

Monteringsanvisning

a-collection gulvvarmekabel



Takk for at du valgte en gulvvarmekabel fra a-collection.
Den kommer til å gi deg et varmt og deilig gulv i mange år framover.

***Les nøye gjennom monteringsanvisningen
før du starter arbeidet. Fyll ut garantibeviset og
ta vare på disse dokumentene.***

a-collection

1. Produktbeskrivelse

a-collection gulvvarmekabel er en tynn og smidig varmekabel med to ledere. Kabelen er ca. 5 mm og har en effekt på ca. 10 W/m. Kabelen har en tilkoblingsende og leveres med 2,5 m påmontert kaldkabel. Tilkoblingsspenningen er 230 V.

2. Viktig informasjon

- Kontroller at levert materiale stemmer overens med pakkseddelen.
- Les gjennom hele anvisningen før du starter arbeidet!
- Ved installasjon av gulvvarmekabelen under tregulv, laminatgulv eller plastmatte, skal du forhøre deg med produsenten av gulvet angående maksimumstemperatur.
- Gulvvarmekabelen må aldri krysses, kappes eller kveiles sammen.
- Minimum bøyingsradius for varmekabelen er 30 mm.
- Minimum installasjonstemperatur er +5 °C.
- Legg ikke varmekabelen i områder som kan skades av boring e.l., eller som skal dekket av gulvfast innredning, f.eks. skap.
- Mål varmekabelens isolasjon og motstand før og etter legging, før innstøping samt før gulvbelegget påføres. Isolasjonsverdien skal være minst 10 MΩ. Motstandsverdien skal stemme overens med verdien i tabellen i denne anvisningen (se avsnitt 11). Samtlige måleverdier skal skrives opp på garantibeviset.
- Varmekabelen skal kobles til en jordfeilbryter.
- Monter det vedlagte skiltet på et synlig sted ved sikringsskapet.
- Fyll ut garantibeviset, hvor det også skal finnes en målangitt skisse eller bilde av leggingen, og sett det opp på en godt synlig plass ved sikringsskapet.
- Forskriftene for sterkstrøm må overholdes.

***GULVVARMEKABELEN SKAL LEGGES OG INSTALLERES AV
AUTORISERT ELINSTALLATØR!***

3. Tekniske data

Tilkoblingsspenning:	230 V
Effekt:	ca. 10 W/m
Min. bøyningsradius:	30 mm
Maks. driftstemperatur:	+90 °C
Min. leggetemp.:	+5 °C
Kabeltype:	2-leder med skjerm
Kaldkabel:	3 x 1,0 mm ²
Kaldkabelens lengde:	2,5 m
Godkjennelse:	CE-merket, SEMKO

4. Termostat

For best mulig komfort anbefaler vi at gulvvarmekabelen styres over noen av følgende termostater med gulvføler:

E85 802 10 A-COLLECTION ANALOG

E85 802 11 A-COLLECTION DIGITAL

5. Underlag

Gulvvarmekabelen kan legges på alle typer undergulv som har en bærende konstruksjon i henhold til gjeldende byggeforskrifter.

Kabelen kan med fordel monteres direkte på ikke-brennbart underlag (f.eks. betong, puss, støpemasse eller klinker) ved hjelp av smeltelim.

Når varmekabelen legges direkte på brennbart underlag (f.eks. tre, spon eller plastmatte), må varmekabelen legges på et p-nett, med rutestørrelse på ca. 20 mm, tråddiameter 1 mm eller lignende. P-nettet rulles ut på underlaget og festes med klemmer eller ytterligere smeltelim.

I våtrom – følg Byggebransjens våtromsnorm og gjeldende forskrifter for el.installasjoner. For gulvkonstruksjonen for øvrig, som primer / støpemasse / membran / fliselim / fugemasse / gulvbelegg – se leverandørens anvisninger, Byggebransjens våtromsnorm og gjeldende forskrifter for el.installasjoner.

Underlaget skal være jevnt og fritt for avfall. Gulvet skal være primet i henhold til produsentens anvisninger. Planlegg leggingen før gulvvarmekabelen legges ut.

Gulvvarmekabelen skal legges i støpemasse, og må ikke legges over ekspansjonsfuger.

6. Leggeanvisning

1. Merk av aktuell cc-avstand på gulvet mellom kablene med hensyn til valgt effekt i henhold til tabell.

Kabellengde (meter)	Effekt (Watt)	c/c-avstand mellom kablene:		
		8 cm 120 W/m ²	10 cm 100 W/m ²	12 cm 80 W/m ²
Tilstrekkelig til overflate (m ²):				
15	150	1,2	1,5	1,8
25	250	2,0	2,5	3,0
35	350	2,8	3,5	4,2
45	450	3,6	4,5	5,4
55	550	4,4	5,5	6,6
65	650	5,2	6,5	7,8
75	750	6,0	7,5	9,0
90	900	7,2	9,0	10,8
120	1200	9,6	12,0	14,4
150	1500	12,0	15,0	18,0
180	1800	14,4	18,0	21,6

OBS! Minste c/c-avstand for kabelen er 50 mm.

2. Klargjør til termostatens føler ved å legge et beskyttelsesrør ut i gulvet (ca. 0,5-1,0 m fra veggen) slik at plasseringen av dette blir midt mellom to varmekabler. Ved behov for lav byggehøyde, kan beskyttelsesrøret med fordel plasseres i en fordypning (frest spor e.l.) i underlaget.

Husk å tette enden på beskyttelsesrøret slik at ikke støpemasse/betong trenger inn i røret. Termostatføleren kan da ved behov byttes ut.

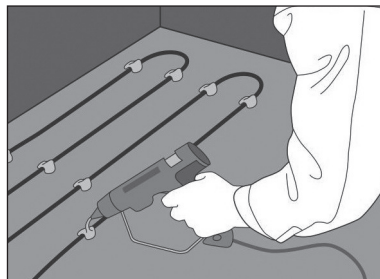
3. Varmekabelen leveres på trommel i en praktisk eske som gjør den enklere å installere. Kabelen kan dermed legges ut uten å ta den opp av esken. Åpne fliken "Kabelstart" på eskens ene kortside for å starte legging av varmekabelen. Kabelen er spolet med kaldkabel lengst ut, slik at legging starter ved tilkoblingspunktet til termostaten.

Fest overgangsskjøten mellom kaldkabelen og varmekabelen på gulvet.

OBS! Skjøten mellom varmekabelen og tilkoblingskabelen må få avkjøling, og skal derfor legges i støpemassen. Skjøten skal ikke legges i VP-rør eller kabelkanal. Håndter skjøten varsomt, dvs. ikke bøy eller slit i den.

4. Rull ut og legg varmekabelen iht. avmerket og valgt cc-avstand. Fest varmekabelen direkte på underlaget (brennbart underlag og effekt > 125 W/m² - på p-nett) med smeltelim. Fest kabelen med cc-avstand på ca. 0,35-0,50 m.

Kabelesken kan med fordel plasseres bak en terskel for enklere avspoling av kabe- len. Pass på å ikke legge gulvvarmekabe- len under overflater der det skal lages hull, f.eks. ved toaletter etc. Se til at gulvvar- mekabelens skjøte mellom varmekabel og tilkoblingskabel og varmekabelens kontakt ikke plasseres i dusjdelen i et våtrom. Gulvvarmekabelen skal legges minimum 50 mm fra veggen slik at montering av ev. gulvlister ikke vil skade kabelen.

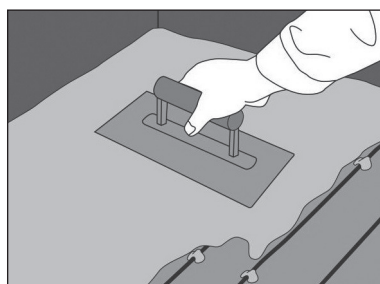


5. Hele varmekabelen må legges i gulvet, siden den ikke skal klippes av eller forkortes. Justeringer av cc-avstanden kan utføres ved behov.

6. Før innstøping må du kontrollere at varmekabelen ikke ligger i kryss eller sammenkveilet. Mål varmekabelens isolasjon og motstand. Isolasjonsverdien må være minimum 10 MΩ. Motstandsverdien skal stemme overens med ver- dien i tabellen i denne anvisningen (se avsnitt 11). Disse verdiene skal løpende føres inn i avsatt rubrikk på garantibeviset. Husk å opprette en skisse over leg- gingen i avsatt rubrikk på samme side for å oppfylle gjeldende forskrifter for el.installasjoner og garantivilkår.

7. For innstøping av gulvvarmekabelen – følg leverandørens anvisninger. Se til at det ikke finnes luftlommer rundt varmekabelen ved innstøping/legging i støpemassen, siden disse kan forkorte produktets levetid. Gulvvarmekabelen skal være godt festet for å forhindre at den flyter opp ved påføring av støpemassen. Unngå skarpe gjenstander og vær forsiktig ved påføringen.

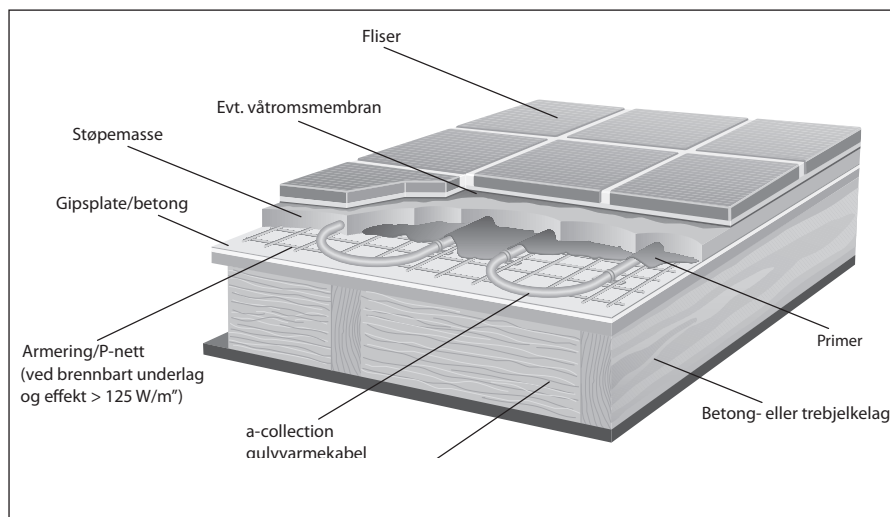
8. Mål gulvvarmekabelens isolasjon og motstand. Isolasjonsverdien må være minimum 10 MΩ. Motstandsverdien skal stemme overens med verdien i tabellen (se avsnitt 11). Disse verdiene skal løpende føres inn i avsatt rubrikk i garantibeviset.



9. Koble varmekabelen til spenning 230 V hvis de oppmålte verdiene er riktige. Vær imidlertid klar over at tilkobling av gulvvarmen ikke bør skje før etter ca. 28 dager. Følg anvisningene fra leverandøren av primer / støpemasse / membran / fliselim / fugemasse / gulvbelegg, Byggebransjens våtromsnorm samt gjel- dende forskrifter for el.installasjoner.

7. Overgulv

Ved installasjon av gulvvarmekabelen under tregulv, laminatgulv eller plastmatte, må du forhøre deg med produsenten av gulvet angående maksimumstemperatur.



Eksempel på legging med keramisk overgulv.

8. Tiltak ved feil med gulvvarmen

1. Hvis det ikke blir varmt:

- Kontroller at termostaten er påslått.
- Kontroller at jordfeilbryteren er påslått.

2. Hvis feilen vedvarer – kontakt din elinstallatør for kontroll av termostaten og for motstands- og isolasjonstesting av gulvvarmekabelen.

3. Hvis det konstanteres feil i henhold til punkt 2 ovenfor, må du kontakte forhandleren av gulvvarmekabelen og termostaten, og legge ved installatørens måleverdier fra kontrollen.

9. Garanti

Garantivilkår

For at garantien skal være gyldig, må garantibevisets informasjon (på side 8) være utfylt. Eieren tar vare på garantibeviset. Ta vare på kvitteringer fra innkjøp av gulvvarmekabel, termostat og installatørens arbeid.

10 års produktgaranti gjelder for a-collection gulvvarmekabel beregnet på bruk i samsvar med denne monteringsanvisningen.

Garantien omfatter tiltak ved feil i gulvvarmekabelen, feilsøking samt relaterte kostnader som erstatning av gulv e.l. Det er imidlertid et krav at vilkårene nedenfor er oppfylte.

- Ved feil kontaktes først og fremst installatøren eller innkjøpsstedet.
- Garantibeviset som finnes i monteringsanvisningen må følges i henhold til garantibestemmelsene, og være fylt ut som anvist.
- Før reparasjonsarbeid startes, må det ansettes en feilsøker som er godkjent av produsenten.
- For å kunne lage feilen må kjøperen ha sparet eller ha tilgang till 1m² av forekommende gulvmateriale.
- Kunden skal samtidig kontakte sitt forsikringsselskap, og får da erstatning fra produsenten for egenrisikoen hvis forsikringsselskapet erstatter hele skaden og relaterte kostnader som erstatning av gulv under forutsetning at det konstanteres produksjonsfeil.
- Hvis det konstanteres produksjonsfeil, er produsenten forpliktet til å reparere eller eventuelt bytte ut det defekte produktet. Ved skade som oppstår i forbindelse med reparasjon eller bytte av et defekt produkt, har produsenten også ansvar for erstatningen av gulvskade i det aktuelle arbeidsområdet ifølge ovenstående punkt.
- I våtrom forbeholder seg leverandøren retten att legge en ny kabel og ett nytt flisegulv over det forekommende for att ikke bryte våtromsmembranen.
- Erstatning for indirekte kostnader utover de som nevnes herover, f.eks. av tapt arbeidstid, stillstand, osv. inngår ikke i garantien.
- Ikke heller omfattes skader som oppstået ved skadegjørelse, brann, lynned slag, vannskader eller ved skjødesløshet, unormalt bruk eller som ett resultat av ett ulykkestillfelle.

Gulvvarmekabelen er nedlagt og installert av autorisert elinstallatør!

Garantibevis

Evalueringsdokument

For at garantien skal være gyldig, må informasjonen nedenfor være utfylt og garantibeviset tas vare på av eieren. Ta vare på kvitteringer fra innkjøp av gulvvarmekabel, termostat og installatørens arbeid.

Kundeinformasjon

Kunde: _____

Adresse: _____

Postadresse: _____

Telefon: _____

Informasjon om gulvvarmeleggingen

Innkjøpssted: _____

Innkjøpsdato: _____

Gulvvarmekabelens lengde: _____

m

Gulvoverflate: _____

m²

Rom: _____

Isolasjonsmåling/ Før legging:

Isolasjonsverdi: _____ Ohm

Motstandsverdi: _____ Ohm

Isolationsmätning/ Etter legging:

Isolasjonsverdi: _____ Ohm

Motstandsverdi: _____ Ohm

Isolasjonsmåling/ Etter innstøpning:

Isolasjonsverdi: _____ Ohm

Motstandsverdi: _____ Ohm

Installatør

Firma: _____

Adresse: _____

Postadresse: _____

Montør: _____

Godkjeningsnr: _____

Telefon: _____

Mobiltelefon: _____

Installasjonsdato: _____

10. Skisse over legginge

Merk av der gulvvarmekabelen begynner (kobling) og slutter (enden av varmekabelen). Utfyll gjerne med et bilde.

11. Ohm-verdier

Ohm-verdier for en a-collection gulvvarmekabel

Varmekabelens lengde (m)	Effekt (W) ved 230V	Motstand Ω (-5%, +10%) vid 20°C
15	150	354,00
25	250	212,50
35	350	150,50
45	450	117,00
55	550	90,31
65	650	74,10
75	750	69,00
90	900	56,40
120	1200	43,20
150	1500	34,80
180	1800	28,80

