



Herover: Bjælke støbt på University of Manitoba, Canada.

REFERENCER

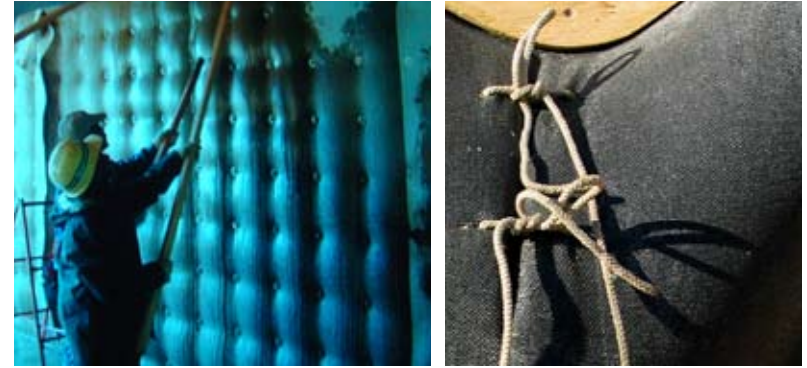
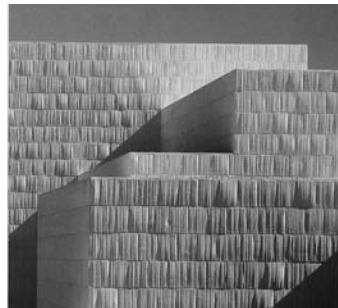
Eksempler på tekstilforskalling anvendt til facadeelementer, husbygning og bjælker. Teknikken er også udforsket på objektniveau til støbning af elementer, søjler, hvælve m.m.

Teknikken kaldes også *Fabric Formed Concrete*. Pioner indenfor området er arkitekt, Professor Mark West, University of Manitoba, Canada.

Vinduesdetalje, bolig, Japan 2004



Herunder:
Facadeelementer støbt i
fleksibel forskalling, Spanien 2000



TEKSTIL FORSKALLING TIL BETON

Bredt tilgængelige tekstiler kan anvendes til at udføre betonstøbninger i forskalling, der kan rulles sammen og transporteres i et par sportstasker.

Metoden har store potentialer med henblik på både formgivning og håndtering, økonomi og bæredygtighed.

Tekstil forskalling til beton er en ny forskallingsteknologi, som rummer en række væsentlige og uafprøvede perspektiver hvad angår arkitektonisk formudtryk, stofflige egenskaber, konstruktionsoptimering, produktionsmetoder og ressourceminimering.

Arkitekt Anne-Mette Manelius er i gang med et erhvervPhD-projekt om emnet. Projektets mål er at udforske nye tekstile forskallingssystemer og metoder, som et konkret alternativ til konventionel forskalling til betonstøbning.



TEKSTILFORSKALLET BETON PÅ KUNSTAKADEMIETS ARKITEKTSKOLE

På Holmen, København, kan man se og røre tekstilforskallede betonstøbninger udført af arkitektstuderende og forskere.

På kajkanten står objekter fra studerendes eksperimenter med fleksibel forskalling og beton ved en workshop, februar 2009. Hvert objekt har sit særegne formmæssige udtryk og vævningen af de forskellige anvendte tekstiler kan ses overført som aftryk i betonens overflade.

Forskallingen kom i en sportstaske, da forskere fra Canada deltog i conference og udstilling KA og opførte tre søjler foran KAs auditoriebygning ved lejligheden (september 2007).



ErhvervsPhD-projekt (2008-2011) TEKSTILFORSKALLING TIL BETON - AFSØGNING AF BETONS ARKITEKTONISKE POTENTIALER I EN INDUSTRIEL KONTEKST

*Arkitekt, ErhvervsPhD-stud. Anne-Mette Manelius
Erhvervsparter: E. Pihl & Søn og Schmidt Hammer Lassen*

Projektets væsentligste hypotese er at: Ved at koble avancerede, eksisterende materialeteknologier indenfor beton- og tekstilindustrierne, med erfaringer fra eksperimenterende forskningsmiljøer indenfor tekstilforskallede betonkonstruktioner, i en ny, anvendelsesorienteret kontekst, vil dette projekt bidrage til at indfri en lang række uudnyttede arkitektoniske potentialer for beton.

Forskningsprojektet vil primært koncentrere sig om arkitektoniske aspekter hvad angår: Nye konstruktions typer, formmuligheder og materialitet (herunder sanset og oplevet kvalitet).

Projektet vil sekundært udpege bæredygtige og økonomiske aspekter hvad angår: Materialeminimering, produktions og transportomkostninger, samt bygningsfysiske egenskaber.



*Anne-Mette Manelius
<aem@shl.dk>
<aem@pihl-as.dk>
www.cinark.dk*