



PROFAG

ProMatte 100
VARMEMATTE

ProMatte 160
VARMEMATTE

ProMatte

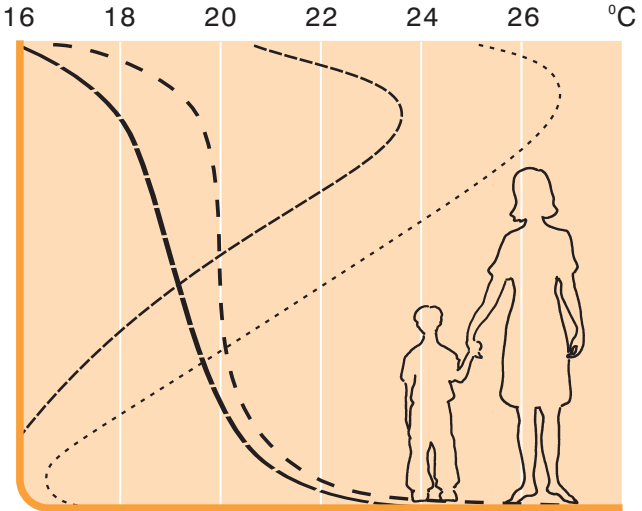
Kittet inneholder:

- Tynn selvklebende varmematte
- Termostat med gulv- og romføler
- K-rør
- Installasjonsveiledning

Enkel og sikker

Strømtilkoblingen skal utføres av autorisert registrert elektriker.

ProMatte varmekabel vil gi deg en varmekomfort som et resultat av gunstig temperaturfordeling etter det sakalte "varme føtter - kaldt hode"-prinsippet.



Vertikal temperaturfordeling i rommet for forskjellige typer oppvarming.

- — — — — *elektrisk gulvvarme*
- *en ideell profil*
- - - - - *konveksjon, lokalisert ved innvendige vegger*
- *luftvarme*

Hvorfor vil ProMatte varmematte varme opp livet ditt?

- Fordi den er pålitelig
- Enkel å montere
- Kun ønskede områder varmes opp
- Du får en jevn temperatur i hele rommet
- Du kan legge varmekabelen på gammel flis, uten å fjerne den
- Fordi den er tynn øker høyden på gulvet minimalt
- Anlegget er vedlikeholdsfritt!
- Det er trygt: Tilkobling av matten går igjennom en foran stående sikring, og derfor utelukker all risiko, kabelen er skjermet og jordet.
- Din oppgave er begrenset til å sette den ønskede temperaturen med en termostat
- gulvet ditt vil snart bli varmt og tørt

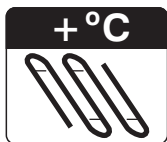
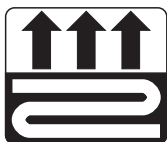
Hvor kan du bruke ProMatte varmematte?

- overalt innvendig enten du bygger hus eller pusser opp din leilighet;
- den er spesielt nyttig i rehabilitering av kjøkken, badrom, ganger, haller ..., fordi den øker høyden på gulvet minimalt;
- på all slags underlag: betonggulv, på allerede gamle keramiske fliser, marmor, fukt- og brannsikre bygningsplater.

Hvilken type gulvbekledning kreves av ProMatte varmematte?

- som regel kreves keramikk (sandstein, terrakotta, steingulv) da dette gir optimalt varmeoverføring; du kan også bruke:

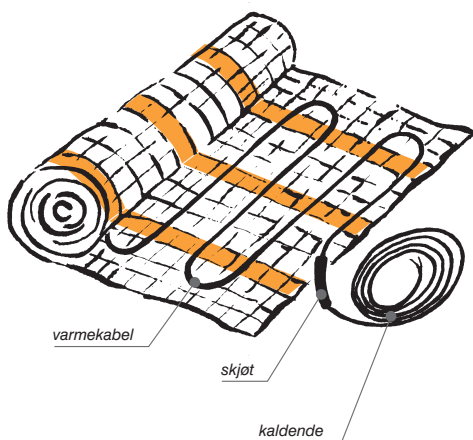
- parket og laminat gulv med da ved max 60 W/m²,
- PVC-bekledning med passende attester og kvalitetsmerker.



Hvordan er ProMatte varmematte laget?

Varmekabelen er koblet til en nettingmatte av plast og avsluttes med en 4m lang tilførselskabel (kaldende).

Nettingmatten er belagt med lim for å festes til underlaget. Mattens tykkelse er ca. 3,5mm.



Forskjellige ProMatte varmematter

ProMatte 100 varmematter 100 W/m² pr enhet

mattetype	dimensjon	areal	effekt
100 W/m²	[m x m]	[m ²]	[W]
100/1,0	0,5 x 2,0	1,0	100
100/1,5	0,5 x 3,0	1,5	150
100/2,0	0,5 x 4,0	2,0	200
100/2,5	0,5 x 5,0	2,5	250
100/3,0	0,5 x 6,0	3,0	300
100/3,5	0,5 x 7,0	3,5	350
100/4,0	0,5 x 8,0	4,0	400
100/4,5	0,5 x 9,0	4,5	450
100/5,0	0,5 x 10,0	5,0	500
100/6,0	0,5 x 12,0	6,0	600
100/8,0	0,5 x 16,0	8,0	800
100/10,0	0,5 x 20,0	10,0	1000

ProMatte

ProMatte160 varmematter 160 W/m² pr enhet

mattetype	dimensjon	areal	effekt
160 W/m²	[m x m]	[m ²]	[W]
160/1,0	0,5 x 2,0	1,0	160
160/1,5	0,5 x 3,0	1,5	240
160/2,0	0,5 x 4,0	2,0	320
160/2,5	0,5 x 5,0	2,5	400
160/3,0	0,5 x 6,0	3,0	480
160/3,5	0,5 x 7,0	3,5	560
160/4,0	0,5 x 8,0	4,0	640
160/4,5	0,5 x 9,0	4,5	720
160/5,0	0,5 x 10,0	5,0	800
160/6,0	0,5 x 12,0	6,0	960
160/7,0	0,5 x 14,0	7,0	1120
160/8,0	0,5 x 16,0	8,0	1280

Mattene med 160W/m² - 100W/ m² skal kun installeres under gulv med keramisk flis og gulvbelegg godkjent for varmekabel.

Hva brukes termostaten til?

Den kontrollerer mattens ytelse ved hjelp av en temperaturføler som legges mellom varmeledningene, det vil si, direkte i gulvet. Termostaten gjør det mulig å regulere temperaturen i gulvet til slik man ønsker det. Tilkoblingen fra matten til strømmettet kan kun gjøres via termostaten! Installasjonen skal kun utføres av autoriserte elektrikere.

Hvor begynner man?

1) Mål opp arealet på gulvet hvor varmematten skal legges.

OBS: Hvis du begynner å jobbe i et nytt hus hvor møblet ikke er på plass tegn (merk) elementene (dusjkabinett, badekar, toalettet, etc) på gulvet slik at du unngår disse i beregningene når du skal regne ut lengden på matten din.

Regn ut arealet for "fri" gulvplass og velg passende matte.

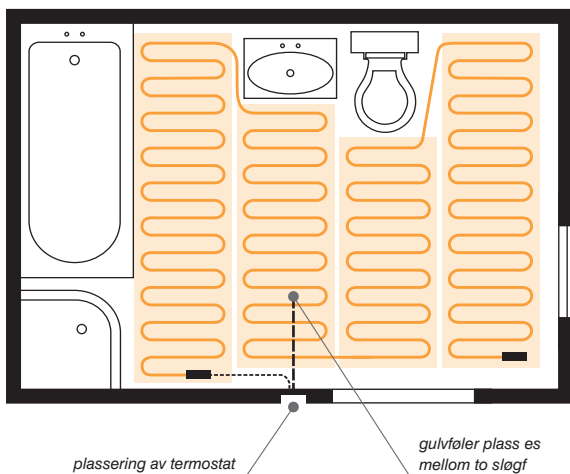
2) Ved skjult montering

Monter en veggboкс slik at du får koblet til strømtilførslen og rørene for kaldende og temperaturføler.

ProMatte

Husk!

På et senere stadium i installasjonen skal man installere termostaten til koblingsboksen. Termostaten bør plasseres (for estetiske og praktiske årsaker) nær lysbryteren om muligens i samme ramme.



Viktig! Termostaten skal monteres på utsiden av baderommet slik at den er beskyttet mot fuktighet.

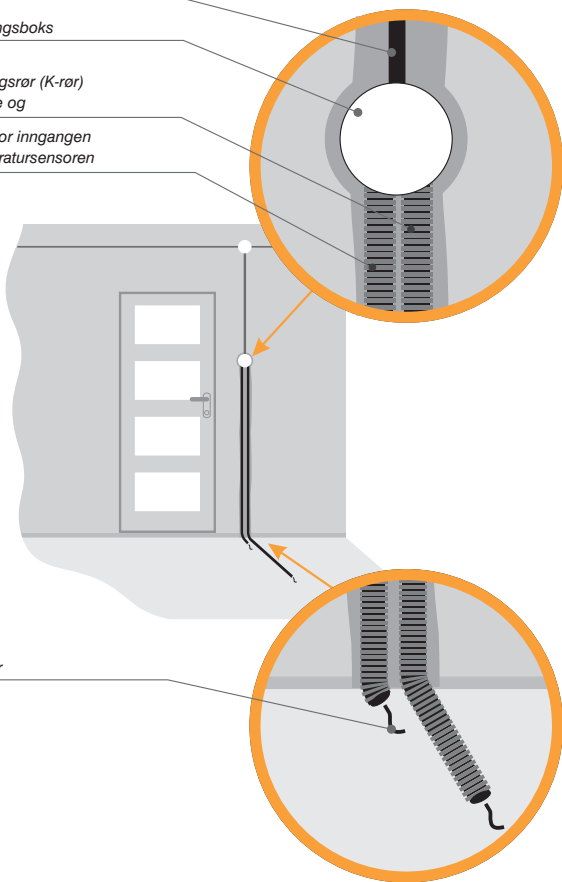
- 3) Koble to (2) K-rør til koblingsboksen (diametere på innsiden skal være minimum 11 mm) mot gulvet.
 - a) Før du legger varmematten skal du legge ut røret til temperturføleren slik at den kommer mellom to varmesløyfer.

en 230V forsyningskabel

en koblingsboks

et ledningsrør (K-rør)
kaldende og

et K-rør for inngangen
til temperatursensoren



trekksnor

ProMatte

Husk!

Temperaturføleren bør plasseres nærmeste mulig senteret av den oppvarmede flaten fordi k-røret (plassert i sporet, nedfellet i gulvet) bør ligge i oppvarmingssonen.

b) Kallenden til matten skal plasseres i det andre k-røret. Fell ut et spor i gulvet (men mye kortere) og legg k-røret i sporet slik at det leder til veggboksen.

Viktig! K-rørene skal ikke bøyes for hardt i overgangen mellom vegg og gulv, den buede formen bør opprettholdes for evt. utskiftning av varmesensor.

Før du installerer matten

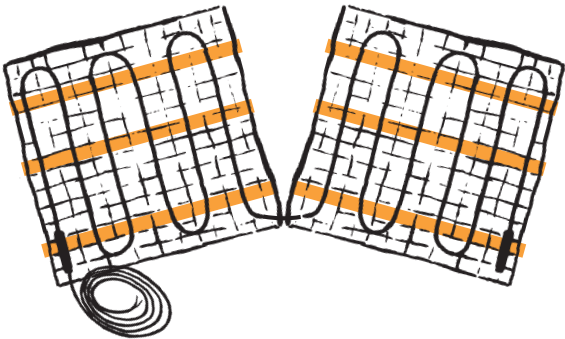
- 1) Gjør rent underlaget hvor matten skal legges
 - a) Jevn ut underlaget
 - b) Skrubb forsiktig gamle fliser (sandstein, fliser)
- 2) Før kablen med temperaturføleren (i k-røret under veggplatene) opp til koblingsboksen.
- 3) Legg k-røret i sporet, som du har nylig har felt ut i gulvet.

Viktig! „Tett” k-røret i enden med for eksempel isolasjonsteip for å beskytte temperaturføleren.

Nå kan du begynne med matten

1) Legg matten ut på gulvet på en slik måte at den ikke dekker for fastmonterte elementer som dekker gulvet, som for eksempel badekar, dusjkabinett, toalett, og lignende...

OBS: For å justere matten sin størrelse og form til gulvets "frie" overflate kan du kutte nettingmatten som varmekabelen er fastmontert til.

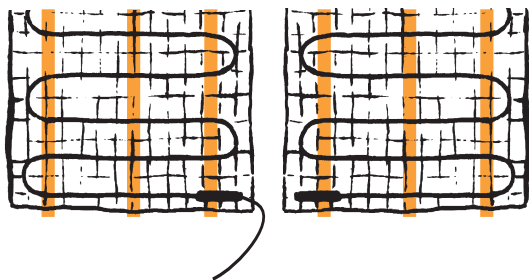


Husk!

Du må ikke skade varmekabelen. Varmekabelen kan ikke kuttes eller forkortes.

Ved skjærekanten til nettingmatten må du rette forsiktig ut kabelen og plassere de oppkuttede matteseksjonene nærmere hverandre. Sørg for at det er lik avstand mellom varmekablene, de må ikke krysses.

ProMatte



Viktig: Du må legge matten slik at tilførselkabelen (“kallenden”) når koblingsboksen.

OBS: temperaturføleren må plasseres med lik avstand mellom varmekablene.

Viktig: Etter at du har estet matten til underlaget, sjekk motstanden i mellom lederne med et ohmmeter, og dernest isolasjonstesting i mellom lederne og jord med en Megger. Legg merke til resultatet. Etter at du har belagt matten med lim eller selvplanneringsmasse må du måle motstanden igjen. Det er nødvendig å sjekke at kabelen ikke er skadet eller at den ikke ble skadet i løpet av monteringsarbeidet.

Forbered mattens layout med dimensjoner og indikert lokasjon for temperaturføleren. Behold tegningen slik at man kan lokalisere, om nødvendig, varmekabelen og temperaturføleren.

2) Så fort matten er limt fast til fundamentet må du legge på et nytt lag med selvplanneringsmasse

Viktig: Mattens varmekabel bør dekkes med selvplanneringsmasse.

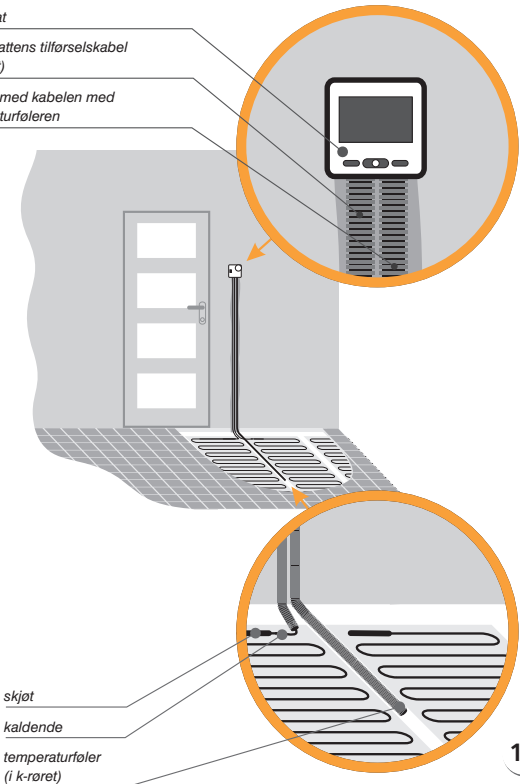
Når matten er lagt

- 1) Vent til limet er tørt
- 2) Sett inn mattens tilførselskabel („kallenden”) inn i koblingsboksen (gjennom k-røret) du kan forkorte tilførselskabel („kallenden”) hvis nødvendig
- 3) Mål motstanden i kjernen og isoleringen av varmekabelen igjen sammenlign med det forrige resultatet. Merk deg resultatet.

termostat

*varmemattens tilførselskabel
(i k-røret)*

*I k-røret med kabelaen med
temperaturføleren*



ProMatte

Husk!

Hvis du legger flere matter i et rom må alle "kallendene" ledes til koblingsboksen.

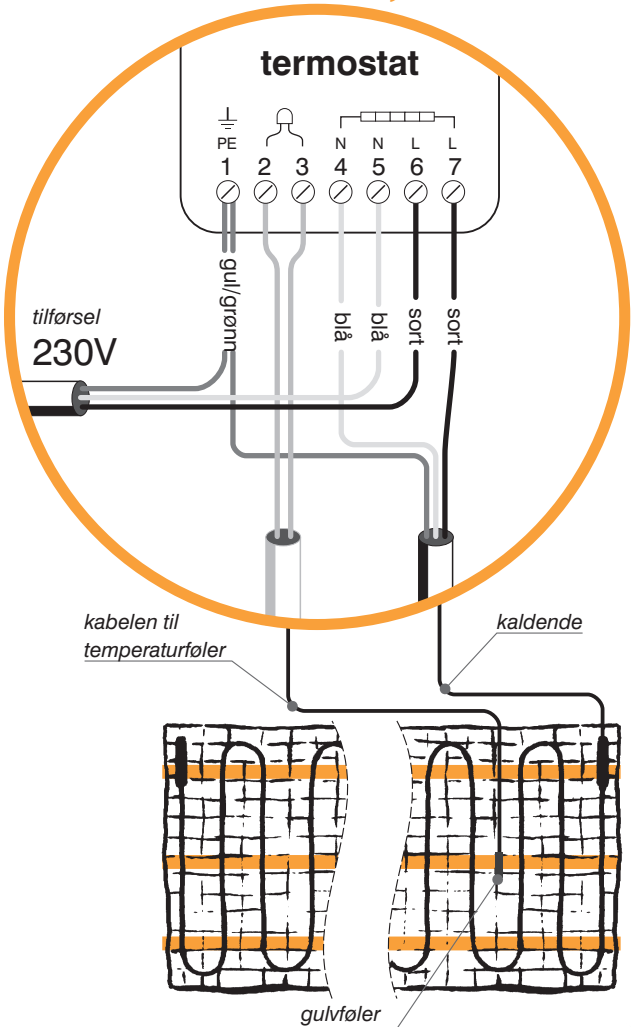
Koble varmematten til strømnettet

Viktig: Skal kun utføres av autorisert elektriker

Husk!

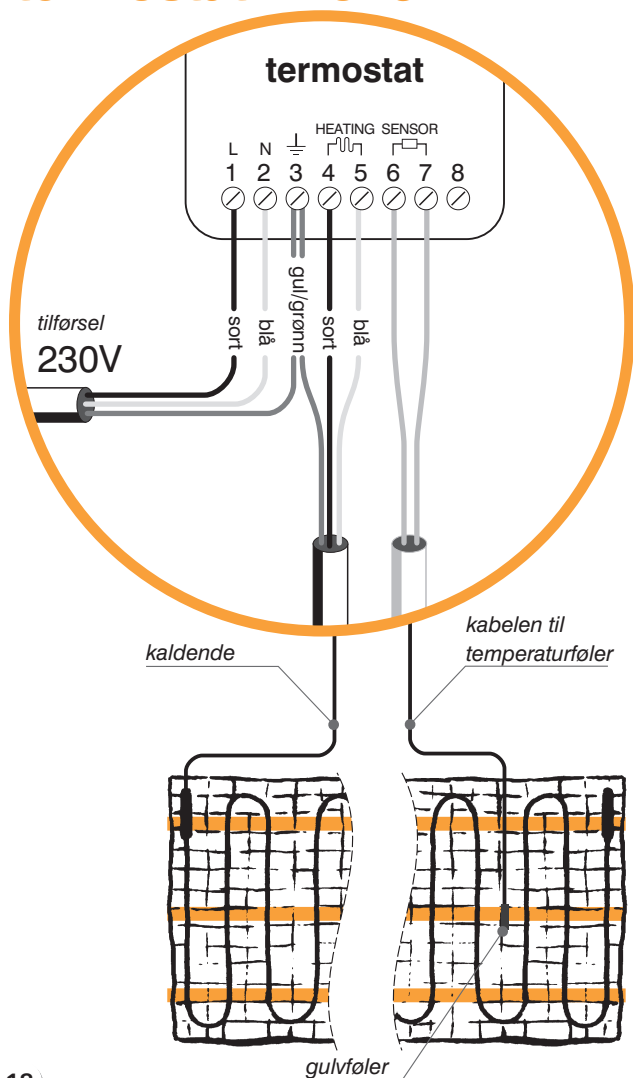
Tilkobling av kabelen skal gjøres gjennom termostaten følg koblingsdiagrammet i henhold til instruksene for termostaten. Mattens jordingskabel (gul/grønn) skal kobles sammen til den elektriske installasjonen (gul/grønn) med en klemme på termostaten.

Koblingsdiagrammet til termostat EP16, E16



ProMatte

Koblingsdiagrammet til termostat Eko16



Beskyttelse mot overspenning

Varmekabel tilførsel bør være tilkoblet med en jordfeilbryter med $\Delta \leq 30\text{mA}$ sensitivitet.

Slå på varmesystemet

Viktig: Strømtilkobling må kun utføres etter at limet og mørtelmassen samt fugene har tørket – tørketiden er spesifisert av produsenten.

Din oppgave:

er begrenset til å sette en passende temperatur på termostaten.

Det siste rådet

Husk å ikke endre møblenes plasseringen slik at det påvirker varmestrålingen fra gulvet: ikke sett objekter med store overflater på gulvet, f.eks madrasser, innredninger uten bein ... Hvis du må bore hull, sjekk det mot din forlegningstegning for matten først, for å unngå å ødelegge varmekablen.

Husk!

Også våtromsnormen på bad / våtrom vedrørende brudd på membran.

Garantibeviset

Produsenten står for 10-års garanti for ekomat varmematter og 2-års garanti for termostater fra kjøpsdato.

Garantivilkår

1. For å få innlevert godkjent reklamasjon:
 - Installasjonen av varmematten skal være i overensstemmelse med installasjonsinstruksene.
 - Koblingen av varmematten og termostaten mot det elektriske anlegget, samt målingen av varmemattens isolasjonsmotstand skal være utført av en autorisert elektriker.
 - Den elektriske installasjonen bør være utstyrt med en jordfeilbryter.
 - Forlegningstegning for varmematten skal være innlevert.
 - Det korrekt utfylte garantibeviset skal være innlevert.
2. Garantien mister sin verdi dersom reparasjoner utføres av andre enn en autorisert installatør.
3. Garantien dekker ikke skader forårsaket av:
 - Mekaniske skader
 - Feil strømtilkobling

Garanti - samsvarserklæring

Erklæring om at planlegging / utførelse av elektriske installasjoner er i samsvar med sikkerhetskravene i Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg (fel).

ProMatte

EIEP / KYNAE		Opðpeyp.
Navn		
Adresse		
Postnummer		Poststed
ANÆIT		
Navn		
Adresse		
Postnummer		Poststed

Erklæring om samsvar skal i følge § 13 i fel oppbevares av eier av anlegget i hele anleggets levetid.

Dette er et verdipapir og en garanti på at installasjonen er kontrollert og prøvet for å sikre at forskriftens krav er fulgt.

Type anlegg	<input type="checkbox"/> Nyanlegg	<input type="checkbox"/> Utvidelse	<input type="checkbox"/> Endring
Avendte normer	<input type="checkbox"/> NEK 400:2002		
Andre tekniske spesifikasjoner	Resultatet av måling av isolasjonsmotstand før og etter at gulvet er plassert.		

Αρβειδοσβεσκριτωελεσε

Merk: skissen bør spesifisere ca. distansen mellom varmematten og vegger og fastmonterte objekter, lokasjonen av temperaturføleren og oversikten av mattens "kaldende" kabler.

Navn		Org. nummer	
Adresse		E-post	
Postnummer	Poststed	Tlf	Faks
Vedlegg			
<input type="checkbox"/> Stigelednings skjema			
<input type="checkbox"/> Kursfortegnelse			
<input type="checkbox"/> Kortslutnings beregninger			
<input type="checkbox"/> Installasjonstegninger			
<input type="checkbox"/> Brukerveiledninger			
<input type="checkbox"/> Dokumentasjon jordingsanlegg			
<input type="checkbox"/> Dokumentasjon varmeanlegg			
Rapport fra sluttkontroll			
<input type="checkbox"/> Innlagt i sikringskap			
<input type="checkbox"/> Vedlagt			

Undertegnede erklærer herved at det beskrevne i arbeidsbeskrivelse over er planlagt, utført og kontrollert i samsvar med sikkerhetskravene i **fel** kapittel V.

Dokumentasjon i henhold til **fel** § 12 er overlevert eier.

Kopi også sendt anleggsadresse

Mål motstanden mellom lederne og noter verdien i tabellen under

Etter at varmematten er installert, for gulvet legges	Ω
	$M\Omega$
Etter gulvinstallasjon	Ω
	$M\Omega$

Dato	/ / -20.....
Installatørens underskrift	
Firmastempel	

Obs! Motstanden i mellom lederne og jord må være på minst $10 M\Omega$ når den måles med en megger.

Obs!

**Legg inn klistermerke som inneholder
produktkode her. (ma gjøres for
varmesystemet er installert)**

ProMatte

 **PROFAG**

Importør:

Profag Norge AS, Dammyr 2C,
1605 Fredrikstad

Telefon: 69314500

Faks: 69314501

E-mail: post@profag.no

www.profag.no