



Velkommen til Nyhedsbrev nr. 3

EnergyFlexHouse begynder nu at blive synlig på byggepladsen v/Gregersensvej i Taastrup. Fundamentet til LAB-huset er færdig, og selve huset er under opbygning. På Family-huset arbejdes der på opbygning af fundament.

Støbning med PCM-beton

Et af de nye epokegørende materialer, som vil blive testet i LAB-huset, er PCM-beton (PCM står for Phase Change Material). Ved at blande dette stof i betonen kan man oplagre varme som afgives senere, når temperaturen falder.

Midt i november var der verdenspremiere på PCM-beton i forbindelse med støbning af fundament til LAB-huset, som er det hus, hvor der skal testes nye teknologier. PCM-beton afprøves her for første gang nogensinde!

Forud for selve støbningen var der nogle dage tidligere prøveblandet PCM-beton på Unicon's fabrik i Hedehusene, og da den efterfølgende prøvestøbning også forløb meget positivt, kunne der 3 dage senere støbes på byggepladsen. Hele forløbet med PCM-beton er blevet fulgt med stor interesse af medarbejdere fra de involverede firmaer og Teknologisk Institut.

PCM-beton er meget fast i densiteten, hvilket besværliggør både transport og udlægning. Til støbningen blev forbrugt 2 leverancer á 1 m³, og som det fremgår af billederne krævede det en del manuel bearbejdning at få betonen jævn, men trods en regnfuld efterårsdag lykkedes det at få et flot gulv.

Karise Anlæg & Byg A/S udfører jord-, kloak- og betonentreprisen på EnergyFlexHouse, og havde derfor den spændende opgave med at udlægge PCM-beton i et felt på 2,9 x 3,7 meter og almindelig lavabeton i den øvrige del af LAB-huset.

I PCM-betongulvet ligger forskellige termofølere og varmestrømsmålere som bl.a. måler temperaturgradient og -fordeling gennem et tværsnit af gulvet og energistrømme ind og ud af huset med henblik på udvikling og optimering af de varmeakkumulerende egenskaber.

Rejsegilde på EnergyFlexHouse afholdes på byggepladsen v/Gregersensvej torsdag d. 11. december 2008 kl. 13.00.

Kommentarer/idéer til Nyhedsbrevet sendes til Bente Hansen, Enemærke & Petersen a/s på bha@eogp.dk

PCM-beton trin for trin:

