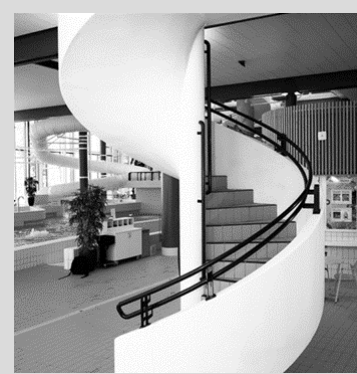
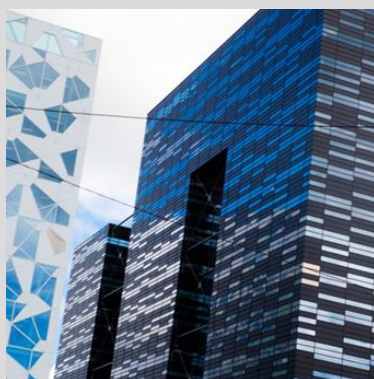


CONTIGA AS

STOLTHET – RESPEKT – ÆRLIGHET & REDELIGHET



Gjenvunnet og resirkulert tilslag i hulldekker

■ Contiga er med i et prosjekt sammen med OBOS, Entra og Norsk Gjenvinning

■ Gjenvunnet – fra restbetong i egen produksjon

- 5% av tilslag (ca. 100 kg) kan erstattes uten dokumentasjon.

■ Resirkulert – fra rivningsmasser

- 20% av tilslag (ca 400 kg) kan erstattes – kreves testing (klassifisering og deklarasjon) samt sikting i fraksjoner

■ Hvorfor er dette er god og gjennomførbar ide?

- Det finnes regelverk, basert på Steinar Hellands komites arbeid med NB26 er det tydelige regler i standardverket som tillater bruk av knust betong som resirkulert tilslag.
- Erstatter en naturressurs med avfall, potensielt svært store mengder. En ukes hulldekkeproduksjon i Moss kan erstatte 300-500 tonn tilslag med knust betong.
- Hulldekker er velegnet til produksjon med resirkuler tilslag da det benyttes tørr betong. Dette kan potensielt være sement- og dermed CO2-besparende.
- Forskning viser at karbonatiseringsgraden øker betraktelig i betong med resirkulert tilslag.

■ utfordringer

- Krever infrastruktur, samt hyppige og kostbare tester
- CO2-besparelsen er liten i teorien
- men er dette helt reelt...?
 - Ingen norske tilslagsleverandører har EPDer, opererer med standardverdier fra Østfoldforskning.
 - Hva er klimagassregnskapet på deponi? Hvor finner man det i en EPD som kun går fra A1-A3?
 - Vi jobber hardt med å produsere med så lite sement som mulig allerede, men man møter en grense hvor det ikke lenger er mulig å produsere. Videre CO2-reduksjon må komme fra andre tiltak.

© SINTEF Byggforsk



Ombruk av hulldekker

- **Contiga er med i et prosjekt sammen med Skanska, Veidekke, Kontrollrådet, NTNU, Statsbygg og Omsorgsbygg**
- **Prosjektet har fått støtte fra Enova**
- **Ombruk av hulldekker fra R4**
 - Produsert 1986 i Moss
- **Finnes ikke regelverk eller standard som er tilpasset ombruk**
 - Må CE-merkes som et nytt produkt og det er vanskelig
- **Vi lager et forslag til regelverk for håndtering og testing**
 - Holder på å gjøre oss erfaring med de praktiske utfordringene
 - Utsaging og løfting under rivning, samt transport og opplagring.
 - Fjerning av påstøp og fugebetong
 - Fullskaletesting og betongprøving
 - Utforme krav basert på disse erfaringene
 - Erfaringene gir verdifulle innspill til diskusjonen om prosjektering for ombruk

