

MONTERINGSANVISNING

# HELTREGULV

Hvordan montere heltregulv fra Inntre Kjeldstad



**INNTRE  
KJELDSTAD**



# HVORDAN MONTERE HELTREGULV?

## MONTERINGSANVISNING

### GRATULERER!

Du har nå valgt heltregulv fra Inntre Kjeldstad. Vi ønsker deg lykke til med monteringen.

### MONTERING AV HELTREGULV

For ytterligere monteringsanvisninger anbefaler vi at du bruker Byggforsk sine detaljblad om legging av gulvbord (se [www.byggforsk.no](http://www.byggforsk.no)).

### MOTTAKSKONTROLL/OPPBEVARING PÅ BYGGEPLASS FØR MONTERING

Kjøper plikter å undersøke varen ved mottak. Dersom feil oppdages plikter kjøper å melde skriftlig tilbake til leverandør innen 2 virkedager.

Før heltregulvet monteres bør bygningen være oppvarmet en tid og ha tørket ut. En vanlig regel er at bygget skal være lukket, oppvarmet, uttørket og utluftet.

Ved nedtørring av bygg er det viktig å merke seg at det ikke skal brukes for streng varme og at nedtørringen ikke går for hurtig.

Den relative luftfuktigheten bør være 70-80 % ved ca. 20 °C for gulv produsert i 17% fuktighet. For gulv produsert i 8-9% fuktighet bør den relative fuktigheten være 45-55%.

Relative fuktigheter under anbefalt nivå kan føre til uønsket kuring og krymping av gulvbordene. Tilfeller der det er bygg med støpt plate på grunn, kan derimot fuktigheter overgå det anbefalte spennet og man vil få en svelling på gulvbordene.

Gulv skal alltid oppbevares innendørs på et tørt egnet sted. Før montering er det nødvendig å akklimatisere panelet. Anbefalt er en periode på 2-5 dager før montering.

Oppbevaring utendørs av heltregulv fører til bortfall av reklamasjonsrett.

### SORTERING

Alt heltregulv produsert hos Inntre Kjeldstad er sortert i henhold til Norsk Standard, SN/TS 3183. Sorteringen heter natur, som er en blanding av klasse 1 og klasse 2.

#### *Om montering og festemidler*

Tre er et levende material som beveger seg avhengig av fuktighet og temperatur. Ved montering er det viktig å gi heltregulvet mulighet til å bevege seg. Ved montering over lange strekk anbefales liming av skjøter.

Heltregulv monteres på spikerslag med senteravstand 60 cm. Ved valg av heltregulv er det viktig å vite om gulvet skal være bærende eller ikke. Vi anbefaler å tykkelse på 21 mm eller mer ved bærende gulv.

#### *Om skruer*

Vi anbefaler å bruke gulvskruer med avrundet hode og selvborende funksjon. Skruen skal gå 2/3-deler av gulvets tykkelse inn i underlaget, eksempelvis til gulv på 14 mm anbefales skruer i dimensjonen 3,9x42mm, mens til gulv på 21 mm og 25 mm, skruer i dimensjonen 3,9x57 mm. Vi anbefaler ikke spiker til montering av heltregulv.

(Se figur 1)



Gulvbord må ikke limes i not og fjær, foruten i ende-skjøter. Til liming av skjøter over lange spenn anbefales det å bruke trelim av typen PVAC eller PU.

#### **Om lim og flytende gulv**

Både Innre Kjeldstad og SINTEF Byggforsk fraråder at gulvbord av heltre limes sammen og legges flytende, da dette gir risiko for store enkeltsprekker mellom bord.

Det frarådes videre å lime heltregulv rett på dekke av betong og lignende. Faren for å lime noen bord sammen sideveis er stor og det kan føre til at man senere får store sprekker enkelte steder.

#### **Om tilfarergulv**

Innre Kjeldstad anbefaler å gjennomføre fuktmåling av både betongplate og tilfarere før montering. Tilfarere bør ikke ha fuktighet over 17%. Fuktighet over 17% kan føre til at tilfarerne krymper når de tørker og drar gulvbordene for sterkt sammen, som igjen fører til kuling og knirk.

#### **Om bjelkelagsgulv**

Innre Kjeldstad anbefaler å gjennomføre fuktmåling av bjelkelag før montering. Bjelkelag bør ikke ha fuktighet over 17%.

### **MONTERING GENERELT**

Det er viktig at undergulv eller bjelkelag er grundig opprettet, slik at man unngår gliper som kan føre til svikk og knirk etter montering.

(Se figur 2)

#### **Om uoppvarmede hytter eller hus**

Innre Kjeldstad anbefaler å bruke heltregulv med fuktighet på 17 % i uoppvarmede hytter og hus. Heltregulv som er spesialnedtørket til 9% er i slike tilfeller vanligvis for tørr i slike bygg.

#### **Om gulvvarme**

Vi anbefaler ikke å legge heltregulv på gulv med gulvvarme.

### **UBEHANDLET HELTREGULV**

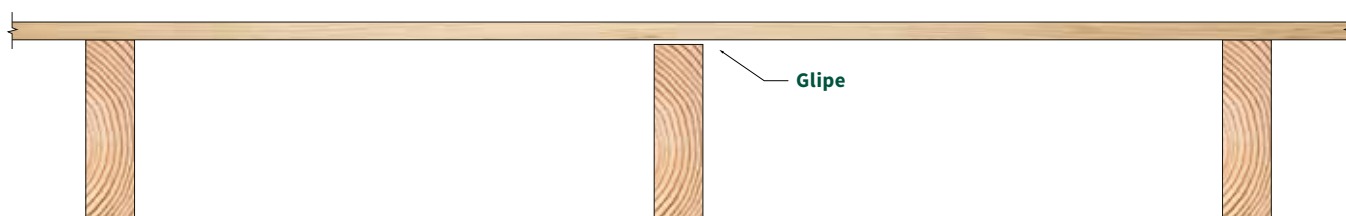
Ubehandlet heltregulv fra Innre Kjeldstad kan valgfritt etterbehandles med beis, lakk, voks eller maling. Vi anbefaler at etterbehandling gjennomføres før montering. På slik måte unngår man tørkestriper og sammenliming av gulvbord som kan føre til oppsprekking. Sammenliming av gulvbord er særlig utsatt ved bruk av lakk og maling, så vi anbefaler på det sterkeste at dette gjøres før montering.

### **BEISET ELLER PIGMENTERT (LASERT) OG LAKKERT HELTREGULV**

Beiset eller pigmentert (lasert) og lakkert heltregulv fra Innre Kjeldstad er behandlet med beis eller pigment og lakk fra Sherwin Williams. Montering kan trygt gjennomføres etter at gulvet er akklimatisert.

Innre Kjeldstad bruker egne beisefarger og disse kan etterbestilles hos oss, til bruk på for eksempel listverk, utforinger, limtredragere mm.

Figur 2: Eksempel på bjelkelag som ikke er grundig opprettet



## REKLAMASJON

Kjøper plikter å kontrollere varene straks etter levering. Feil og mangler på leveransen, uansett årsak skal meddeles Inntre Kjeldstad skriftlig og senest innen to arbeidsdager etter at varene er mottatt. Dersom kjøper ikke overholder denne fristen bortfaller Inntre Kjeldstads ansvar for slike feil og mangler. Dette gjelder også hvis varen er tatt i bruk. Dersom varen er kjøpt hos byggevarekjede, skal reklamasjon håndteres gjennom denne.

Erstatningskrav begrenses oppad til varens kostpris. Frakt refunderes ikke. Såfremt det foreligger vesentlige mangler ved varen som Inntre Kjeldstad svarer for, har Inntre Kjeldstad valget mellom å avhjelpe manglene, foreta omlevering eller gi prisavslag. Prisavslagskjerved særskilt kreditnota. Reklamasjon berettiger ikke kjøper til å holde tilbake betaling for gjeldende leveranse eller som motkrav for andre leveranser fra Inntre Kjeldstad.

- Heltregulv med synlige skader eller feil skal ikke monteres. Hvis heltregulv med synlige skader eller feil blir montert medfører dette tap av reklamasjonsrett
- For sterk sammendring av bord kan føre til knirk, da lakkoverflate får for stort press på seg.

- Feil forbundet med egenpåført etterbehandling av heltregulv fra Inntre Kjeldstad er ikke reklamasjonsberettiget.
- Oppbevaring utendørs av heltregulv fører til bortfall av reklamasjonsrett.
- Inntre Kjeldstad er ikke ansvarlig for feil som oppstår i forbindelse med bruk av gulvvarme

## ANSVARSBEGRENSNING

Inntre Kjeldstad er ikke under noen omstendighet ansvarlig for indirekte tap eller konsekvenstap (inkludert spesielle eller tilfeldige tap, erstatning og tapt fortjeneste eller tapte inntekter, driftsavbrudd og tap som følge av varens videre anvendelse) som oppstår som en følge av leveransen. Inntre Kjeldstads ansvar overfor kjøper er under enhver omstendighet, og uavhengig av grunnlaget for kjøpers krav, begrenset oppad til varens verdi. Inntre Kjeldstad eventuelle erstatningsansvar gjelder ikke for noen del av leveransen lenger enn 1 år fra leveringsdato.



# INNTRE KJELDSTAD

**Inntre Kjeldstad AS**

Bogavegen 7, 7725 Steinkjer

Tlf: +47 73 81 01 00

E-post: [ordre@inntre.no](mailto:ordre@inntre.no)

[www.inntre.no](http://www.inntre.no)