

TEKSTILFORSKALLING TIL BETON

Afsøgning af betons arkitektoniske potentialer i en industriel kontekst

PROJEKTBEKRIVELSE

Stærkt og billigt geotekstil af vævet polypropylen kan anvendes som betonsforskalling, der kan rulles sammen og transporteres i et par sportstasker.

Tekstilforskalling rummer en række væsentlige og uafprøvede perspektiver hvad angår arkitektonisk formudtryk, stofflige egenskaber, konstruktionsoptimering, produktionsmetoder og ressourceminimering.

ErhvervsPhD-projektets mål er at udvikle nye tekstile forskallingssystemer og -metoder, som et konkret alternativ til konventionel forskalling til betonstøbning i byggeriet.

Det antages i projektet, at udvidelse af mængden af tilgængelige forskallingsteknologier vil bidrage væsentligt til en udvikling af arkitektonisk anvendelse af beton i byggeriet. Projektets hypotese er således, at man kan indfri uudnyttede arkitektoniske potentialer for beton ved at udvikle tekstilforskalling.

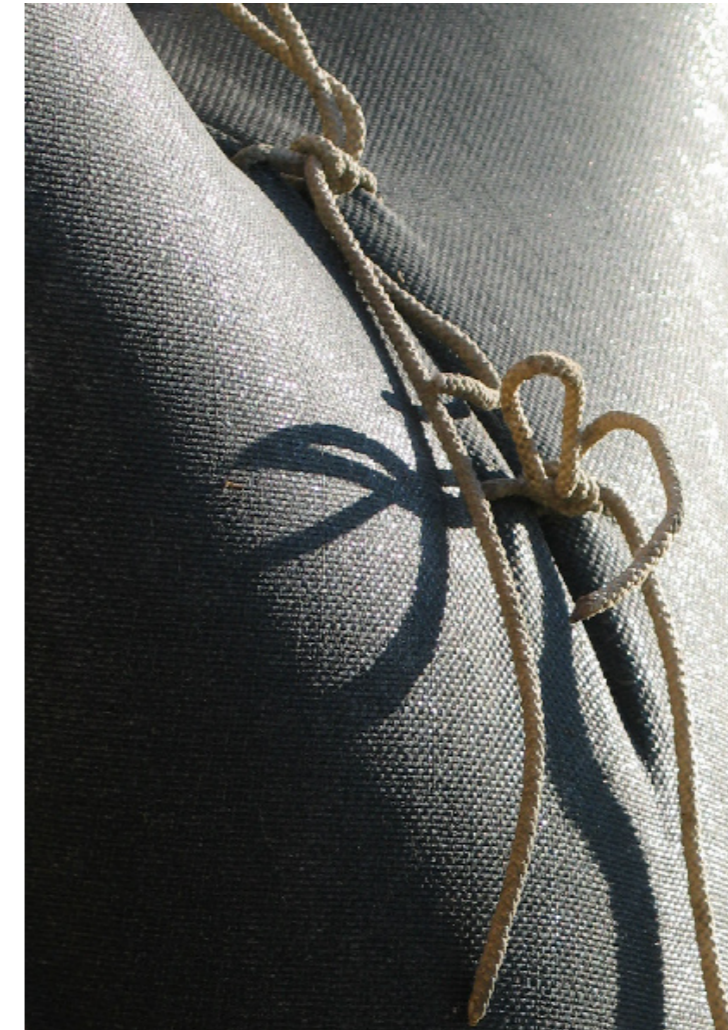
Kendskabet til tekstilforskalling er minimalt blandt danske arkitekter og udførende parter. At gøre tekstilforskalling anvendelig som et tilgængeligt alternativ til støbning med beton, fordrer en målrettet og flerspektret begrebsdannende kortlægning af teknisk viden og af de design- og udførelsesmæssige potentialer og udfordringer. Dette som basis for en efterfølgende

eksperimenterende afprøvning med henblik på en fremtidig implementering i dansk byggeri.

Projektet fokuserer på to problemkomplekser og deres indbyrdes sammenhæng: Materiale teknologi (konstruktive materialeegenskaber, forskallingstyper, produktionsmetoder) og stofflighed (udtrykt materialegenskab, oplevede egenskaber og arkitektonisk design).

Med hovedvægt på tektonisk teoridannelse undersøges studiets to dele via udvalgte referenceværker og systematiske laboratorie- og fuldskalaforsøg på objekt-niveau.

Projektets erhvervs mæssige ramme er en arkitektvirksomhed (arkitektonisk praksis/design dimensionen) og en entreprenør (bygbarhed/udførelse). Erhvervsparterne aftegner projektets videnskabsteoretiske og praksisbaserede dualitet og vil blive inddraget direkte i udpegning og definerings af de parametre som indgår i modelforsøgene.



DATA

Forfatter | Anne-Mette Manelius

Kandidat | Cand.arch.

Måned/år | 2005

Institution | KA

Phd-studiet påbegyndt | 15. august 2008

Vejleder | Anne Beim. KA

KONTAKT

Navn | Anne-Mette Manelius

Institut | 2

Center | CINARK

Telefon | 3268 6239

E-mail | annemette.manelius@karch.dk