

MASSIV KLODSEGULV / ENDETRÆ (RE BOLIG SORTERING)

Generelle anvisninger

Det er vigtigt, at hele vejledningen læses omhyggeligt igennem, før lægningen påbegyndes.

Klodsegulve er massive firkantede/rektangulære klodser, hvor træets årringe ses (endetrægulv). Ved boligsortering (DIN 68702 RE) er klodserne 10/18/20/22 mm i tykkelse, 45 mm i bredden og 65/75 mm i længden, sat sammen i rækker á ca. 700 mm (holdt sammen af tape). Leveres altid ubehandlet. Klodsernes dimension afhænger af træsort og kundens ønske. Der kan leveres tykkelser fra 18 mm til 100 mm. Den mest anvendte tykkelse er 22 mm, der anvendes til bolig, kontor mv. hvor rumklimaet og slitagen er normal.

Klodsegulv er meget robust og særlig egnet til lokaler med hård belastning. Gulvet kan afslibes mange gange, da trægulvet er uden fer/not. **Lægning skal udføres af gulvfagmand.**

Det er endvidere muligt at levere værksteds- og industrisortering, hvor klodserne typisk er tykkere, bredere og længere. Endvidere er sorteringen mere rustik, og træfugten er højere og tilpasset rumklimaet. Afhængig af anvendelsesformål og klodsens dimension, kan monteringsmetoden for værksteds- og industrisortering være anderledes end den monteringsmetode, der er beskrevet i denne læggevejledning. Kontakt altid **Norparquet** før monteringen af værksteds- og industrisortering.

Varemodtagelse og kontrol

Tag selv imod trægulvet på byggepladsen. Trægulvet skal bæres ind i og lagres i det rum, hvor det skal lægges. Foretag ved modtagelsen grundigt kontrol af klodsegulve/endetræ samt evt. tilbehør for eventuelle fejl og mangler inden du kvitterer på fragtsedlen. Evt. reklamationer over synlige fejl skal altid ske skriftligt inden monteringen, og senest 8 dage efter modtagelsen. Et monteret klodsegulv er et godkendt gulv, og kan derfor ikke reklameres over. Trægulve må under ingen omstændigheder opbevares udenfor.

Forberedelse

Bygningen skal være lukket og varmeanlægget installeret og i drift. Inden monteringen af klodsegulve skal alt arbejde, der kan tilføre bygningen fugt, f.eks. murer- og malerarbejde være færdigt.

I mindst en uge før klodsegulve monteres skal rummet have været lukket og haft en konstant temperatur på mellem 18-24 °C samt en luftfugtighed på 35-65% RF. Klodsegulve og hjælpematerialer skal akklimatiseres i de rum, hvor de skal anvendes i minimum 3 dage eller til klodsegulvenes temperatur modsvarer temperaturen i rummet.

Klodsegulve er nedtørret til brugsforholdene, dvs. et fugtindhold på 9% +/- 2 %, og bør ikke pakkes ud før lægningen. Efter monteringen skal rumklimaet bevares som under monteringen.

Der henvises til de gældende krav fra GSO samt TRÆ64, altid nyeste udgave.

Undergulv

Undergulvet skal være rent, tørt, fast og klæbbart. For afprøvning af undergulvets fasthed kan der foretages ridsetest og træktest. Velegnede undergulve er f.eks. beton, letbeton, spånplade og krydsfiner. Klodsegulve arbejder mere end andre trægulve. Derfor skal eventuelle pladematerialer fastgøres til undergulvsstrukturen. Kontroller om undergulvet er plant. Anvend en 2 m retholt og kontroller grundigt hele arealet. Hvis der findes ujævnheder på mere end +/- 2 mm pr. 2 m, skal undergulvet primes og spartles.

Gangkomfort

Gangkomforten og rumakustikken kan forbedres ved anvendelse af en egnet 2 mm gummikork på undergulvet. Gummikorken fuldlimes til undergulvet med samme limtype, som anvendes til limning af klodsegulvene. Vær sikker på at der påføres nok lim på undergulvet. Lav en test, hvis du er i tvivl. Limen skal hærde i min. 48 timer, inden klodsegulvene fuldlimes til gummikorken. **OBS!** Husk at gummikorken er ingen fugtspærre.

Gulvvarme

Klodsegulve kan monteres på gulvvarme. Eftersom klodsegulv har stående årringe, bliver eventuelle revner større i vinterperioden. Forvent større revner og sprækker i klodsegulve/endetræ end andre trægulve. Ved montage af klodsegulve på et gulvvarmeanlæg er det en forudsætning, at temperaturen er lav, og temperaturfordelingen under gulvet er jævn. Følg altid gulvvarmeproducentens anvisninger vedr. opstart af anlægget til brug under trægulve. Gulvvarmeanlæg skal forsynes med egen varmekreds med selvstændig og aflåselig temperaturstyring, så der er sikkerhed for, at fremløbstemperaturen i anlægget ikke bliver for høj. Trægulvets overfladetemperatur må ikke overstige 26°C. I fyringssæsonen vil klodsegulve altid svinde mere end normalt, når det påvirkes af varme nedefra. Der må derfor forventes større fuge dannelse i trægulvet i vinterperioden. Under løse tæpper kan overfladetemperaturen blive højere end på det øvrige gulv, og der må derfor forventes større fuge dannelse i disse arealer. Ved vandbårne gulvvarmeanlæg må rørene ikke berøre trægulvet direkte. Svindrevner og andre skader som følge af den ekstra udtørring af klodsegulvet er ingen reklamation og er følgelig heraf ikke omfattet af garantien.

Dilatationsfuger/afstand til faste bygningsdele

Til væg, rør, faste installationer og andet gulv skal der være en afstand på min. 15 mm og max. 30 mm (afhængig af klodsens tykkelse) - anvend afstandskiler. Dette gælder også den eventuelle monteringsplade, som klodsegulve eventuelt monteres på. Ved overgangen til andre gulvbelægninger skal der også være en dilatationsfuge.

Gulvet opdeles med en ekspansionsprække/dilatationsfuge i følgende tilfælde:

- Ved klimatiske afvigelser på gulvfladen, f.eks. på områder hvor der kun er gulvvarme på en del af gulvfladen.

- Hvor der er en ekspansionsprække/dilatationsfuge i undergulvet skal denne føres med op i trægulvet.

Ekspansionsprækken fyldes med en korkstrimmel eller dækkes med en specialprofil. Man skal være opmærksom på at korkstrimler kan komprimeres ca. 30% (dvs. 4,5 mm ved 15 mm bredde), men kork kan ikke udvide sig til mere end den oprindelige bredde.

Korkstrimlerne må ikke komme i ekspansionsprækken før klodserne er i fuldstændig fugtmæssig i balance. Det vil normalt ske efter ca. 48 timer (kan dog tage op til 10 døgn efter nedlægningen alt efter klima og temperatur). Før korkstrimlerne limes ned fræsses ekspansionsprækken i den bredde, der svarer til korkstrimlen. **OBS!** Klodsernes udvidelse/krympning kan have forandret bredden på ekspansionsprækken siden monteringen.

Eksisterende undergulv

Undergulvet efterskrues så knirkelyde undgås. Afslibning kan foretages for at opnå den rette planhed. Derefter skal der monteres et pladegulv (typisk spånplade eller krydsfiner).

Pladegulv

Der kan anvendes birk krydsfiner, vandfaste spånplader eller OSB-plader. Den samlede pladetykkelse skal være min. samme tykkelse som klodsegulvet.

Birk krydsfiner med not/fer fastskrues på tværs af undergulvets retning med forskudte samlinger. Ved 2 lag limes disse med vandfast PVA-lim og skrues sammen.

To lag vandfaste spånplader eller OSB-plader fastskrues på tværs af undergulvets retning med forskudte samlinger. De to lag limes med vandfast PVA-lim og skrues sammen. Kontakt **Norparquet** for nærmere information.

Strøafstande

Såfremt pladegulvet (min. 22 mm tykkelse) skal monteres på en strøkonstruktion gælder nedenstående strøafstande (fra midte til midte):

- 600 mm for bolig og lign.
- 520 mm for mindre butikker.
- 480 mm for forsamlingslokaler og lign.

Strøafstande afhænger af den belastning gulvet udsættes for. Strødimensioner - se lastnorm DS 410:1998 og træ-norm DS 413:1998.

Læggeretning

Der er ingen krav til læggeretning, men ofte monteres rækkerne i rummets længderetning, da dette optisk gør rummet større.

Fuldklæbning til undergulv skal ske med anvendelse af en egnet MS-Polymer parketlim. Følg altid anvisningerne fra lim producenten. Afskær dørkarme, så klodserne kan gå ind under disse.

Norparquet anbefaler en anslagsliste som fastgøres på undergulvet, der er udlagt vinkelret på væggene, således klodserne ikke forskubber sig i den våde lim under monteringen.

Bland klodser fra flere pakker, så gulvet får et harmonisk udseende. Rækken med klodser vrides fra side til side således, at tapen strækkes, og der kommer en lille afstand mellem klodserne. Klodserne presses ned i den våde lim og skubbes let sammen, uden at der kommer lim op mellem klodserne. Såfremt en enkelt klods ligger lavere eller højere end resten af gulvet, fjernes klodsen omgående og erstattes med en ny klods. Påfør lim på klodsens underside.

Der bør ikke påføres lim på større arealer, end at monteringen kan ske inden for ca. 15 min. Klodserne monteres i uregelmæssigt forbandt (forskudte samlinger). Sørg hele tiden for, at tandingen på limspartlen er tilstrækkeligt dyb, og at spartlen holdes lodret. For lidt lim bevirker, at klodserne ikke fastgøres tilstrækkeligt. For lidt lim ved monteringen af klodsegulvet er ikke reklamerende. Gulvet færdigmonteres, inden limen begynder at hærde. Gulvet må ikke betrædes under limens hærkning, dvs. belastning må først finde sted 48 timer efter monteringen. Udlæg sandsække på trykfordelende planker/plader (især langs kanterne), indtil limen er hærdet. Fjern afstandskilerne, når limen er hærdet.

Afslibning

Ved anvendelse af MS-polymer parketlim (se limproducentens tekniske datablad inden monteringen), kan klodsegulvet afslibes og overfladebehandles efter 48 timer. Der foretages en total afslibning indtil passende overflade opnås. Første afslibning foretages diagonalt med gulvafslibningsmaskine med anvendelse af korn 40-60 afhængig af højdeforskellen mellem de enkelte klodser.

Såfremt 1. afslibning sker med korn 40, foretages 2. afslibning med korn 60 modsat lysretningen, og 3. afslibning med korn 80 i lysrets retning. Inden sidste afslibning lukkes gulvoverfladen med en fuldpartling med et egnet fugekit til trægulve. For at opnå den bedste finish foretages den sidste afslibning med en trio eller quattro med anvendelse af korn 120.

Overfladebehandling

Gulvene støvsuges grundigt, og overfladebehandling foretages efter anvisningen fra leverandøren af de produkter, der anvendes. HUSK - klodsegulve har større sugeevne end andre trægulve, og der er måske behov for flere behandlinger med hårdvoksolie. Afdæk sokler og lister med blå maskeringstape og beskyttelsespap i forbindelse med overfladebehandling.

Afdæk gulvet

For beskyttelse af klodsegulvet kan der efter overfladebehandling foretages afdækning med gulvpap, eventuelt også med masonitplader afhængig af belastningen. Afdæk aldrig gulvet under hærtningsprocessen af hårdvoks-olien. Skader pga. dårligt afdækkede gulve er ikke reklamerende.

Rengøring

Undgå at der kommer sand og skidt på gulvet. Brug udvendige riste og måtter ved indgange. Fjern snavs og skidt med en støvsuger eller kost. Vedligeholdelse og rengøring skal ske i henhold til anvisningen fra leverandøren af det produkt, der er anvendt til overfladebehandling. Forkert vedligeholdelse af klodsegulve er ikke reklamerende.

Efter lægning

Anvend altid måtter i indgangsrummer for optagelse af sand og fugt. Anvend filtstykker på møbelben for at undgå, at gulvet bliver ridset. Kontorstole må kun anvende hjul med belægningstype W (blød) i henhold til DIN 68131. Som underlag til stole og kontorstole anbefales måtter i polycarbonat. Lad ikke sand, skidt og væske ligge på gulvet - fjern det med det samme. Trægulve kan få indtryksmærker af højhælede sko. Undgå kraftige punktbelastninger af gulvet. Luftfugtighed i rummet skal ligge mellem 35-65 % RF.

Ved efterbehandlingen skal producentens plejevejledning følges. Ved behandling af ubehandlede trægulve, bortfalder garantien, hvis der anvendes produkter der fortyndes med vand.

OBS

Træ er et levende materiale - træ er hygroskopisk, dvs. at træet forsøger at holde den samme relative luftfugtighed som dets omgivelser. Træet svulmer op ved høj fugtighed og svinder igen ved lav fugtighed. Det er grunden til, at specielt massive gulve kan fremvise sprækker mellem klodserne - især om vinteren når luften er tør. En forudsætning for at trægulve forbliver smukke og fremtræder med ensartede fuger mellem klodserne er et rumklima, hvor temperatur og luftfugtighed holdes konstant gennem de skiftende årstider (**Temperatur 20 - 22°C samt luftfugtighed på 35 - 65% RF**).

Norparquet anbefaler altid luftfugter i rum med massive trægulve.

Læggevejledningen er vejledende, men tilgodeser generelt de givne forhold i de fleste bygningskonstruktioner. Nedlagte trægulve kan ikke reklameres.

Reklamationer over fejl i leverede klodsegulve skal påtåles, før nedlægningen påbegyndes og senest en uge efter modtagelsen. Reklamationer på synlige fejl accepteres ikke efter monteringen. Synlige fejl kan være forarbejdningsfejl eller sorteringsfejl. Klodser med synlige fejl oversaves og anvendes som starter eller slutter. Klodser med fejl frasorteres og ombyttes uden beregning. Mindre tryksmærker i slidlaget samt farvuanuancer er ikke at betragte som fejl.