



Generelt

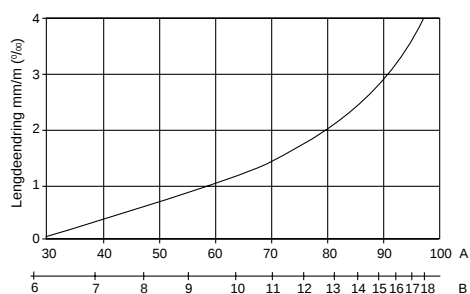
Disse retningslinjer gjelder for montering av Orkla Thermogulv, en spesialplate til bruk hvor det skal monteres vannbåren gulvvarme.

Orkla Thermogulv leveres i Standard og Ekstra kvalitet og er Svanemerket.

Orkla Thermogulv Standard leveres i format 22x620x1820 mm. Orkla Thermogulv Ekstra leveres i format 25x620x2420 mm.



Sponplater påvirkes av endring i luftfuktigheten. Lvert fra fabrikk er platenes fuktinnhold 5-8%, som tilsvarer likevekt ved ca. 20-50% RF (fig. 1). Det er meget viktig at byggfukten holdes under kontroll ved hjelp av ventilering og oppvarming. Platene vil bevege seg noe med variasjoner i luftfuktigheten (fig. 1).



A = Relativ fuktighet

B = Platens likevektsfuktighet

Fig. 1

Transport, lagring, håndtering

Platene skal beskyttes mot fuktighet under transport og lagring, og skal lagres innendørs på et stabilt og plant underlag.

Bruksområder

Orkla Thermogulv Standard benyttes som undergulv på trebjelkelag i tørre rom og skal monteres etter at bygget er lukket (Klimaklasse 1). Mur- og pussarbeid skal være avsluttet før montering av sponplater starter.

Orkla Thermogulv Ekstra benyttes som plattformgulv (Klimaklasse 2).

Underlag for montering

På bjelkelag av heltre eller I-bjelker

Bruk av I-bjelker som bjelkelag letter gjennomføringer av rør, mateledninger etc. i gulvet. I tillegg vil I-bjelker krympe vesentlig mindre enn heltrebjelker når bjelkelaget er ferdig uttørket.

Bjelkelaget dimensjoneres ihht NBI's blad 522.351.

Bjelkelaget skal være avrettet og lagt med nøyaktig c/c-avstand.

Montering

Orkla Thermogulv er profilert med not og fjær på alle fire sider, samt med 3 utfreste spor i platens overside for montering av varmfordelingsplater og rør (fig. 2).

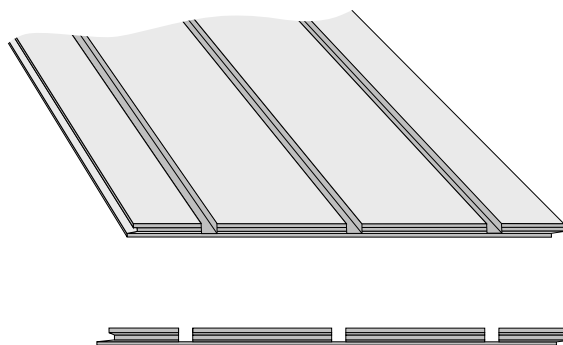


Fig. 2

De utfreste sporene har bredde på 19,8 og dybde på 18,2 mm. Sporet er tilpasset rørdiameter på 17 mm. Varmefordelingsplatene skal ha en tykkelse på 0,50/0,55 mm og spordybde maks. 18,0 mm.

Alle frie platekanter skal være understøttet.

Mateledninger anbefales lagt i bjelkelaget. Hvis det skal freses ut ekstra spor til mateledninger må det monteres ekstra understøttelse under platene.

Platene monteres i forband, med lengderetning på tvers av bjelkelaget.

Mot vegger og faste konstruksjoner skal det være en klaring på min. 10 mm. Gulvflater med lengde over 20 m, må deles opp i felter med ekspansjonsfuge mellom feltene. Ved utsparinger større enn 0,15x0,15m, skal platekantene understøttes.

Platene skal skrues og limes til bjelkene og full-limes i not/fjær (fig. 3a). Skruene skal forsenkes 2-3mm (fig. 3b). Orkla Thermogulv monteres i forband (fig 4). Platene skal drives så tett sammen at limet tyter opp i skjøten. Overflødig lim fjernes. Gulvplatene festes til alle understøttelser med skruer, el-forsinket, dim. 4,2/55 eller tilsvarende.

Fig. 3a

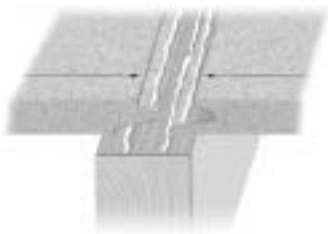


Fig. 3b

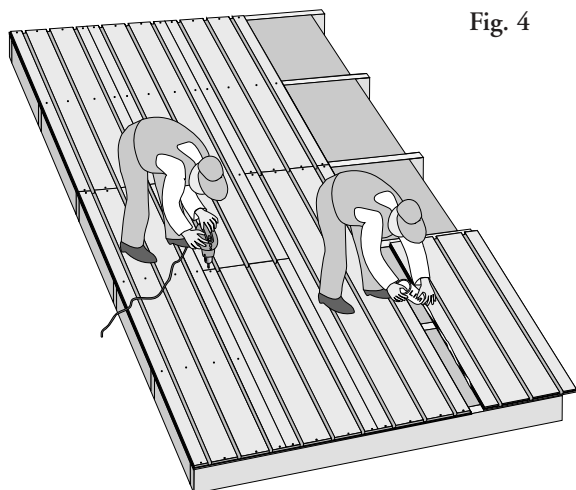


Orkla Thermogulv tåler en punktlast på 200 kp (belastningsflate Ø 100 mm). Vis likevel varsomhet under montering, og unngå hopp og støt på platen. Bruk ikke sporene i Orkla Themogulv som «sklisikring» av stiger og lignende. Legg f.eks. en platebit under stigen som lastfordeler. Plassér ikke platepakker og andre tunge gjenstander direkte på gulvet uten at disse ligger på strø på tvers av bjelkelaget. Senere, etter at overgulvet er montert, tåler gulvet de normalt forekommende belastninger.

Montering av varmemfordelingsplater og rør

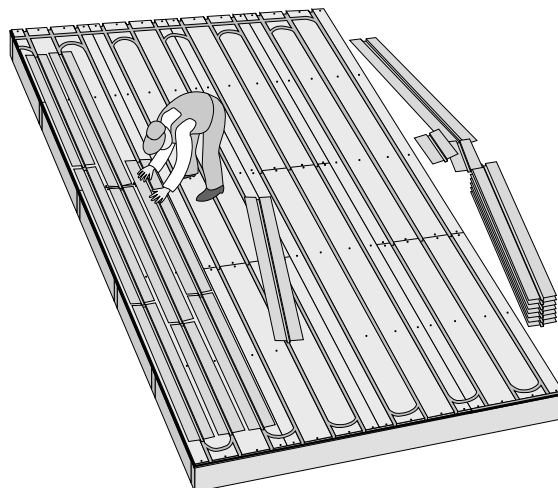
Før man legger varmemfordelingsplatene/overgulvet må man kontrollere at gulvet ikke knirker. Vurder evt. etterskruing.

Fig. 4



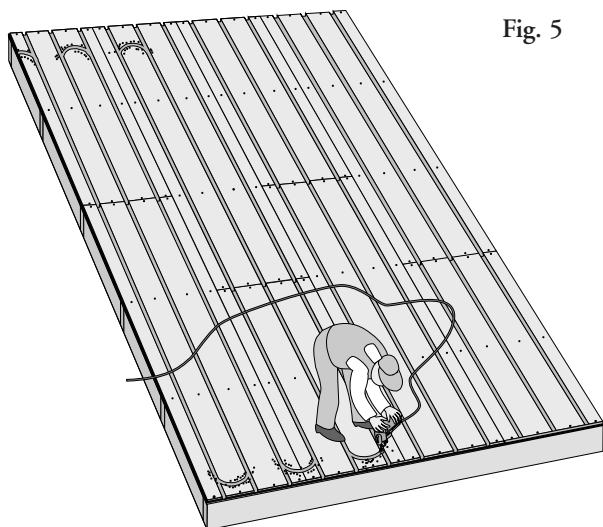
Benytt 4 skruer ved hver plateende og 4 stk. for hver bjelke inne på platen (fig. 4).

Fig. 6



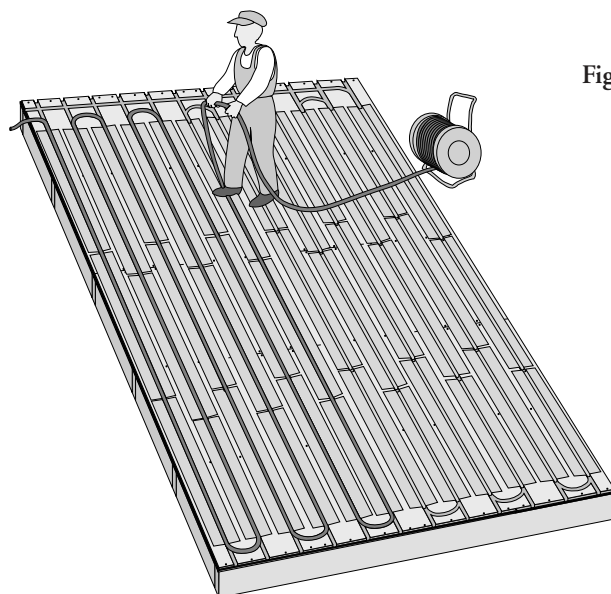
Rengjør utfreste spor nøye før varmemfordelingsplatene trykkes på plass (fig. 6).

Fig. 5



Utfresing av vendespor utføres etter montering på byggeplass med en håndoverfres (fig. 5).

Fig. 7



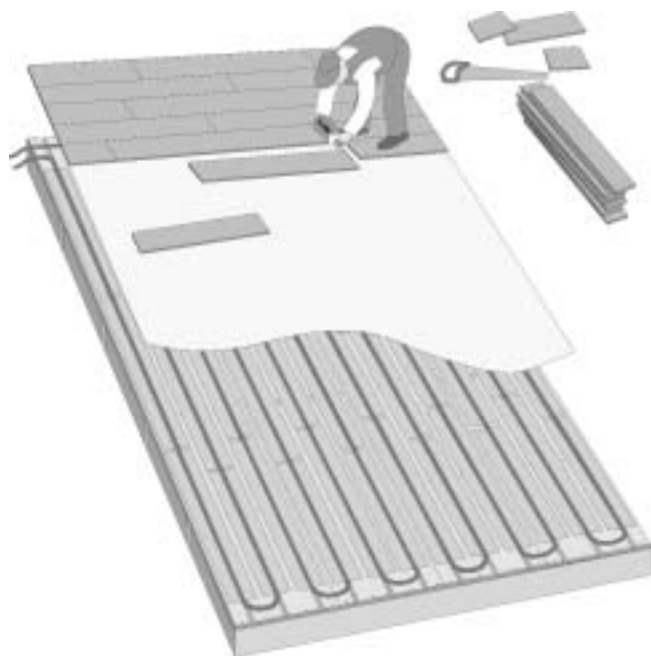
Vannrørene monteres (fig. 7).

Legging av overgulv

Orkla Thermogulv Ekstra og Standard skal ikke ha et fuktinnhold som er høyere enn 7% når overgulvet legges.

Parkett/heltregulv legges på tvers av Thermogulvet (fig. 8).

Fig. 8



Ved legging av laminatgulv, eller dersom parkett/heltregulv legges på langs, må lastfordelende plate benyttes under overgulvet.

NB!

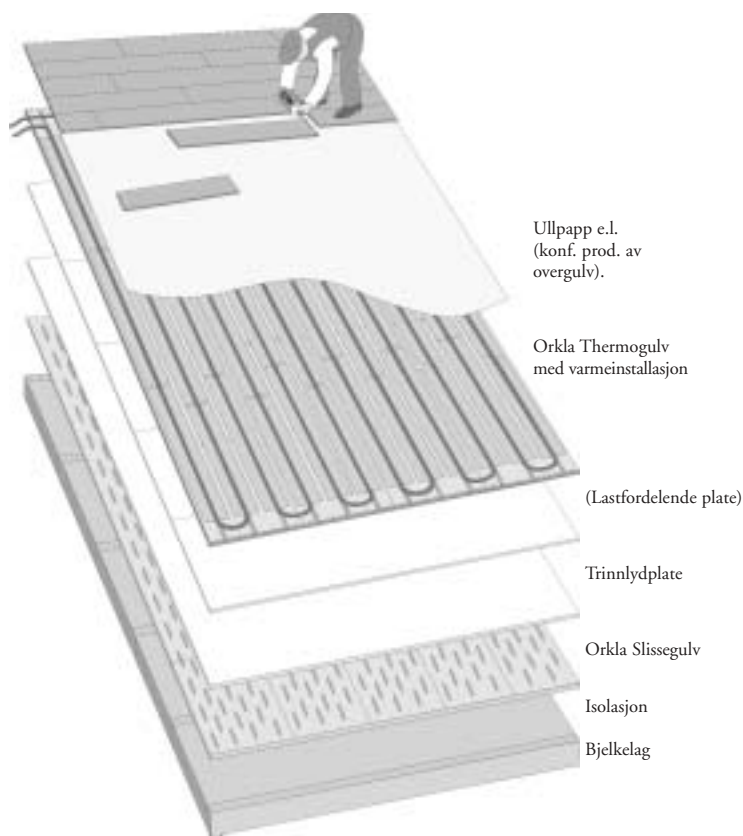
Før overgulv legges må det påses at undergulvet tilfredsstiller overgulvprodusentens krav til planhet.

Gulv med lydkrav

Se våre brosjyrer: Gulvplater fra Forestia, Orkla Slissegulv samt NBI blad 522.511.

Over trinnlydplaten legges eventuelt en lastfordelende plate før Orkla Thermogulv legges flytende, hvorefter varmfordelingsplatene og rørene monteres.

Fig. 9



Innvendige delevegger monteres direkte på slissegulvet før resten av gulvet legges.

Over gulvvarmeinstallasjonen legges et overgulv (f.eks. laminatgulv/parkett/heltregulv – følg gulvprodusentenes anvisninger) (fig. 9). Skal det benyttes gulvbelegg som overgulv må dette legges på Orkla Flytende Gulv. Husk å tette de utfreste sporene under svillen med f. eks. Bostik fugeskum eller lignende, dette p.g.a lydgjennomgang.

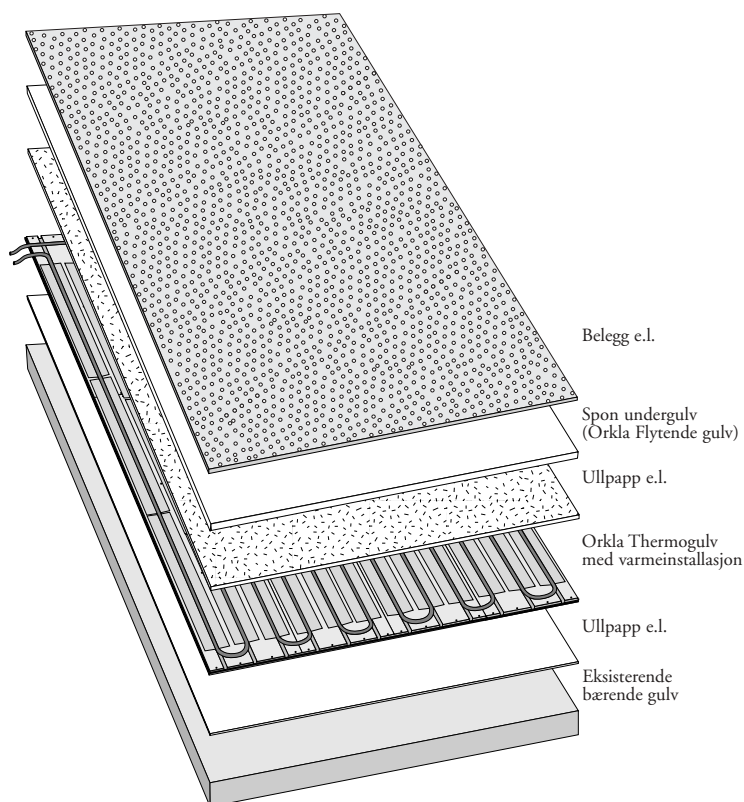
Renovering/rehabilitering av gulv

Ved renovering/rehabilitering av eksisterende bærende gulv hvor en ønsker vannbåren gulvvarme, legges Orkla Thermogulv flytende på et parkettunderlag/ullpapp e.l. (fig. 10).

Platene legges i forband med limte plateskjøter.

Limtrykk oppnås ved å benytte kiler mellom vegg og plater (Husk å fjerne kilene dagen etter montering).

Fig. 10



Gode råd

Vær meget nøyaktig med fjerning av overflødig lim, materialrester o.l. i sporene før legging av varmfordelingsplater og vannrør.

Husk tetting av utfreste spor under innvendige delevegger og yttervegger.

Bruk ikke utfreste spor som «sklisikring» av stiger o.l.

Bruk av I-bjelker som bjelkelag letter gjennomføringer av rør, mateledninger etc. i gulvet, samt gir et stivere golv.

Ved ønske om gulvfliser – konferer med din flis-leverandør

I plattformkonstruksjoner monteres delevegger direkte på Ørkla Thermogulv. Under delevegger og yttervegger må sporene tettes med f. eks. Bostik fugeskum eller lignende.

Montering av Ørkla Thermogulv anbefales utført av byggmester.

Valg av energikilde, samt beregning av varmebehov anbefales utført av bedrifter med god faglig VVS-kompetanse. Alt arbeid med sammenkobling av rør samt montering av de tekniske installasjoner skal utføres av autorisert rørlegger.

Forestia er – som produsent av Ørkla Thermogulv – kun ansvarlig for dette produktets definerte egenskaper.



EN 13986
NS-EN 312 P5/P6
D_{FL} - s1
E1

Generell informasjon

Sponplater er fabrikkfremstilte produkter. Til tross for grundig kvalitetskontroll kan det forekomme at plater med feil slipper ut fra fabrikken. Vær oppmerksom på at brukeren skal kontrollere produktene FØR MONTERING.

De tekniske data vi oppgir, og våre anvisninger og anbefalinger er samtlige basert på våre erfaringer. De er oppgitt for å hjelpe brukerne til å finne den beste arbeidsmetoden og for å oppnå det best mulige resultat. Brukernes arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll.

Vi påtar oss ikke ansvar for feil anvendelse av produktene. Vi tar forbehold om endringer i spesifikasjon uten varsel.



F O R E S T I A

Forestia AS
2435 Braskereidfoss
Telefon: 62 42 82 00
Telefax: 62 42 38 81
E-mail: marked@forestia.com
www.forestia.com