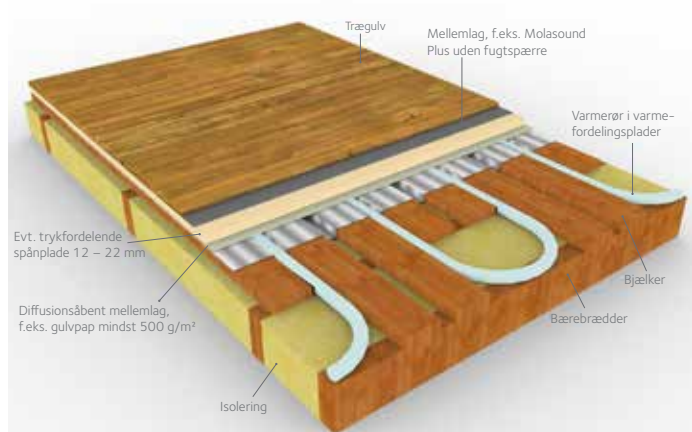
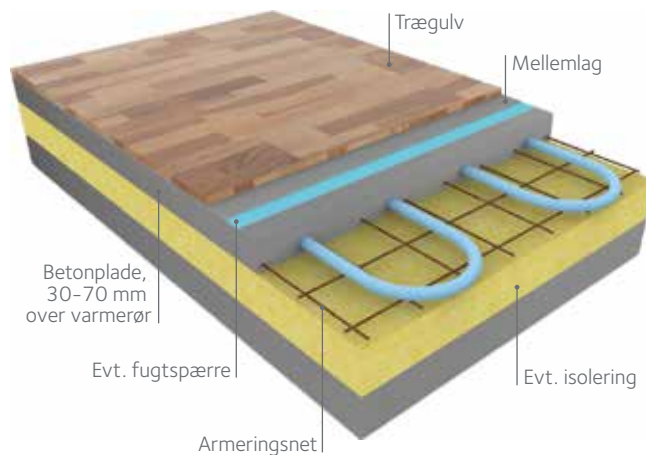


# Gulvvarme

## Lamelopbyggede gulve



Eksempler på opbygning med bærebælter og varmefordelingsplader



Eksempler på vandbåren gulvvarme.

### Kun til lamelopbyggede gulve

Lamelgulve fra Moland har en gunstig varmetransmissionsmodstand. På grund af trægulvets naturlige fodvarme, kan der i overgangsperioden lukkes for gulvvarmen tidligere, end hvis man har klinkegulv. Med trægulv oven på gulvvarme opnår man ligeledes en ensartet overfladetemperatur.

**OBS:** Bøg og ahorn må ikke anvendes på gulvvarme!

### Trægulv på gulvvarmesystemer med varmefordelingsplader

Installationer med varmefordelingsplader giver i visse tilfælde en forøget risiko for knirkelyde, på grund af friktion mellem varmerør og varmefordelingsplader. For at modvirke dette har Moland udarbejdet følgende anbefalinger og krav:

#### Tynde gulve, f.eks. Bio Gulve og Vinylgulve

Her skal anvendes min. 12 mm trykfordelende spånplade limet i fer og not, lagt svømmende.

#### 13 – 15 mm trægulve

Her anbefales at ligge min. 12 mm trykfordelende spånplade limet i fer og not, lagt svømmende.

#### Moland gulve fuldklæbet til trykfordelingspladen

Her skal anvendes min. 16 mm trykfordelende spånplade limet i fer og not, lagt svømmende. Limen skal være diffusionsåben, for at undgå fugtspærre virkning.

#### OBS!

- / Underlaget skal være fuldt bærende og der skal anvendes mellemlag under både spånplade og gulvbrædder (ved svømmende lægning).
- / Gulvbrædder skal lægges på tværs af gulvvarmeplader, hvor der ikke anvendes trykfordelingsplade.
- / Ved større belastning på gulvet end svarende til normale boligformål, øges tykkelsen på trykfordelingspladen til min. 22 mm.
- / I øvrigt henvises til gulvvarmeleverandørens vejledninger.

### Forberedelse

Cementgulvet udføres fagligt korrekt og skal henligge, til det er tørt (maks. 65% restporefugt). Se i øvrigt læggevejledning for den aktuelle gulvtype.

Mindst 14 dage før lægning slås varmeanlægget til. Temperaturen øges dagligt med 5°C, indtil man er oppe på 2/3 af fuld varme. Disse foranstaltninger skal også gennemføres om sommeren. Husk at lufte ud. De sidste 5 dage skal være med maks. fremløbstemperatur.

2 dage før lægningen påbegyndes, skal fremløbstemperaturen gradvist sænkes, og anlægget skal være slukket under nedlægning. Om vinteren skal rumtemperaturen være mindst 15°C, det kan derfor være nødvendigt at anlægget ikke slukkes helt. Dette gælder også i overgangsperioderne.

Nu påbegyndes lægningen (se læggevejledning for det pågældende gulv). **OBS!** Ved gulvvarme fastgøres overgangsskinne til cementgulvet med kontaktklim, hvor der er fare for at bore ned i varmerørene.

Eventuel efterbehandling af gulvet skal foretages, inden gulvvarmeanlægget igen slås til. 2 dage efter lægningen og en eventuel efterbehandling slås gulvvarmen igen til, og temperaturen sættes gradvist op med 5°C om dagen. Ved start og slut på fyringssæsonen, skal hævnings- og sænkning af temperaturen også ske gradvist.

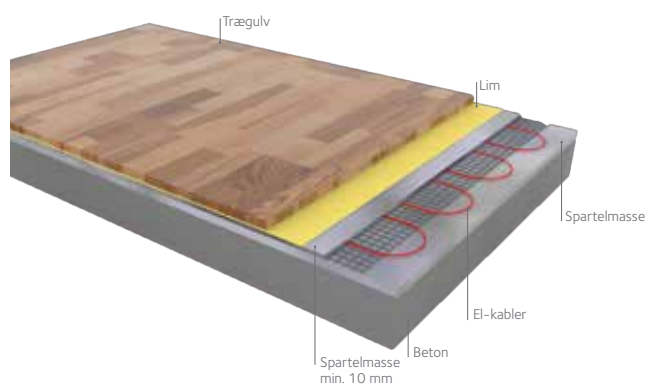
Afhængig af fyringsstyrken og luftfugtigheden må det påregnes, at krumninger og fuggedannelser i visse tilfælde vil kunne forekomme.

**Bemærk:** En vigtig forudsætning for benyttelse af Moland gulve på gulvvarme er, at der kan opnås en fuldstændig jævn varmefordeling med ensartet gulvvarme under hele den sammenhængende gulvflade, samt at gulvvarmesystemet er med styring, så temperaturen på oversiden af gulvet ikke overskrider 27°C, dog maks. 24°C på udvalgte gulve. Husk altid at læse læggevejledningen for det specifikke gulv der skal lægges.

Træ er et naturmateriale, og der er stor forskel på træsorternes egenskaber. Træ vil altid arbejde i takt med luftfugtigheden. Fugebredden vil således ikke altid være den samme, og man må derfor forvente, at der kan opstå større fuger end normalt i f.eks. fyringssæsonen, hvor luften typisk er tør. Vær opmærksom på at temperaturen under møbler, tæpper, reoler m.m., kan blive noget højere end på det øvrige gulv, og der må her påregnes ekstra store bevægelser i gulvet under fyringssæsonen. Et hus, og dermed også et trægulv, vil først være akklimatiseret efter ca. 1 år.

**OBS: Vær opmærksom på, at der skal anvendes mindst mulig vand ved gulvvask på gulve med gulvvarme.**

Da samtlige informationer angående gulvvarme ikke kan gennemgås i denne vejledning, bedes du kontakte vores tekniske afdeling for eventuel yderligere information på tlf. +45 9614 5000.



Eksempel på elvarme.