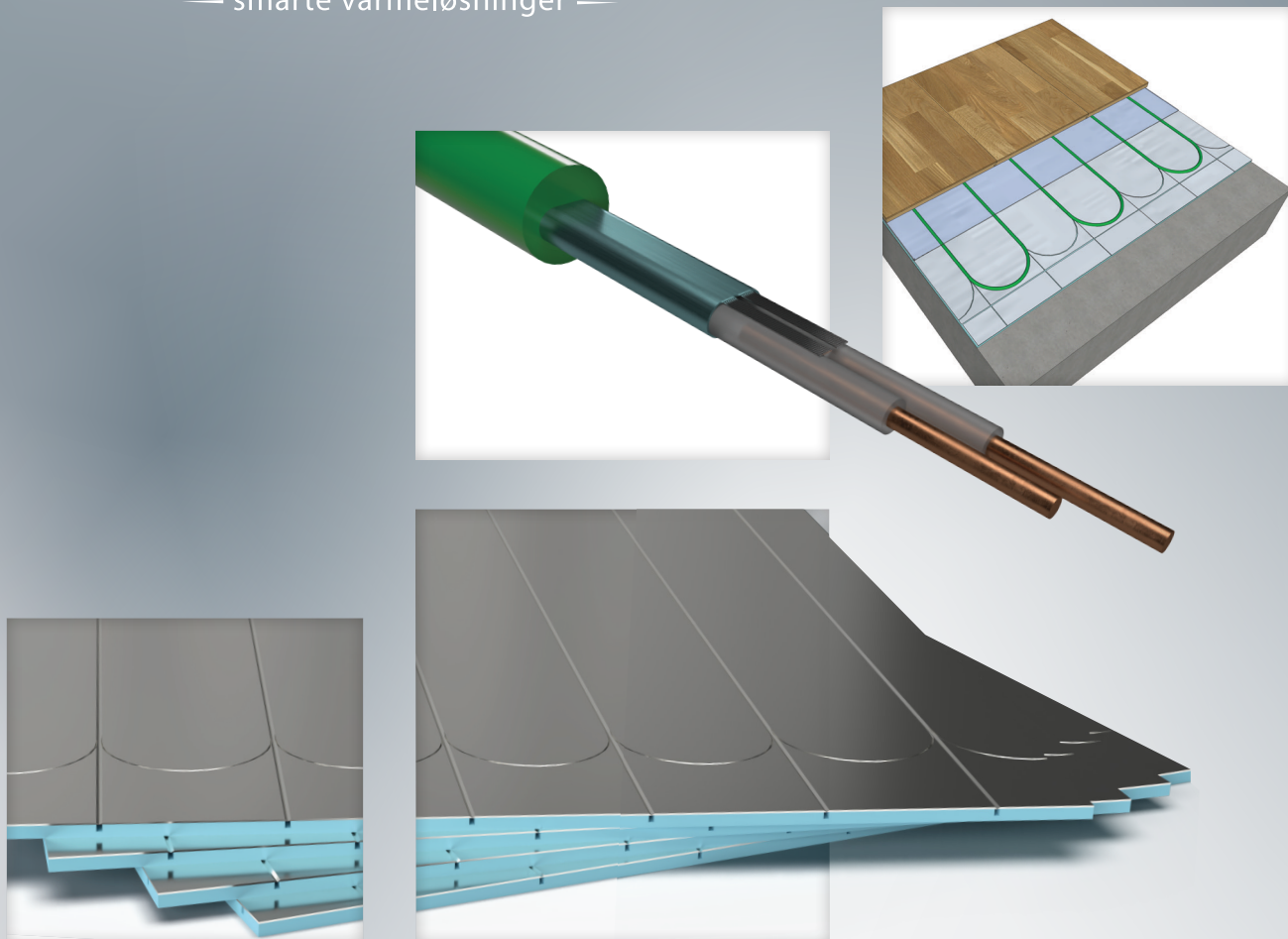


ThermoFloor

— smarte varmeløsninger —



INSTALLASJONSVEILEDNING

HEATBOARD8

VARMEREFLEKTERENDE PLATE

Ver. 2024-A

OPPDATERTE
NEDLASTINGER OG
INFORMASJON
FINNER DU HER



Installasjonsveiledningen er gjeldende fra 01.05.2024 og erstatter alle tidligere versjoner.
For oppdatert installasjonsveiledning se documents.thermo-floor.no



Org. doc. 01.05.2024

thermo-floor.no

INFORMASJON

ENERGIEFFEKTIVITET

Elektrisk gulvvarme er et godt valg når boligen skal gjøres så energieffektiv som mulig. Gjennom en kombinasjon av spesielt tilpassede produkter og moderne termostater sørger et gulvvarmesystem for at den ønskede temperaturen opprettholdes med et minimum av varmetap. Strengere krav til isolasjon i nye bygg bidrar også til dette.

Den eneste rene energiformen er elektrisitet, elektrisitet forurensrer ikke miljøet. Hovedanvendelsen av varmekabel er oppvarming i bolighus og andre bygninger. Ved å bruke gulvvarme kan romtemperaturen senkes 1 - 2°C. Den lave graden av luftbevegelse gjør at det praktisk talt ikke føres støv gjennom luften, og at det er meget liten temperaturforskjell fra gulv til tak.

JEVN TEMPERATUR

Punktkilder som varmeovner og varmpumper gir ikke jevn komfortvarme i et rom. Det vil som oftest bli for varmt nær varmekilden og for kaldt lengre unna. Typisk sett vil varmen samle seg oppe under taket mens den kalde luften samler seg langs gulvet. For å sørge for behagelig temperatur blir løsningen gjerne å varme opp rommet ytterligere helt til komfortvarme er oppnådd i for eksempel sittehøyde. Dette er ikke effektiv bruk av energi.

I et rom med gulvvarme er situasjonen helt annerledes. Her er det gulvet som er det varmeste. Varmen stiger jevnt opp fra hele gulvets overflate og hindrer at det blir varme og kalde soner i rommet. Energiforbruket vil gå ned, da man ikke trenger å "sløse" med energi for å oppnå komforttemperatur. Et gulvvarmeanlegg i oppholdsrom dimensjoneres vanligvis til en effekt som gir ca. 20 - 28°C på gulvet. Dette gir den mest behagelige temperaturen i rommet.

Ved legging av gulvvarme i gamle hus, i gulv på grunn og i dårlig isolerte hus kan det være behov for tilleggsvarme (i tillegg til gulvvarme) da rommets totale varmebehov er større enn den varmen gulvet gir. Dette gjelder spesielt i rom med parkett, små toaletter, kjøkken og andre rom hvor deler av gulvet ikke kan benyttes.

ANDRE FORDELER MED ELEKTRISK GULVVARME

Elektrisk gulvvarme er usynlig. I motsetning til varmeovner, radiatorer og varmpumpe er det ingen synlige komponenter i rommet. Dette byr på fordeler både estetisk og praktisk.

Elektrisk gulvvarme er lydløs. Det er ingen støy i form av motorer, surkling i rør e.l. Elektrisk gulvvarme er vedlikeholds-fritt. Det er ingen pumper, rør eller liknende som trenger ettersyn og vedlikehold.

Elektrisk gulvvarme har en lav installasjonskostnad i forhold til f.eks. jordvarmeanlegg. Det er også enkelt å installere. Det kreves ikke full installasjon i alle rom, kun i de rommene hvor huseier føler det er hensiktsmessig.

VARMESTYRING

Gulvvarmen skal reguleres med en termostat som sikrer at overflatetemperaturen og gulvtemperaturen ligger innenfor anbefalte verdier. Bruk kun elektronisk termostat med føler for maksbegrensning av varmen i gulvet.

Produktet må brukes sammen med Heatit WiFi6 termostat eller tilsvarende.

Det ferdige gulvets overflatetemperatur skal ikke i noe tilfelle overstige 27°C. Med en møblering uten for mange eller tykke tepper (maks 10mm tykkelse type persiske) er det rimelig å oppnå 23°C på den frie gulvoverflaten, og dette gir en romtemperatur på ca. 21°C. Dette forutsetter naturligvis at rommet har et normalt oppvarmingsbehov, dvs. at tetthet, isolering, vindusflater m.m. skal være av normal standard (TEK 17).

OPPLYSNINGER

Alle opplysninger om våre produkter og deres anvendelse gitt på web, i dokumentasjon, i markedsmateriell, eller på annen måte, er gitt etter beste skjønn. Vi påtar oss ikke ansvaret for feiltolkning av opplysningene.

Følg alltid parkettleverandørens installasjonsveiledning. Sjekk alltid om parketten kan benyttes sammen med elektrisk gulvvarme, og om gulvtypen krever trykkfordelingsplate for å tilfredstille gulvleverandørens krav til trykkfasthet. Thermo-Floor AS kan ikke holdes ansvarlig for skader på gulv som er installert i strid med gulvprodusentens anbefalinger og/eller Thermo-Floors installasjonsveiledning.

Alle produkter som skal benyttes sammen med Thermo-Floor varmeprodukter, skal være godkjent for elektrisk gulvvarme og ha en beskrivelse som sammenfaller med denne installasjonsveiledning. Det er viktig å påse at undergulv og overgulv består av rene materialer som ikke skaper kjemiske reaksjoner med Thermo-Floor varmeprodukter. Thermo-Floor AS påtar seg intet ansvar for evt. skader som følge av dette.

INSTALLASJON INNENDØRS

TEMPERATUREN I ROMMET FØR LEGGING AV PARKETT

Før montering bør parketten lagres i minimum 2 døgn i rommet der den skal legges på grunn av akklimatisering. Det er viktig at temperaturen er mellom 18-22°C innendørs innen parketten tas inn i bygget. Viktig at pakkene forblir uåpnet til parketten blir montert. Luftens relative fuktighet (RF) skal være mindre enn 60% både før, under og etter leggingen.

SVIKT OG KNIRK I GULVET

Ved legging av parkett og laminat må det påregnes at det kan oppstå noe svikt eller knirk i gulvet. Tre og plategulv på bjelkelag vil alltid svikte eller bevege seg. Betong kan inneholde fukt som kan føre til bevegelse i parketten. Fukt (RF) i konstruksjonen vil føre til at alt treverk vil svulle/krympe i årlige sykluser. Det finnes et stort utvalg av parkett og laminat i flere prisklasser, noen er bedre egnet til gulvvarme enn andre. Bruk kun produkter som er anbefalt for elektrisk gulvvarme! Parkett av lønn, kempas eller bøk tåler ikke gulvvarme, og skal ikke benyttes.

KLIMAVARIASJONER - VIKTIG Å VITE

Tregulvet skal ligge tett mot underlaget uten luftspalter som kan forårsake en kraftig uttørking av treet. Massive tregulv sveller og krymper mer enn gulv av lamellkonstruksjon på grunn av klimavariasjoner. Dette blir ekstra tydelig på gulvvarme og gir større risiko for sprekker. Jevn varmfordeling er viktig. Husk at et gulv med gulvvarme er mer følsomt for fuktighet enn et gulv uten gulvvarme fordi forskjellen i fuktkvote mellom gulvets tørreste og fuktigste tilstand er større.

Ved gulvvarme er det ekstra viktig å dele flytende limte gulv i dørgjennomganger på grunn av de økte bevegelsene ved gulvvarme. Gulvvarme skal ikke legges under dørterskler. Parkett med wood-lock, klikk, click, etc skal ikke limes. Sørg for å velge et klikkgulv som er mest mulig stabilt. Sjekk alltid gulvleverandørens spesifikasjoner.

VARMEFORDELING

Hele gulvoverflaten skal være oppvarmet. Gulvkonstruksjonen skal ha et varmfordelende sjikt som gir en jevn temperatur over hele gulvoverflaten for å unngå for høye temperaturer på enkelte steder. Overgulvet skal ha lav varmegjennomgangsmotstand. Dette gjelder også under tepper og møbler.

INSTALLASJON OG NEK 400

Et Thermo-Floor gulvvarmesystem er ikke komplett før de bygningsmessige arbeidene forøvrig er forskriftsmessig fullført. Det skal ikke under noen omstendighet borres eller på annen måte forankres gjenstander i gulvet uten at utførende installatør har godkjent dette på forhånd. Varmeelementene skal ikke forkortes, utsettes for strekk, slag eller andre mekaniske påkjenninger. Varmeelementene skal ikke installeres under skillevegger eller andre isolerende bygningsdeler. Etter at kabelen er festet til glatt stålnett så må all ferdsel utøves med varsomhet. Peis, skap, møbler og annet inventar med fast bunn bør ikke plasseres over områder hvor varmeelementet er installert. Påse at det er valgt et varmeelement beregnet for det rommet hvor produktet skal installeres. I våtrom er det viktig med en høyere effekt per m² enn i oppholdsrom. Det er derfor viktig å lese nøye gjennom hvordan varmeelementet skal installeres.

En elektroteknisk konsulent, elektroinstallatøren eller en representant for Thermo-Floor AS skal beregne hvilke varmeelementer som skal benyttes i det enkelte rom. Den som skal forestå utførelse og vedlikehold, herunder reparasjon av det elektriske anlegget, skal ha formell teoretisk og praktisk elsikkerhetsutdanning.

Produktene i denne installasjonsveiledningen skal kun benyttes som fast installasjon (ikke tilkoblet med plugg).

Vi utvikler og designer våre produkter i henhold til strenge kvalitets- (ISO 9001) og miljøkrav (ISO 14001). Alle elektriske installasjoner skal utføres av en registrert installasjonsvirksomhet. Produktet skal installeres i samsvar med installasjonsveiledning og NEK 400. Eventuelle installasjonsfeil, feil bruk eller skade på produktet dekkes ikke av garantien.

Oppdatert dokumentasjon finnes tilgjengelig på www.thermo-floor.no og/eller documents.thermo-floor.no

Thermo-Floor AS kan ikke holdes ansvarlig for noen form for feil eller feiltolkninger i vår produktinformasjon. Produktspesifikasjonene kan endres uten ytterligere varsel.

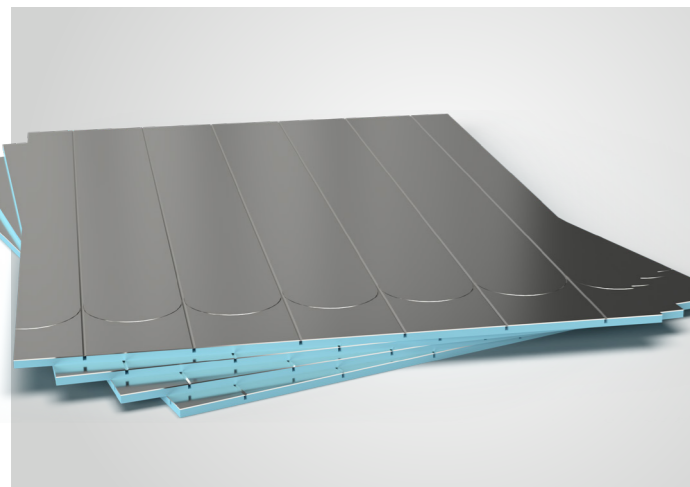
Heatit WiFi6

En elektronisk termostat designet for elektrisk gulvvarme. Termostaten styres gjennom "MyHeatit"-appen via Wi-Fi, Bluetooth (BLE) eller via knappene på fronten.



HEATBOARD8

Varmereflekterende plate med spor til varmekabel
40t/m² 400 kPa



Varmereflekterende plate med spor til varmekabel.

Heatboard8 er aluminiumsbelagte XPS-plater som benyttes sammen med TF GVK 6 varmekabler under parkett, laminat og andre flytende gulv.

Platen sikrer optimal varmespredning og god komfort. Platen kan benyttes både på tregulv og betong. Sporene i platen passer til TF GVK 6 varmekabler. Designet sørger for at varmespredningen er maksimal, også ytterst i hver serpentin.

Underlaget må være klargjort og tilfredsstillende kravene i norsk standard før platene legges. Heatboard8 er beregnet til harde overdekkingsmaterialer som tre og parkett. Hvis mykere overdekking skal benyttes (som PVC og vinyl), må Heatboard8 dekkes av golvplater (min. 10mm tykkelse) før overdekking.

PRODUKTINFO Heatboard8

BRUKSOMRÅDER

Komfortvarme i alle tørre rom innendørs. Heatboard8 er aluminiumsbelagte XPS-plater beregnet for bruk sammen med TF GVK 6 varmekabler under parkett, laminat og andre flytende gulv. Heatboard8 har en trykkfasthet på 40t/m².

OVERDEKKING INNENDØRS

- Parkett
- Laminat
- Flytende gulv
- Vinyl/PVC
- Andre gulvbelegg som tåler varme

VEDLIKEHOLD

Produktet trenger ikke vedlikehold, men må installeres i henhold til installasjonsveiledning.

JORDFEILVERN / TERMOSTAT

Varmekabelanlegg skal ha forankoblet jordfeilvern med utløsestrøm ikke høyere enn 30mA.

Varmekabelanlegget skal ha en forankoblet elektronisk termostat som gjør det mulig å stille inn varmeeffekten etter behov.

TEKNISKE DATA

Materiale	Aluminiumsbelagt XPS plate
Tykkelse	8mm
Aluminiumstykkelse	100 micron
Isolasjon	8mm
R verdi	0,035m ² K/W
Deformasjonsstyrke	400 kPa v/10% kompresjon 350 kPa v/langtidsbelastning
Maks driftstemperatur	70°C
Kabelforbruk	10 meter pr. m ² c/c 100mm
Pakningsstørrelse	20 plater ≈ 9,32m ²
Størrelse	590 x 790cm x 8mm
Farge	Blå
Anvendbar overflate	≈ 0,466m ² pr. plate

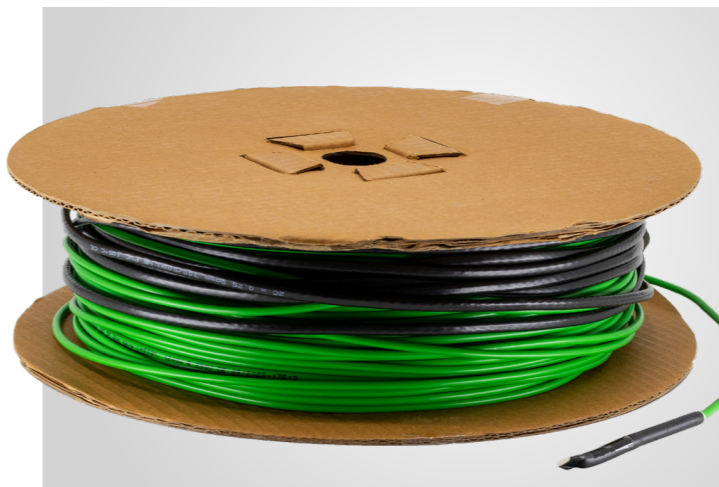
Brannsikkerhet	Klasse E i henhold til EN 13501-1 Klasse B1 i henhold til DIN 4102 Inneholder FR Polymer flamme-hemmende middel
----------------	---

Sertifisering	CE
---------------	----

GARANTI	10 år
----------------	-------

TF GVK 6 VARMEKABEL 6W

Varmekabel for lavtbyggende gulv 6W/m



armekabel for innendørs bruk for lavtbyggende konstruksjoner.

TF GVK 6 er en 2-leder varmekabel som er godt egnet for rehabilitering av eksisterende gulv. Varmekabelen er enkel å legge direkte på gulvet for nedstøping, men også sammen med Heatboard8 underlag.

Varmekabelen har en ytterkappe som kan formes og tilpasses før den festes. Den er derfor ideell for oppvarming av lavtbyggende konstruksjoner.

Brukt på riktig måte er TF GVK varmekabel et meget miljøvennlig alternativ for norske hjem. Ved bruk av et styringssystem kan du regulere den individuelle temperaturen i alle rom. Dette sparer strøm og er bra for miljøet.

Leveres også i 10W/m (TF BVK 10W).

EL-NR.	PRODUKT	STØRRELSE	TOTALEFFEKT	OHM-VERDI
10 112 02	TF GVK 6 180W/30m 6W/m	30 meter	180W	294
10 112 03	TF GVK 6 240W/40m 6W/m	40 meter	240W	220
10 112 04	TF GVK 6 300W/50m 6W/m	50 meter	300W	176
10 112 05	TF GVK 6 360W/60m 6W/m	60 meter	360W	147
10 112 07	TF GVK 6 480W/80m 6W/m	80 meter	480W	110
10 112 09	TF GVK 6 600W/100m 6W/m	100 meter	600W	88
10 112 11	TF GVK 6 720W/120m 6W/m	120 meter	720W	73
10 112 12	TF GVK 6 900W/150m 6W/m	150 meter	900W	59
10 112 13	TF GVK 6 1080W/180m 6W/m	180 meter	1080W	49
10 112 14	TF GVK 6 1200W/200m 6W/m	200 meter	1200W	44

Alle elektriske installasjoner skal utføres av en registrert installasjonsvirksomhet. Produktet skal installeres i samsvar med installasjonsveiledning og NEK 400. Eventuelle installasjonsfeil, feil bruk eller skade på produktet dekkes ikke av garantien.

PRODUKTINFO TF GVK 6 varmekabel

BRUKSOMRÅDER

TF GVK 6 har allsidige bruksområder i tørre rom innendørs. Godt egnet for rehabilitering av eksisterende gulv.

OVERDEKKING INNENDØRS

- Parkett
- Laminat
- Tepper
- Belegg
- Vinyl/PVC
- Fliser
- Andre gulvbelegg som tåler varme

VEDLIKEHOLD

TF GVK 6 trenger ikke vedlikehold, men må installeres i henhold til installasjonsveiledning

JORDFEILVERN / TERMOSTAT

Varmekabelanlegg skal ha forankoblet jordfeilvern med utløsestrøm ikke høyere enn 30mA.

Varmekabelanlegget skal ha en forankoblet elektronisk termostat som gjør det mulig å stille inn varmeeffekten etter behov.

TEKNISKE DATA

Kabeltype	2-leder jordet kabel
Spennning	230V 50Hz
Effekt pr. meter	6W/m
Kabeltykkelse	Ø ca. 3,6mm
Maks temperatur	80°C (normtall)
Tilledning	6 meter
Farge	Grønn
IP-klasse	IPX7

Int. standard	EN 60335, EN 50575
CPR	Eca
Sertifisering	CE

GARANTI	10 år
----------------	-------

Minste senteravstand ved legging av varmekabel er cc 7cm.

$$CC = \frac{m^2}{l}$$

BEREGNING

CC= senteravstand
m²= effektivt areal
l = løpemeter kabel

MONTERING

KRAV TIL UNDERLAG

Undergulvet skal tilfredsstillende krav for legging av parkett og laminat iht. NS 3420, det vil si maks +/- 3mm målt med et rettholt på 2 meter. Ujevnheter i undergulvet skal utbedres ved sparkling og/eller sliping.

På eksisterende underlag av gulvbelegg, malte eller lakkerte overflater, limrester eller lignende, SKAL underlaget tildekkes med 0,20mm PE plastfolie. Dette for å sikre at det ikke oppstår utilsiktede kjemiske reaksjoner mellom undergulvet og produktet. Plastfolien skal legges med minimum 250mm overlapp, tapes i skjøter og brettes opp etter rommets vegger.

Rene tre- og spongulv (ikke impregnerte) trenger ikke tildekkes.

FUKTINNHold

Nybygg inneholder mye RF-fukt etter støping, muring, pussing, sparkling, tapetsering, maling og andre våte prosesser. Fukttinnholdet i bygningen skal i følge Norsk Standard ikke være lavere enn 35% eller høyere enn 60% før fuktømfintlige materialer tas inn.

Standarden krever også at bygget er lukket og at aktiviteter som kan påføre parketten skader er utført innen parketten tas inn i bygningen.

Ved installasjon av Heatboard8 på gulv av betong eller gulv på grunn må man være ekstra påpasselig med tanke på fukt. Et gulv kan fremstå som tørt i deler av året, mens det i andre deler av året har et fuktopptak. Dette kan skyldes store nedbørsmengder eller nedbør over lang tid, og/eller feil i byggets dreneringssystem/gulvkonstruksjon. Er det tvil om gulvets beskaffenhet må huseier informeres om dette, og huseier vil være ansvarlig for nødvendige tiltak FØR Heatboard8 legges.

Thermo-Floor AS kan ikke holdes ansvarlig for skader som skyldes fuktinntrengning i konstruksjoner.

GLIDESJIKT

Benytt plast eller ullpapp (etter gulvleverandørens spesifikasjoner). Det er viktig at dette ikke kommer i klem under gulvlister. Det må være mulighet for utlufting.

LAGSKISSE

HEATBOARD8 UNDER PARKETT/LAMINAT, PÅ BETONG

Parkett / laminat

Parquet / laminate

Bygningsplast PE

PE foil

TF GVK 6 varmekabel

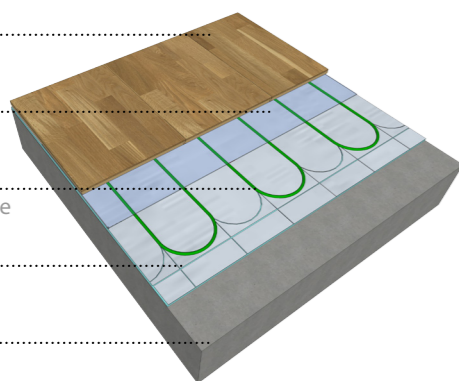
TF GVK 6 Heating cable

Heatboard8

Heatboard8

Undergulv – Betong

Sub floor – Concrete



HEATBOARD8 UNDER PARKETT/LAMINAT, PÅ BJELKELAG

Parkett / laminat

Parquet / laminate

Bygningsplast PE

PE foil

TF GVK 6 varmekabel

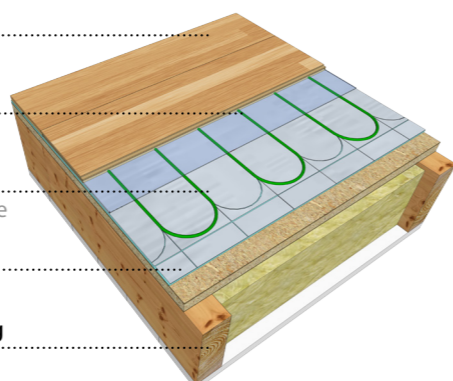
TF GVK 6 Heating cable

Heatboard8

Heatboard8

Undergulv – Bjelkelag

Sub floor – Floor joist

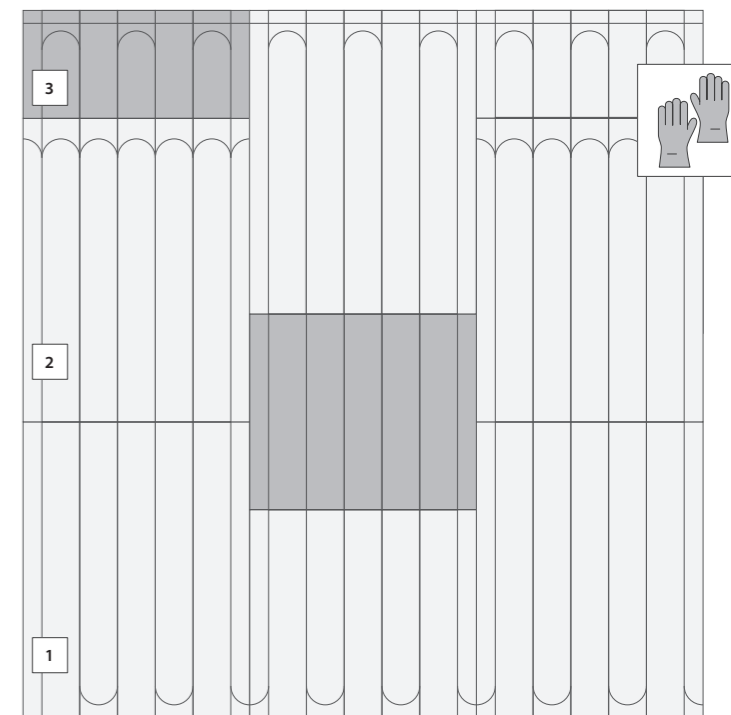


LEGGING AV HEATBOARD8

NB! Monteringshansker bør benyttes i denne fasen. Anbefaler bruk av kneputer.

Start med å legge første platen med buene inntil veggen. Legg ut platene i forband (forskyv skjøten) som vist i illustrasjonen.

Tilpass siste plate og snu denne slik at buene er inntil veggen. Bruk den overfløydige delen på neste rekke med plater.



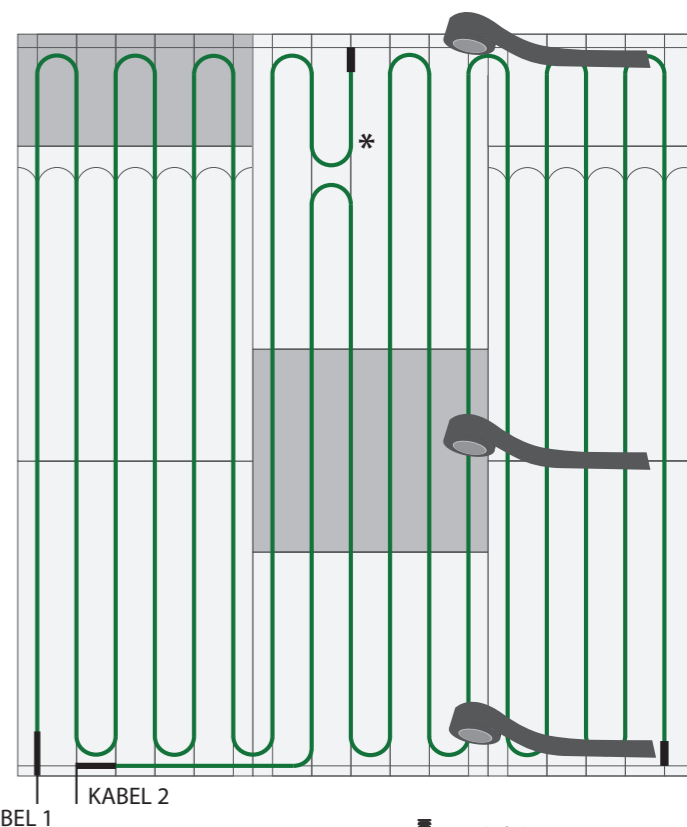
MONTERING TF GVK 6W VARMEKABEL

Beregn varmekabler som dekker størst mulig del av rommet (95 - 98%). Det går 10 meter kabel pr. m².

Snitt forsiktig aluminiumsfolien i de buene som skal benyttes til å vende kabel.

Skal det benyttes flere kabler, vend siste del av kabelen slik at endeavslutningen ligger inntil veggen som vist på illustrasjonen*. Buen må tilskjæres. Snitt forsiktig aluminiumsfolien i tilførselssporet i enden av buene, og benytt dette for neste kabel.

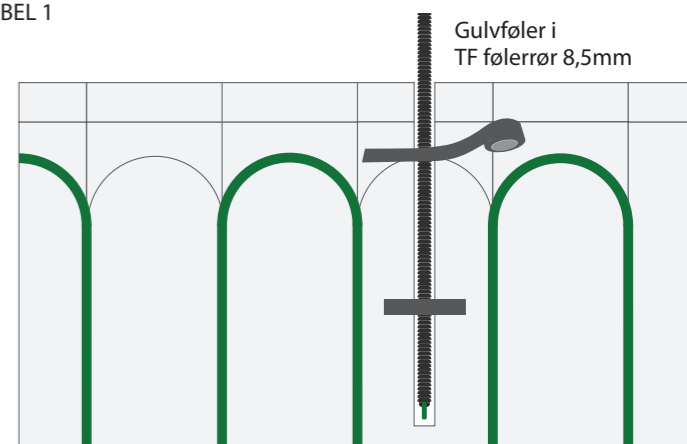
Når varmekabelen er ferdig lagt og gulvføler er montert, benyttes TF Alu tape over buene. Ved strekk over 3 meter, skal kabelen tapes på tvers av leggeretningen ute på gulvet.



MONTERING AV GULVFØLER

Skjær spor i plata og sliss ned i undergulvet. Benytt TF følerør 8,5mm. Plassér føler sentrert mellom to kabler som vist på illustrasjonen.

Når du velger plassering av føler, er det viktig å være obs på andre varmekilder. Eksempler på dette kan være ildsteder og store vinduer med mye sollys.



OVERDEKING

LEGGING AV PARKETT/LAMINAT

Ved legging av parkett/laminat er det viktig å være forsiktig slik at man ikke skader varmeelementet. Parketten/laminaten skal legges flytende. Det må ikke skrues eller på annen måte forankres gjenstander i gulvet. Test varmekabelen med en megger 500V før og etter legging av parketten.

Husk å følge gulvleverandørens monteringsanvisning og sjekk spesielt om parketten tåler gulvvarme. Ved bruk av "klikk-parkett" er det viktig at låsesystemet er stabilt og ikke gir rom for svikt.

Som glidesjikt over Heatboard8 skal det kun benyttes bygningsplast og/eller ullpapp.

LEGGING AV GULVSPON

Ved legging av gulvspen over Heatboard8 er det viktig å påse at varmekabelen ikke blir skadet under legging. Lim not og fjær, og sørg for at det er minimum 10mm avstand til vegg og andre faste installasjoner. Den totale overdekking må ikke under noen omstendighet overstige 30mm. Dersom det blir konstatert feil, må varmekabelen ikke tas i bruk før feilen er rettet. **IKKE SETT PÅ VARMEN!**

LEGGING AV VARME PÅ KJØKKEN

Det er viktig å legge gulvvarmen så nære inn til sokkelen på kjøkkeninnredningen som mulig. Det sørger for god varme til føttene når man arbeider ved kjøkkenbenken.

Det er mulig å legge Heatboard8 under kjøkkeninnredningen, men vi anbefaler det ikke. Varmekabelen tar ikke skade av å være plassert under kjøkkeninnredningen, men den bidrar heller ikke til oppvarmingen av rommet. Hvis det likevel legges gulvvarme under kjøkkeninnredningen må det sørges for at sokkelen er tilstrekkelig ventilert, slik at varmen ikke magasineres.

TILDEKNINGSMATERIALER GODKJENT FOR HEATBOARD8

Heatboard8 er godkjent for bruk sammen med tildekningsmaterialer med maksimal varmegjennomføringsmotstand 0,31m²*K/W eller minimalt varmegjennomføringstall 3.33W/m*K.

MATERIALE	TYKKELSE	R-VERDI
Sponplate	22mm	0,1833
Gipsplate	6mm	0,0585
Keramisk flis	6mm	0,006
Vinylgulv (Pergo)	4,5mm	0,044
Parkett eik	15mm	0,071

Eksempler på oppbygging av gulv. (Det er brukt 4,5mm Pergo vinylgulv. Se www.pergo.no)

OPPBYGNING	TYKKELSE	R-VERDI
Sponplate	22mm	0,1833
Vinylgulv (Pergo)	4,5mm	0,044
Sum oppbygning	26,5mm	0,2273

OPPBYGNING	TYKKELSE	R-VERDI
Sponplate	22mm	0,1833
Gipsplate	6mm	0,0585
Keramisk flis	6mm	0,006
Sum oppbygning	34mm	0,2478

OPPBYGNING	TYKKELSE	R-VERDI
Sponplate	22mm	0,1833
Parkett eik	15mm	0,071
Sum oppbygning	37mm	0,2543

Siden gulvoppbyggingens R-verdi er mindre enn den maksimale godkjente R-verdi på 0,31R kan oppbyggingen av gulvet benyttes sammen med Heatboard8. Større R-verdi i overdekkingen, gir tregere gulv og mindre effekt.

RÅD FOR Å UNNGÅ Å SKADE GULVET DITT

De fleste mennesker vil oppgi boligen som sin største investering, og ønsker naturligvis å sikre den best mulig mot skader av forskjellig slag. Derfor er det spesielt viktig å følge alle veiledninger og sikkerhetsforskrifter som foreligger når boligen skal bygges eller oppgraderes. **Bruk en autorisert installatør.**

GULVVARME I ULIKE TYPER GULV

Det må tas hensyn til hva gulvet skal dekkes med når det velges varmeprodukt. Undersøk alltid på forhånd hvilket type gulv som best dekker ditt behov, slik at din el-installatør kan hjelpe deg å velge riktig varmeprodukt. Bruk kun produkter som er beregnet for gulvvarme. Velger du parkett må du være ekstra påpasselig med å sjekke at parketten tåler gulvvarme. Noen typer gulv anbefales ikke i kombinasjon med gulvvarme. I de tilfeller hvor varmekablene ligger i innstøpingsmasse må denne massen være ferdig herdet før varmekablene skrues på. Deretter skal varmen skrues på trinnvis, slik at materialene får tid til å tilpasse seg.

BRUK AV TERMOSTAT

Alle gulvvarmesystemer skal være tilknyttet en elektronisk termostat slik at varmen kan reguleres. Gulvvarmesystemet må brukes sammen med Heatit WiFi6 termostat eller tilsvarende. Termostaten skal alltid betjenes i henhold til leverandørens anvisning. Les installasjonsveiledningen for termostaten nøye, slik at du kan velge den innstillingen som passer best til dine behov.

OVERDEKING

I alle rom med gulvvarme skal man unngå å plassere varmeisolerende gjenstander på gulvet, da dette kan føre til overoppheting (avbrenning) og skade på varmeproduktet og overdekkingen. Dette gjelder f.eks. gulvtepper med gummiert underside,

saccosekker og møbler hvor undersiden hviler direkte på gulvet (uten ben eller sokkel med utlufting). I rom med gulvvarme skal det i tillegg ikke oppbevares mindre varmeisolerende elementer som for eksempel bleiepakker eller tøyhauger direkte på gulvet. Fastmontert inventar og produkter som avgir varme skal plasseres i varmefrie områder.

UNNGÅ SKADER

Unngå boring, festing av bolter o.l. i gulv med varmekabler. Hvis du skal gjøre noe av dette, kontakt din el-installatør som kan hjelpe deg å lokalisere varmekablene. Unngå å bruke mye vann når du rengjør gulvet. Skulle du være uheldig å søle, tørk opp så raskt som mulig. Ved større uhell og vannlekkasjer må varmegulvet straks skrues av. La gulvet tørke skikkelig opp før du forsøker å skru det på igjen. Hvis jordfeilbryter slår ut, kontakt din el-installatør.

TØRR LUFT

Om vinteren er det viktig å bruke luftfukter for å sørge for riktig luftfuktighet.

INSTALLASJON

Når Thermo-Floors varmeprodukter skal installeres skal installasjonsveiledningen følges nøye. Anlegg som ikke er installert på forskriftsmessig måte kan skade produktene eller boligen. Thermo-Floors garantier gjelder kun for anlegg som er installert i henhold til gjeldende forskrifter og denne installasjonsveiledning.



SERTIFISERINGER

Vårt ønske og arbeid for å levere miljøvennlige løsninger har resultert i at vi har fått flere sertifiseringer som vi stolt kan vise til.

ISO SERTIFISERING

NS-EN ISO 9001:2015 & NS-EN ISO 14001:2015



Vi utvikler og designer våre produkter i henhold til strenge kvalitets- (ISO 9001) og miljøkrav (ISO 14001).
Alle elektriske installasjoner skal utføres av en registrert installasjonsvirksomhet.
Produktet skal installeres i samsvar med installasjonsveiledning og NEK 400.
Eventuelle installasjonsfeil, feil bruk eller skade på produktet dekkes ikke av garantien.

Thermo-Floor AS kan ikke holdes ansvarlig for noen form for feil eller feiltolkninger i vår produktinformasjon.
Produktspesifikasjonene kan endres uten ytterligere varsel.

ThermoFloor
— smarte varmeløsninger —

heatit
CONTROLS

Følg oss gjerne på sosiale medier

