

Bips 43

Teknisk standard

Gulvarbejde

Kolding og Fredericia Sygehuse

23-08-2011



Indholdsfortegnelse:

1 - Omfang	3
1.1 - Generelt	3
1.2 - Bygningsdele	3
1.3 - Projektering	3
1.4 - Byggeplads	3
1.5 - Sikkerhed og sundhed	3
1.6 - Omgivende miljø	3
1.7 - Kvalitetsstyring	3
1.8 - Arbejdets planlægning	3
1.9 - Prøver	4
2 - Generelle specifikationer	4
2.1 - Referencer	4
2.2 - Materialer og produkter	4
2.3 - Udførelse	5
2.4 - Kontrol	7
2.5 - Relationer til andre arbejder	7
2.6 - Arbejds miljø	7
3 - Bygningsdelsbeskrivelser	9
3.1 - Indledning	9
3.2 - Omfang og lokalisering	9
3.3 - Tilstødende bygningsdele	9
3.4 - Materialer og produkter	9
3.5 - Udførelse	9

Bips Basisbeskrivelse – gulve, publikation B226 og den angivne basisbeskrivelse er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

43 – Dæk og gulve		
Emne:	43.1 – Gulvarbejde	

1 - Omfang

1.1 - Generelt

1.2 - Bygningsdele

Arbejdet omfatter følgende bygningsdele:

Banevarer på undergulv af afretningsbeton - (43).001

1.3 - Projektering

Ved projekteringen skal *"Erhvervs- og Boligstyrelsens bekendtgørelse nr. 169 af 15. marts 2004 om kvalitetssikring af byggearbejder"* overholdes.

Projektmateriale som skal afleveres er beskrevet under de enkelte bygningsdele.

Projektmateriale skal leveres til byggeledelsen i 1 eksemplar.

Projektmateriale vil blive kommenteret inden for 5 arbejdsdage fra modtagelsen.

1.4 - Byggeplads

Der henvises endvidere til Byggesagsbeskrivelsen.

I tilbuddet skal være indregnet alle udgifter til:

Stillads, løftemateriel, afdækningsmateriale m.v.

1.5 - Sikkerhed og sundhed

Der henvises til Byggesagsbeskrivelsen samt Plan for sikkerhed og sundhed.

1.6 - Omgivende miljø

Der henvises til Byggesagsbeskrivelsen

1.7 - Kvalitetsstyring

1.7.1 - Generelt

1.7.2 - Kvalitetsdokumentation

Kontrolplaner svarende til anførte kontroltyper i kapitel 3.4 skal 10 arbejdsdage efter overdragelse af arbejdet afleveres i 2 eksemplarer til byggeledelsen.

1.7.3 - D&V-dokumentation

Følgende dokumentation skal leveres:

Certifikater, recepter m.m.

Produktdokumentation

Prøvningsdokumentation (beregnet til brug for vedligehold)

Driftsoplysninger

Materialet samles og afleveres iht. krav anført i Byggesagsbeskrivelsen

Dokumentationen skal afleveres til byggeledelsen i 2 eksemplarer

1.7.4 - Garantierklæringer

1.7.5 - Dokumentation af projektering

Følgende dokumentation skal leveres:

Dokumentation af, at projekteringsydelse

er kontraktmæssigt udført

Erklæring om risikobehæftede forhold

1.8 - Arbejdets planlægning

1.8.1 - Generelt

Der skal påregnes deltagelse i projektgennemgangsmøde.

1.8.2 - Arbejdsdokumenter

Arbejdsdokumenter, som skal fremsendes til byggeledelsens gennemsyn, vil blive kommenteret inden for 5 arbejdsdage fra modtagelsen.

1.8.3 - Midlertidige påvirkninger

1.9 - Prøver

Prøver for fastlæggelse af udfaldskrav fremgår af bygningsdelsbeskrivelserne. Prøver vil blive kommenteret inden for 5 arbejdsdage fra udførelsen.

2 - Generelle specifikationer

2.1 - Referencer

2.1.1 - Normer og standarder

2.1.2 - Anvisninger

By- og Boligministeriets bekendtgørelse nr. 202 af den 23. marts 2000 om kvalitetssikring af byggearbejder

2.2 - Materialer og produkter

2.2.1 - Generelt

Materialer og produkter må ikke leveres på byggepladsen, før byggeledelsens bemærkninger til dokumentationen foreligger. Dokumentation for, at fabrikater er ligestillet, skal foreligge sammen med tilbud.

2.2.2 - Tekstile gulvbelægninger

2.2.3 - Halvhårde gulvbelægninger

2.2.3.1 - Generelt

2.2.3.2 - Linoleum

2.2.3.3 - Vinyl

2.2.3.4 - Kork

2.2.3.5 - Gummi

2.2.4 - Trægulve og finerede gulve

2.2.4.1 - Generelt

2.2.4.2 - Gulvbrædder

2.2.4.3 - Stavparket

2.2.4.4 - Parketbrædder

2.2.4.5 - Parketruder og mosaikparket

2.2.4.6 - Lamelbrædder

2.2.4.7 - Træklodser

2.2.5 - Laminatgulve

2.2.6 - Fugefrie gulve

2.2.6.1 - Hærdeplastbaseret

2.2.6.2 - Cementbaseret

2.2.6.3 - Støbeasfalt

2.2.7 - Lim

2.2.8 - Gulvunderlag og undergulve

2.2.8.1 - Damp-/fugtspærre

2.2.8.2 - Spartelmasse, primer mv.

2.2.8.3 - Mellemlag

2.2.8.4 - Isolering

2.2.8.5 - Strøer og opklodsninger

2.2.8.6 - Pladematerialer

2.2.9 - Fastgørelsesmidler

2.2.9.1 - Generelt

2.2.9.2 - Søm, skruer mv.

2.2.9.3 - Bygningsbeslag.

2.2.10 - Fuger

2.2.11 - Overfladebehandling

2.2.12 - Kompletterende dele

2.2.12.1 - Profiler og lister af PVC/gummi

2.2.12.2 - Metalskinner

2.2.12.3 - Måtter

2.3 - Udførelse

2.3.1 - Generelt

2.3.2 - Mål og tolerancer

2.3.3 - Gennemføringer og påmonteringer

2.3.4 - Tekstile gulvbelægninger

2.3.5 - Halvhårde gulvbelægninger

2.3.5.1 - Generelt

2.3.5.2 - Linoleum

2.3.5.3 - Vinyl

2.3.5.4 - Kork

2.3.5.5 - Gummi

2.3.6 - Trægulve og finerede gulve

2.3.6.1 - Generelt

2.3.6.2 - Gulvbrætter

2.3.6.3 - Stavparket

2.3.6.4 - Parketbrætter

2.3.6.5 - Parketruder og mosaikparket

2.3.6.6 - Lamelbrætter

2.3.6.7 - Træklodser

2.3.7 - Laminatgulve

2.3.8 - Fugefrie gulve

2.3.8.1 - Hærdeplastbaseret

2.3.8.2 - Cementbaseret

2.3.8.3 - Støbeasfalt

2.3.9 - Lim

2.3.10 - Gulvunderlag og undergulve

2.3.10.1 - Damp-/fugtspærre

2.3.10.2 - Spartelmasse, primer mv.

2.3.10.3 - Mellemlag

2.3.10.4 - Isolering

2.3.10.5 - Strøer og opklodninger

2.3.10.6 - Pladematerialer

2.3.11 - Fastgørelsesmidler

2.3.11.1 - Generelt

2.3.11.2 - Søm, skruer mv.

2.3.11.3 - Bygningsbeslag

2.3.12 - Fuger

2.3.13 - Overfladebehandling

2.3.13.1 - Generelt

2.3.13.2 - Ludbehandling

2.3.13.3 - Sæbebehandling

2.3.13.4 - Hærdende oliebehandling

2.3.13.5 - Ikke hærdende oliebehandling

2.3.13.6 - Voksbehandling

2.3.13.7 - Lakering

2.3.14 - Kompletterende dele

2.3.14.1 - Paneler og lister af PVC/gummi

2.3.14.2 - Metalskinner

2.3.14.3 - Måtter

2.4 - Kontrol

2.4.1 - Generelt

Krav til kontrol fremgår af udbudskontrolplanen, herfra dog undtaget projekteringskontrol.

2.4.2 - Projekteringskontrol

2.4.3 - Materialekontrol

2.4.4 - Modtagekontrol

2.4.5 - Udførelseskontrol

2.4.6 - Slutkontrol

2.4.7 - Udbudskontrolplan

Udbudskontrolplan indsat sidst i dette kapitel.

2.5 - Relationer til andre arbejder

2.5.1 - Generelt

2.5.2 - Koordinering

Der skal generelt koordineres med øvrige entrepriser.

2.6 - Arbejdsmiljø

UDBUDSKONTROLPLAN jfr. pkt. 2.4.7

Nr.	Emne	Metode	Omfang	Tidspunkt	Acceptkriterium	Dokumentation
1.	Projekteringskontrol					
1.1	Produktions- og montagetegninger, montagevejledninger m.v.	Kontrol af grundlag, geometri, mål mv.	100%	Inden levering	Overensstemmelse med krav i ARB og tegn. samt gældende normer og standarder.	Kontrolskema
2.	Materialekontrol					
2.1	Generelt	Kontrol af dokumentation	100%	Inden levering	Overensstemmelse med krav i ARB og tegn.	Kontrolskema
3.	Modtagekontrol					

3.1	Materialer. Korrekte og ikke beskadigede eller opfugtede	Kontrol af følgeseddel Visuelt	100%	Ved levering	Overensstemmel se med krav i ARB og tegn.	Kvittering af følgeseddel
4.	Udførelses- kontrol					
4.1	Banevarer på undergulv					
4.1.1	Kontrol af undergulv	Visuelt Måling Fugtmåling	100%	Inden udførelse	Overensstemmel se med krav i ARB og tegn. samt lev. skriftlige anv.	Kontrolskema
4.1.2	Linoleum	Visuelt	100%	Under udførelse	Overensstemmel se med krav i ARB og tegn. samt lev. skriftlige anv.	Kontrolskema
4.1.3	Gulvvinyl	Visuelt	100%	Under udførelse	Overensstemmel se med krav i ARB og tegn. samt lev. skriftlige anv.	Kontrolskema
4.1.4	Fodlister	Visuelt	30%	Under udførelse	Overensstemmel se med krav i ARB og tegn. samt lev. skriftlige anv.	Kontrolskema
4.1.4	Fodlister	Visuelt	30%	Under udførelse	Overensstemmel se med krav i ARB og tegn. samt lev. skriftlige anv.	Kontrolskema
4.2	EDB-gulve					
4.2.1	Kontrol af undergulv	Visuelt Måling Fugtmåling	100%	Inden udførelse	Overensstemmel se med krav i ARB og tegn. samt lev. skriftlige anv.	Kontrolskema
4.2.2	EDB-gulve	Visuelt	30%	Under udførelse	Overensstemmel se med krav i ARB og tegn. samt lev. skriftlige anv.	Kontrolskema
5.	Slutkontrol					
	Generelt Overflader intakte, uden fejl, skader eller mangler Korrekt montage Funktion	Visuelt Kontrolmål af særlige mål Afprøvning	100%	Under og efter udførelse	Overensstemmel se med krav i ARB og tegn.	Kontrolskema

3 - Bygningsdelsbeskrivelser

Banevarer på undergulv af afretningsbeton - (43).001

3.1 - Indledning

3.2 - Omfang og lokalisering

Arbejdet omfatter følgende:

- Fjernelse af eksisterende tynde belægninger
- Opspartling for vandret gulv
- Ny linoleumsbelægning på gulve
- Ny gulvvinylbelægning med hulkehl
- Nye PVC-fodlister
- Tegningshenviisning

Der henvises til følgende tegninger:

- Tegn. nr. xxxxxxxxxxxx
- Tegn. nr. Rumskema

3.3 - Tilstødende bygningsdele

Undergulve består af eksisterende og ny afretningsbeton samt eksisterende terrazzogulve med faldopbygning.

Undergulve kan forudsættes overtaget med et fugtindhold på maksimalt 85 % RF.

Undergulve kan forudsættes overtaget med følgende tolerancer (excl. terrazzogulve med fald):

- ± 2 mm målt på et 2 m retholt
- ± 0,6 mm målt på et 0,25 m retholt

Overfladen af de færdige undergulve kan forudsættes overtaget frit for huller og revner, afrenset for eventuelle slamlag samt grovrengjort.

Overflade af indvendige vægge, hvorpå der skal udføres hulkehl, kan forudsættes overtaget plant, frit for huller og revner samt afrenset.

3.4 - Materialer og produkter

Primer: Primer skal være vandbaseret og anvist af spartelmasselieferandør.

Spartelmasse: Spartelmassen skal være cement- eller gipsbaseret og have samme styrkeegenskaber som afretningsbetonen.

Lim: Lim til belægning skal være vandbaseret og godkendt af belægningsleverandør.

Vinyl: Homogen vinyl i banevare med en banebredde på 2000 mm og en tykkelse på 2,0 mm
Forbo Sure Step, farve efter aftale.
Svejsetråd skal være et af vinylleverandøren anvist produkt.

Linoleum: Banevare med en banebredde på 2000 mm og en tykkelse på 3,2 mm
Forbo Marmoleum Real. Der indregnes anvendt 3 farver, anvendt rumvis.
Svejsetråd skal være et af linoleumsleverandøren anvist produkt.

Fodlister: PVC-profil med en højde på 70 mm, farve efter aftale

Vinkelskinne: Gefion dess. 121 om konvektorgrave

Afdækningsmateriale: Lamineret papir, minimum 100 g/m² med plastindlæg.
Tape skal være kraftig hæftende, vandfast og minimum 50 mm bred.
Tapen må endvidere ikke kunne misfarve gulvet ved direkte hæftning mod gulvflade.

3.5 - Udførelse

3.5.1 - Nedbrydning

Eksist. tynde gulvbelægninger der er beskrevet fjernet, indregnes fjernet og bortskaffet.

Alle steder hvor der er beskrevet ny belægning, indregnes eksist. belægning fjernet og bortskaffet.

Limrester m.v. afrenses til færdig bund for udførelse ny tynd belægning.

3.5.2 - Spartling

Entreprenøren skal udføre spartling af betongulve samt evt. nødvendige slibninger for at opnå bundstruktur, som ikke vil kunne ses på det færdige gulv.

Spartelmasse blandes og påføres i overensstemmelse med fabrikantens anvisning.

Der udføres nødvendig primning forinden spartling med et af spartelmassefabrikanten anbefalet produkt. Hvor der skal udføres ny tynd belægning på eksist. terrazzogulve, nedhugges eksist. hulkehl under anden entreprise.

Nærværende entreprenør reparerer og opspartler til niveau. Gulve med eksist. fald opspartles til vandret plan.

3.5.3 - Lægning

Der primes i omfang som krævet i leverandørens forskrifter.

Udlægges i nøje overensstemmelse med leverandørens anvisninger såvel som til GSO.

Belægningen skal forinden klæbning gennemses for synlige fejl. Baner skal ligge i samme retning, og der skal i samme rum anvendes linoleum fra samme produktion, generelt parallelt med lysretningen.

Samlinger skal såvidt muligt undgås på de mest udsatte steder, ligesom belægning føres ud i vindues- og dørlysninger uden ekstra endestød.

Der skal udskæres i belægninger for rør og installationer af enhver slags, som er ført gennem undergulvet.

Limning skal ske i fuld flade og der skal sikres fornøden belastning, ikke mindst af samlinger, indtil klæbemidlet er afbundet. Det pålagte areal skal holdes afspærret, indtil limen er fuldstændig afbundet.

Alle samlinger fuldsvejses med smeltetråd i farver efter nærmere aftale. Trådsvejsning må først påbegyndes, når limen er afhærdet. Svejsninger skal foretages omhyggeligt og præcist og skal kunne stå for trækprøver. Svejsesømme skal være lige brede og fremstå helt ensartet.

Dilatationsfuger i undergulvet føres igennem gulvbelægningen. Yderligere dilatationsfuger udføres i h.t. leverandørens anvisninger. Dilatationsfuger udføres i h.t. GSO.

Gulvvinylarbejder skal udføres i henhold til anvisninger i By og Byg anv. 200, GSO og GVK's Teknisk Protokol.

Arbejdet **skal** udføres af faguddannet montør som har gennemgået branchens specialuddannelse for vådrumskonstruktioner. Arbejdet skal være omfattet af gulvbranchens vådrumskontrol GVK 2009

Der udføres hulkehl mod omgivende vægflader m.v. i henhold til tegninger og rumskemaer. Hvor ikke andet er anført føres vinyl 200 mm over gulv. Afskæres i lige linie til vandret niveau.

Fodlister monteres efter udført malerarbejde.

3.5.4 - Afdækning

Umiddelbar efter gulvbelægning skal gulventreprenør sørge for korrekt afdækning af gulve, samt sørge for vedligeholdelse af afdækningen i resterende byggeperiode.

Rester og øvrigt affald skal fjernes inden afdækningspapir udlægges. Inden afdækningspapir udlægges, skal gulvoverfladen støvsuges effektivt. Afdækningspapir skal ligge tæt til underlaget, og alle samlinger i afdækningen samt langs alle kanter skal tapes. Afdækningspapiret skal fjernes af nærværende entreprenør efter nærmere aftale med byggeledelsen. Før afdækningspapiret tages af, skal overfladen støvsuges.

Overflader

Tolerancer for den færdige belægning skal være:

± 2 mm målt på et 2 m retholt

± 0,6 mm målt på et 0,25 m retholt

Den færdige vinylbelægning skal ligge plant og uden ujævnheder og skygger fra materialet eller undergulvet. Som helhedsindtryk skal de færdige arealer fremstå ensartet i udseende og farvenuance. Prøver

3.5.5 - Produktprøve

I god tid skal der leveres en prøve på 500 x 500 mm med ilagt svejsetråd på hver type belægning.

3.5.6 - Prøveareal

Inden lægning af påbegyndes, skal der udføres et prøveareal. Prøvearealet skal indeholde de nødvendige ydelser for gulvbelægningsarbejdets færdiggørelse.

Prøvearealet danner norm for resten af gulvbelægningsarbejdet, og kan efter godkendelse indgå i den færdige bygningsdel.

3.5.7 - Kontrol af undergulv

Undergulvene skal ved fugtmåling kontrolleres for, om de overholder udfaldskrav, samt kontrolleres for at overside af undergulve overholder udfaldskrav vedrørende tolerancer.

Denne måling skal foregå umiddelbart før arbejdet påbegyndes.
De første fugtmålinger skal foretages min. 10 arbejdsdage før arbejdet skal opstartes, således at der evt. kan igangsættes en udtørring af gulvet.