

Guide til vurdering af gulve

November 2015

Formålet med vejledningen er at skabe et objektivt og ensartet grundlag ved vurdering af gulvarbejder. Mangelbegrebet giver anledning til mange uenigheder.

AB92 giver følgende retningslinjer.

Der kan være tale om en mangel hvis:

- arbejdet ikke er udført i overensstemmelse med aftalen
- arbejdet ikke er udført fagmæssigt korrekt eller i overensstemmelse med bygherres eventuelle anvisninger
- materialer ikke er som aftalt eller af sædvanlig god kvalitet

AB92 fastslår i §31 at: "Entreprenøren har ret og pligt til at afhjælpe mangler, der er påvist ved afleveringen". Afhjælpningspligten bortfalder (jf. stk. 1) i tilfælde af at afhjælpningen er umulig eller, hvis afhjælpningen er forbundet med uforholdsmæssigt store udgifter og betingelserne i §33 i øvrigt er opfyldt (offergrænse). I sådanne tilfælde kan bygherre ej heller kræve udbedringsgodtgørelse, men alene et afslag efter reglerne i 34 stk. 3.

Denne vejledning giver retningslinjer for, hvornår "offergrænsen" er nået. Vejledningen er udarbejdet på baggrund af normer og standarder samt hvad der er "god håndværksmæssig skik" indenfor faget.

Generelt

Der skelnes mellem funktionelle fejl og skønhedsfejl. Funktionelle fejl er fejl, der influerer på gulvets brug og / eller levetid. Skønhedsfejl er fejl, som ikke har indflydelse på gulvets funktion, dvs. kosmetiske fejl.

Hovedreglen

Vurdering af en gulvoverflade for eventuelle fejl og mangler skal foregå ved almindeligt dagslys og ved almindelig øjenhøjde (ca. 160 cm over gulv) og i medlys. Temperaturen og den relative luftfugtighed skal være stabil på mellem 18 og 23° C og 30 og 65 % RF.

Forhold, der skal anvises og ikke er synlige under før nævnte betingelser, regnes ikke for en fejl. Ligesom forhold, der kun

fremstår ved specielle lysforhold, eller kun kan observeres fra bestemte steder i lokalet, ikke betragtes som fejl. Lokalets brug og indretning (møblering og lyssætning) tages med i vurderingen.

Kan almindeligt dagslys ikke etableres eller er dette ikke tilstede ved lokalets almindelige brug, må gulvet vurderes ved kunstlys. Det anbefales derfor at bruge lamper, der er monteret med rør eller pærer der afgiver et lys med ca. 6500 Kelvin¹ og ca. 1100-2000 Lux på emnet, intet lys må placeres med direkte lys på emnet/emnerne. Halogenbelysning må ikke bruges. Halogenbelysning lyser retningsbestemt, og giver et fejlagtigt billede, da lyset varierer meget fra centrum og ud i lyskeglen.

Herudover henledes opmærksomheden på undergulvets betydning. For mange halvhårde og fugefri belægninger vil mindre unøjagtigheder i undergulvet over tid fremstå synlige gennem topbelægningen. Man siger, at de telegraferer gennem belægningen. Som eksempel kan nævnes pladesamlinger mellem spånplader og fiberplader, spartelslag og limspor. Undergulvets betydning er yderligere behandlet under de forskellige produkttyper.

Funktionelle fejl og skønhedsfejl, der ikke bedømmes som negligeable, skal som udgangspunkt altid rettes.

Er det ikke muligt at rette fejlen, eller vil omkostningerne forbundet med dette være uforholdsmæssigt store, jf. AB92 §31 stk. 1, kan fejlen kapitaliseres. Ved denne kapitalisering / vurdering indgår gulvets købspris, gulvets anvendelse og lokalets generelle standard som parametre. Vurderes "værdien af fejlen" til at være mindre end 30% af gulvets købspris, gives en dekort der modsvarer "værdien af fejlen". Vurderes "værdien af fejlen" at overstige 30% af købsprisen, bør gulvet udskiftes.

I de efterfølgende afsnit er forskellige hovedtyper af gulvbelægninger og de fejltypen man typisk ser på disse gennemgået.

¹ KELVIN ER MÅLING AF LYSETS VISUELLE TEMPERATUR, OG ER SOM HOVEDREGEL OPDELT I TRE KATEGORIER:

- UNDER 3300 KELVINGRADER = VARM HVID
- MELLEM 3300 - 5000 KELVINGRADER = KOLD HVID
- OVER 5000 KELVINGRADER = DAGSLYS

Elastiske gulvbelægninger

I dette afsnit behandles følgende gulvtyper: Linoleumsgulve, gummigulve og vinylgulve (dog ikke i vådrum).

Overfladefejl, der kan henføres til brugen (misbrugen) af gulvet, må ikke indgå i vurderingen. Som eksempler kan nævnes: indtryksmærker og enkeltstående områder med stort slid (fx fra kontorstols hjul). De fleste leverandører har i deres produktbeskrivelser angivet grænseværdier for sådanne områder. Endvidere henledes opmærksomheden på, at trinlydsdæmpende underlag øger risikoen for indtryksmærker.

Beskrivelse	Mulige årsager	Udbedringsmetode	Udfaldskrav
Fremmedlegemer/partikler under belægning	- Fejl i juten - Sten/grus eller andet der fejlagtigt ligger under belægningen	Fremmedlegemet fritskæres og et nyt stykke belægning monteres. Ved meget små partikler repareres med smeltetråd	Vurderes i henhold til hovedreglen
Farveforskelle mellem baner ¹	- Sammenblanding af batchnumre - For store spring i samliggende rulle- numre jf. leverandørens anvisninger - Fabrikationsfejl	Ingen	Vurderes i henhold til hovedreglen
Tykkelsesforskelle	- Fabrikationsfejl	Ingen	Vurderes i henhold til hovedreglen
Uens/manglende overfladefinish	- Fabrikationsfejl - Forkert brug - Manglende afdækning i byggefasen	Ny overflade kan påføres ved polish behandling. Typen og proces må afpasses efter banevaren og anvendelse.	Vurderes i henhold til hovedreglen
Dårlig afskæring af tråd	- Sjuk ved afskæring - Højdeforskelle, banerne imellem	Ved sår/ridser i overfladen kan reetablering foretages ved påføring af polish, metode og omfang afpasser til opgaven	Vurderes i henhold til hovedreglen
- Marmoreringsfejl - Mønsterfejl - Mindre hak og lignende	- Fabrikationsfejl - Monteringsfejl - Andet	Området med fejl fjernes og nyt stykke belægning monteres	Vurderes i henhold til hovedreglen
Luftbuler, hængefolder og andet	- Manglende omhu ved montering	Bulen punkteres og nedlimes. Alternativt kan defekten skæres fri og ny belægning monteres	Vurderes i henhold til hovedreglen
Kantrejsning	Må vurderes fra sag til sag	Eftergås ved nedlimning. Belastning af området kan være nødvendigt. Afsluttes evt. med trådfugning	Vurderes i henhold til hovedreglen
Fugefejl, slip imellem tråd/bane	- Forkert temperatur i forbindelse med trådfugningen - Snavs og lignende i fugen	Eftergås ved opskæring og omfugning	Vurderes i henhold til hovedreglen
Tilskæringer til vægge, inventar og andet	Monteringsfejl	Mindre fejl kan udbedres med fuge- masse/indfarvet kit	Vurderes i henhold til hovedreglen
Flænger/revner	Monteringsfejl	Mindre fejl kan udbedres med fuge- masse/indfarvet kit	Vurderes i henhold til hovedreglen
Telegrafering af undergulv	Ikke en egentlig fejl	Ingen	- Pladesamlinger, limspor og spartelslag må over tid forventes at fremstå svagt Se også www.gulvfakta.dk
Lunker i overfladen	- Undergulvsarbejder ikke udført med tilstrækkelig omhu - Limsøer under belægning	Ingen	Vurderes i henhold til hovedreglen Udfaldskrav jf. gulvfakta: ±2 mm målt på et 2 meter rethold. Se også www.gulvfakta.dk

¹ VED LINOLEUM SKAL DER SES BORT FRA AFVIGELSE, DER KAN HENFØRES TIL GULVFILM

Hærdeplast gulvbelægninger

I dette afsnit behandles følgende gulvtyper: Hærdeplastgulve udført i epoxy, polyuretan og akryl.

Overfladefejl, der kan henføres til brugen (misbrugen) af gulvet, må ikke indgå i vurderingen. Som eksempler kan nævnes: indtryksmærker og enkeltstående områder med stort slid (fx fra kontorstols hjul). De fleste leverandører har i deres produktbeskrivelser angivet grænseværdier for sådanne områder. Endvidere henledes opmærksomheden på, at trinlydsdæmpende underlag øger risikoen for indtryksmærker.

Beskrivelse	Mulige årsager	Udbedringsmetode	Udfaldskrav
Fremmedlegemer i belægning	Urenheder i topcoaten, nedfald af fremmedlegemer, Insekter og lignende	Afhænger af typen og omfang	Vurderes i henhold til hovedreglen
- Farveforskelle - Uens overflader	- Sammenblanding af batchnumre - UV-påvirkning - Rullespor	- Ny overflade - Ingen, ikke reklamation 1 - Aftager over tid	Vurderes i henhold til hovedreglen
Ikke hærdet materiale	- Blandefejl - Fabrikationsfejl	Gulvfladen udskiftes pga. sundhedsfare	Må ikke forekomme
Pinholes, blærer og lignende	Manglende forsegling af undergulvet	Huller/blærer udspartles med epoxy-mørtel, evt. påføres ny overflade	Må accepteres i et omfang på 5 pr. 10 m ²
Telegrafering af undergulvet	Må vurderes fra sag til sag	Ingen	Vurderes i henhold til hovedreglen
Variationer i istrøning af sand, flakes og lignende	Må vurderes fra sag til sag. (sjældent en egentlig fejl)	- Ingen - Store udsving må accepteres 2	Vurderes i henhold til hovedreglen
Afsmitning fra andre produkter	Blødgørevandring og migration af andre stoffer	Afhænger af typen og omfang	Vurderes i henhold til hovedreglen
Variationer i graden af skridsikring	Må vurderes på sagen	Må vurderes i forhold til behov	Store variationer kan forekomme inden for det enkelte system. Der henvises til leverandørens beskrivelser
Lunker i overfladen	Undergulvsarbejder ikke udført med tilstrækkelig omhu	Ingen	Vurderes i henhold til hovedreglen Udfaldskrav jf. gulvfakta: - ±2 mm målt på et 2 meter rethold Se også www.gulvfakta.dk

1 ALLE PRODUKTER GULNER EN SMULE VED UV-PÅVIRKNING. GENERELT GULNER LYSE FARVER MERE END DE MØRKE, OG "BILLIGE" PRODUKTER MERE END DE DYRE

2 PÅ OVERFLADER, DER ER UDFØRT MED ISTRØNING AF CHIPS OG SAND, VIL DER FOREKOMME VARIATIONER I INTENSITETEN OG DISSE MÅ ACCEPTERES

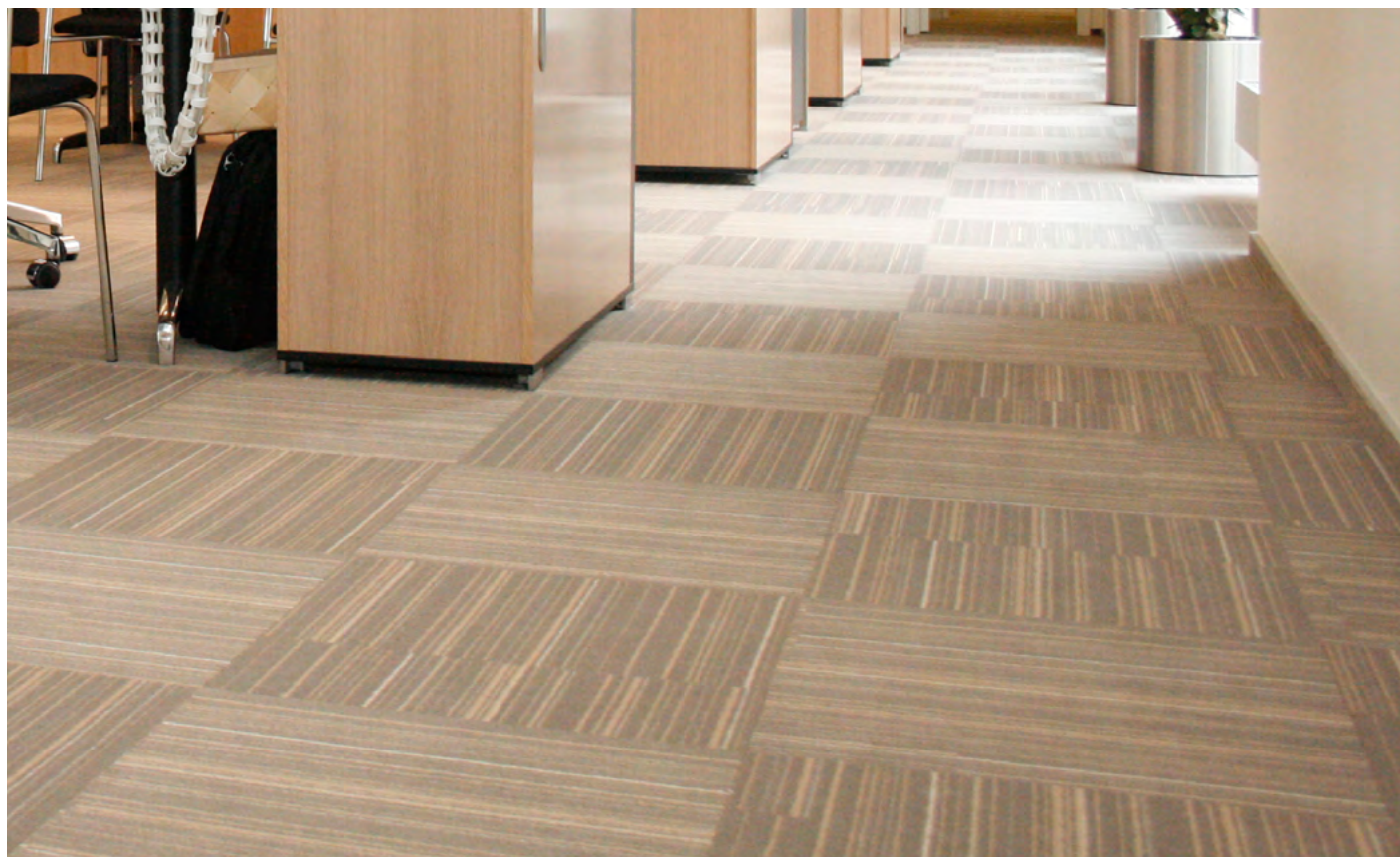


Tekstile gulvbelægninger

I dette afsnit behandles følgende gulvtyper: Tæpper i banevare og tæppefliser.

Overfladefejl, der kan henføres til brugen (misbrugen) af gulvet, må ikke indgå i vurderingen. Som eksempler kan nævnes: indtryksmærker og enkeltstående områder med stort slid (fx fra kontorstols hjul). De fleste leverandører har i deres produktbeskrivelser angivet grænseværdier for sådanne områder. Endvidere henledes opmærksomheden på, at trinlydsdæmpende underlag øger risikoen for indtryksmærker.

Beskrivelse	Mulige årsager	Udbedringsmetode	Udfaldskrav
Fejl i overfladen			
Væve/tuftfejl	Fabrikationsfejl	- Ved banevare: Vil afhænge af fejlen, og må vurderes fra sag til sag - Ved flisevare: Udsiftning af en eller flere enheder	Vurderes i henhold til hovedreglen
Farveforskel	Sammenblanding af: - Batchnumre - Lægningsrækkefølge - Pilretning - Fabrikationsfejl	Udbedring vil afhænge af en konkret vurdering af farveforskellen	Vurderes efter hovedreglen samt EN16641
Farvefejl	Fabrikationsfejl	Ingen	Vurderes i henhold til hovedreglen
Mønsterfejl	Fabrikationsfejl	Ingen	Vurderes i henhold til hovedreglen
Farveforandring	Påvirkning af lysets UV-stråler eller rengøringsfejl	Ingen	Vurderes i henhold til hovedreglen
Monteringsfejl			
Fejl i rapporttilpasning	- Monteringsfejl - Fabrikationsfejl	Ingen	Vurderes i henhold til hovedreglen
Dårlig tilskæring	Monteringsfejl	Kan ofte udbedres, men metode og muligheder vil afhænge af en konkret vurdering	Vurderes i henhold til hovedreglen



Stavparket

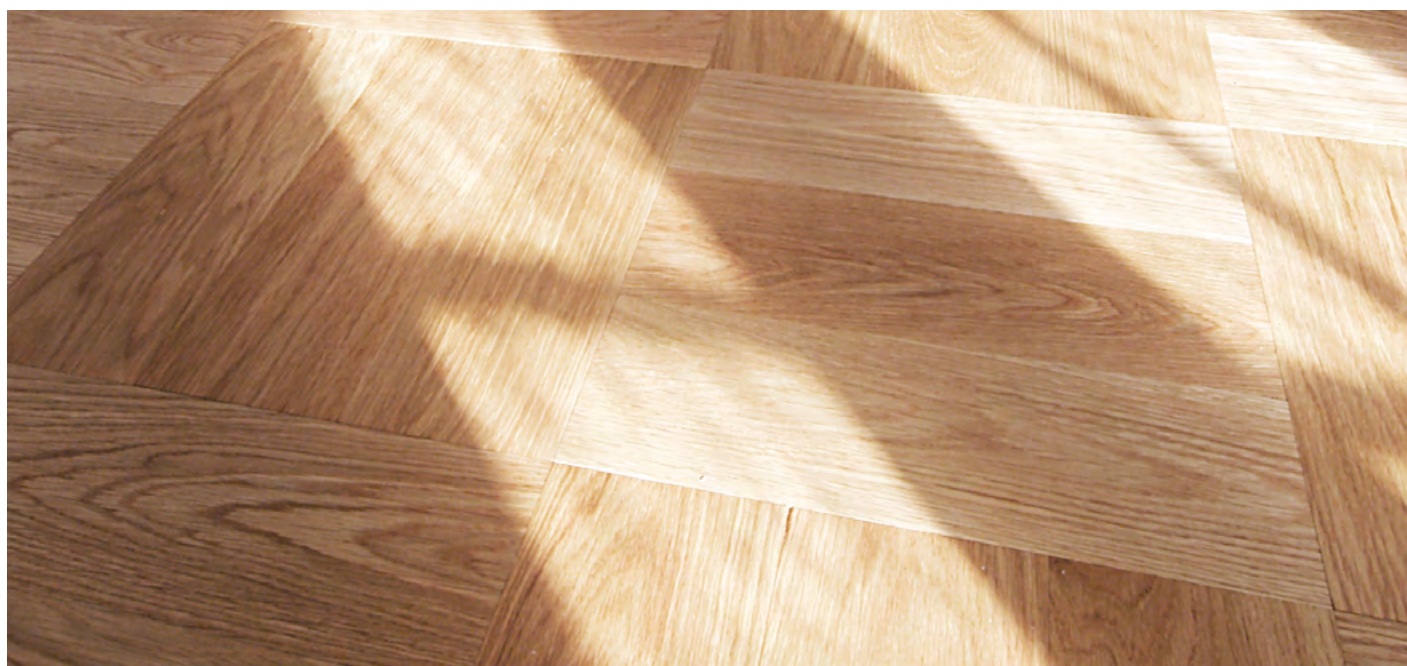
I dette afsnit behandles følgende gulvtyper: Stavparket, fuldlimet, sømmet eller skruet til underlag.

Overfladefejl, der kan henføres til brugen (misbrugen) af gulvet, må ikke indgå i vurderingen. Som eksempler kan nævnes: indtryksmærker og enkeltstående områder med stort slid (fx fra kontorstols hjul). Trægulve er særdeles følsomme over for ændringer i det indeklima, hvori de ligger. Kriterier er gældende for leveringstidspunktet (1). Træfugten skal være 8 ± 2 %. Herudover henvises til de generelle anvisninger beskrevet under "Hovedreglen".

Beskrivelse	Mulige årsager	Udbedringsmetode	Udfaldskrav
En stav skiller sig ud	- Fejl i sorteringen - Fejl i overfladebehandlingen	- Enhed udskiftes - Gulvet slibes og gives en ny overflade	Vurderes som udgangspunkt i henhold til leverandørens sorteringskriterier med udgangspunkt i retvisende prøve
Vaskebræt overflade 1	- Gulvet har fået en uens udtørring eller opfugtning - Fugt i undergulvet	- Gulvets fugtindhold afklares - Når gulvets fugtindhold er stabilt over tid, kan det (som regel) afslibes og gives en ny overflade	- Overflade skal fremstå plan og ensartet - Max tilladte krumning 0,2 % af bredden - Vurderes i henhold til hovedreglen
Åbne knasthuller Løse knaster	- Udtørring - Produktionsfejl	Staven skiftes og overfladen reetableres. Ved små huller kan reparation med kit eller smeltelak være en mulighed	Vurderes som udgangspunkt i henhold til leverandørens sorteringskriterier med udgangspunkt i retvisende prøve
Uens fugemønster 1	- Udtørring - Produktionsfejl - Monteringsfejl - Sidelimning v. lakerede gulve	- Vil afhænge af årsagen som bør afklares - Ved sidelimning, afslibning, udbedring af skade + nylakering (NB anvend grundlak)	Fugemønsteret skal være ensartet. Variationer på op til ± 40 % fra gennemsnits fuge-bredden må accepteres
Vinkelrethedsfejl (over enderne)	Produktionsfejl	Spartles/kittes ved enkeltstående tilfælde	-Afvigelse fra vinkelrethed $\leq 0,2$ % af bredden Se også www.gulvfakta.dk
Områder med hul lyd ved limede gulve (Skruk)	- Lunker i undergulvet - Mangelfuld limpåføring	Ved større områder, kan ekspanderende lim injekteres	- Mindre områder med hul lyd må accepteres i et omfang på op til 10 % af gulvets areal. Løse stave må ikke forekomme Se også www.gulvfakta.dk
Dårlig tilpasning	Manglende omhu ved montering Formændring som følge af udtørring eller opfugtning	- Kosmetisk mangel - Udbedring vil afhænge af årsagen	Skal vurderes i henhold til god håndværksmæssig udførsel og i henhold til hovedreglen

1 OVERFLADER, SE AFSNIT VEDRØRENDE AFSLIBNING OG OVERFLADER

OPTRÆDER DER FLERE FEJL PÅ DET SAMME GULV, FORETAGES EN SAMLET BEDØMMELSE I HENHOLD TIL KRITERIERNE BESKREVET UNDER HOVEDREGLLEN



Svømmende trægulve

I dette afsnit behandles følgende gulvtyper: Svømmende gulve udført af lamelparket eller massive parketbrædder med fabrikspåført overflade. Samlet med limfrie samlinger (klik gulve), limet i fer og not eller lagt i bøjler.

Overfladefejl, der kan henføres til brugen (misbrugen) af gulvet, må ikke indgå i vurderingen. Som eksempler kan nævnes: indtryksmærker og enkeltstående områder med stort slid (fx fra kontorstols hjul). Trægulve er særdeles følsomme over for ændringer i det indeklima, hvori de ligger. Kriterier er gældende for leveringstidspunktet (1). Træfugten skal være $8 \pm 2 \%$. Herudover henvises til de generelle anvisninger beskrevet under "Hovedreglen".

Beskrivelse	Mulige årsager	Udbedringsmetode	Udfaldskrav
Et bræt skiller sig ud	Fejl i sorteringen	Enhed udskiftes	Vurderes som udgangspunkt i henhold til leverandørens sorteringskriterier med udgangspunkt i retvisende prøve
Vaskebræt overflade 1	- Gulvet har fået en uens udtørring/opfugtning - Fugt i undergulvet	- Gulvets fugtindhold afklares - Når gulvets fugtindhold er stabilt over tid, kan det (som regel) afslibes og gives en ny overflade	- Overflade skal fremstå plan og ensartet - Max tilladte krumning 0,2 % af bredden - Vurderes i henhold til hovedreglen
Vinkelrethedsfejl (over enderne)	Produktionsfejl	Spartles/kittes ved enkeltstående tilfælde	-Afvigelse fra vinkelrethed $\leq 0,2 \%$ af bredden Se også www.gulvfakta.dk
Landingsafvigelser	Produktionsfejl	Gulvet slibes. Ved meget store afvigelser kan det være nødvendigt at skifte et bræt	Maksimal afvigelse $\pm 0,2$ mm.
Breddeafvigelser	Produktionsfejl	Ved store afvigelser udskiftes brættet	Maksimal afvigelse $\pm 0,2$ mm.
Længdeafvigelse	Produktionsfejl	Ved store afvigelser udskiftes brættet	Maksimal afvigelse $\pm 0,2$ mm.
Dårlig tilpasning	- Manglende omhu ved montering - Formændring som følge af udtørring/opfugtning	Kosmetisk mangel. Udbedring vil afhænge af årsagen	Skal vurderes i henhold til god håndværksmæssig udførsel og i henhold til hovedreglen
Uens fugemønster 1	- Udtørring - Produktionsfejl - Monteringsfejl	Vil afhænge af årsagen som bør afklares	Fugemønsteret skal være ensartet. Variationer på op til $\pm 40 \%$ fra gennemsnits fugebredden må accepteres
Gulvet gynger ved gang	- Lunker i undergulvet - Mangelfuld opretning	- Udbedring af undergulvet - Omlægning	Gulvet skal ligge stabilt, nedbøjning max 2 mm. 2

1 OPTRÆDER DER FLERE FEJL PÅ DET SAMME GULV, FORETAGES EN SAMLET BEDØMMELSE I HENHOLD TIL KRITERIERNE BESKREVET UNDER HOVEDREGLLEN.

2 ER GULVET LAGT PÅ LYDDÆPENDE UNDERLAG, VIL GULVET VÆRE MERE EFTERGIVELIGT (BLØDT AT GÅ PÅ) OG MAN MÅ ACCEPTERE STØRRE NEDBØJNINGER. DER ER INGEN NORMSATTE TOLERANCER FOR OMRÅDET. NEDBØJNINGERNE SE TYDELIGST LANGS FODPANELER.



Strøgulve

I dette afsnit behandles følgende gulvtyper: Strøgulve udført af lamelparket og massive parketbrædder med eller uden fabrikspåført overflade.

Overfladefejl, der kan henføres til brugen (misbrugen) af gulvet, må ikke indgå i vurderingen. Som eksempler kan nævnes: indtryksmærker og enkeltstående områder med stort slid (fx fra kontorstols hjul). Trægulve er særdeles følsomme over for ændringer i det indeklima, hvori de ligger. Kriterier er gældende for leveringstidspunktet (1). Træfugten skal være 8 ± 2 %. Herudover henvises til de generelle anvisninger beskrevet under "Hovedreglen".

Beskrivelse	Mulige årsager	Udbedringsmetode	Udfaldskrav
Gulvet gynger	Mangelfuld opstrøning	Vil afhænge af årsag og omfang	- Gulvet skal have en styrke og stivhed afpasset i forhold til anvendelsen se også www.gulvfakta.dk
Gulvet har lunger og/eller buler	Mangelfuld opstrøning	Vil afhænge af årsag og omfang	- Planhedstolerance på ± 2 mm målt på 2 meter rethold Se også www.gulvfakta.dk
Niveauspring i samling til andre gulve 1	Forskel i undergulvskonstruktionerne	Oftest kan springet udlignes ved montering af en gulvskinne	Afvielser på op til 2 mm må accepteres
Vaskebræt overflade (1)	- Gulvet har fået en uens udtørring/opfugtning - Fugt i undergulvet	- Gulvets fugtindhold afklares - Når gulvets fugtindhold er stabilt over tid, kan det (som regel) afslibes og gives en ny overflade	- Overflade skal fremstå plan og ensartet - Max tilladte krumning 0,2 % af bredden - Vurderes i henhold til hovedreglen
Åbne knasthuller Løse knaster	- Udtørring - Produktionsfejl	Staven skiftes og overfladen reetableres. Ved små huller kan reparation med kit eller smeltelak være en mulighed	Vurderes som udgangspunkt i henhold til leverandørens sorteringskriterier med udgangspunkt i retvisende prøve
Uens fugemønster 1	- Udtørring - Produktionsfejl - Monteringsfejl - Sidelimning v. lakerede gulve	- Vil afhænge af årsagen som bør afklares - Ved sidelimning, afslibning, udbedring af skade + nylakering (NB anvend grundlak)	Fugemønsteret skal være ensartet. Variationer på op til ± 40 % fra gennemsnits fugebredden må accepteres
Vinkelrethedsfejl (over enderne)	Produktionsfejl	Spartles/kittes ved enkeltstående tilfælde	- Afvigelse fra vinkelrethed $\leq 0,2$ % af bredden Se også www.gulvfakta.dk
Landingsafvielser	Produktionsfejl	Gulvet slibes. Ved meget store afvielser kan det være nødvendigt at skifte et bræt	Maksimal afvigelse $\pm 0,2$ mm.
Breddeafvielser	Produktionsfejl	Ved store afvielser udskiftes brættet	Maksimal afvigelse $\pm 0,2$ mm.
Længdeafvigelse	Produktionsfejl	Ved store afvielser udskiftes brættet	Maksimal afvigelse $\pm 0,2$ mm.

1 OVERFLADER FOR GULVE DER SLIBES OG OVERFLADEBEHANDLES PÅ STEDET, SE AFSNIT VEDRØRENDE AFSLIBNING OG OVERFLADER
OPTRÆDER DER FLERE FEJL PÅ DET SAMME GULV, FORETAGES EN SAMLET BEDØMMELSE I HENHOLD TIL KRITERIERNE BESKREVET UNDER HOVEDREGLEN.



Lakspartlede trægulve

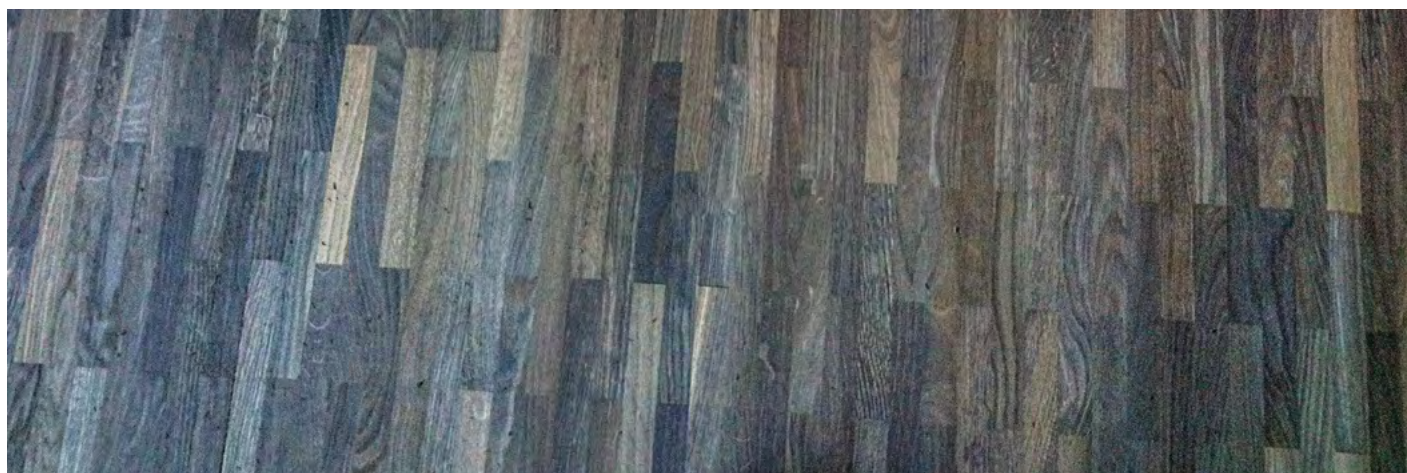
I dette afsnit behandles følgende gulvtyper: Højkantparket, mosaikparket og klodsemosaikparket.

Overfladefejl, der kan henføres til brugen (misbrugen) af gulvet, må ikke indgå i vurderingen. Som eksempler kan nævnes: indtryksmærker og enkeltstående områder med stort slid (f.eks. fra kontorstols hjul). Trægulve er særdeles følsomme over for ændringer i det indeklima, hvori de ligger. Kriterier er gældende for leveringstidspunktet (1). Træfugten skal være $8 \pm 2\%$. Herudover henvises til de generelle anvisninger beskrevet under "Hovedreglen"

Beskrivelse	Mulige årsager	Udbedringsmetode	Udfaldskrav
En stav skiller sig ud	- Fejl i sorteringen - Fejl i overfladebehandlingen	- Enhed udskiftes - Gulvet slibes og gives en ny overflade	Vurderes som udgangspunkt iht. til leverandørens sorteringskriterier med udgangspunkt i retvisende prøve
Kantstave er løse	Manglende omhu ved montering	Stave limes til nabostav	Stave skal ligge fast
Vaskebræt overflade ¹	- Gulvet har fået en uens udtørring eller opfugtning - Fugt i undergulvet	Gulvets fugtindhold afklares. Når gulvets fugtindhold er stabilt over tid, kan det (som regel) afslibes og gives en ny overflade.	- Overflade skal fremstå plan og ensartet - Vurderes iht. hovedreglen
- Åbne knasthuller - Løse knaster	- Udtørring - Produktionsfejl	Huller repareres med lakspartelmasse, kit eller smeltevoks/lak.	Vurderes som udgangspunkt iht. til leverandørens sorteringskriterier med udgangspunkt i retvisende prøve
Lakspartelmasse eller lim i sammenhængende felter der breder sig udover flere stave	Gulvet er ikke slebet i bund	Gulvet slibes i bund, - således at lim og/eller spartelmasse ikke forefindes på overfladen. Overfladen påføres på ny. Før afslibning bør det vurderes om udskiftning af stave er nødvendigt	Gulvet skal være afslebet til trærent, lakspartelmasse og/eller lim må ikke forekomme i plamager der breder sig udover flere stave. Udsparling af knaster og "lave" områder på enkelte stave må accepteres
Områder med hul lyd ved limerede gulve (Skruk)	- Lunker i undergulvet. - Mangelfuld limpåføring - Hulheder i undergulvet - At undergulvet er lagt "svømme"	Ved større områder, kan ekspanderende lim injekseres	Mindre områder med hul lyd må accepteres i et omfang på op til 10% af gulvets areal. Hulhederne skal være fordelt over gulvet. Løse stave må ikke forekomme. - Se også gulvfakta.dk
Dårlig tilpasning	Manglende omhu ved montering Formændring som følge af udtørring eller opfugtning	- Kosmetisk mangel - Udbedring vil afhænge af årsage	Skal vurderes iht. god håndværksmæssig udførsel og iht. hovedreglen
Revner mellem stavene - sidevers	- Årstidens variationer - Dårlig lakspartling	Eftersparring med tilhørende afslibning og ny overflade er en mulighed, HVIS årsagen er mangelfuld lakspartling. Er årsagen svind i stavene pga udtørring vil eftersparring være nytteløs, idet spartelmassen presses op når gulvet "vokser" som følge af opfugtning	Vurderes i fhr årstiden. I den tørre periode af året, må mindre jævnt fordelte revner accepteres

Overflader, se afsnit vedr. afslibning og overflader.

¹ OPTRÆDER DER FLERE FEJL PÅ DET SAMME GULV, FORETAGES EN SAMLET BEDØMMELSE I HENHOLD TIL KRITERIERNE BESKREVET UNDER HOVEDREGLEN



Slibning og overfladebehandling af trægulve

I dette afsnit behandles afslibning og overfladebehandling af trægulve.

Overfladefejl, der kan henføres til brugen (misbrugen) af gulvet, må ikke indgå i vurderingen. Som eksempler kan nævnes: indtryksmærker og enkeltstående områder med stort slid (fx fra kontorstols hjul). Trægulve er særdeles følsomme over for ændringer i det indeklima, hvori de ligger. Kriterier er gældende for leveringstidspunktet (1). Træfugten skal være $8 \pm 2\%$. Herudover henvises til de generelle anvisninger beskrevet under "Hovedreglen".

Beskrivelse	Mulige årsager	Udbedringsmetode	Udfaldskrav
- Højdeafvigelser - Landingsafvigelser - Dykkere 1	Mangelfuld afslibning	- Gulvet slibes - Ved meget store afvigelser kan det være nødvendigt at skifte en stav	Overfladen skal fremstå glat og ensartet
- Slibespor, slibestop - Overgange/striber - Ru overflade	Mangelfuld afslibning	Gulvet slibes efter behov og påføres ny overflade	Overfladen skal fremstå glat og ensartet
Uens overflade som rulle- spor, søer, blanke/matte områder	Ujævn påførsel af overflade	Gulvet slibes efter behov og påføres ny overflade	Overfladen skal fremstå glat og ensartet
Uens indfarvning ved pigmentering, bejsning, ludbehandling og lignende	Ujævn påførsel af overflade	Gulvet slibes efter behov og påføres ny overflade	Overfladen skal fremstå glat og ensartet
Uens glans	Ujævn påførsel af overflade	Gulvet slibes efter behov og påføres ny overflade	Overfladen skal fremstå glat og ensartet
Farveforandringer lyspåvirkning (UV-stråler) 1	Ingen mangel	Slibning og ny overflade	Vil afhænge af det anvendte produkt

