



Variant Thermogulv Standard (22x1820x620mm) og Ekstra (25x2420x620mm) består av en sponplate med rette spor for varmeledningsplater og gulvvarmerør. Vendespor freses på byggeplass med Variants fresehode og fresemal, samt overfres med min. 1800W og 12mm tange.

Thermogulv Standard er beregnet for tørre bygg. Variant Thermogulv Ekstra er fuktbestandig og kan benyttes i fuktige miljøer, og der gulvet benyttes som arbeidsplattform. Kan legges som plattformgulv på trebjelkelag. Best resultat oppnås ved bruk av Ranti bjelker, fordi denne er mer stabil og tørker/krymper mindre enn heltre bjelker. Dermed reduseres faren for knirk i gulvet vesentlig. Der spor freses parallelt med bjelkelaget, skal det etableres understøtte.

For å lede varmen ut i gulvet på en så skånsom måte for tre-gulvet som mulig, benyttes varmeledningsplater av aluminium. Når sponplaten er lagt, monteres Variant varmeledningsplater med c-c 200 mm i sideled og med 5-150 mm avstand i lengden. Deretter monteres 16 mm Profitherm gulvvarmerør.

Etter at gulvvarmerørene er lagt og overgulvet skal monteres, kontrolleres underlaget med rettholt. Har varmeledningsplatene overhøyde, skal disse vales ned. Dersom det skal legges belegg på gulvet, monteres først sponplate eller lignende over Variant Thermogulv. Ønskes flisbelagt gulv, monteres først gulvgipsplater. Om tregulv, parkett eller laminatgulv skal legges på Variant Thermogulv, oppnås best resultat ved at dette legges flytende. Benytt alltid anbefalt teknikk fra gulvleverandøren ved denne type gulvkonstruksjon med gulvvarme. Husk å kontrollere fuktinnhold før overgulv legges.

Gulvleverandørens anvisninger følges.

### Bruksområder:

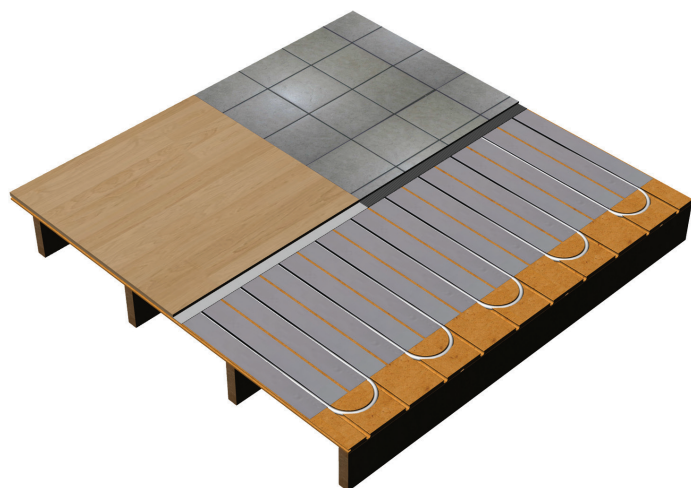
- ▶ Nybygg og rehabilitering.
- ▶ På trebjelkelag eller lekter.
- ▶ Som flytende gulv på bærende undergulv.

I våtrom kommer membran i tillegg. Leverandørens anvisning følges.

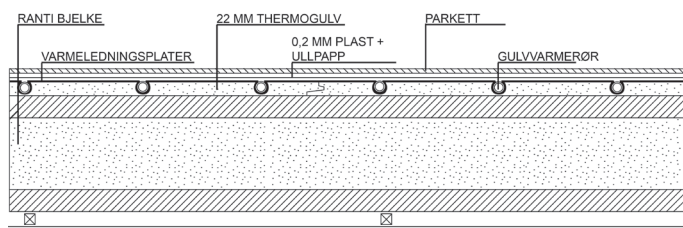
For å unngå lyd er det viktig at rørene ligger helt nede i sporet. Husk derfor å fjerne støv og skitt fra sporene!

### Med trinnlydisolasjon

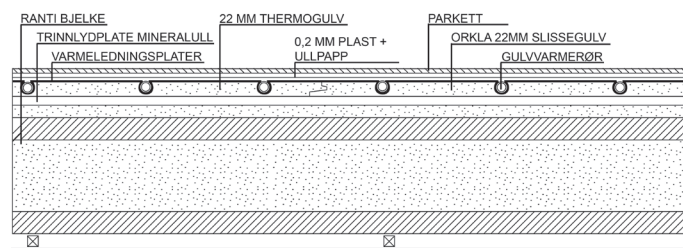
For trinnlydisolasjon monteres Orkla slissegulv på bjelkene. Ovenpå dette monteres 20 mm mineralull trinnlydsplater. Deretter monteres Variant Thermogulv Standard som et flytende gulv. Monteringsanvisning fra Forestia skal følges. Husk understøtte.



### Thermogulv



### Thermogulv med trinnlydisdemping



| Beskrivelse                                | Anbefalt verdi          |
|--|-------------------------|
| Rørdimensjoner                             | 16 mm                   |
| Varmeledningsplater c-c 200                | 1000x190x0,5 mm         |
| Leggeavstand på rørene                     | c-c 200 mm              |
| Maks U-verdi på isolasjon mot grunn        | 0,15 W/m <sup>2</sup> K |
| Maks U-verdi på isolasjon i etasje-sille   | 0,20 W/m <sup>2</sup> k |
| Isolasjonstype                             | Mineralull(A)           |
| Anbefalt tykkelse trinnlydisolasjon        | 15 mm                   |
| Anbefalt tykkelse på isolasjon i bjelkelag | Fyll bjelkelaget        |
| Normal turvannstemp. i rørene*             | 30-35°C                 |

\* Varierer med konstruksjonens samlede oppbygning og varmebehov pr. m<sup>2</sup>.



### Før utførelse

Kontroller at gulvet isoleres tilstrekkelig og at denne er utført iht. de krav som stilles i forhold til gulvkonstruksjon, denne systemløsningen og gjeldene byggeforskrifter. Vær oppmerksom på at varmeisolerende sjikt over gulvvarmen, medfører at isolasjonen bør økes, ofte med 30-50 %.

Sponplater påvirkes av endring i luftfuktigheten. Levert fra fabrikk er platenes fuktinnhold 6-9 %, som tilsvarer likevekt ved 30-65 % RF. Det er meget viktig at byggfukten holdes under kontroll ved hjelp av ventilering og oppvarming. Mur- og pussearbeid bør være avsluttet før montering av sponplater starter. Platene vil bevege seg noe med variasjoner i luftfuktigheten. Best resultat får man når platens fuktinnhold er i likevekt med relativ luftfuktighet i bygget.

### Transport, lagring, håndtering

Platene skal beskyttes mot fuktighet under transport og lagring, og skal lagres innendørs på et stabilt og plant underlag med min. 3 strø p.r. pall.

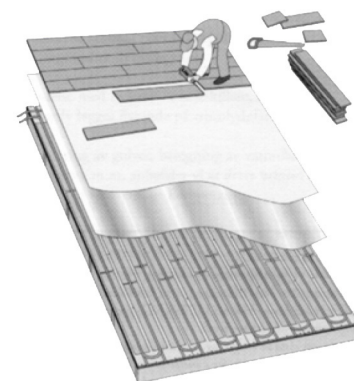
### Installasjon av systemløsning

Variant Thermogulv legges iht. tegninger som prosjekteres individuelt for hvert enkelt anlegg.

Alle anlegg skal kontrolleres for toleranse avvik før det legges overgulv.

Parkett og laminat bør legges på tvers av thermogulvet.

Se monteringsanvisningen, MA 2.A.2 Thermogulv, for installasjonsveiledning.





**For tilbehør og andre produkter innen vannbåren varme, se [variantvvs.no](http://variantvvs.no)**

Vi tar forbehold om endringer uten forvarsel og skrivefeil i trykt materiell og på nettsiden.

Last alltid ned siste versjon fra [variantvvs.no](http://variantvvs.no)