» varmesystem

ProSmart er et varmesystem beregnet for oppvarming under parkett og laminat i tørre rom. Produktet skal **ikke** støpes inn eller legges under faste gjenstander som skap, kjøkkenøyer m.m.

Viktige momenter!

- Les monteringsveiledningen nøye.
- Maks areal for én kontroller er 50 m2.
- Når varmefolien klippes må enden alltid forsegles med elektrotape som følger med i ProSmart-foliens eske.
- Sett aldri strøm på kontroller før alle tilkoblinger er gjort (følg punktene for montering, se side 4-5).
- ProSmart skal kun tilkobles 220 – 240V vekselspenning (AC). Se sikkerhetsforskrifter bak i monteringsveiledningen.
- Tykke og store tepper fungerer som varmeforsterkere og vil øke temperaturen over den anbefalte overflatetemperaturen på 27 grader celsius. Tepper legges på eget ansvar.
- Etter at gulvet er lagt må det aldri bores, skrues, spikres eller på et senere tidspunkt monteres fast delevegger eller inventar som dekker gulvet.
- Test installasjonen før gulvet legges. Se side 5 for mer informasjon.

NB!

Maks effekt belastning på en 10A sikringskurs er 2300W og 16A maks 3500W. Du må selv sjekke om det er tilstrekkelig effektkapasitet på kursen som ProSmart tilkobles. Dersom det er for lite effekt til rådighet (total effekt) på kursen, må det legges en ny eller dele opp arealet i flere soner med flere kontrollere som kobles til separate kurser.

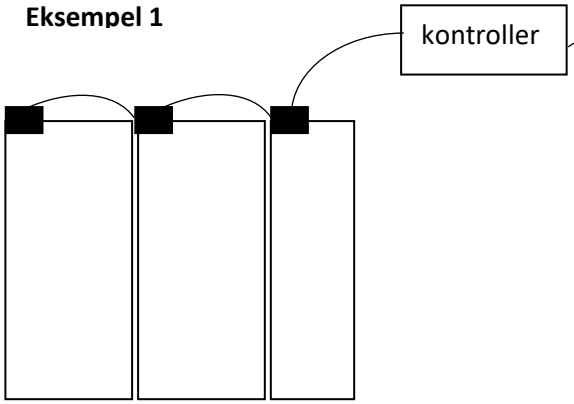
NB!

ProSmart varmefolie er kun beregnet for å avgi komfortvarme og ikke som hovedvarmekilde. For å få opp ønsket komfortvarme i gulvet må rommets temperatur være 20 grader celsius eller høyere.

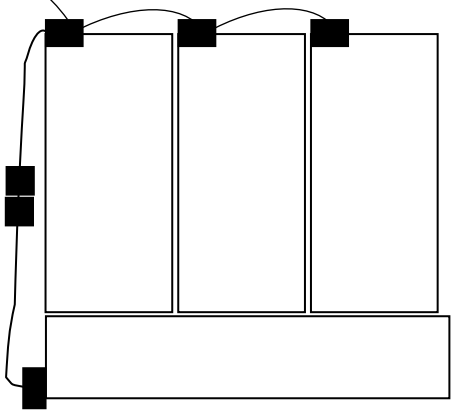
Før du begynner

a. Lag en nøyaktig målskisse av gulvet.

Eksempel 1



Eksempel 2
Bruk av ekstra tilkoblingsledning

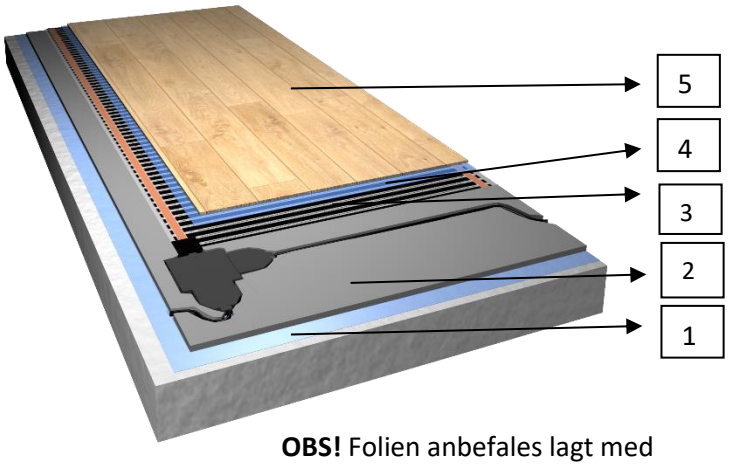


NB!
Maks. 50m²

b. For å gjennomføre monteringen trenger du følgende hjelpemidler:

Tape (eks. Gaffatape), tapetkniv og stjerneskrutrekker. Blir varmesystemet montert i et rom (f.eks. kjeller) hvor det kan tilkomme fuktighet, må undergulvet forseilets mot fuktighet.

Eksempel: Snitt av gulvets oppbygging.



OBS! Folien anbefales lagt med temperaturindikator og etikett opp for enkelhetens skyld, men kan også legges motsatt vei om dette er mest praktisk.

Gulvets oppbygging fra bunnen og opp:

5. Parkett eller laminat
4. Fuktsperre (0,2mm plast)
3. ProSmart varmefolie
2. ProPlate 30S, 6mm
1. Legg fuktsperre når det er betongsåle i undergulv (0,2mm plast eller primer)

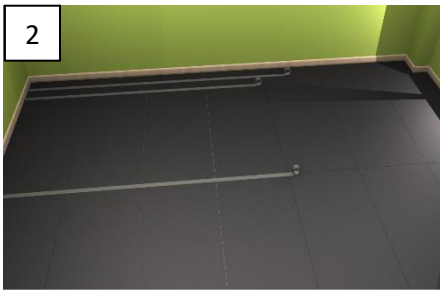
Montering

1



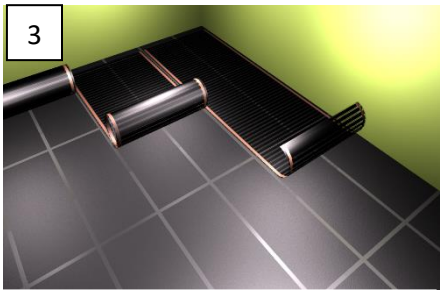
Rengjør gulvet for smuss og skarpe gjenstander. Gulvet må være jevnt.

2



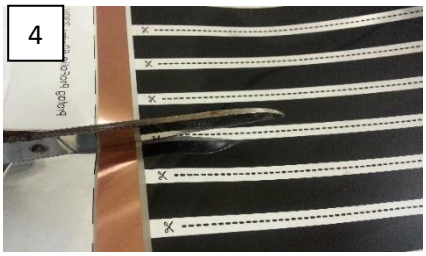
Dekk gulvet med ProPlate 30S, 6mm og tape ProPlatene i lengde- og bredderetning. Benytt bred Gaffa tape/sølvtape eller lignende.

3



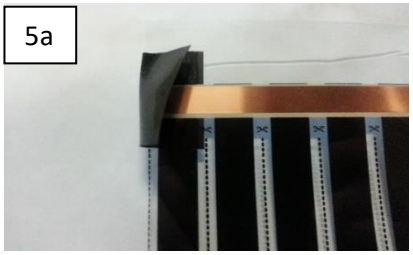
Rull ut folien og avslutt 4-5 cm fra vegg. Punktfest folien med tape slik at den ligger stabilt.

4



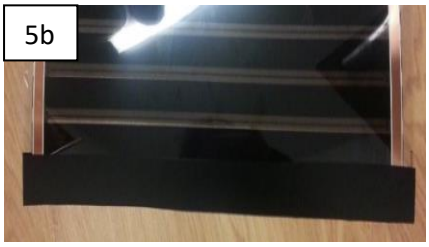
Dersom folien er for lang, klipp med en saks langs en av de stiplede linjene. Klipp **IKKE** i de svarte feltene. Avslutt varmefolien 4-5 cm fra vegg.

5a



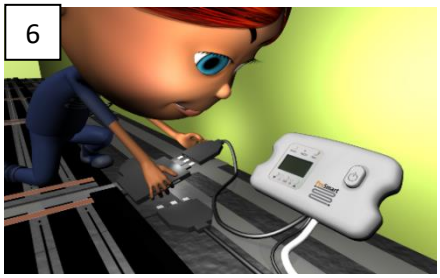
Klippes folien skal kobberbanene isoleres med vulktape som følger med i ProSmart-foliens eske.

5b

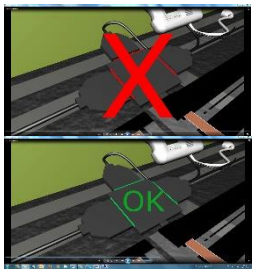


Den kuttede folien skal også dekkes i sin helhet med elektrotape som følger med i ProSmart-foliens eske.

6

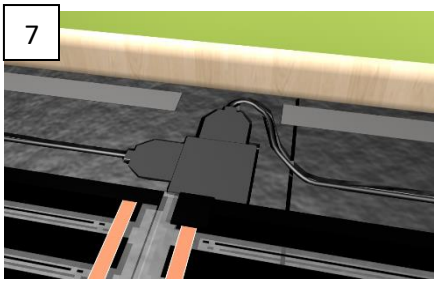


<u>Start med å koble kontroller til en av varmefoliene.</u> Deretter kobles foliene seg imellom.



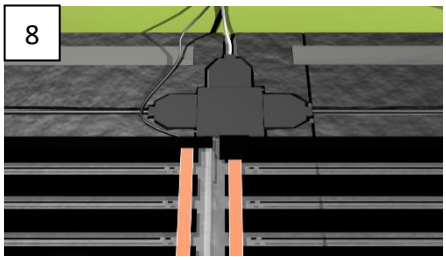
Obs! Konnektorene skal/må være trykket helt tett sammen.

7



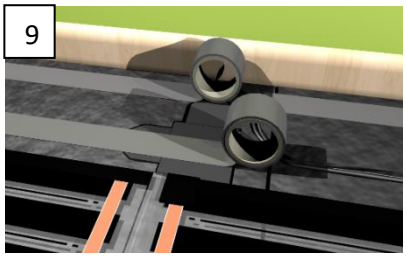
Fell ned konnektorene og tilkoblingsledningene i ProPlaten.

8



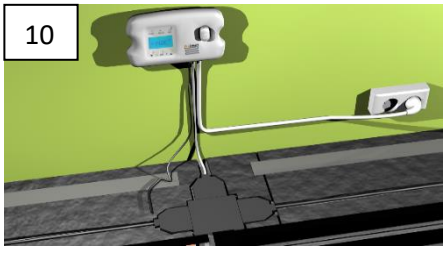
Gulvføleren legges mellom to varmefolier så langt ut i gulvet som mulig. Føleren trykkes ned i ProPlaten og tapes slik at den ligger stabilt.

9



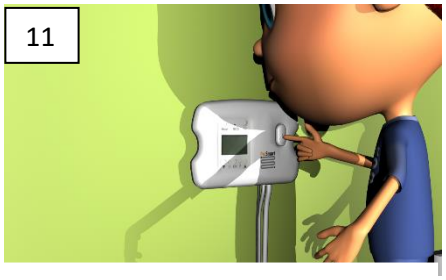
Tape deretter over konnektorene og tilkoblingsledningene slik at de festet godt til underlaget.

10



Montér kontroller på vegg ca. 20 cm fra gulv. Kontrolleren må ha god ventilering hvis den plasseres i skap eller lignende.

11



Sett støpselet til kontroller i stikkontakten. Trykk inn av/på-bryter og still inn verdier i henhold til veiledningen på side 6-8.

12





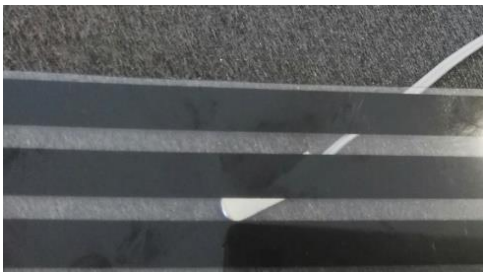
Test av jordfeilbryter:
Kontrolleren må stå i oppvarmingsmodus og oppvarmingssymbol ≋ må lyse. Trykk på kontrollerens testknapp som kvitterer med GND på display og et rødt lys.

13



Varmetest I:
Slå på kontrolleren og legg deretter en pute eller lignende på hver folie og over gulvføleren. Etter 20 minutter, ta vekk puten og sjekk med håndens overside om temperaturen er økende.

Obs! Husk at varmefolien er ment som komfortvarme og kan ikke sammenliknes med for eksempel varmekabler med høyere effekt lagt under fliser.



Varmetest II:
Er romtemperaturen lavere enn 18 grader er det vanskelig å kjenne varmen. Legge gulvføleren direkte under varmefoliens svarte striper. Stiger temperaturen på kontrolleren er systemet ok.

14



Dokumentasjon:
Ta bilde av alle tilkoblinger og visninger på temperaturindikatorene.
Fyll ut garantiskjema.
Tips! Garantiskjema bør oppbevares i sikringsskap.

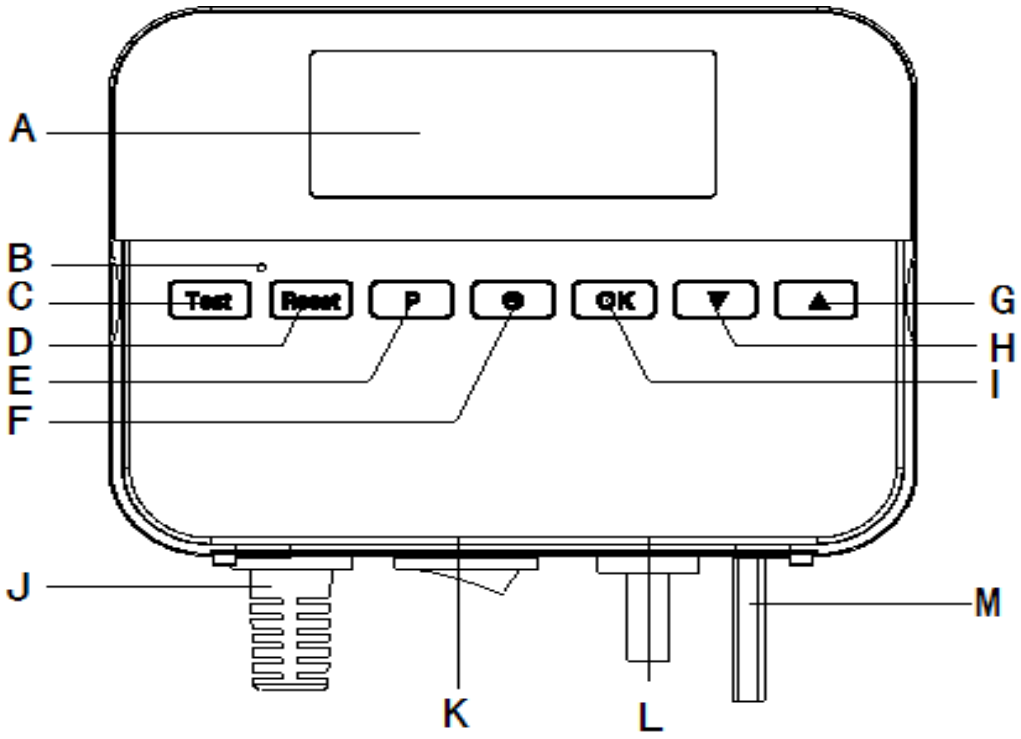
ProSmart Kontroller PST50S 2.0/PST50W 2.0 wifi

PST50S kontroller er spesielt designet for ProSmart varmesystem for bruk under parkett og laminat. Kontrolleren har en integrert sikkerhetsbryter for best mulig sikkerhet. Skjer det en skade eller feil i systemet vil sikkerhetsbryteren slå av varmesystemet umiddelbart. PST50S 2.0 har en energibesparende «Åpent vindu» funksjon som kan bidra til at gulvvarmen slås av når et vindu eller utgangsdør står åpen over lengere tid.

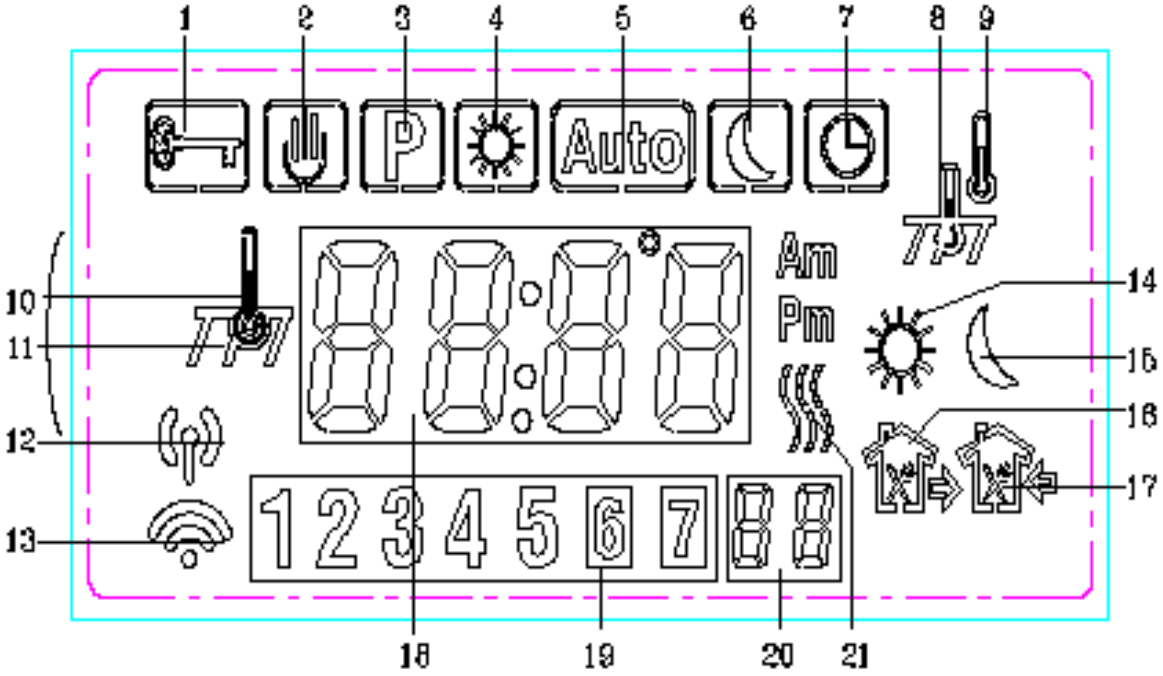
Viktige momenter:

1. Ta alltid ut støpsel til kontrolleren før installering, demontering, rengjøring eller service.
2. Les installasjonsveiledningen nøye før du installerer kontrolleren.
3. Bruk alltid kontrolleren som beskrevet i installasjonsveiledningen.
4. Alle inngrep eller reparasjoner må utføres med veiledning fra Profag eller av autorisert installatør.

Display beskrivelse



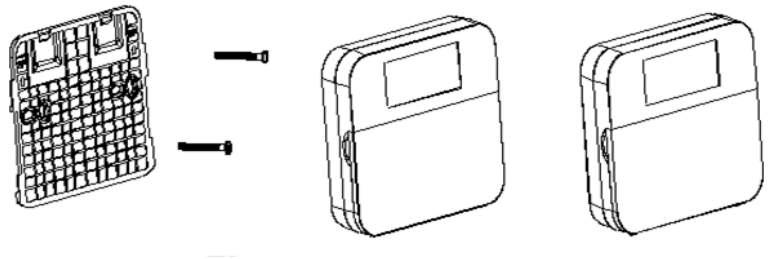
A. Display
B. Rødt lys for sikkerhetstest
C. Testknapp for sikkerhetstest
D. RESET sikkerhetsbryter (RCD)
E. Programknapp
F. Klokkeknapp
G. Justering opp
H. Justering ned
I. OK knapp
J. Strømkabel
K. Strøm av/på
L. Skjøteledning til varmefolie
M. Gulvføler



1. Barnesikring av/på
2. Komfortmodus
3. Programmeringsmeny
4. Dag- og nattsenkningsmodus
5. Programmeringsmodus
6. Natt
7. Klokkefunksjon
8. Gulvtemperatur
9. Romtemperatur
10. Romfølermodus
11. Gulvfølermodus
12. Hotspot/trådløsttilkobling
13. Wifi/trådløst
14. Dagindikator
15. Nattindikator
16. Ute
17. Hjemme
18. Tid og temperatur
19. Ukedag
20. Oppvarmingssymbol

Montering og programmering av kontroller PST50S 2.0 /PST50W 2.0

1. Montér kontrolleren ved en stikkontakt slik at tilkoblingsledningen er lang nok. Løsne festebrakett fra kontroller ved å skyve den ned. Fest braketten på veggen 20-30 cm fra gulv ved hjelp av vedlagte skruer. Kontrolleren festes til festebrakett ved å sette den i sporene og skyve ned. **NB!** Husk at pilene på braketten skal peke oppover når montert på vegg.



2. **Programmering**
    1. Sett støpselet i stikkontakten
    2. Slå på kontrolleren ved å trykke inn av/på-bryter
    3. Sett tid og trykk OK
    4. Sett dag og trykk OK
    5. Kontrolleren er fabrikkinnstilt i program b. ☼ vises på display.
    6. Sikkerhets sjekk (les **sikkerhetslbryter**)
    7. Trykk OK knapp til å skifte program mellom a, b eller c

Program

a. Komfortmodus: Kontinuerlig drift. ✋ vises på display. (fabrikkinnstilt)

b. Dag- og nattsenkingsmodus
☼ vises på display.
Fabrikkinnstilling:
6:00: 27˚C
23:00: 16˚C

c. Programmodus
Auto vises på display.
Fabrikkinnstilling:
7 dager – 4 perioder/dager
06:00 – 09:00: 27˚C
09:00 – 15:00: 16˚C
15:00 - 23:00: 27˚C
23:00 – 06:00: 16˚C

1. Kort trykk på P knapp for å komme inn i programmodus. Pvises på display.
2. 06:00 blinker (Trykk▲&▼ knappen for å sette riktig tid)
3. Kort trykk på P knapp for å komme inn i neste setting
4. 09:00 blinker (Trykk ▲& ▼ knappen for å sette riktig tid)
5. Kort trykk på P knapp for å komme inn i neste setting
6. Følg samme prosedyre for å sette alle periodene.
7. Trykk OK når alle periodene er innstilt.

Barnesikring

Trykk inn klokke knappen i 5 sekunder for å avslutte / aktivere funksjonen.

Fabrikkinnstilling

Trykk inn P & OK knappene samtidig i 5 sekunder under programmodus (P vises på display), ‘ DEF’ vises og blinker 3 ganger. Kontrolleren er nå satt i fabrikkinnstilling.

Sjekk av sikkerhetsfeilbryter

Det er viktig å sjekke at varmesystemet fungerer som det skal. **Testen kan kun gjøres når kontrolleren står i varmemodus. Oppvarmingssymbol vises på display.**
Sjekk varmesystemet etter følgende punkter:

1. Trykk inn ”TEST” knappen
2. Testen er ok når rødt lys lyser, ’Gnd’ vises og blinker på display. Hvis ikke, er det feil i varmesystemet og installasjonen må sjekkes.
3. Trykk inn RESET knappen. Det røde lyset slukker.
4. Sjekk systemet regelmessig.

Slår sikkerhetsbryteren ut uten at TEST knappen er trykket inn, kan det være en feil i systemet. (‘Gnd’ vises på display). For å sjekke om det er en jordfeil eller en tilfeldig tripping, trykk RESET. Slukker det røde lyset etter at RESET knappen er trykket på, er det en tilfeldig tripping. Hvis det røde lyset ikke slukker, kontakt autorisert installatør.

Oppsetting av trådløsttilkoblingen til PST50W 2.0: se App instruksjon

Sikkerhetsforskrifter

1. Bruk kun ProSmart varmesystem til det formål som er beskrevet i veiledningen.
2. ProSmart varmefolie skal alltid installeres med ProSmart kontroller.
3. Kontrolleren trenger god ventilasjon om den monteres i lukkede skap og lignende.
4. Monter og koble til ProSmart til strømnettet ved å følge de korrekte anvisninger som beskrevet i veiledningen. ProSmart kontroller selges separat.
5. ProSmart gulvvarmesystem skal forsynes via en jordfeilbryter/feilstrømsbeskyttelse med en utløserstrøm som ikke overstiger 16 mA.
6. ProSmart varmefolie må ikke installeres på ujevne overflater.
7. ProSmart varmefolie må ikke installeres ved temperaturer under 5 °C.
8. ProSmart gulvvarmesystem er kun beregnet for å installeres innendørs i tørre rom.
9. Installer eller bruk ikke gulvvarmesystemet etter at en eller flere komponenter er skadet.
10. Tillat ikke gjør-det-selv reparasjoner under noen omstendigheter. Reparasjoner skal alltid utføres av autoriserte elektrikere. Feil reparasjoner kan gi personskade eller skade på inventar/eiendom.
11. Bruk ikke gulvvarmen i kombinasjon med deler som ikke anbefales, installeres eller leveres av Profag.
12. Bruk kun originale deler til ProSmart gulvvarmesystemet. Garantien for hele systemet og for de separate delene bortfaller dersom det benyttes deler fra andre produsenter.
13. Installer ikke gulvvarmeelementer under permanente gjenstander som skap, kjøkkenøyer m.m.
14. Bruk ikke ProSmart gulvvarmesystem i fuktige eller våte miljøer.
15. ProSmart gulvvarmesystem må kun brukes sammen med ProSmart forlengelseskabler. Forkort aldri forlengerkablene eller tilførselskablene. Er det ønskelig å benytte andre termostater og i den sammenheng kuttes tilførselskabelen, må dette gjennomføres av autorisert installatør og varmesystemet ansees som et ikke gjør det selv system.
16. Klem eller dra ikke i forsyningskabel eller tilkoblingsledninger; kryss dem ikke over varme og/eller skarpe gjenstander.
17. Fjern kontakten fra stikkontakten hvis det skal utføres arbeide på eller ved gulvvarmesystemet, når væsker eller skarpe gjenstander benyttes.
18. Hold alltid godt fast i konnektoren når deler skal skilles fra hverandre.
19. Forlengelses- eller forsyningskabelen skal skiftes ut dersom den skades. Det skal gjøres av fabrikanten, elektriker eller tilsvarende autorisert personell for å unngå personskade.
20. Koble kun gulvvarmen til 230 Volt, 50 Hz vekselstrøm.
21. Unngå at nåler, skarpe gjenstander og/eller andre elektrisk ledende objekter/vesker får kontakt med gulvvarmen.
22. Ta vare på veiledningen sammen med garantipapirene for senere bruk – eller hvis du ønsker å flytte ProSmart gulvvarmesystemet med deg på et senere tidspunkt.

Garantiskjema

Installert av:	Anleggseier:
Rom:	Installeringsadresse:
Gulvareal:	Postnummer: Poststed:
Sikringsstørrelse på tilkoblet kurs:	

Produkt som er brukt i installasjonen	**Anleggsdata**
Kontroller:	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
	**** Se kodelapp på produktet (kode:)***
Planskisse av oppvarmet rom (benytt eventuelt baksiden):	
Dato / sted:	Underskrift:

25 års garanti

Det gis 25 års garanti mot produksjonsfeil på varmefolie. Kontrollerens garanti er 2 år, forøvrig gjelder kjøpsloven. Dette forutsetter at produktene er montert iht. monteringsveiledningen og at det ikke forekommer fuktighet i gulvet.

Ved fabrikasjonsfeil på produktet er Profag Norge AS ansvarlig for bytting av selve varmegulvet samt omkostninger vedrørende feilsøking. Profag Norge AS svarer kun for selve varmegulvet, eventuell overdekking med laminat, parkett, osv. dekkes ikke av Profag Norge AS. Ved en eventuell reklamasjon skal Profag Norge AS kontaktes og reklamasjonsskjema sendes inn før arbeidet igangsettes. Arbeidet vil da bli utført av personell godkjent av Profag Norge AS.

SJEKKLISTE ETTER INSTALLASJON FØR GULVET LEGGING

- Test hver enkelt folie om det blir varmt.
- Sjekk av sikkerhetsbryter (RCD)
- Sjekk visuelt at varmefolien ikke er skadet under installasjon.
- Dersom varmefolien blir klippet skal enden forsegles med vedlagte tape.
- Lag skisse og ta bilder av monteringen av ProSmart-varmefolie, kalde soner, koblingspunkter, etc. Beregn og noter ned rommets totale effekt. Bildene benyttes som dokumentasjon for ProSmartsystemet.

Profag Norge AS
Tlf + 47 69 31 45 00, E-post : post@profag.no , www.profag.no