

# Novopan Klimagulv

## Mellemlagsplader til Klimagulve

### MELLEMLAGSPLADER UNDER TYNDE GULVBELÆGNINGER

Alle Novopan Klimagulve på strøer og bjælkelag, 22 og 25 mm og højst 600 c-c, skal udføres med en gulvbelægning. Det kan være et færdigt gulv i korrekt tykkelse, eller en gulvbelægning lagt på en lastfordelende mellemlagsplade, se figur 1-4.

Fælles for løsningerne er, at de sammen med Klimagulvet skal opfylde Bygningsreglementets krav til nedbøjning og belastninglast (fladelast 1,5 kN/m<sup>2</sup> og en punktlast på 2,0 kN).

### ANVENDELIGE PLADEMATERIALER

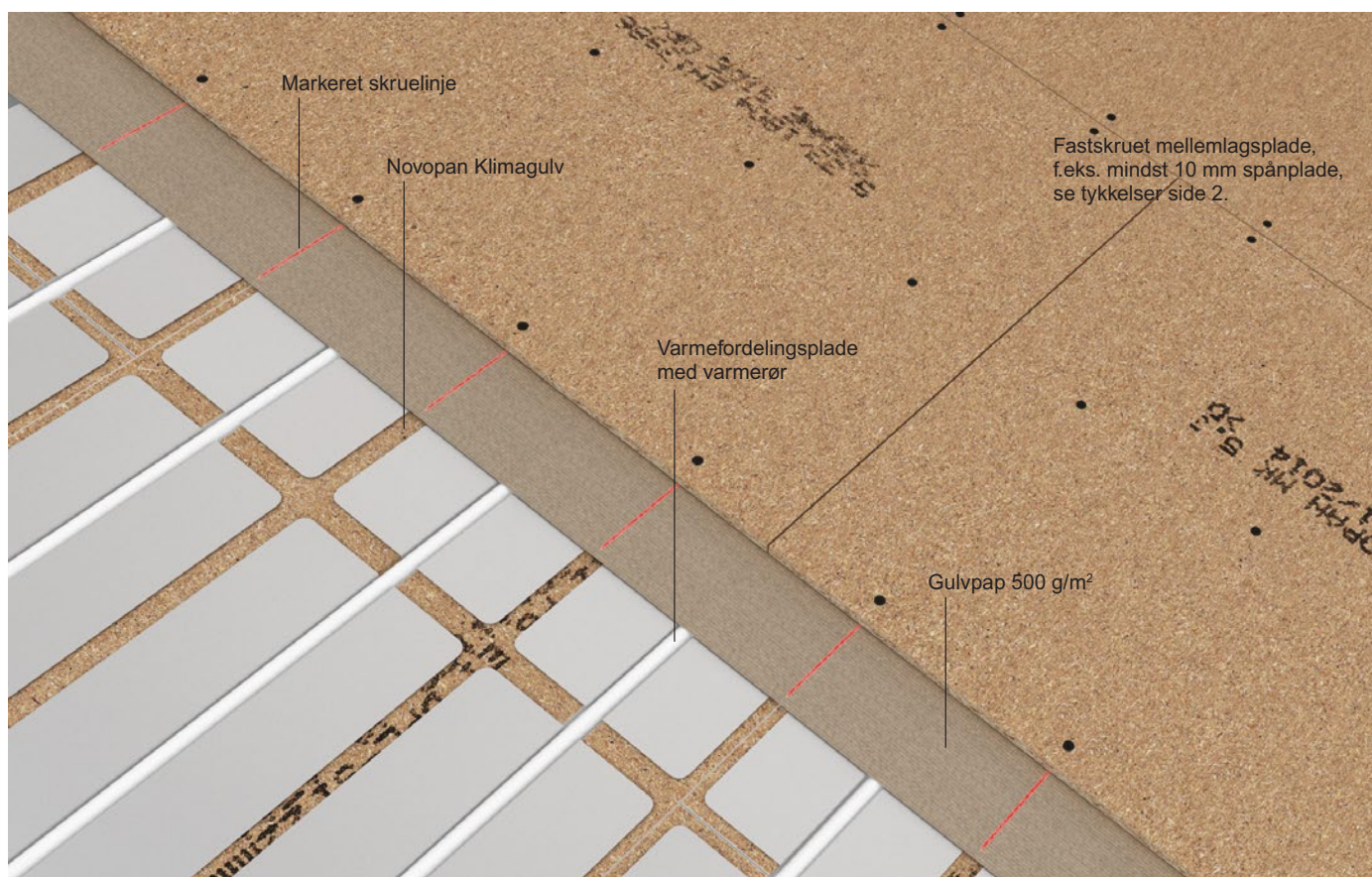
For at opfylde kravene kan følgende gulvbelægningsmaterialer og opbygninger anvendes:

#### Massive trægulve og lamelgulve i mindst 12 mm tykkelse

Trægulve, mindst 12 mm, kan lægges direkte på Klimagulve med et mellemlag af gulvpap mindst 500 g/m<sup>2</sup>.

*Bemærk, at producenter af lamelparket på 12 mm eller tykkere kan forudsætte, at der anvendes en mellemlagsplade.*

*Kravet har ikke sammenhæng med det færdige gulvs bæreevne eller opfyldelse af myndighedskrav, se også montagevejledningerne for Spandex K-gulv og Novopan Klimagulv på [www.Kronospan-dk.dk](http://www.Kronospan-dk.dk).*



**Figur 1** Mellemlagsplade på Klimagulv som underlag for fuldlmede eller for tynde trægulve, laminatgulve, vinyl og tæpper. Pladerne skrues til Klimagulvet, se figur 2 og 3. Nødvendige pladetykkelser fremgår af side 2.

## Lamel-, laminat- og andre svømmende klikgulve, 4-11,5 mm

Tynde gulvbelægnings mellem 4 og 11,5 mm samlet med kliksystem forudsætter et plant underlag af fastskruede mellemlagsplader af følgende pladetyper:

- Spaandex væg/gulv spånplade EN312 P2, mindst 10 mm
- Gulvkrydsfiner, mindst 12 mm
- OSB gulvplade, mindst 11 mm
- MDF/HDF gulvplade, mindst 10 mm
- Gulvgips eller fibergips, se *Faktablad #2* og *#18*.

## Svømmende gulve, 4-11,5 mm, på tynde mellemlagsplader

22 mm og 25 mm Klimagulve skal udføres med en reduceret strøafstand på højst 450 mm c-c, når der anvendes tynde, trykfordelende mellemlagsplader. Der kan anvendes f.eks. 2,8/3,0 mm eller 6,0 mm masonitplader for undergulve i tykkelserne 4-11,5 mm.

Der bør anvendes masonit i formatet 1220 × 610 × 2,8/3,0 mm, udlagt med ca. 2 mm mellemrum. Pladerne stiftes enkelte steder, så der opnås en stabil placering. Efterfølgende tapes alle pladesamlinger med gaffatape.

Alternativt kan der anvendes træfiberplader med svalehalesamling i format 2015 × 610 × 6,0 mm limet i alle samlinger. Overskydende lim fjernes. Største gulvflade ca. 12 m. Pladeleverandørens lægningsanvisning bør nøje følges.

Fordelen ved anvendelse af tynde og højdebesparende masonitplader er, at gulvbelægnings med click-samling beskyttes mod punktlast, der kan skade samlingerne, hvis de ligger lige over et varmerør.

*Bemærk: Anvendelse af tynde pladeløsninger forudsætter, at både varmerør og varmfordelingsplader ligger plant og helt nede i sporene i Klimagulvet, samt at overgulvet har tilstrækkelig vægt til at holde træfiberpladerne nede, hvis der skulle opstå spændinger i pladelaget. Problemet kan i nogle tilfælde afhjælpes ved at lægge en egnet, tung trinlydisole- ring under svømmende trægulve. Den vil dog reducere varmeeffekten.*

## Fuldklæbte trægulve og banevarer

Fuldklæbte gulve forudsætter et plant underlag af fastskruede pladematerialer udført af følgende pladetyper:

- Spaandex væg/gulv spånplade EN312 P2, min. 12 mm, TG 4, limet i fer og not
- Andre trægulvplader, min. 12 mm, TG 4, limet i fer og not.

Trægulve må ikke fuldklæbes til gulvgipsplader.

Vedrørende klæbning af banevarer henvises til leverandørens anvisninger.

## SKRUEAFSTANDE OG SKRUEAFSTANDE

Mellemlagsplader af spånplade, gulvgips eller lignende skal monteres på Novopan Klimagulve med de skruedimensioner og skrueafstande, som fremgår af figur 2, 3 og 4.

## FUGTFORHOLD OG FUGTSPÆRRER

Novopan Klimagulv bør altid udføres med en 0,2 mm fugtspærre på betonunderlag af mindst 0,2 mm PE-folie eller tilsvarende i henhold til gældende lægningsanvisning, se [www.kronospan-dk.dk](http://www.kronospan-dk.dk).

*Bemærk: Der må aldrig lægges en fugtspærre oven på eller mellem organiske materialer, f.eks. aldrig mellem Klimagulv og mellemlagsplader eller trægulve.*

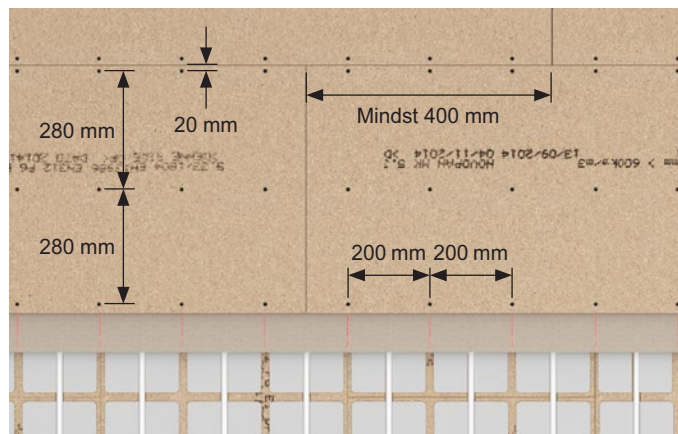
## Fakta #17

Læs vejledningen grundigt igennem inden du går i gang.

## ANSVARFRASKRIVELSE

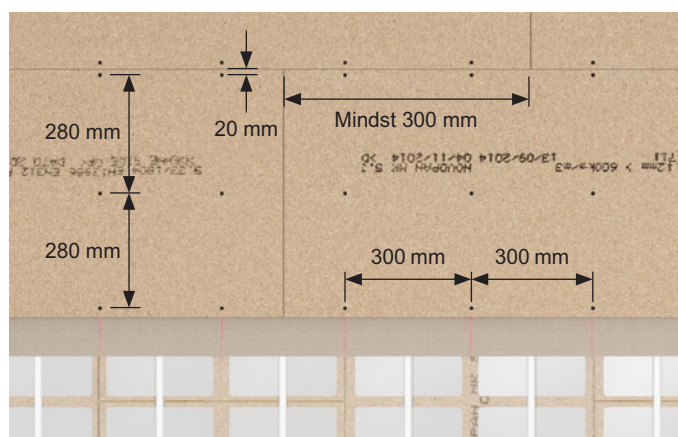
Novopan Klimagulv og Spaandex væg/gulvplader bliver fremstillet under omhyggelig kvalitetskontrol. Produkter fra Kronospan er under kontinuerlig udvikling, og de tekniske specifikationer er angivet med forbehold for ændringer. I øvrigt henvises til gældende salgs- og leveringsbetingelser. Seneste aktuelle version er altid tilgængelig på [kronospan-dk.dk](http://kronospan-dk.dk).

2024 © Kronospan [Nexttool, v.2, 03/2024]



**Figur 2** Novopan Klimagulv 22 mm – skrueafstande og forskydning af pladestød.

Mellemlagsplader af 12 mm spånplade fastgøres til 22 mm Klimagulve med spånpladeskruer 3,5 × 35 mm. Der lægges en gulvpap (500 g/m<sup>2</sup>) mellem varmfordelingspladerne og mellemlagspladerne for at undgå knirkelyde.



**Figur 3** Novopan Klimagulv 25 mm – skrueafstande og forskydning af pladestød.

Mellemlagsplader af 12 mm spånplade fastgøres til 25 mm Klimagulve med spånpladeskruer 3,5 × 35 mm. Der lægges en gulvpap (500 g/m<sup>2</sup>) mellem varmfordelingspladerne og mellemlagspladerne for at undgå knirkelyde.



**Figur 4** Mellemlagsplader af gulvgips og fibergips på 22 og 25 mm Klimagulv monteres med skruer efter de samme principper som vist på figur 2 og 3. Udførelse og skruedimensioner fremgår af Faktabladene #2 og #18.

**kronospan**  
NOVOPAN TRÆINDUSTRI

KRONOSPAN ApS Pindstrup  
8550 Ryomgaard · T +45 8974 7400  
sales@kronospan-dk.dk · www.kronospan-dk.dk