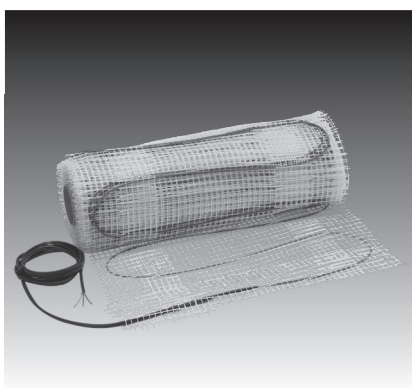


Monteringsanvisning

a-collection gulvvarmematte



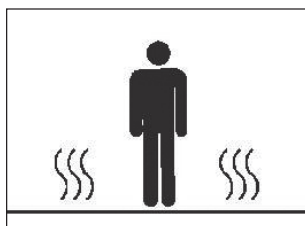
Takk for at du valgte en a-collection gulvvarmematte.
Den kommer til å gi deg et varmt og deilig gulv i mange år framover.

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

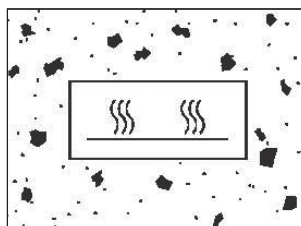
a-collection

1. Produktbeskrivelse

a-collection gulvvarmematte brukes ved renovering av gjeldende gulv der det stilles store krav til lav byggehøyde.



Varmemattens formål er å varme gulvet.



Varmematten skal være sparklet.

2. Viktig informasjon

- Kontroller at levert materiale stemmer overens med pakkseddelen.
- Les gjennom hele anvisningen før du starter arbeidet!
- Varmebestandigheten til gulvet over gulvvarmematten skal være så lav som mulig, maksimalt 0,15 m²K/W.

Gulvmaterialet nedenfor er godkjent for å legges på gulvvarmematten:

Keramiske overgulv	maks. tykkelse 30 mm	$\lambda = 1,0 \text{ W/mK}$
Tre-/laminatgulv	maks. tykkelse 16 mm	$\lambda = 0,14 \text{ W/mK}$
Plastmatte	maks. tykkelse 10 mm	$\lambda = 0,09 \text{ W/mK}$

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

- Gulvvarmematten/varmekabelen på matten må aldri krysses eller ligge sammen!
- Varmekabelen på matten må heller aldri beskjæres.
- Gulvvarmematten må ikke installeres i vegger eller tak, eller på noen annen måte enn det som angis i denne anvisningen.
- Minste bøyingsradius for varmekabelen er 30 mm.
- Gulvvarmematten skal installeres i minst 5 mm støpemasse.
- Legg ikke varmekabelen i områder som kan skades av boring, e.l., eller som skal dekket av gulvfast innredning, f.eks. skap.
- Gulvvarmematten skal ikke legges under eksterne varmekilder, f.eks. en komfyr.
- Minimum installasjonstemperatur er +5°C.

- Mål varmekabelens isolasjon og motstand før og etter legging, før innstøping samt før gulvbelegget legges. 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 løpende på garantibeviset.
- Leggingen skal foregå av en jordfeilbryter og en allpolig bryter med minst 3 mm bryteravstand.
- 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.

GULVVARMEMATTEN SKAL LEGGES OG INSTALLERES AV EN AUTORISERT ELINSTALLATØR!

3. Tekniske data

Tilkoblingsspenning	230 V
Effekt	90 W/m ²
Sikringsstørrelse*	Maks. 10 A
Min. bøyningradius	30 mm
Min. cc-avstand	90 mm
Maks. drifttemperatur	+90°C
Min. leggingstemp.	+5°C
Kabeltype	2-leder med skjerm
Kaldkabel	3 x 1,0 mm ²
Kaldkabelens lengde	2,5 m
Godkjennelse	CE-merket, SEMKO

*Selv om flere matter kobles over samme sikring, er høyeste tillatte sikringsstørrelse 10 A.

4. Termostat

Gulvvarmematten er CE-merket og godkjent i henhold til IEC 60335 og skal kontrolleres over noen av følgende termostater med gulvfølere, begrenset til maks. 30°C:

E85 802 10	A-COLLECTION ANALOG
E85 802 11	A-COLLECTION DIGITAL

En termostat kan kontrollere opptil to (2) parallellkoblede gulvvarmematter. Termostatgiveren skal plasseres slik at den registrerer temperaturen fra begge mattene.

5. Underlag

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

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. Planer leggingen før gulvvarmematten legges ut.

Gulvvarmematten skal legges i støpemassen.

Laveste leggetemperatur ved installasjonen er +5°C.

6. Leggeanvisning

1. Rull ut gulvvarmematten med starten ved matepunktet, med den selvklebende siden på nettet mot gulvet. Støtt opp gulvvarmematten mot underlaget med smeltelim eller festeklemmer ved behov.

Festing med klemmer må ikke skje tvers over varmekabelen, men kun i nettmatten. Gulvvarmematten skal ligge jevnt mot undergulvet og være godt festet for å forhindre at den flyter opp ved påføring av støpemassen.

Tramp ikke på gulvvarmematten under legging. Unngå skarpe gjenstander og vær forsiktig ved påføringen. Det må ikke oppstå luftlommer i støpemassen. Gulvvarmematten skal ikke legges over ekspansjonsfuger.

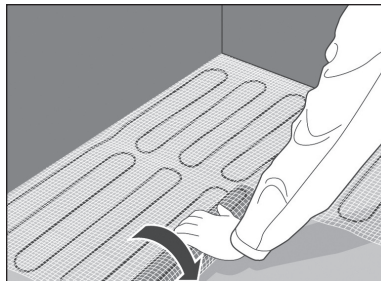
OBS! Skjøten mellom varmekabelen og tilkoblingskabelen må få avkjøling, og skal derfor legges i utjevningsmassen. Skjøten skal ikke legges i VP-rør eller kabelkanal. Håndter skjøten varsomt, dvs. ikke bøy eller slit i den.

2. Pass på at gulvvarmematten ikke legges under flater der det skal lages hull, f.eks. ved toaletter osv. Se til at gulvvarmemattens skjøt mellom varmekabelen og tilkoblingskabelen, og varmekabelens avslutning ikke plasseres i dusjdelen i et våtrom.

Gulvvarmematten skal legges minst 50 mm fra veggen, slik at påsetting av eventuelle lister ikke kan skade varmekabelen.

3. Der gulvvarmematten skal vende tilbake mot leggeretningen, klippes nettmatten forsiktig opp uten å skade varmekabelen, og gulvvarmematten vendes deretter tilbake parallelt med det som er lagt tidligere.

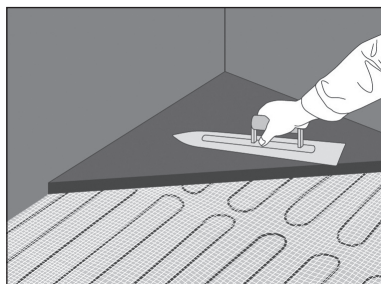
Gulvvarmematten skal ikke ligge ihop eller overlappe. Ved behov kan kabelen løsnes fra nettet og legges løst, men da må den ikke legges tettere enn det som allerede er installert på nettet (90 mm).



4. Plasser termostatsens føler i en fordypning i underlaget mellom to varmekabellegg eller mellom to legg av nettmatten. Legg temperaturføleren i et beskyttelsesrør slik at den kan byttes ut ved behov (f.eks. VP-rør). Husk å tette enden av beskyttelsesrøret slik at ikke sparkel/betong trenger inn i røret. Dette gjør at termostatføleren kan byttes ut ved behov.

5. Før sparkling må du kontrollere at varmekabelen ikke ligger i kryss eller sammenkveilet. Mål gulvvarmemattens isolasjon og motstand. Isolasjonsverdien skal være minst 10 MΩ. Motstandsverdien skal stemme overens med verdien 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 leggingen i avsatt rubrikk på samme side for å oppfylle gjeldende forskrifter for el.installasjoner og garantivilkår.

6. For sparkling av gulvvarmematten – følg leverandørens anvisninger. Pass på at det ikke finnes luftlommer rundt varmekabelen ved sparkling/legging i utjevningssmassen, siden disse kan føre til at produktets brukstid forkortes.



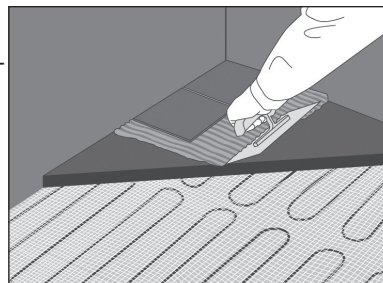
7. Mål gulvvarmemattens isolasjon og motstand. Isolasjonsverdien skal være minst 10 MΩ. Motstandsverdien skal stemme overens med verdien i tabellen (se avsnitt 11). Disse verdiene skal løpende føres inn i avsatt rubrikk på garantibeviset.

8. Koble gulvvarmematten 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 gjeldende forskrifter for el.installasjoner.

7. Overgulv

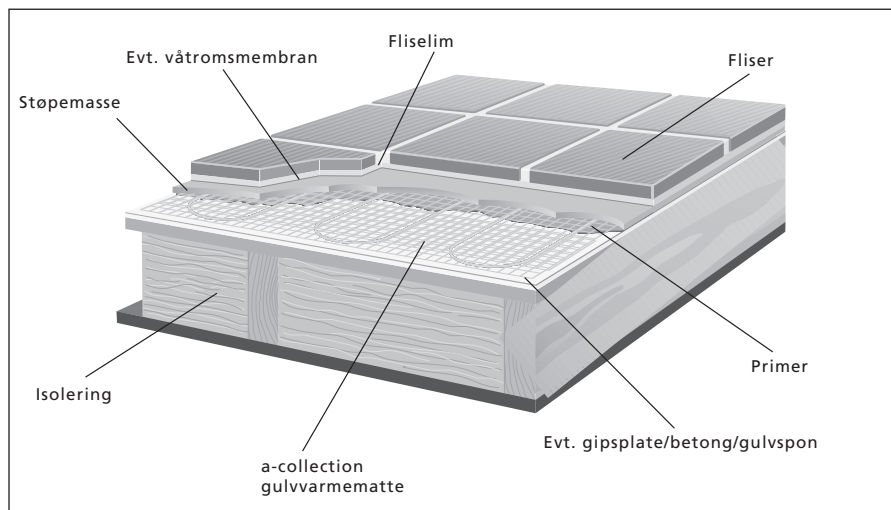
Varmemotstanden til gulvet over gulvvarmematten skal være så lav som mulig, maksimalt 0,15 m²K/W.

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



Gulvmaterialet nedenfor er godkjent for å legges over gulvvarmematten:

Keramiske overgulv	maks. tykkelse 30 mm	$\lambda = 1,0 \text{ W/mK}$
Tre-/laminatgulv	maks. tykkelse 16 mm	$\lambda = 0,14 \text{ W/mK}$
Plastmatte	maks. tykkelse 10 mm	$\lambda = 0,09 \text{ W/mK}$



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 blir vedvarer – kontakt din elinstallatør for kontroll av termostaten og for motstands- og isolasjonstesting av gulvvarmematten.
3. Hvis det konstanteres feil i henhold til punkt 2 ovenfor, må du kontakte forhandleren av gulvvarmematten og termostaten, og legge ved installatørens måleverdier fra kontrollen.

9. Garanti

Garantivilkår

For at garantien skal være gyldig, må garantibevisets informasjon (på side 20) være utfylt. Eierens ansvar er på garantibeviset. Ta vare på kvitteringer fra innkjøp av gulvvarmematte, termostat og installatørens arbeid.

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

Garantien omfatter tiltak ved feil i gulvvarmematten/kabelen, 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 forsikringssselskap, og får da erstatning fra produsenten for egenrisikoen hvis forsikringssselskapet 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 gulvvarmematte 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.

Gulvvarmematten er nedlagt og installert av autorisert elinstallatør!

Garantibevis

Evalueringsdokument

For at garantien skal være gyldig, må opplysningene nedenfor være utfylt og garantiseddelen tas vare på av boligeieren. Ta vare på kvitteringene fra innkjøpet av gulvvarmematten, termostaten og installatørens arbeid.

Kundeinformasjon

Kund: _____
Adresse: _____
Postadresse: _____
Telefon: _____

Informasjon om gulvvarmeleggingen

Innkjøpssted: _____ Innkjøpsdato: _____
Gulvvarmemattens størrelse: _____ m²
Gulvoverflate: _____ m²
Rom: _____

Isolasjonsmålinger/Før legging:

Isolasjonsverdi: _____ Ohm
Motstandsverdi: _____ Ohm

Isolasjonsmålinger/Etter legging:

Isolasjonsverdi: _____ Ohm
Motstandsverdi: _____ Ohm

Isolasjonsmålinger/Etter innstøpning/sparkling:

Isolasjonsverdi: _____ Ohm
Motstandsverdi: _____ Ohm

Installatør

Firma: _____
Adresse: _____ Postadresse: _____
Montør: _____ Godkjeningsnr: _____
Telefon: _____ Mobiltelefon: _____
Installasjonsdato: _____

10. Skisse av leggingen (Krav fra Produkt- og elektrisitetstilsynet)

Marker der gulvvarmematten begynner (tilkobling) og slutter (enden av gulvvarmemattens varmekabel). Utfyll gjerne med et bilde.

Fest etiketten som er montert på gulvvarmematten, nede på denne siden.

11. Ohm-verdier samt egne merknader

Ohm-verdier for en a-collection gulvvarmematte

Gulvvarmemattens størrelse (m ²)	Effekt (W) ved 230 V	Ω (-5 %, +10 %) ved 20 °C	Mattens lengde (m)
1,5	135	393	3,0
2,0	180	295	4,0
2,5	225	236	5,0
3,0	270	194	6,0
3,5	315	167	7,0
4,0	360	147	8,0
5,0	450	117	10,0
6,0	540	97	12,0
7,0	630	84	14,0
8,0	720	73	16,0

