



VRÅ Børne og kulturhus

KLODSEGULV OG KLODSEMOSAİK

Forberedelse - lægning - afslibning - overfaldebehandling - vedligeholdelse

August 2022

Monteringsvejledningen er baseret på mangeårige erfaringer og tilgodeser de mest normale forhold i de fleste bygningskonstruktioner. Fionia Parket påtager sig ikke noget juridisk ansvar i forbindelse

NB. Reklamation over evt. fejl ved trægulvet skal forelægges forhandleren inden lægning og senest 8 dage efter modtagelsen.

GENEREL INFORMATION

Klodsegulve og klodsemosaik er massive firkantede klodser, hvor træets årringe ses (endetræsgulv). Træets hårdhed er ca. 3 gange hårdere end normalt skåret træ, fordi årringene er meget hårdere end vedet. Klodsegulve og klodsemosaik er derfor meget robuste og særligt egnede til lokaler med hård belastning. Gulvet kan afslibes mange gange, da trægulvet er uden fer/not. Lægning bør udføres af en fagmand.

Klodsegulve er i de fleste tilfælde 22 mm i tykkelsen, men tykkelsen kan også være 18, 20, 25, 30 eller 40 mm. Klodserne er leveres enten samlet i rækker på ca. 700 mm med tape omkring eller i læggeenheder med net underbegge for at lette monteringen.

Klodsegulve leveres i nedenstående typer:

Boligsortering

Hvor der er brugt den bedste træekvalitet, og træet er tørret til ca. 9 % +/- 2 % - DIN 68702 RE.

Værkstedssortering (Fyr og Gran)

Hvor der kan forekomme mindre knaster og blåtræ, og træet er tørret til 10 - 12 % +/- 2 % - DIN 68702 WE. Klodserne kan være op til 140 mm i længden.

Den mest anvendte sortering er boligsortering, der anvendes til bolig, kontor mv., hvor rumklimaet normalt varierer over året fra 40 % til 60 %. Klodsemosaik er en billigere type klodsegulv, hvor klodserne er enten 10 mm eller 18 mm i tykkelsen, 20 - 23 mm i bredden og 60 - 69 mm i længden. Klodsemosaik leveres på net i enten rude mønster eller engelsk mønster.

FORBEREDELSE

I mindst en uge før trægulvet monteres skal læggerummet have været lukket og haft en konstant temperatur på mellem 18-24 grader C. samt en luftfugtighed på 40-60 % RF. Bygningen skal være lukket, og varmeanlægget skal være installeret og i brug. Trægulv og hjælpematerialer skal akklimatiseres i de rum, hvor de skal anvendes i ca. 1 uge før anvendelse. Inden lægning af trægulvet skal alt arbejde, der kan tilføre bygningen fugt, f.eks. murer- og malerarbejde, være færdigt. Trægulvet er nedtørret til brugsforholdene, og det bør derfor ikke pakkes ude før lægningen. Efter lægningen skal rumklimaet bevares som under lægningen.

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.

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.

Fugtig hedsisolering

Undergulvet skal være fugtisolert. Vi henviser til SBI-anvisning 178 - Bygningens fugtisolering

Undergulvet skal fugtspærres såfremt:

- Der er risiko for opstigende fugt, dvs. der er INGEN eller utilstrækkelig plastmembran indbygget i undergulvet.
I så fald anvendes epoxygrunder.
- Restfugten i beton er mellem 85 og 95 % RF. I så fald anvendes epoxygrunder.
- Restfugten i beton er mellem 65 og 85 % RF. I så fald anvendes enten epoxygrunder, eller klodserne fuldlimes med MS Flexlim med forbrug på 1 l/m²

Såfremt undergulvet både skal epoxygrundes og spartles, skal spartelmassen påføres epoxygrunderen. Der skal være strøet oventørt sand i 2. lag epoxygrunder. Epoxygrunderen skal ikke primes, derimod skal spartelmassen efterfølgende primes for at sikre limens optimale vedhæftning.

OBS. Krybekældre skal være effektivt ventileret.

Kontakt Fionia Parket for nærmere oplysninger.

Gangkomfort

Gangkomforten kan forbedres og trommelyden nedsættes ved anvendelse af enten underlag af Fionia gummikork eller MS Flexlim.

Ved anvendelse af MS Flexlim - se særskilt datablad.

Fionia gummikork fuldlimes til undergulvet med samme lim, som der anvendes til limning af trægulvet. Der skal anvendes samme mængde lim til at lime gummikorken, som der skal anvendes til at lime trægulvet. Limen skal hærde i min 24 timer, inden trægulvet fuldlimes til gummikorken. Fionia gummikork er specialudviklet til produkter uden fælg og not og optager variationer i gulv og undergulv - se særskilt datablad for Fionia gummikork.

NB. Fionia gummikork er ingen fugtspærre

Gulvvarme

Klodsegulve og klodsemosaik kan lægges på gulve med gulvvarme.

Vi henviser til "Monteringsvejledning for trægulve monteret på gulvvarme".

LÆGNING

Dilatationsfuge

Trægulve udvider sig og krymper alt efter, hvordan luftfugtigheden er i rummet. Derfor skal der mellem væg, rør, faste installationer og 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 klodsegulvet eventuelt monteres på. Ved overgange til andre gulvbelægninger skal der også være en dilatationsfuge. Gulvet opdeles med en ekspansionssprække 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 ekspansionssprække i undergulvet.
- Dilatationsfuger og ekspansionssprækker fyldes med et vedvarende elastisk materiale, f.eks. korkstrimmel, fugemasse eller anvend en specialprofil.

Ekspansionssprækken 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 ekspansionssprækken før klodserne er i fuldstændig fugtmæssig balance. Det vil normalt ske efter ca. 48 timer, men det kan tage op til 10 døgn efter nedlægningsen. Før korkstrimlerne limes ned fræses ekspansionssprækken i den bredde, der svarer til korkstrimlen, da klodserne udvidelse/krympning kan have forandret bredden på ekspansionssprækken siden monteringen.

I rum med let beskadigede bygningsdele f.eks. glasvægge kan man anvende en særlig sikkerhedsklod i 2-3 rækker i ca. 35-40 cm afstand fra væggene. Antal rækker med sikkerhedsklodser afhænger af rummets størrelse. Området fra og med sikkerhedsklodserne og ind mod

væggen limes med en hård limtype.

Læggeretning

Der er ingen krav til læggeretning, men ofte monteres rækkerne i rummets bredde retning, da dette optisk gør rummet bredere.

Lægningen

Sugende undergulve af beton, letbeton, spånplade og krydsfiner primes med universalprimer inden monteringen påbegyndes.

Undergulv af eksisterende trægulv

Undergulvet efterskrues så knirkelyde undgås. Afslibning kan foretages for at opnå den rette planhed og fjerne "vaskebræt" udseende.

Derefter skal der monteres et pladegulv.

Pladegulv

Der kan anvendes forskellige typer pladegulv, der dog ikke alle har samme stabilitet og trækestyrke. Den samlede pladetykkelse skal være min. samme tykkelse som klodsegulvet.

1. prioritet - 2 lag krydsfiner (god kvalitet i Birk) lagt i hver sin retning med afstand og forskudte samlinger. De 2 lag limes med vandfast PV A-lim og skrues sammen.
2. prioritet - 2 lag vandfaste spånplader lagt i hver sin retning med afstand og forskudte samlinger. OSB-plader foretrækkes. De 2 lag limes med vandfast PV A-lim og skrues sammen.

Strøafstande

Såfremt pladegulvet skal monteres på en strøkonstruktion gælder følgende: Ved min. samlet 22 mm tykkelse for spånplader og krydsfiner gælder nedenstående strøafstande (fra midte til midte)

- 600 mm for bolig o.lign.
- 520 mm for mindre butikker
- 480 mm for samlingslokaler o.lign.

Afskær dørkarme, så klodserne kan gå ind under disse. Der kan med fordel fastgøres en anslagsliste på undergulvet, der er udlagt vinkelret på væggene, således klodserne ikke forskubber sig iden våde lim under monteringen. Man kan også nedlime nogle enkelte rækker dagen før - såkaldt ud gangsrække. Bland klodser fra flere pakker, så gulvet får et harmonisk udseende. Rækken/læggeenheden med klodser vrides fra side til side, således at tapen/nettet 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, da dette kan medføre uens revnedannelser, da klodsernes mulighed for at bevæge sig individuelt hindres.

Såfremt en enkelt klods ligger lavere eller højere end resten af gulvet, fjernes klodsen omgående og erstattes med en ny klods. Påfør evt. lim på klodsens underside. Der bør ikke påføres lim på større arealer, end at monteringen kan ske inden for ca. 15 minutter. Klodserne monteres i uregelmæssigt forbandt (forskudte samlinger).

Vi anbefaler, at der tegnes styrelinjer eller anvendes laser på gulvet for hver 3. række for at sikre, at rækkerne bliver lige. Sørg hele tiden for, at tandingen er tilstrækkelig dyb, og at spartlen holdes lodret. For lidt lim bevirker, at klodserne ikke fastgøres tilstrækkeligt. Gulvet tromles straks efter montering, og inden limen begynder at hærde. Udlæg sandsække på trykfordelende planker/plader (især langs kanterne), indtil limen er hærdet. Gulvet må ikke betrædes under limens hærkning, dvs. belastning må først finde sted 24-48 timer efter montering. Fjern afstandskilerne, når limen er hærdet.



VRÅ Børne og kulturhus

AFSLIBNING

Ved anvendelse af MS Flexlim, 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 lysets retning. Inden sidste afslibning lukkes gulvoverfladen med enten færdig spartelmasse eller med IRSAAqua trækitblandingsvæske blandet med slibestøv korn 60-80. For at opnå den bedste finish foretages den sidste afslibning med roterende slibenet med anvendelse af korn 120-150.

OVERFLADEBEHANDLING

Gulvene støvsuges grundigt, og overfladebehandling foretages efter anvisningen fra leverandøren af de produkter, der anvendes. HUSK - klodsegulve har større sugsevne end normalt, og der er derfor behov for 2-3 oliebehandlinger med et samlet olieforbrug på ca. 3-4 m²/l. Dilatationsfuger dækkes af fodpaneler eller specialprofiler.

AFDÆKNING

For beskyttelse af gulvet kan der efter overfladebehandling foretages afdækning med kraftig 500 gram gulvpap, eventuelt også med masonitplader afhængig af belastningen.

VEDLIGEHOLDELSE

Rengøring

Undgå at der kommer sand og skidt på gulvet, brug udvendige riste og en måtte eller et tæppe ved indgangen. Fjern snavs og skidt med en støvsuger eller kost. Vedligeholdelse og rengøring skal endvidere ske i henhold til anvisningen fra leverandøren af det produkt, der er anvendt til overfladebehandlingen.

Undgå ridser

Beskyt trægulvet mod skrammer og ridser ved brug af filtdupper under møbelbenene og bløde gummihjul på kontorstole. Lad ikke sand, skidt og væske ligge på gulvet - fjern det med det samme.

Drift og vedligeholdelse

Den fremtidige vedligeholdelse afhænger af den overfladebehandling, der er blevet benyttet. Fionia Parket fremsender gerne plejevejledning for vore produkter. Er der benyttet andre produkter, bedes de respektive leverandører kontaktes vedrørende den fremtidige vedligeholdelse.