

## **DØNN**<sup>®</sup> **ARMERT**

### **- Gulvarealer uten tradisjonell armering**

Konseptet som Betong Øst har utviklet, tillater støp av gulvarealer der den tradisjonelle armeringen byttes ut med stålfiberarmering. Fibrene tilsettes på fabrikken og er dermed en rasjonell og økonomisk løsning.

- Betong Øst kan tilby **DØNN**<sup>®</sup> **ARMERT**, en funksjonstilpasset løsning for gulv på grunn. Gjennom Betong Øst-skolen tilbyr vi opplæring og oppfølging av entreprenører og konsulenter for å sikre riktig utførelse.
- Utfordringene med riktig overdekning av armeringsstål og "nedtramping" av armeringsnett er historie!

### **Hvordan fungerer DØNN**<sup>®</sup> **ARMERT** vs "Normalbetong"

**DØNN**<sup>®</sup> **ARMERT** er armert med stålfiber gjennom hele tverrsnittet og vil på den måten redusere faren for riss. Avskaling som følge av korrosjon på armeringen er ikke et problem sammenlignet med tradisjonell armering.

Da behovet/kravet til overdekning av armeringsstål utgår ved bruk av fiberarmering, medfører dette at gulvet armeres opp til overflaten. Dette bidrar til at gulvet normalt vil få en lengre levetid.

Konseptet forutsetter at gulvet kan utføres som et flytende gulv.

## Beregning/Garanti/Dokumentasjon - DØNN<sup>®</sup> ARMERT

Mapei har utarbeidet forhåndsdeklarererte doseringsmengder for "standard" eneboliger og garasjer. Hvis prosjektet har spesiell geometri, unormalt høye laster etc. vil en prosjektspesifikk beregning bli utført av Mapei som gir nødvendig garantiansvar. Den prosjektspesifikke beregningen blir utført og basert på opplysningene gitt i skjema: "inndata for kalkulering av gulv på grunn".

En prosjektspesifikk beregning er noe som utføres gratis for våre kunder.

Betongkvaliteten funksjonstilpasses og følger krav til styrke og bestandighetsklasse.

Skjemaene som er vedlagt i denne systembeskrivelsen finnes elektroniske og oversendes ved forespørsel.

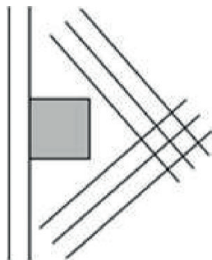
## Utførelse – DØNN<sup>®</sup> ARMERT

Fiberarmerte gulv er enkle å utføre! Utstøping av betongen foregår som normalt. Betongen må trekkes av/"disses". Dette gjør at fibre dykker ned i betongen. Man har svært lite eller praktisk talt ingen armeringsmontering. Enkelte fiberoppstikk kan forekomme.

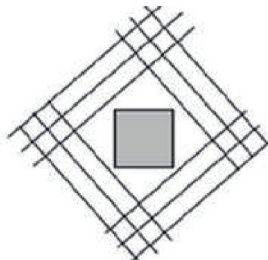
Det er som ved all annen betong ekstremt viktig at betongen holdes fuktig de første 7 dagene. Dette utføres i form av vanning og/eller tildekking med plast. Dette er en forutsetning for å oppnå en sterk og tett overflate.

**Tilleggsarmering må monteres dersom det er potensielle fastholdingspunkter (på lik linje som ved bruk av tradisjonell armering).**

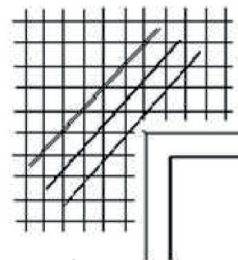
Under er det gitt noen eksempler som dekker kravene til tilleggsarmering:



**Kantsøyle:**  
3 x Ø 10 cc 50 mm,  
plassert i topp





**Søyle i felt:**  
3 x Ø 10 cc 50 mm,  
plassert i topp



**Hjørne:**  
Nett Ø 8 x 150,  
plassert i topp

**Gode detaljer ved utførelse:**

	<p>Hindre fastholding og tillate bevegelse mot yttervegger og andre kontaktflater.</p> <p>Montering av et fleksibelt skumbånd, min. 10 mm tykkelse.</p>		<p>Dekke til åpninger, og sørg for høy relativ fuktighet ved utstøpning RF &gt; 70%.</p> <p>Der luftfuktigheten ikke kan oppnås, må det benyttes herdemembran etter utlegging.</p>
	<p>Ekstra armering ved utvendige hjørner, utsparinger osv.</p>		<p>Vanning og tildekking med plast i minst 7 døgner.</p> <p>Løsning med fuktet fiberfilt er meget god.</p>
	<p>Bakfylling av fleksibelt materiale rundt søyler og fastholdingspunkt.</p>		<p>Korrekt montering av fleksibelt materiale rundt søyler og fastholdingspunkt.</p>

## Betongens konsistens

Konsistensen for en gulvbetong som skal pumpe, legges ut og gattes, bør være i området 220 mm synk. Betongens konsistens ved ankomst på byggeplass må være så jevn som mulig, og ikke variere mer enn  $\pm 20$  mm, for å unngå problemer med pumping, kaldskjøter eller fiberoppstikk.

De tre skjemaene;  
"Inndata for kalkulerung av gulv på grunn",  
"Prisforespørsel - Utlegging" og  
"Rett Jobb Analyse"

- finnes elektronisk og oversendes ved forespørsel,

eller kan lastes ned fra vår  
hjemmeside: [www.betongost.no](http://www.betongost.no)

The image shows three overlapping forms from the Dønn Armert system. The top-left form is 'INNDATA FOR KALKULERING AV GULV PÅ GRUNN', which includes fields for project name, location, and material specifications. The middle form is 'PRISFORESPØRSEL - UTLEGGING AV', containing a table for material quantities and prices, and a section for 'Rett jobb analyse' with various checkboxes. The bottom-right form is 'RETT JOBB ANALYSE FOR FRITT LITENDE GULV', featuring a flowchart diagram and detailed technical specifications for concrete placement and curing.

Version 05/19

## Kontaktpersoner i Betong Øst:

For tekniske spørsmål:  
Produktsjef Stefan Skjæret ■ Tlf: 911 99 180  
[stefan@betongost.no](mailto:stefan@betongost.no)

For beregning/prisforespørsel Hedmark og Oppland:  
Regionsjef Øystein Bækkelien ■ Tlf: 408 46 760  
[oystein@betongost.no](mailto:oystein@betongost.no)

For beregning/prisforespørsel Akershus og Østfold:  
Regionsjef Kristian Lyngås Johnsen ■ Tlf: 918 77 679  
[kristian.johnsen@betongost.no](mailto:kristian.johnsen@betongost.no)

For beregning/prisforespørsel Trøndelag:  
Salgsleder Espen Aune ■ Tlf: 909 47 460  
[espen@betongost.no](mailto:espen@betongost.no)