

Udarbejdet:

Kontrolleret:

Godkendt:

Bygningsdelsbeskrivelser

Arbejdsbeskrivelse - Gulvarbejder inkluderer:

A.1	Gulvbelægning, Linoleum	2
A.2	Gulvbelægning, Linoleum med indbygget trinlydsdæmpning	
A.3	Gulvbelægning, homogen vinyl	
A.4	Gulvbelægning, skridsikker vinyl.....	
	Udbudskontrolplan – Gulvarbejder.....	7

A.1 Gulvbelægning med Linoleum

4.1 Orientering

Følgende Bips/Molio basisbeskrivelser er, i seneste udgave, gældende og danner grundlag for entreprisen:

- *B2.345, Basisbeskrivelses – gulve*

Derudover er nedenstående anvisninger og standarder gældende:

- *Materialeleverandørens forskrifter og anvisninger*

4.2 Omfang

Levering og montering af følgende indgår i nedenstående bygningsdele:

- **1.1** Linoleum på undergulv af beton inkl. spartling og afdækning
- **1.2** Linoleum på undergulv af spånplader inkl. spartling afdækning
- **1.3** Montage af gulvskinner
- **1.4** Montage af dørstop ved samtlige døre
- **1.5** montage af dilatationsfuger

Oprydning efter egne arbejde skal være indeholdt i tilbuddet.

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

- Gulvskinner
- Fugning
- Dørstop

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Fjernelse af eksisterende gulvbelægning

Udstøbning af undergulv i beton

Levering og montering af underlag i gulvspånplader

4.3 Lokalisering

<Iht. golvplaner>

4.4 Tegningshenvvisning

Der henvises generelt til <dok,nr.> Tegnings- og dokumentliste, samt specifikt hertil nedenunder nævnte tegninger:

Hovedtegninger:

<Tegn.nr.> <Emne>

Bygningsdelstegninger:

<Tegn.nr.> <Emne>

Snit:

<Tegn.nr.> <Emne>

Detaljer:

<Tegn.nr.> <Emne>

4.5 Koordination

Der koordineres med byggeledelse inden opstart for koordinering af arbejdsrækkefølge

Der skal koordineres med følgende arbejder:

- Nedrivning
- Undergulve
-

4.6 Tilstødende bygningsdele

- <xxx>

Forudgående bygningsdele/arbejder

- Fjernelse af eksisterende gulvbelægning
- Undergulve
-

Sideløbende bygningsdele/arbejder

- <xxx>

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

- Montering af fod- og fejelister
-

4.7 Projektering

4.8 Undersøgelser (Byggeplads forhold)

Ved lægning af linoleumsbelægning skal følgende forhold være opfyldt:

Gulvtemperatur:	Min. 17 ⁰ – max. 25 ⁰
Restfugt i underlag (RF):	Max. 85%
Rumtemperatur:	Min. 17 ⁰ – max. 25 ⁰
Relativ Luftfugtighed (RH):	35-75%, ideelt 40-60%

4.9 Materialer og produkter

A.1 Linoleum

Linoleumsbelægningen skal være opbygget af 2 lag linoleum for at sikre, at linoleums overfladen er rengøringsvenlig, jævn at se på og uden gennemslag af mønstret fra underliggende jutevæv. Belægningen skal bestå af et tyndt 1. lag linoleum til opfyldning af jutevæv og derefter et homogent slidlag til færdig tykkelse.

Linoleumsbelægningen skal være med en UV laser cross link bearbejdet overflade for større ridsemotstand og stor resistens overfor almindelige kemikalier brugt i aggressive miljøer som: **håndsprit**, klor, jod, alkohol, hydrogen peroxid, dansk klorhexidin, tavlerens, hårfarver, urin, skal modstå langvarig alkalisk påvirkning.

Arbejdsbeskrivelse -
GULVENTREPRISE

Dato :

Side : 4/8

Produkt:	Linoleum
Norm:	EN ISO 24011 banevare i 200 cm bredde
Tykkelse:	2,5 mm (3,2 mm)
Fleksibilitet (2,5 mm):	ISO 24344 Ø ≤20 mm
Klassifikations krav slid:	EN ISO 10874, Gulvbranchen, gruppe 34/43 (høj)
Overflade:	Mat neocare overflade med en glans på 5 -6 (ved en 60 graders betragtningsvinkel)
Farver:	Aftales med byggeledelse (NCS koder - navn)
Skridmodstand:	EN 51130 - BGR 181: R9.
Antistatiske egenskaber:	DS/EN 1815 kW ≤2 (halvledende)
Kontorstole krav:	ISO 4918 hjul type W
Kemikalieresistens:	EN ISO 26987: OK, pH <14
Farveægthed	EN/ISO 105-B02 ≥6
Brandklasse:	EN 13501-1, Cf-s1
Lysreflexsværði:	DIN 5033/EN 410: spørg på aktuelle farver
Trinlydsdæmpning:	EN ISO 717-2: 5 dB (6 dB)
Miljø krav:	Svanemærket, Floorscore, Blue Angel, M1. Cradle to Cradle silver
Producers:	Cradle2Gate CO2 neutral
Afgasning/emission:	EN 16516: TVOC <10 µg/m ³ (0,0001 mg) efter 28 dage
Bæredygtighed:	Dokumenteret bæredygtighed med EPD fra 3. part skal foreligge.
Bæredygtigt indhold:	Skal bestå af: 98% biobaserede materialer 76% hurtigt fornybart indhold Op til 40% genbrugs materiale
Recycling:	100% genanvendelig
Bakterielle egenskaber:	EN ISO 22196-JIS Z 2801: antibakteriel (E-coli, MRSA) >99,99% vækst hæmmende
Vira egenskaber:	ISO 21702 anti viral (eks. corona virus) efter 5 timer >98,65%

Smeltetråd

Smeltetråden skal være antistatisk, mat (ensfarvet / camouflage), og i en farve der matcher belægningen.

Bakterielle egenskaber: EN ISO 22196-JIS Z 2801: antibakteriel (E-coli, MRSA) >99,99% vækst hæmmende

Vira egenskaber: ISO 21702 anti viral (eks. corona virus) efter 5 timer >98,65%

Lim

Egnet linoleum lim der ikke indeholder opløsningsmidler og som har en lav emissionsklasse. Limen skal være af en type der har en hurtig afbinding og som hælder af med en hård limstreng.

Der må ikke bruges multifunktionslime /universallime til klæbning af linoleums belægninger.

Arbejdsbeskrivelse -
GULVENTREPRISE

Dato :

Side : 5/8

Primer

Type: Vandbaseret.

Produktet skal være godkendt af leverandøren af spartelmasse og klæbestoffer.

Spartelmasse

Type: Cement- / gips baseret.

Spartelmassen skal være forenelig med underlaget.

(i henhold til gulvfakta)

Afdækning

Afdækning: Svær gulvpap 500 g / m²

Afdækning i områder med rullende og tung belastning: Svær gulvpap og 3,2 mm fiberplader.

Tape: Kraftig hæftende, vandfast og minimum 50 mm bred, må ikke hæfte direkte på linoleums overfladen.

Afdækningen skal vedligeholdes i byggeperioden.

4.10

Udførelse

Priming

Primeren skal blandes og påføres i henhold til leverandørens anvisninger.

Rummet skal være lukket for støvtilgang.

Spartling

Gulvet spartles i henhold til Gulvbranchens Gulvfakta kapitel 10. Spartelmassen skal blandes og udlægges i henhold til spartel-leverandørens anvisninger.

Spartelmassens hærkning må ikke forceres og under hærkningen må den ikke udsættes for direkte sol eller træk.

Spartling ved skinner ved døre

Der skal spartles op ved dørskinner efter skabelon, således at belægninger er i niveau = 0,5 mm under overkant skinner, og at belægninger forløber ret over skinner.

Lægning af linoleum

Linoleum skal være akklimatiseret, stående i løst oprullet form i mindst 24 timer før lægningen påbegyndes. Ved montering af linoleum skal producentens anvisninger følges. (afstand imellem banerne 0,5 mm)

Limleverandørens anbefalinger skal følges. Limene påføres med en egnet og for linoleummet foreskrevet limspartel/klinge.

Gulvbelægning føres ud i vindues- og dørlysninger uden ekstra samlinger. Det pålagte areal skal holdes afspærret, indtil limen er hærdet.

Arbejdsbeskrivelse -
GULVENTREPRISE

Dato :

Side : 6/8

Tråd smeltning

Smeltetråden må først ilægges når limen er hærdet 24-48 timer (i forhold til kon-
ditionerne på byggepladsen).

Alle samlinger fugefræses 1,8 mm ned i belægningen, og der anvendes enten ca-
mouflage eller ensfarvet smeltetråd. Smeltetråden afskæres i to tempi til plan
overflade. Ved sidste afskæring skal tråden være kold.
(se linoleumsleverandørens lægnings anvisning)

Afdækning

Gulvpap udlægges på alle overflader med linoleum. Samlingerne i gulvpap tapes.
Der udlægges fiberplader i tungt belastede områder. Fiberpladerne tapes i samlin-
gerne. Tape må ikke hæfte direkte mod gulvfladen.

1.3 Montage af gulvskinner

Gulvskinner fastgøres til gulv med <egnet lim> <skruer>. Gulvbelægning tilpasses
omkring gulvskinne.

1.4 Montage af dørstop ved samtlige døre

Tidspunkt for montage og placering af dørstop aftales med byggeledelse.

4.11

Mål og tolerancer

Planhedstolerancer for det færdige gulv i henhold til gulvfakta.

<https://www.gulvfakta.dk/kvalitetssikring/planhed/>

4.12

Prøver

I god tid før arbejdets udførelse skal der leveres en linoleumsprøve 48 x 48 cm
med ilagt smeltetråd til byggeledelsens godkendelse. Byggeledelsen godkender inden
for 3 arbejdsdage. Efter godkendelse kan prøven indgå i den samlede leverance.

4.13

Rengøring

- Affald skal dagligt fjernes fra arbejdsområdet
- Der støvsuges inden lægning af linoleum påbegyndes
- Efter arbejdets færdiggørelse og inden der udføres afdækninger, bortskaffes
alt affald efter gældende forskrifter og der foretages omhyggelig rengøring af
gulvarealet.
- Før ibrugtagning afleveres alle overflader rengjorte ifølge linoleumsleverandø-
rens rengørings- og vedligeholdelsesvejledning.

4.14

Arbejds miljø

[Arbejds miljø iht. PSS – Plan for Sikkerhed og Sundhed](#)

4.15

Kontrol

4.16

D&V-dokumentation

[Planlægning iht. BSB - Byggesagsbeskrivelse](#)

4.17

Planlægning

[Planlægning iht. BSB – Byggesagsbeskrivelse](#)

Der skal påregnes deltagelse i min. 1 stk. opstartsmøde.

Arbejdsbeskrivelse -
GULVENTREPRISE

Dato :

Side : 7/8

Udbudskontrolplan – Gulvarbejder

Emne	ENT	Metode	Omfang	Tidspunkt	Dokumentation
Projektkontrol					
Udbudsprojekt	Alle	Projekt-granskning	Hele entre- prisen	Før opstart	Notat
Anmeldelse til AT	Alle			Inden op- start	
Materialekon- trol					
Alle materialer	Alle	Kontrol af datablade mv.	Hver leve- rance	Ab fabrik	Notat og varedekla- ration
Modtagekon- trol					
Alle materialer	Alle	Kontrol af dokumen- ter	100%	Ved modta- gelse	Notat og varedekla- ration
Udførelses- kontrol					
Forudgående bygningsdele	Alle	Visuelt / opmåling	100% af grænse- flade	Inden op- start	Notat, foto
Tilslutning til til- stødende byg- ningsdele	Alle	Visuelt	100%	Løbende	Notat, foto
A.1 Banevare					
Banavare	GU	Visuelt	10%	Løbende	Notat, foto
Banevare i om- råder med sær- lige krav til af- ledning	GU	Visuelt	100%	Løbende	Notat, foto
Afdækning	GU	Visuelt	100%	Løbende	Notat, foto
Slutkontrol					
Efterhjælp og oprydning	Alle	Visuelt	100%	Løbende	

Arbejdsbeskrivelse -
GULVENTREPRISE

Dato :

Side : 8/8

Acceptkriterium

Der skal kontrolleres at materialer og udførelse er i overensstemmelse med de givne specifikationer i bygningsdelsbeskrivelser for alle entrepriser, samt leverandøransvisninger.

Dokumentation

Kontrol skal dokumenteres i form af følgesedler, kontrolskemaer, målerapporter mv.

Slutkontrol

Efter arbejdets færdiggørelse efterlades arbejdsstedet ryddet og rengjort til efterfølgende arbejde / aflevering til bygherre.