

# **INSTALLASJONSVEILEDNING**

## ***FOR ELFLEX ECOFLOR MAT***

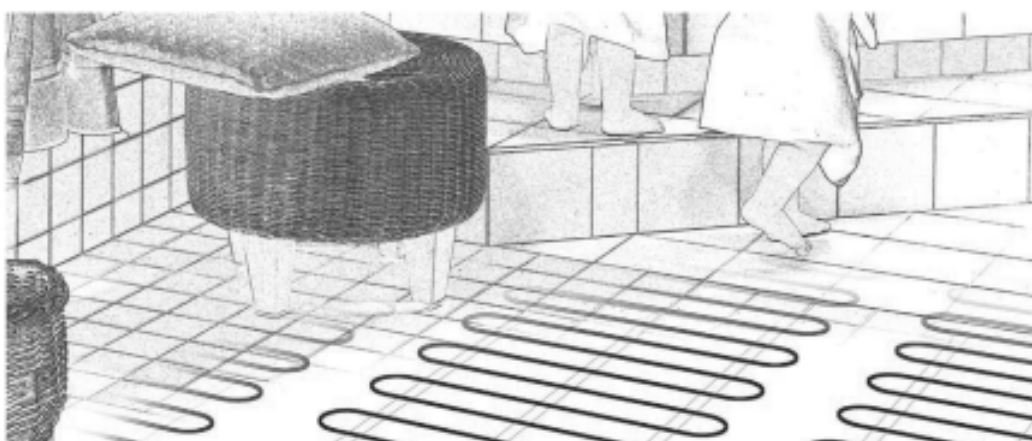
### ***SELVKLEBENDE TOLEDER***

### ***VARMEKABELMATTER***

**Vi ber om at denne installasjonsveiledning leses nøye før installasjon og garantiskjema blir fylt ut. Kopi av dette skal forefinnes på installasjonsstedet, f.eks i sikring/automatskap. Dette for at vår 25-års garanti skal gjelde.**

**Alle installasjoner skal være utført i.h.t. denne veiledning og av autorisert/godkjent elektroinstallatør**

***ELFLEX***<sup>®</sup> varmekabelmatter  
heating mats  
mantas calefactoras



# ELFLEX VARMEKABELMATTER

for innendørs skjult gulvvarme.

## Elfex Ecofloor Mat selvklebende kabelmatter

ELFLEX selvklebende kabelmatter er spesielt konstruert for lavtbyggende varmegulv, men kan også benyttes i støp der hvor krav til hurtig installasjon er tilstede. Matten består av et vevd fiberglassnett som er klebrig og med dobbel tape for å holde kablene i riktig avstand og oppnå stabil w/m<sup>2</sup>. I tillegg sørger nettet for at matten ligger til undergulvet slik at den ikke flyter opp ved påføring av flytende sparkelmasser. Dette må forsterkes med for eksempel limpistol der hvor undergulvet er ujevnt eller av andre grunner er av en slik karakter at matten ikke fester.

Benyttet kabel har tykkelse fra 2,8-3,5mm og er dobbeltisolert med kappe for jord og utstyrt med ferdig tilkoblet kaldende på 5m. Varmekabelen har 8w/l.m. for matter med 80 og 100 w/m<sup>2</sup> og 12 w/l.m. for 160 w/m<sup>2</sup>, dette er en av grunnene til en jevn varmefordeling selv i tynne gulv.

160w/m<sup>2</sup> benyttes i baderom og lignende der hvor gulvflaten for varme er liten i forhold til det totale gulvareal, eller ved meget dårlig isolerte flater. 100w/m<sup>2</sup> benyttes i større rom eller der hvor oppvarmet flate er stor i forhold til totalarealet. 80w/m<sup>2</sup> benyttes i store rom eller der man vil ha en grunnvarme samt ved alle gulv som krever en lavere wattstyrke. 80W benyttes også i godt isolerte bygninger.

Både 80 og 100 w/m<sup>2</sup> kan legges rett på tregulv, 160W kan legges på tregulv med tilkoblet gulvtermostat/temperaturbegrenser. Det anbefales maksbegrenserføler i alle rom uansett valgt effekt.

Teknisk tabeller:

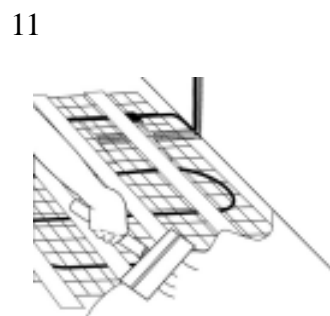
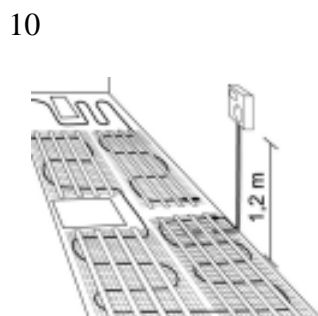
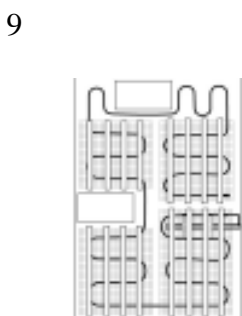
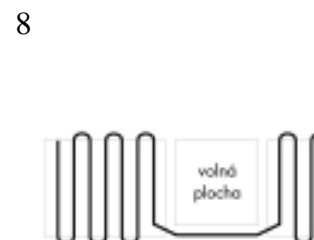
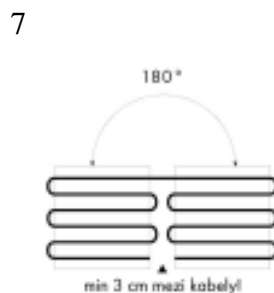
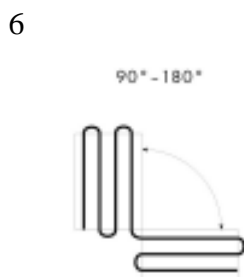
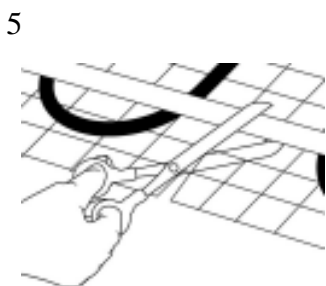
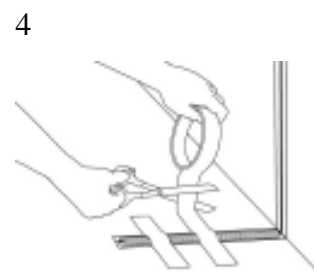
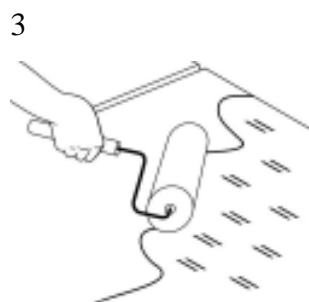
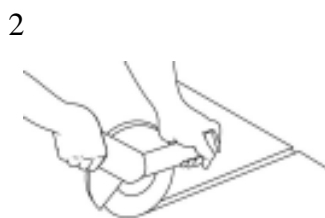
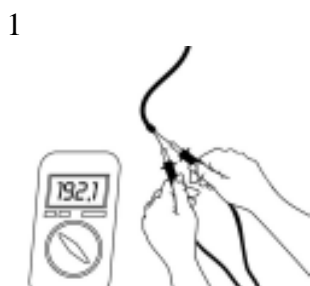
El nr	Ean	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	Bredde m	Lengde m	Tot Watt	Motstand
10 392 51	7090009220168	0,45	160	0,5	0,9	70	759,50
10 392 52	7090009220175	0,80	160	0,5	1,6	130	406,60
10 392 53	7090009220182	1,30	160	0,5	2,6	210	251,90
10 392 54	7090009220199	1,60	160	0,5	3,2	260	203,40
10 392 55	7090009220205	2,10	160	0,5	4,2	340	155,60
10 392 56	7090009220212	2,60	160	0,5	5,2	410	129,00
10 392 57	7090009220229	3,00	160	0,5	6,0	500	105,80
10 392 58	7090009220236	3,35	160	0,5	6,7	560	94,50
10 392 59	7090009220243	4,15	160	0,5	8,3	670	78,90
10 392 60	7090009220250	5,10	160	0,5	10,2	810	65,30
10 392 61	7090009220267	6,15	160	0,5	12,3	1000	52,90
10 392 62	7090009220274	7,55	160	0,5	15,1	1210	43,70
10 392 63	7090009220281	8,80	160	0,5	17,6	1400	37,70
10 392 65	7090009220298	11,00	160	0,5	22	1800	29,40
10 392 64	7090009220397	13,30	160	0,5	26,6	2150	24,60

El nr	Ean	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	Bredde m	Lengde m	Tot Watt	Motstand
10 392 79	7090009220403	0,60	100	0,5	1,2	60	882,00
10 392 80	7090009220410	1,00	100	0,5	2,1	105	503,40
10 392 70	7090009220304	1,80	100	0,5	3,6	180	293,80
10 392 71	7090009220311	2,20	100	0,5	4,4	220	240,40
10 392 72	7090009220328	2,90	100	0,5	5,8	290	182,00
10 392 73	709000922335	4,10	100	0,5	8,2	410	129,00
10 392 81	7090009220427	4,70	100	0,5	9,4	460	115,00
10 392 74	7090009220342	5,60	100	0,5	11,2	560	94,00
10 392 75	709000922359	8,25	100	0,5	16,5	820	64,00
10 392 76	7090009220366	10,15	100	0,5	20,3	1000	52,00
10 392 77	7090009220373	11,85	100	0,5	23,7	1200	45,00
10 392 78	7090009220380	17,90	100	0,5	35,8	1800	30,00

El nr	Ean	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	Bredde m	Lengde m	Tot Watt	Motstand
10 392 82	7090009220434	0,75	80	0,5	1,5	60	882,00
10 392 83	7090009220441	1,30	80	0,5	2,6	105	503,40
10 392 84	7090009220458	2,25	80	0,5	4,5	180	293,80
10 392 85	7090009220465	2,75	80	0,5	5,5	220	240,40
10 392 86	7090009220472	3,60	80	0,5	7,2	290	182,00
10 392 87	7090009220489	5,10	80	0,5	10,2	410	129,00
10 392 88	7090009220496	5,75	80	0,5	11,5	460	115,00
10 392 89	7090009220502	7,00	80	0,5	14	560	94,00
10 392 90	7090009220519	10,25	80	0,5	20,5	820	64,00
10 392 91	7090009220526	12,50	80	0,5	25	1000	52,00
10 392 92	7090009220533	15,00	80	0,5	30	1200	45,00
10 392 93	7090009220540	22,50	80	0,5	45	1800	30,00

## INSTRUKSJONER FOR INSTALLASJON.

- 1.) Undergulvet skal være støvfritt før det primes. (se instruksjon på avretting/primer) (se fig. 3)
  - 2.) Dersom det er nødvendig skal det freses spor til gulvføler (termostat) min. 50 cm inn på gulvet. (se fig. 2)  
Røret som legges her skal tettes i enden slik at avrettermasse/betong/lim ikke kommer inn i røret. Enden på føleren legges mellom to sløyfer på kabelen.
  - 3.) Merk av på gulvet hvor du ønsker varmen, min 5cm. Fra vegg, sluk etc. skisser på garantiskjema side 4.  
Husk at endehylse og overgang til kaldende ikke skal ligge i våtsone. Ikke installer varme under faste bygningskonstruksjoner, klesskap, kjøkkenbenker, toalettskåler, innbygde badekar etc (se fig 11)
  - 4.) Sjekk at matten er i.h.t. bestilt vare og etiketten på esken.
  - 5.) Sjekk at matten er i.h.t. oppgitt motstand med et ohmmeter. -5+10% Noter resultatet på garantiskjema. (se fig. 1)
  - 6.) Start med å legge ned matten slik at enden med kaldende kommer nærmest mulig koblingsboks. Sikt inn slik at du slipper å justere lengderetning underveis.
  - 7.) Klipp matten kun i duken. (se fig. 6-7-8) Kabelen må *ikke* skades eller forkortes.
  - 8.) Sørg for at matten får god kontakt med undergulvet slik at den ikke løsner.
  - 9.) Tildekk med avrettermasse/fliselim eller betong, (se fig. 11) det meget viktig at disse produktene er egnet for varmegulv og at konsistensen er slik at den ligger homogent rundt kabelen og man unngår luftlommer.
  - 10.) Sjekk igjen med ohmmeter for å se om det har oppstått skader ved tildekning.(se fig. 1)  
Noter resultatet på garantiskjema s. 4.
  - 11.) Når gulvet er ferdig skal det tørke etter produsentens anvisning med hensyn til tildekning av membran/fliser/vinyl/parkett el.lignende. Gulvet skal være helt uttørket før varmen slås på.
  - 12.) Alle varmegulv skal ha forankoblet jordfeilbryter med utløsspenning maks. 30mA
- Tykkelser:  
Tørre rom: Fliser kan legges rett på matten, min 5mm overstøp ved parkett/laminat.  
Våtrom: Følg byggebransjens våtromsnorm (BVN).







# GARANTIBETINGELSER

## FOR ELFLEX VARMEKABEL ADSV+/DUO, SMART-MAT OG ECOFLOOR VARMEKABELMATTER

**Konsulent Team AS tilbyr 25 års garanti for Elflex ADSV varmekabel, smart-mat og Ecofloor varmekabelmatter, installert inne i bygg.**

Konsulent Team AS har en ubetinget rettingsadgang for produktene iht. den til enhver tid gjeldende kjøpslov, og det kan ikke kreves nytt produkt før retting er forsøkt fra Konsulent Team AS. For at garantien skal komme til anvendelse, må kjøper gi Konsulent Team AS skriftlig melding om dette innen rimelig tid, og senest innen 30 dager etter at feilen ble oppdaget, og under enhver omstendighet innen utløpet av garantiperioden. Meldingen må inneholde en beskrivelse av mangelen og hvordan den viser seg, og all dokumentasjon skal være korrekt fylt ut.

### FØLGENDE ABSOLUTTE BETINGELSER GJELDER FOR GARANTIEN:

- Garantien gjelder kun der det er benyttet originale produkter fra Konsulent Team AS i hele konstruksjonen, med mindre det er benyttet produkter av tilsvarende kvalitet, og dette er godkjent av Konsulent Team AS.
- Montering skal være utført av autorisert elektroinstallatør og i henhold til monteringsanvisning for installert produkt.
- Det må foreligge dokumentasjon på at monteringsanvisninger for alle produkter som er brukt i konstruksjonen er fulgt, at sluttkontroll er utført og at alle nødvendige skjemaer er i utfyllt og godkjent stand.
- Autorisert elektroinstallatør må sjekke at termostat, jordfeilbryter og strømforsyning er i orden før garantifeil rapporteres til Konsulent Team AS.
- Produktene skal være benyttet og evt. vedlikeholdt på alminnelig god måte iht monteringsanvisningen.
- Dersom feilen er oppstått som følge av forhold på kundens side, inkludert feil forårsaket av andre materialer skaffet av kjøperen selv, og som har påvirket produktets egenskaper, gjelder ikke garantien.
- Konsulent Team AS skal enten ha en representant til stede, eller selv stå for riving av gulvet over varmekabelproduktet.
- Konsulent Team AS, eller representant utpekt av Konsulent Team AS, skal stå for alt arbeid forbundet med utbedringer og utskiftninger.

Konsulent Team AS skal motta prøver av underlaget som er benyttet, defekt del for å foreta nødvendige analyser av dette. Dersom feilsøking viser at årsaken til feilen er ytre påvirkning på produktene, herunder feilmontering, eller annen uaktsom bruk, gjelder ikke Konsulent Team AS sitt garantiansvar. I de tilfeller garantien iht. ovennevnte betingelser kommer til anvendelse gir denne kunden rett til dekning av følgende utgifter, i en periode på 10 år fra kjøpsdato, knyttet til retting av påvist mangel ved produktet:

- Tilkomstutgifter
- Reparasjonsutgifter
- Nytt gulv av tilsvarende type begrenset til skadepunktet, og begrenset oppad til en kostnad på NOK 300,- pr. kvadratmeter. Ved fliser benyttes samme type eller design så nær opptil originalprodukt som mulig. Farge- og designforskjell må godtas.

Dersom mangelen oppstår innen 25 år fra kjøp av produktet, men senere enn 10 år fra kjøp av produktet, begrenses vår garanti til kun å gjelde dekning av nytt produkt (Konsulent Team AS sin leveranse).

Gjeldende fra 01.05.2021.