



FABEKO's Gulvnorm

Slik vil vi at betong til gulv skal planlegges, bestilles og leveres



Betongprodusentene leverer selvsagt den betongen som kunden bestiller, men det er viktig å sikre at både kunde og leverandør har samme forventninger til resultatet. FABEKO's Gulvnorm har som mål å bidra til feilfrie betonggulv. Med feilfrie gulv menes gulv som holder tilsiktede krav til kvalitet tilpasset bruksområdet og brukerens forventninger.

FABEKO's Gulvnorm vil være til god hjelp i dialogen.



Foto: Stenseth & RS

Slik vil vi at betong til gulv skal planlegges, bestilles og leveres

Denne normen har som mål å bidra til feilfrie betonggulv. Med feilfrie gulv menes gulv som holder tilsiktede krav til kvalitet tilpasset bruksområdet og brukerens forventninger.

Norsk Betongforenings NB publikasjon nr. 15 og denne veilederen kalt FABEKOs Gulvnorm, inneholder anbefalinger som skal bidra til at det velges riktig betongkvalitet og at utførelsen blir gjort riktig.

NB publikasjon 15 har innført begrepet Gulvklasser (klasse 1 til 4) for å skille mellom gulv der det er strenge krav til betongoverflaten og andre gulv der riss har mindre betydning. Gulvklasse 1 har de strengeste krav mens Gulvklasse 4 har ingen krav når det gjelder riss.

Det er svært viktig å avklare gulvklasse og dermed forventninger ved valg av betongkvalitet og utførelse. Betongprodusenten leverer selvsagt den betongen som blir bestilt, men ønsker å forsikre seg at både kunde og leverandør har samme forventninger til resultatet.

Det forutsettes normalt at gulvene prosjekteres av rådgivende ingeniører (RIB), som bl.a. må beskrive armering. Dersom dette ikke er tilfelle, må utførende selv ta ansvar for dette.

NB! Betongleverandør kan ikke stå ansvarlig for sluttresultatet da utførelse på byggeplass er utenfor vår kontroll.

Gulvklasse	I	II	III	IV
Rissvidde (mm)	≤ 0,3	≤ 0,5	≤ 1,0	-

Fiber:

Betongprodusenten må få rimelig tid til bestilling av fiber og for tilrettelegging for en slik leveranse. Ansvarlig for beregning av fibermengde ligger på den prosjekterende og/eller entreprenøren.

Sjekkpunkter før bestilling

Det er mange tiltak og valg som må gjøres for et godt resultat.

Her er noen sjekkpunkter som bør gjennomføres:

1. Er betonggulvet prosjektert av RIB ?
Sjekk hva det står i beskrivelsen
2. Er det et flytende gulv eller fastholdt gulv?
3. Dekketykkelse (bør være minst 100 mm)
4. Gulvklasse 1 2 3 4
5. Bestandighetsklasse (følger som regel gulvklasse)
6. Konsistens (maks slump):
Vannmengde i betongsammensetning har pre-akseptert løsning ihht. sementtype - kan anbefale bruk av svinnkompenserende middel, SRA.
7. Fasthetsklasse:
Bestemmes ofte ut fra bestandighetsklasse og laster beskrevet fra RIB
8. Luftinnførende tilsetningsstoff (anbefales ikke ved stålglutting av gulv) Ja Nei
9. Er det beskrevet redusert steinmengde og krav til Dmaks?
(event. valg av tilslag for fargevariasjon på slipte gulv)
10. Skal det benyttes selvuttørkende betong (for evt. liming av belegg)?
11. Skal det benyttes lavkarbon- eller lavvarmebetong? Se pkt. 17
12. Sørg for tilstrekkelig fasthetsutvikling når det er kaldt
Skal det leveres varm betong?
Skal det tilsettes akselererende tilsetningstoff?
NB! Husk å gi informasjon til pumpeoperatør ang redusert bindetid
13. Avtal leveringsmetode (pumping, rennebil, båndbil)

Viktige tips for byggeplassforhold:

14. Sikre riktig mottakskontroll
Sjekk av følgeseddel
Prosedyrer for evt. remiks på byggeplass
Visuell kontroll og test av konsistensen/slump
Signere følgeseddel
15. Fjerning av is, vann og annet uønsket materiale i formene
16. Sørg for minst mulig friksjon mot underlaget (flytende gulv)
Min 1 lag plastfolie 0,2mm som glidesjikt
17. Sørg for optimale herdebetingelser (alle årstider)
Herdemembran
Vanning
Plastfolie
Sjekk min. periode med tiltak ihht herdeklasse i NS-EN 13670
Obs! Ved anvendelse av lavkarbon- og lavvarmebetong samt CEMIII øker dager med herdetiltak betraktelig
18. Metode for bearbeiding av overflate
19. Oppdeling av felt og fugeløsninger - kontakt RIB ved store gulv

Om FABEKO

FABEKO Norsk fabrikkbetongforening er en bransjeforening for produksjon og levering av fabrikkbetong samt betongpumpetjenester. FABEKO skal arbeide for at bransjen skal tilby en miljøvennlig og sikker produksjon og leveranse av betong.

FABEKOs visjon

FABEKOs visjon er å bidra til flere miljøvennlige og robuste byggverk i betong. Dette er den overordnede visjonen som all aktivitet skal måles mot.

Hele ideen bak FABEKO er å bygge mer i plasstøpt betong, både i volum og i bruksområder der styrke, pris og holdbarhet er betongens største fordeler. Men vi stopper ikke der, vi strekker oss litt lenger – vi skal ikke bare levere mer betong, men mye mer bærekraftig betong.

Gode betonggulv

For å oppnå bærekraftig og robust betong er en av forutsetningene at byggverkene er feilfrie og beholder funksjonen i mange år.

Gulv er ett av de viktigste bruksområdene for plasstøpt betong og derfor har FABEKO utarbeidet denne Gulvnormen. Målet er at den skal bistå både betongleverandør og entreprenør i planleggingen av leveransene av gulvbetong.

Det forutsettes normalt at gulvene prosjekteres av rådgivende ingeniører (RIB). Dersom dette ikke er tilfelle, må utførende selv ta ansvar for dette. Betongleverandør er ikke ansvarlig for sluttresultatet da korrekt utførelse på byggeplass er en forutsetning for et godt betonggulv.

Kontakt FABEKO- Norsk fabrikkbetongforening

Kontaktinformasjon til FABEKOs administrasjon finner du på www.fabeko.no

Postadresse:
Postboks 2312 Solli
0201 OSLO

Besøksadresse:
Dronning Mauds Gate 15, Oslo (Tekna)

