



Konference den 9. januar 2014

Bæredygtige betonkonstruktioner med stålfibre

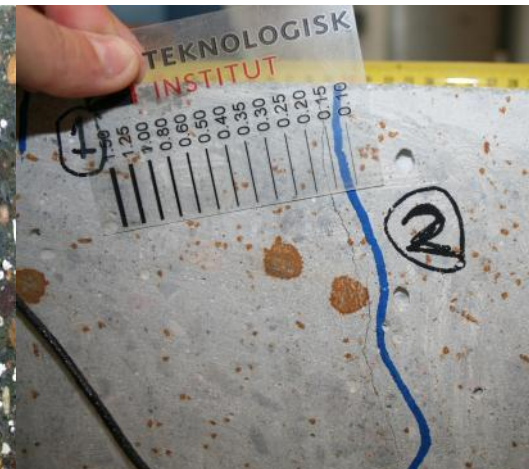




Stålfiberbeton-konsortiet 2010-2013

Medfinansieret af:

Ministeriet for Forskning, Innovation og
Videregående uddannelser





Parter

Cowi A/S MT Højgaard A/S CRH Concrete A/S Hi-Con A/S

Unicon A/S Bekaert A/S Aalborg Portland A/S

Vejdirektoratet Convi ApS Betonelement-Foreningen

DTU Byg Teknologisk Institut

Dansk Byggeri Femern A/S Banedanmark Dansk Industri





Overordnet målsætning

.... at fremme bæredygtigheden af betonkonstruktioner med henblik på miljø, arbejdsmiljø, produktivitet og æstetik ved øget anvendelse af stålfiberarmeret beton brugt i egentlige konstruktioner





Resultater

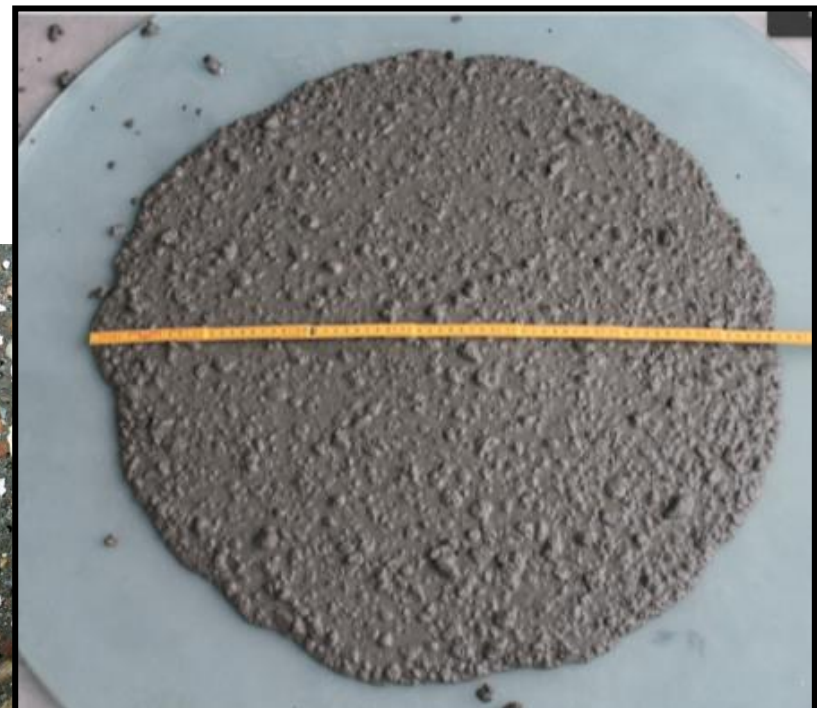
Præ-normativt dokument med retningslinjer for **design** af stålfiberarmerede betonkonstruktioner





Resultater

Præ-normativt dokument med retningslinjer for **design** af stålfiberarmerede betonkonstruktioner





Resultater

Praktiske vejledninger i udførelse af stålfiberarmeret SCC





Resultater

Ny viden, modeller og **simuleringsværktøjer** for stålfiberarmeret SCC





Opbygning

Forskning

Innovation

DP 1. Simulering

DP 3. Designgrundlag

DP 2. Materialeudvikling

DP 4. Udførelse

DP 5. Demonstration og videnspredning



Dagens program



DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

08:30 - 09:00	Morgenkaffe og rundstykker	Ordstyrer Dorthe Mathiesen, Centerchef, Teknologisk Institut
09:00 - 09:15	Velkomst og introduktion	Lars Gredsted, Senior Project Director, MT Højgaard Lars Nyholm Thrane, Seniorkonsulent, Teknologisk Institut
09:15 - 10:30	Visioner og udfordringer for anvendelse af ny teknologi i den danske byggebranche Hvad gør Vejdirektoratet i forhold til ny teknologi og innovation Ny teknologi i en konservativ branche Innovation og ny teknologi i dansk og europæisk byggelovgivning – barrierer og muligheder	Jens Jørgen Holmboe, Anlægs- og driftsdirektør, Vejdirektoratet Jan Søndergaard, Professor ved Arkitektskolen i Kbh, Partner KHR Arkitekter A/S Jens Gorm Rasmussen, Seniorkonsulent, Dansk Standard
10:30 - 10:45	Kaffepause	
10:45 - 12:30	Stålfiberbeton i betonkonstruktioner Traditionel armering kontra kombinationsløsninger – statik og holdbarhed Hvordan får vi stålfiberbeton i danske bygværker?	Henrik Stang, Professor, DTU Peter Mjørnell, Adm. direktør, Bekaert Svenska Barbara B MacAulay, Brokoordinatør, Vejdirektoratet Bo Tvede-Jensen, Sektionsleder, COWI Lars Gredsted, Senior Project Director, MT Højgaard Ib Jensen, Teknologichef, Unicon Lars Reimer, Teknisk Chef, CRH Concrete Bendt Aarup, Udviklingschef, Hi-Con

Dagens program



DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

08:30 - 09:00	Morgenkaffe og rundstykker	Ordstyrer Dorthe Mathiesen, Centerchef, Teknologisk Institut
09:00 - 09:15	Velkomst og introduktion	Lars Gredsted, Senior Project Director, MT Højgaard Lars Nyholm Thrane, Seniorkonsulent, Teknologisk Institut
09:15 - 10:30	Visioner og udfordringer for anvendelse af ny teknologi i den danske byggebranche Hvad gør Vejdirektoratet i forhold til ny teknologi og innovation Ny teknologi i en konservativ branche Innovation og ny teknologi i dansk og europæisk byggelovgivning – barrierer og muligheder	Jens Jørgen Holmboe, Anlægs- og driftsdirektør, Vejdirektoratet Jan Søndergaard, Professor ved Arkitektskolen i Kbh, Partner KHR Arkitekter A/S Jens Gorm Rasmussen, Seniorkonsulent, Dansk Standard
10:30 - 10:45	Kaffepause	
10:45 - 12:30	Stålfiberbeton i betonkonstruktioner Traditionel armering kontra kombinationsløsninger – statik og holdbarhed Hvordan får vi stålfiberbeton i danske bygværker?	Henrik Stang, Professor, DTU Peter Mjørnell, Adm. direktør, Bekaert Svenska Barbara B MacAulay, Brokoordinator, Vejdirektoratet Bo Tvede-Jensen, Sektionsleder, COWI Lars Gredsted, Senior Project Director, MT Højgaard Ib Jensen, Teknologichef, Unicon Lars Reimer, Teknisk Chef, CRH Concrete Bendt Aarup, Udviklingschef, Hi-Con

Dagens program



DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

08:30 - 09:00	Morgenkaffe og rundstykker	Ordstyrer Dorthe Mathiesen, Centerchef, Teknologisk Institut
09:00 - 09:15	Velkomst og introduktion	Lars Gredsted, Senior Project Director, MT Højgaard Lars Nyholm Thrane, Seniorkonsulent, Teknologisk Institut
09:15 - 10:30	Visioner og udfordringer for anvendelse af ny teknologi i den danske byggebranche Hvad gør Vejdirektoratet i forhold til ny teknologi og innovation Ny teknologi i en konservativ branche Innovation og ny teknologi i dansk og europæisk byggelovgivning – barrierer og muligheder	Jens Jørgen Holmboe, Anlægs- og driftsdirektør, Vejdirektoratet Jan Søndergaard, Professor ved Arkitektskolen i Kbh, Partner KHR Arkitekter A/S Jens Gorm Rasmussen, Seniorkonsulent, Dansk Standard
10:30 - 10:45	Kaffepause	
10:45 - 12:30	Stålfiberbeton i betonkonstruktioner Traditionel armering kontra kombinationsløsninger – statik og holdbarhed Hvordan får vi stålfiberbeton i danske bygværker?	Henrik Stang, Professor, DTU Peter Mjørnell, Adm. direktør, Bekaert Svenska Barbara B MacAulay, Brokoordinator, Vejdirektoratet Bo Tvede-Jensen, Sektionsleder, COWI Lars Gredsted, Senior Project Director, MT Højgaard Ib Jensen, Teknologichef, Unicon Lars Reimer, Teknisk Chef, CRH Concrete Bendt Aarup, Udviklingschef, Hi-Con

Dagens program



DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

08:30 - 09:00	Morgenkaffe og rundstykker	Ordstyrer Dorthe Mathiesen, Centerchef, Teknologisk Institut
09:00 - 09:15	Velkomst og introduktion	Lars Gredsted, Senior Project Director, MT Højgaard Lars Nyholm Thrane, Seniorkonsulent, Teknologisk Institut
09:15 - 10:30	Visioner og udfordringer for anvendelse af ny teknologi i den danske byggebranche Hvad gør Vejdirektoratet i forhold til ny teknologi og innovation Ny teknologi i en konservativ branche Innovation og ny teknologi i dansk og europæisk byggelovgivning – barrierer og muligheder	Jens Jørgen Holmboe, Anlægs- og driftsdirektør, Vejdirektoratet Jan Søndergaard, Professor ved Arkitektskolen i Kbh, Partner KHR Arkitekter A/S Jens Gorm Rasmussen, Seniorkonsulent, Dansk Standard
10:30 - 10:45	Kaffepause	
10:45 - 12:30	Stålfiberbeton i betonkonstruktioner Traditionel armering kontra kombinationsløsninger – statik og holdbarhed Hvordan får vi stålfiberbeton i danske bygværker?	Henrik Stang, Professor, DTU Peter Mjørnell, Adm. direktør, Bekaert Svenska Barbara B MacAulay, Brokoordinatør, Vejdirektoratet Bo Tvede-Jensen, Sektionsleder, COWI Lars Gredsted, Senior Project Director, MT Højgaard Ib Jensen, Teknologichef, Unicon Lars Reimer, Teknisk Chef, CRH Concrete Bendt Aarup, Udviklingschef, Hi-Con

Dagens program



DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

12:30 - 13:30	Frokost	
13:30 - 14:40	Hovedresultater fra Innovationskonsortiet Ny designguide for stålfiberarmeret beton Nye praktiske vejledninger i udførelse og sammensætning af stålfiberarmeret beton Nyt simuleringsværktøj	Thomas Kasper, Seniorprojektleder, Cowi A/S Lars Nyholm Thrane, Seniorkonsulent, Teknologisk Institut Oldrich Svec, Konsulent, Teknologisk Institut
14:40 - 15:00	Erfaringer fra Norge	Terje Kanstad, Professor, Insitutt for konstruksjonsteknikk, NTNU
15:00 - 15:15	Kaffepause	
15:15 - 16:00	Afslutning. Spørgsmål og diskussion	Moderator: Christian Munch-Petersen, Partner, Concrete Expert, Emcon.

Dagens program



DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

12:30 - 13:30	Frokost	
13:30 - 14:40	Hovedresultater fra Innovationskonsortiet Ny designguide for stålfiberarmeret beton Nye praktiske vejledninger i udførelse og sammensætning af stålfiberarmeret beton Nyt simuleringsværktøj	Thomas Kasper, Seniorprojektleder, Cowi A/S Lars Nyholm Thrane, Seniorkonsulent, Teknologisk Institut Oldrich Svec, Konsulent, Teknologisk Institut
14:40 - 15:00	Erfaringer fra Norge	Terje Kanstad, Professor, Insitutt for konstruksjonsteknikk, NTNU
15:00 - 15:15	Kaffepause	
15:15 - 16:00	Afslutning. Spørgsmål og diskussion	Moderator: Christian Munch-Petersen, Partner, Concrete Expert, Emcon.

Dagens program



DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

12:30 - 13:30	Frokost	
13:30 - 14:40	Hovedresultater fra Innovationskonsortiet Ny designguide for stålfiberarmeret beton Nye praktiske vejledninger i udførelse og sammensætning af stålfiberarmeret beton Nyt simuleringsværktøj	Thomas Kasper, Seniorprojektleder, Cowi A/S Lars Nyholm Thrane, Seniorkonsulent, Teknologisk Institut Oldrich Svec, Konsulent, Teknologisk Institut
14:40 - 15:00	Erfaringer fra Norge	Terje Kanstad, Professor, Insitutt for konstruksjonsteknikk, NTNU
15:00 - 15:15	Kaffepause	
15:15 - 16:00	Afslutning. Spørgsmål og diskussion	Moderator: Christian Munch-Petersen, Partner, Concrete Expert, Emcon.

Dagens program



DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

12:30 - 13:30	Frokost	
13:30 - 14:40	Hovedresultater fra Innovationskonsortiet Ny designguide for stålfiberarmeret beton Nye praktiske vejledninger i udførelse og sammensætning af stålfiberarmeret beton Nyt simuleringsværktøj	Thomas Kasper, Seniorprojektleder, Cowi A/S Lars Nyholm Thrane, Seniorkonsulent, Teknologisk Institut Oldrich Svec, Konsulent, Teknologisk Institut
14:40 - 15:00	Erfaringer fra Norge	Terje Kanstad, Professor, Insitutt for konstruksjonsteknikk, NTNU
15:00 - 15:15	Kaffepause	
15:15 - 16:00	Afslutning. Spørgsmål og diskussion	Moderator: Christian Munch-Petersen, Partner, Concrete Expert, Emcon.

Dagens program



DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

12:30 - 13:30	Frokost	
13:30 - 14:40	Hovedresultater fra Innovationskonsortiet Ny designguide for stålfiberarmeret beton Nye praktiske vejledninger i udførelse og sammensætning af stålfiberarmeret beton Nyt simuleringsværktøj	Thomas Kasper, Seniorprojektleder, Cowi A/S Lars Nyholm Thrane, Seniorkonsulent, Teknologisk Institut Oldrich Svec, Konsulent, Teknologisk Institut
14:40 - 15:00	Erfaringer fra Norge	Terje Kanstad, Professor, Insitutt for konstruksjonsteknikk, NTNU
15:00 - 15:15	Kaffepause	
15:15 - 16:00	Afslutning. Spørgsmål og diskussion	Moderator: Christian Munch-Petersen, Partner, Concrete Expert, Emcon.