

Funksjonsbeskrivelse Nytt idrettsgulv Flaktveithallen





Innhold

.....	1
1 Innledning.....	2
2 Generelt.....	2
2.1 Krav.....	2
2.2 Fremdrift.....	2
3 Rigg og drift.....	3
4 Gulv.....	3
4.1 Klargjøring.....	3
4.2 Oppbygning av nytt gulv.....	3
4.2.1 Flateelastisk underkonstruksjon.....	4
4.2.2 Punkt elastisk toppkonstruksjon.....	4
4.3 Belistning.....	5
4.4 Overgangsbeslag.....	5
4.5 Oppmerking.....	5
4.6 Tilpasninger søyleinnstikk og hylseløkk.....	5
4.7 Fargeseparering.....	5
4.8 Levering og nedsetting av hylser.....	5
4.9 Ettertest.....	6
5 Garanti.....	6
6 Bilder fra hallen.....	6

1 Innledning

På bakgrunn i skader og slitasje på eksisterende gulv har Bergen kommune besluttet å skifte ut gulvet i idrettshallen. Det er utført en tilstandsrapport på det eksisterende gulvet som er vedlagt i tilbudsbeskrivelsen.

Eksisterende punkt elastiske gulv i idrettshallen som ligger på betonggulv blir liggende og et nytt kombielastisk sportsgulv legges oppå eksisterende gulv.

Prosjektet organiseres som en totalentreprise etter NS 8407.

2 Generelt

2.1 Krav

Leveranse av idrettsgulv skal oppfylle alle krav til egenskaper, kvalitetssikring, testing og dokumentasjon i henhold til Kulturdepartementets veileder «Idrettshaller – Planlegging og Bygging» fra 2016 for kombielastisk konstruksjon,
https://www.regjeringen.no/contentassets/dee978d794694506bba23a57d8a76ea8/v-0989b_idrettshaller_planleging_og_bygging_2016.pdf

samt krav i NS-EN 14904:2006 «Idrettsdekker – Innendørs dekker for allsidig bruk – Krav».

Gulvet skal tåle utenomidrettslig bruk uten behov for tildekning.

2.2 Fremdrift

Ferdigstilling av nytt gulv med oppmerking må utføres i perioden 01/6 – 27/8.2021



Entreprenør **skal** i sitt tilbud legge ved fremdriftsplan for sine arbeider.

3 Rigg og drift

Tilbyder kan påregne at hallen er ryddet for alt utstyr av byggherren. Hallen skal være avstengt, og kunne låses.

Tilbyder kan påregne tilgang til allmennbelysning, strøm, vann, avløp, parkeringsplasser og riggareal på stedet.

Det vil være tilkomst til pauserom og toalettfasiliteter i Flaktveit hallen Dette etter nærmere avtale med Tom Birkeland/Bygg forvalter Bergen kommune Etat for bygg og eiendom, samt Marte Solberg Etat for idrett. Parkering og riggplass etter nærmere avtale med, og på anvist plass av Marte Solberg.

Byggherren sørger for oppvarming til maks. 18 gr. C når gulvet skal legges. Gulventreprenør må bekoste tilleggs oppvarming dersom dette er nødvendig.

Byggherren sørger for at ventilasjon er i drift under leggearbeidet.

Gulventreprenøren skal selv håndtere rivningsavfall og avfall fra byggeplass på forskriftsmessig måte.

Gulventreprenør er HMS-ansvarlig på byggeplassen jfr. Byggherreforskriften.

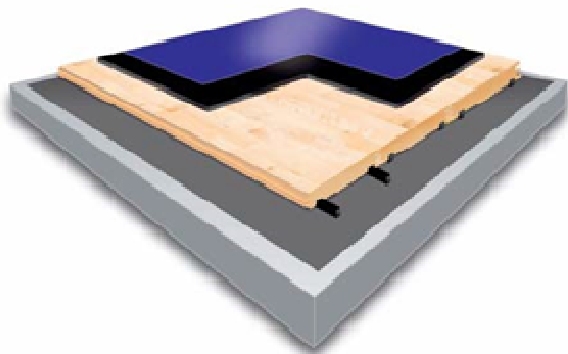
Sum 3 Rigg og drift oppgis i Vedlegg 1 Svardokument, kapittel 3.

4 Gulv

4.1 Klargjøring

Kostnader for eventuell nødvendig klargjøring av eksisterende gulv før montering av nytt må medtas av entreprenør som rengjøring, avfetting sliping. Eventuell avretting anses som tilleggsarbeider.

4.2 Oppbygning av nytt gulv



Navn på tilbudt gulvtype skal oppgis i Vedlegg 1 Svardokument.



4.2.1 Flateelastisk underkonstruksjon

- Luftet, ventilert og lavtbyggende, uten tilfarere i 1. kl. bjerk sammenlimte 137 mm brede kryssfinerbord med dobbelt not/fjær (minimal bevegelse) – spiker og skrueløs sammenføyning.
- Innfrest i kryssfinerens underside er 2 sviktstrips med ulik høyde i hvert bord – progressivt dempningsmønster.

Utfyllende krav:

- Luftesjikt maks 10 mm.
- Den flateelastiske underkonstruksjonen skal være aldringsbestandig og dimensjonsstabil. Aldringstester utført av godkjent testinstitutt skal fremlegges.
- I løsningen skal inngå kantavslutning med ventilerte vaskelister og barrierelist, se punkt 4.3, diffusjonssperre av 0,2 mm polyetylenfolie med tapede skjøter og vanntette hylselokk nedfelt i gulvet med fastskrudd krage.

4.2.2 Punkt elastisk toppkonstruksjon

- PU/gummielastisk sviktprinsipp
- Homogen herdepolyurethane slitesjikt
- Punkt elastisk idrettsgulv bestående av støtdempingssjikt av HD gummigranulat, tykkelse 5 mm nominell og toppsjikt bestående av 2 mm herdepolyurethane sparklet ut «vått i vått» i en sammenhengende arbeidsoperasjon.
- Total høyde: 33 mm nominell
- Sportsgulvet skal tåle alle typer kjørende trafikkbelastninger.

Utfyllende krav:

- Toppkonstruksjonen skal være aldringsbestandig og dimensjonsstabil.
 - Aldringstester av eldre og tilsvarende Norske PU/polyurethanegulv utført av godkjent testinstitutt skal fremlegges.
 - Det skal fremlegges dokumentasjon på at gulvet har godkjente kjemikaliesammensetninger i h.h.t. norske krav.
 - Overflaten skal være antikohejonsbehandlet TP = Top Point mikrostruktur– skal kunne dokumenteres.
 - Emisjon/ VOC: Gulvet skal leveres med vannbasert toppcoating, miljøvariant, som tilfredsstiller EU/CEN- krav.
 - NS-EN 14904 gjeldende kvalitetsnorm for EU/EØS-området krever oppgitt brann- og røkkklasse.
 - Brannkravet må dokumenteres, gjelder så vel dempningsmatte som utsparklet herdepolyurethane i sammensatt versjon.
 - Slitasjemotstand: I h.h.t. NS-EN 14904 skal maks mengdetap (slitasje) pr 1000 omdreininger være mindre enn 1000 mg. Tilbyder oppgir og dokumenterer testresultat via godkjent testinstitutt.
 - Friksjonskrav: 0,40 – 0,60
 - Det skal fremlegges produktdatablad på gulvets gjennomlokningsverdi – maks verdi.
 - Øvrige funksjonskrav i henhold til Kulturdepartementets krav til kombielastisk sportsgulv. Planhetskrav undergulv: Gitt i NS 3420, tabell T-1, toleranseklasse 1, +/- 2 mm på 2 meter rettholt. Generelt stilles samme krav til planhet på undergulv som ferdig flate.
 - Friksjon: Med vannbasert coating for å møte EUs miljøkrav.
-



Gulvareal i hallen: Ca. 1125 m². Det skal ikke medregnes nytt gulv i material rom og lager rom.

4.3 Belisting

Ventilerende gulvlist, ca. 90 løpemeter.

4.4 Overgangsbeslag

Overgangsbeslag av aluminium i dørnisjene til 5 stykk garasjer / lager. Det er 9 dører som vender inn i hallen, da dette ikke er branndører tar byggherre hånd om og kapper av dørblad og tilpasser dørterskler. Det er 5 dører slår ut fra hallen, her må det leveres overgangs beslag i henhold til høyde forskjell.

4.5 Oppmerking

Etter oppmåling 15/4 ser vi at det er mulig og vi ønsker banen forskjøvet 60cm mot garderobene. Vi vil da få 180cm sikkerhetssone på motsatt side, som kan benyttes innbyttere og sekretariat.

Banemerking utføres integrert i toppsjiktet (ikke tape på ferdig gulv) med følgende baner:

- 1 stk spillebane for håndball
- 3 stk baner for minihåndball
- 1 stk bane for kortbanehåndball
- 1 stk spillebane for innebandy
- 1 stk basket stor bane (ihht. kurver)
- 2 stk basket små baner (ihht. kurver)
- Volleyball tilsvarende i dag 3 baner

Farge på gulvet

- Lys blå spillefelt
- Mørk blå utenfor spillefelt
- Gult i målfelt

Merking

- Håndball spillebane og kortbane: GUL
- Minihåndball: HVIT
- Resten ihht. norm (bandy, basket, volleyball)

Fargen på oppmerkingen må tilpasses gulvets basisfarge.

Leverandøren skal kvalitetssikre plassering av banen i forhold til eksisterende hylser, og utstede en arbeidstegning for banemerking som kan kontrolleres av byggherren. Det er ønskelig å flytte bane merking ca. en halv meter til siden for dagens merking.

4.6 Tilpasninger søyleinnstikk og hylselokk

I henhold til banemerking, se av avsnitt over.

4.7 Fargeseparering

Målgårder skal ha separate farger.

4.8 Levering og nedsetting av hylser

Gulvet har eksisterende hylser som skiftes ut med nye hylser med vanntette lokk tilpasset nytt gulv. Komplette hylsenedsettingsprogram med hylse, kjerneboring og fiksering av hylsen med spesialepoxy.



4.9 Ettertest

Gulvet skal ettertestes. Dette skal utføres av godkjent testinstitutt.

Etter overlevering av anlegget skal systemets målbare egenskaper testes. Testrapport skal foreligge innen 10 måneder etter ferdigstillelse. Bestilling av felttesting skal skje umiddelbart etter ferdigbefaring/overtagelse. Prøvetaking og felttesting skal utføres av anerkjent og nøytralt prøveinstitutt på bestilling av entreprenør.

Pris på prøvetaking/testing skal innhentes. Rapport med testresultat skal sendes byggherren uoppfordret etter utført testing.

Sum 4 Gulv, alle poster, overføres til Vedlegg 1 Svardokument kapittel 3.

5 Garanti

Gulvet skal tilbys med garanti mot skader og slitasje som følge av normal bruk

6 Bilder fra hallen



