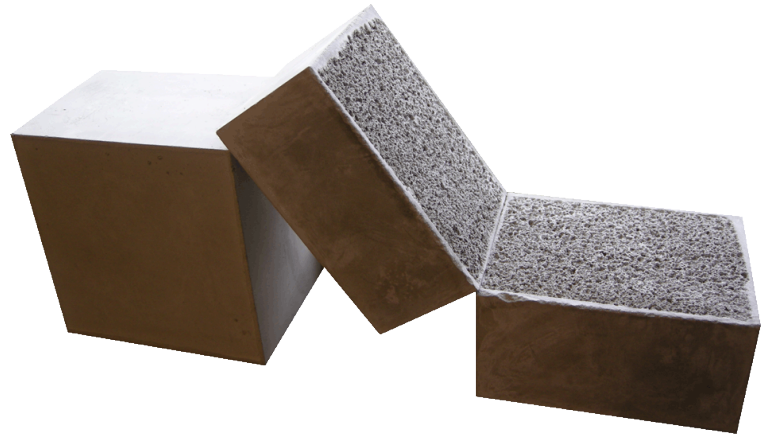


Ontwikkeling integraal geschuimd beton

Pre-fab lichtgewicht beton met een gesloten mantel

Nieuwsbrief 24 november 2010



Inhoud: Even voorstellen: Koen Hermsen
 Project Velve-Lindenhof
 Aanvraag Europese financiering
 Pioneering jaarevent
 Activiteit komende maanden

Even voorstellen: Koen Hermsen

Vanaf maandag 22 november is Koen gestart met zijn afstudeerproject bij Temmink.



Mijn naam is Koen Hermsen en als student Industrieel Ontwerpen ben ik deze week begonnen met mijn afstudeeropdracht over schuimbeton bij Temmink Groep in Oldenzaal. Als industrieel ontwerper heb ik een masterrichting gekozen waarbij de focus ligt op nieuwe technieken en het toepassen ervan in producten. Hierbij heb ik me voornamelijk bezig gehouden met vakken die zich richten op de eigenschappen en verwerking van kunststoffen en composietmateriaal. Vanuit de UT (Wim Poelman en Jacob Alkema) lag er een opdracht met betrekking tot het ontwikkelen van integraal schuimbeton. In eerste instantie denk je wellicht beton is een compleet ander materiaal dan kunststof, toch trok deze opdracht de aandacht omdat ik me bezig kan gaan houden met de materiaaleigenschappen en de productietechniek. Dat betekent het betonlab in en experimenteren met het materiaal en het productieproces, een interessante en praktische uitdaging. De komende maanden zal ik me dus richten op het materiaal en het productieproces, maar daarnaast wil Temmink ook graag een product zien. Dit zal een geluidsscherm worden waarbij de voordelen van het gebruik van schuimbeton, o.a. besparen van gewicht en cement (CO₂-uitstoot), benut kunnen worden.

Afstudeerprojecten maken een wezenlijk onderdeel uit van het project Integraal Schuimbeton. Deze deelonderzoeken zijn van groot belang, het waarborgen dat de technieken ook daadwerkelijk toegepast kunnen worden is belangrijk. In die zin zijn afstudeerders voor dit project de schakel tussen de Universiteit Twente en de partners. Hoewel Koen zijn werkzaamheden verricht op de locatie Temmink zullen ook de andere partners met hem kennismaken. Zijn project loopt tot en met juni 2011.

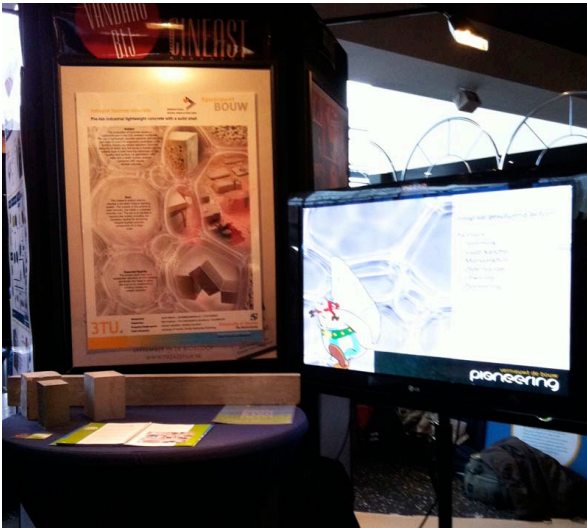
Project Velve-Lindenhof

Woningbouwvereniging de woonplaats draagt de ontwikkeling van het nieuwe materiaal Integraal Schuimbeton een warm hart toe. Ter stimulering om daadwerkelijk het materiaal te gaan gebruiken in de openbare ruimte hebben zij een opdracht gegeven voor maken van een voorstel voor een (kunst)object voor de wijk Velve-Lindenhof, gemaakt van dit materiaal.

Aanvraag Europese financiering

Financiering en research capaciteit is aangevraagd In het kader van kaderprogramma 7, herstelprogramma Europese economie, gericht op minder energiegebruik bij het maken van bouwcomponenten. Wordt vervolgd!

Pioneering jaarevent



Ook integraal schuimbeton, financieel ondersteund door Pioneering, was vertegenwoordigd op het drukbezochte jaarevent van Pioneering 3 november jl.

Activiteiten komende maanden:

- Uitwerken productiemethoden voor het fabriceren van bouwelementen d.m.v. proeven in het betonlab van de Universiteit Twente
- Oriëntatie t.b.v. geluidsschermen Temmink, ideefase
- Vervolg brainstormsessie met partijen n.a.v. behaalde resultaten

Jacob Alkema

Researcher UTwente CTW/OPM

jacob@jacobalkema.nl

06-53389828

Integraal schuimbeton: Een project ondersteund door:



University of Twente
The Netherlands

