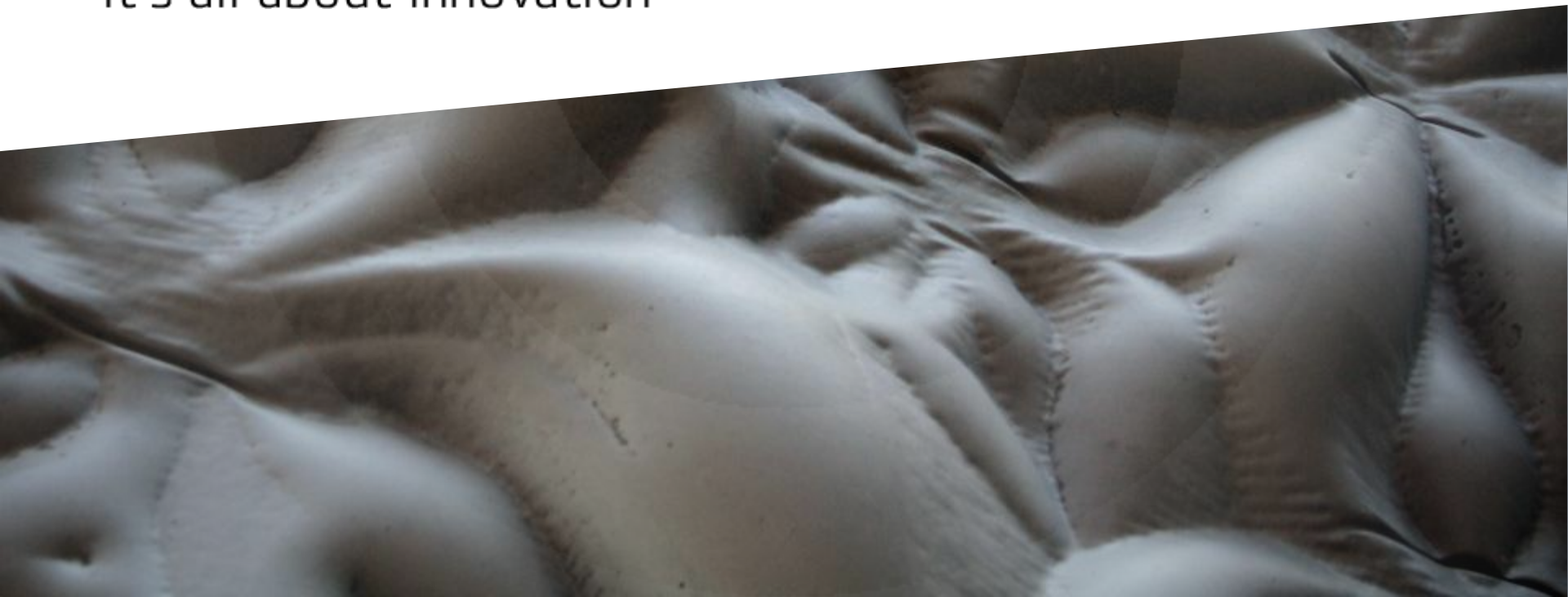




TEKNOLOGISK
INSTITUT

it's all about innovation





TEKNOLOGISK
INSTITUT

Digitalt fremstillet beton med
forbedrede termiske egenskaber

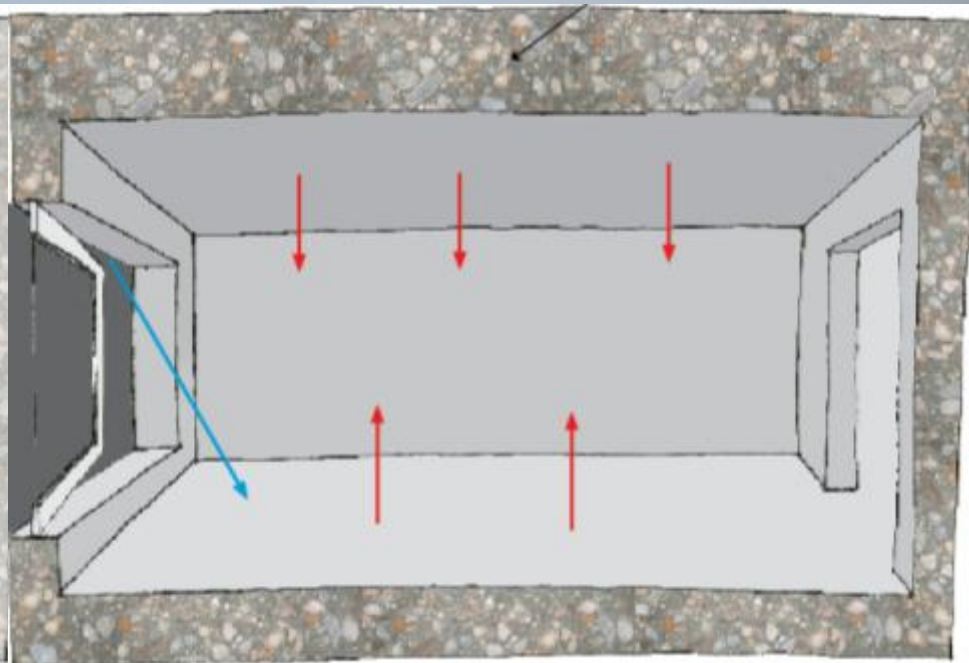
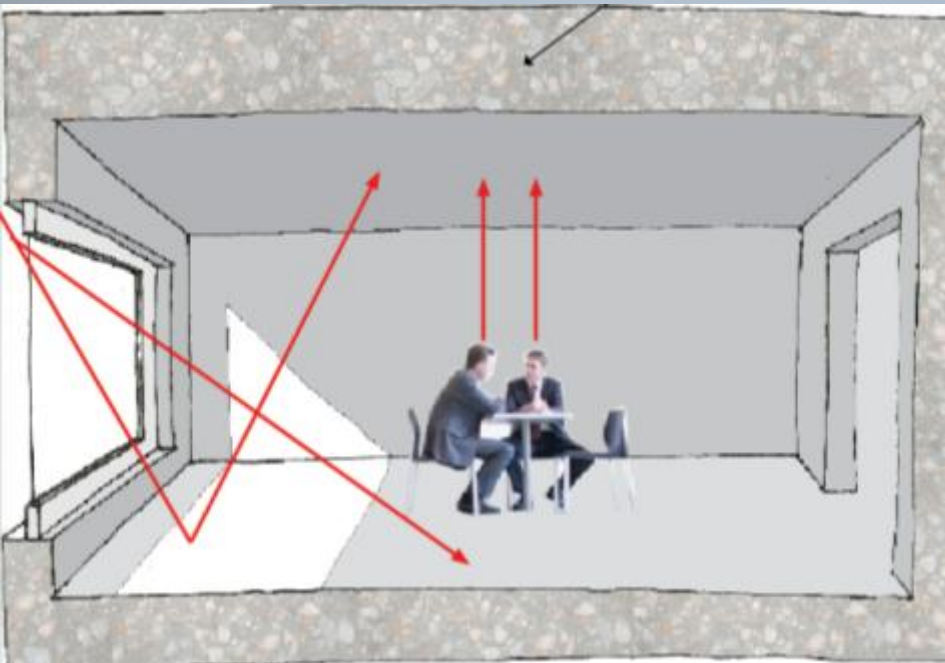
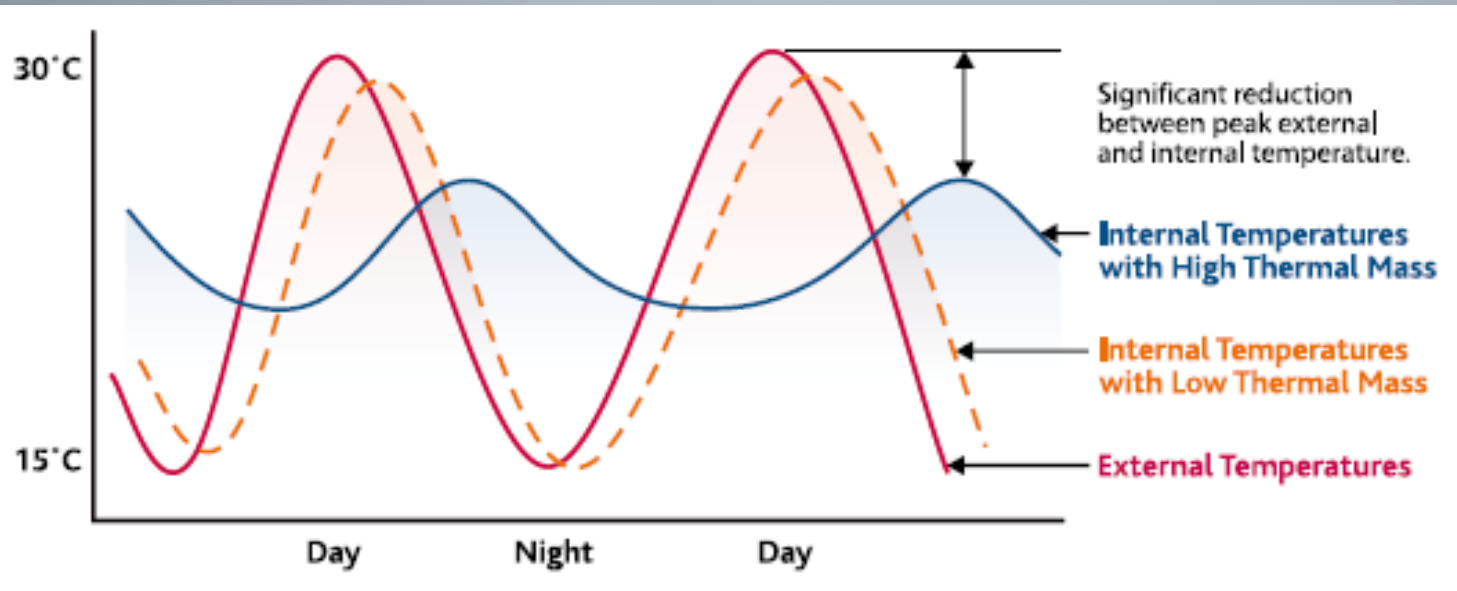




TEKNOLOGISK
INSTITUT

Innovationsnetværket for
energieffektivt og bæredygtigt byggeri



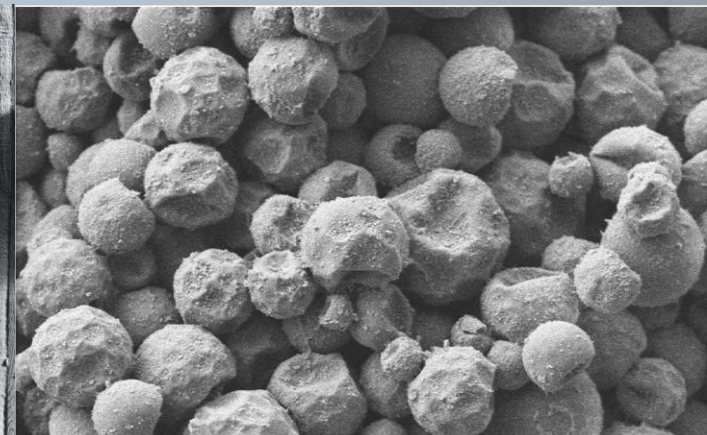
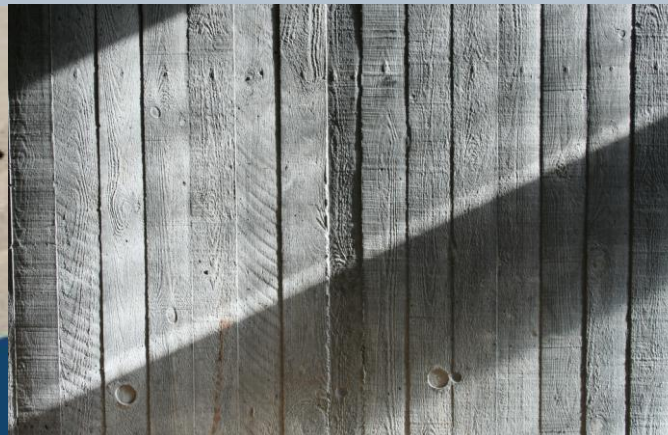
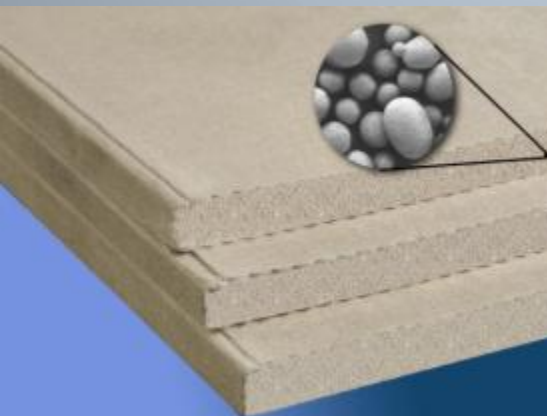


PCM-Concrete



TEKNOLOGISK
INSTITUT

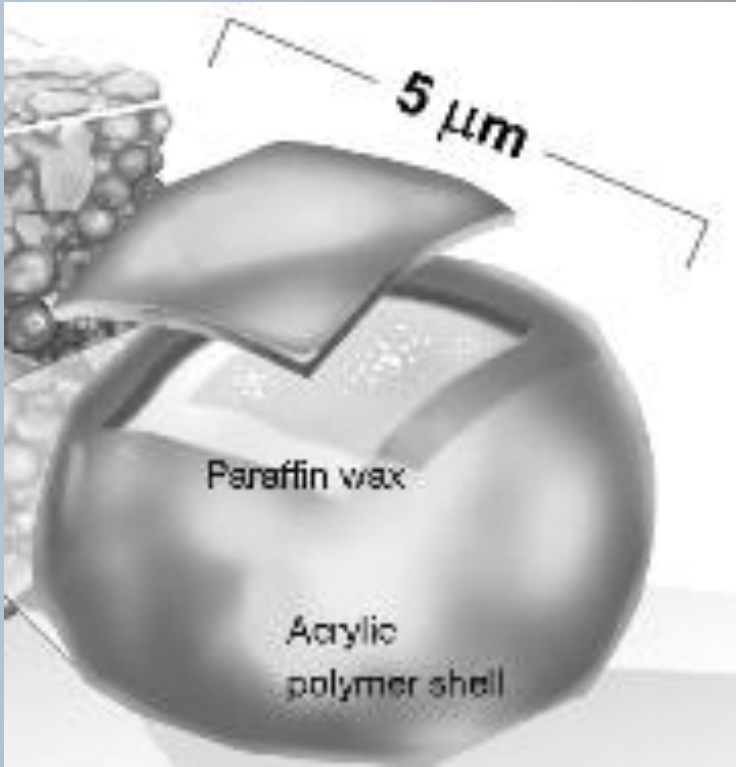
- Deltagelse af 4 parter (Teknologisk Institut, BASF, Spæncom, Aalborg Universitet), støttet af Højteknologifonden
- Samlet budget på 12,5 mio. kr.
- Projektets mål er at stabilisere indeklimaet samt nedsætte energiforbruget til opvarmning og køling i byggeriet.
- Efterår 2009 – Efterår 2012



PCM-Concrete



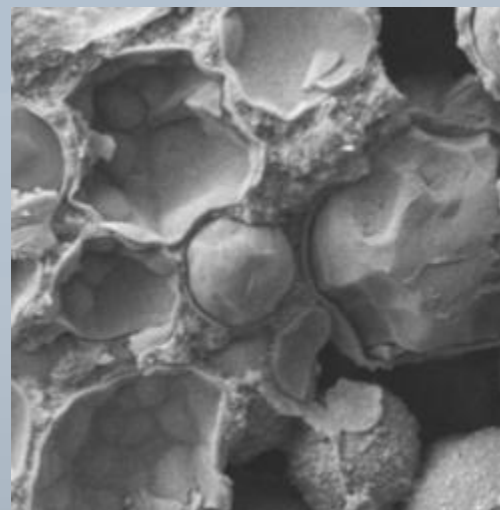
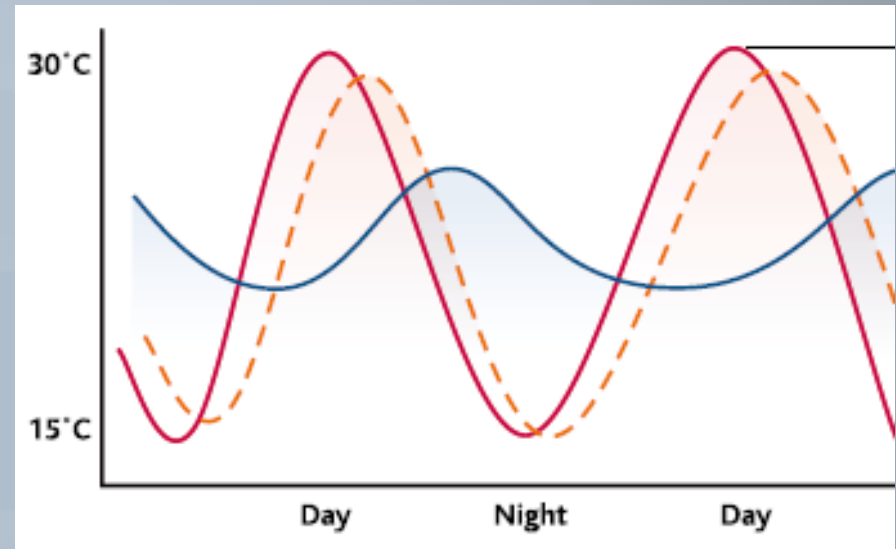
TEKNOLOGISK
INSTITUT



PCM-Concrete



TEKNOLOGISK
INSTITUT



PCM-Concrete



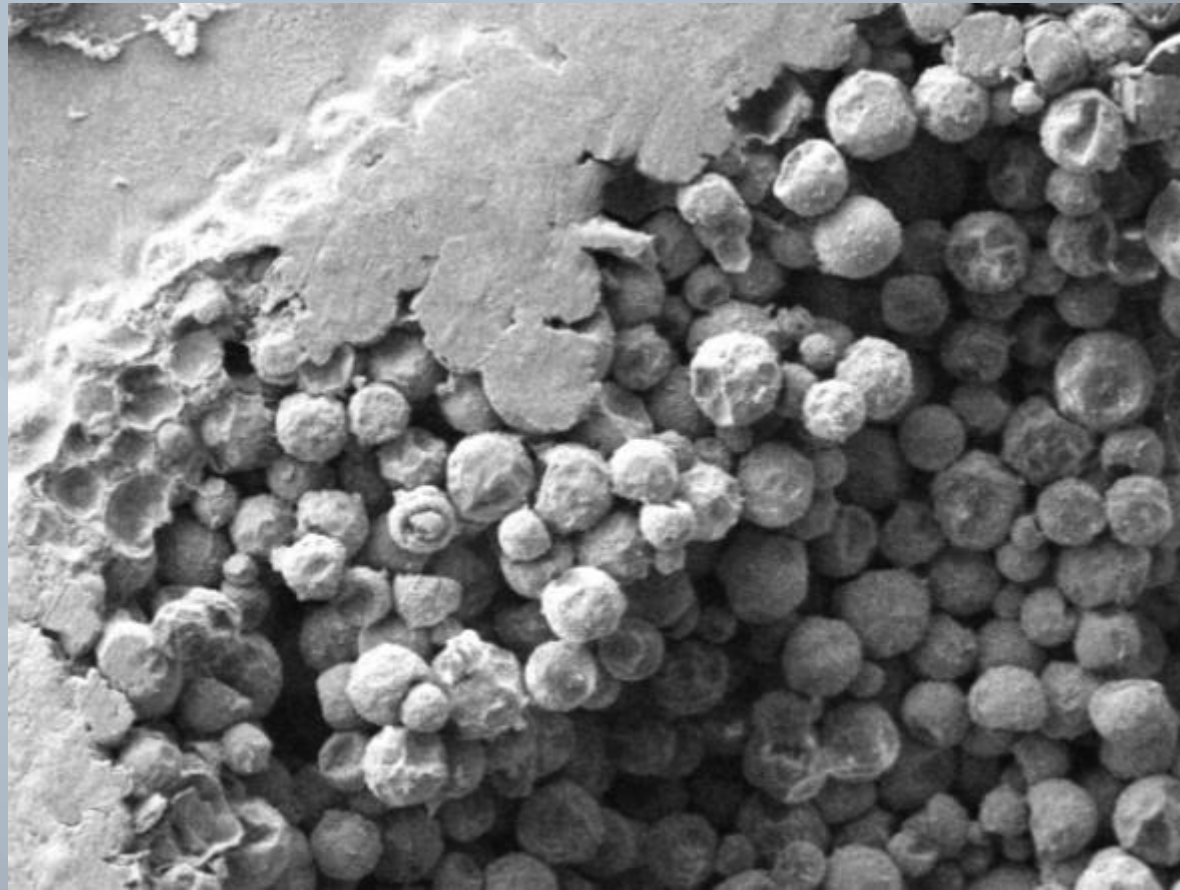
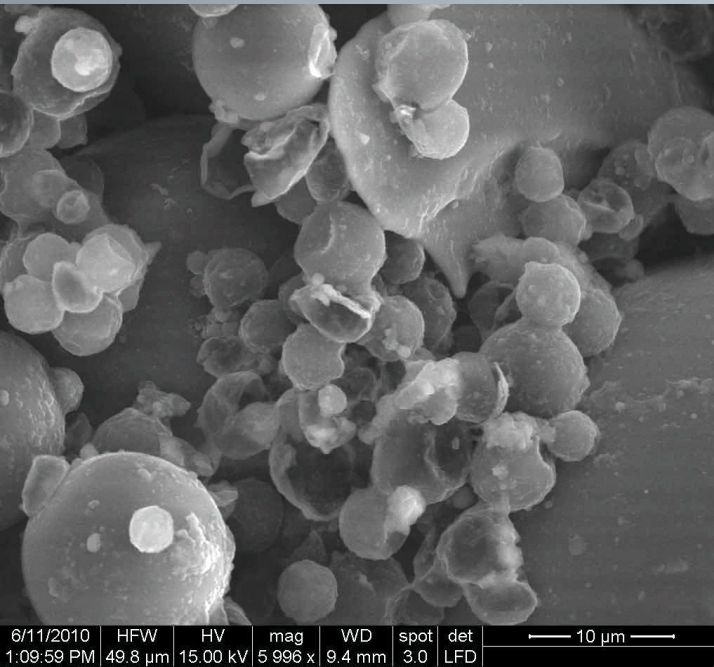
**TEKNOLOGISK
INSTITUT**



PCM-Concrete



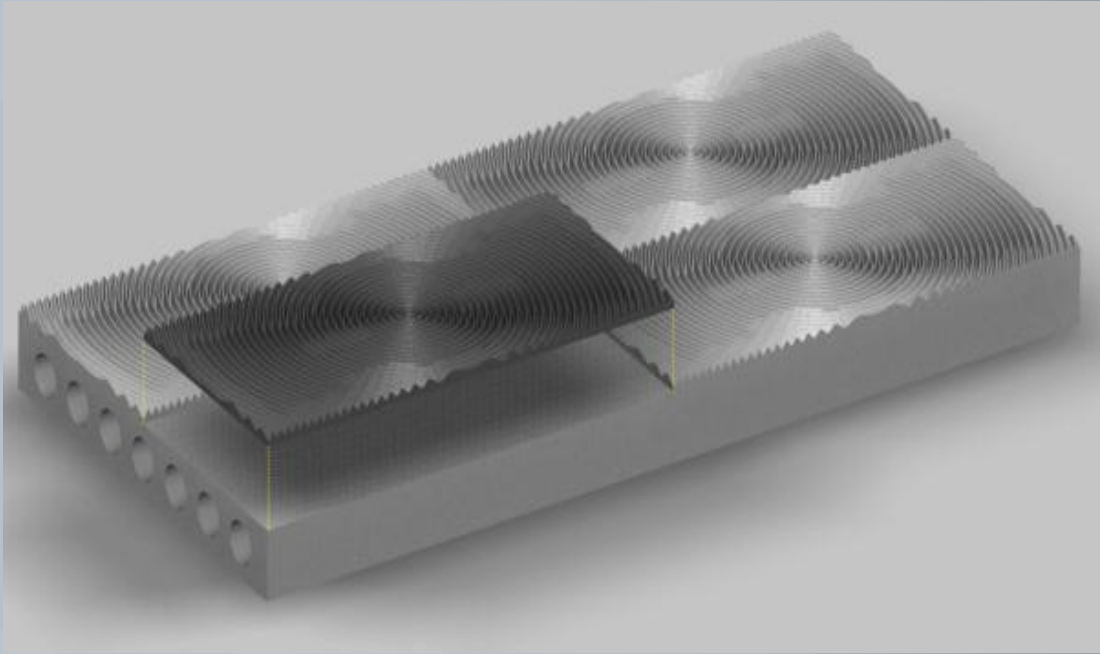
TEKNOLOGISK
INSTITUT



PCM-Concrete



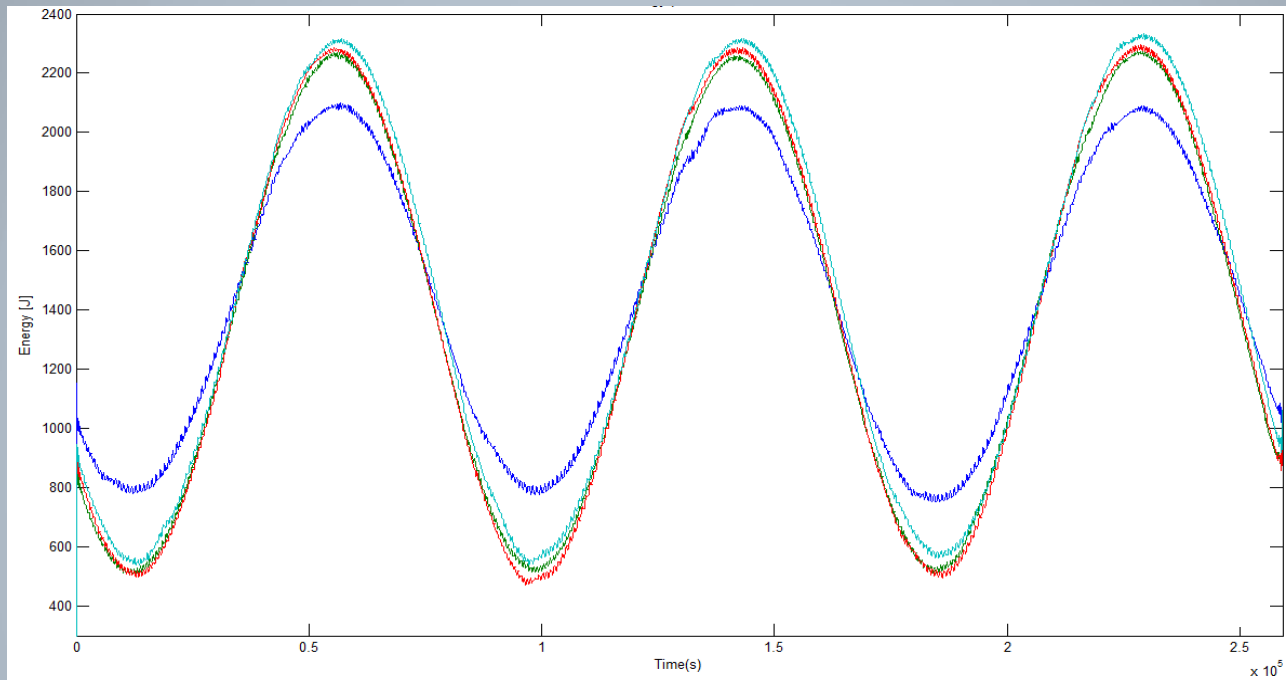
**TEKNOLOGISK
INSTITUT**



PCM-Concrete



TEKNOLOGISK
INSTITUT



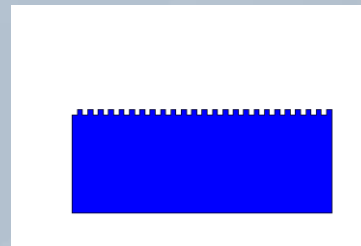
PCM-Concrete



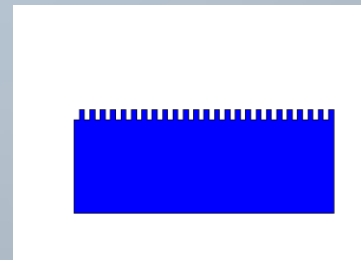
TEKNOLOGISK
INSTITUT



Plan overflade



Fordobling af
overfladearealet



Tredobling af
overfladearealet

PCM-Concrete



TEKNOLOGISK
INSTITUT

| | | | | |
|------------------------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| Er du leverandør? Ring på 72202486 | Ikke defineret | | | Ydervæg |
| Er du leverandør? Ring på 72202486 | Letbetonelement 1200 kg/m3 (100 mm) | 33*** | | Ydervæg |
| Er du leverandør? Ring på 72202486 | Træbeklædning | 4*** | | Ydervæg |
| Er du leverandør? Ring på 72202486 | Bobledæk (450 mm) | 53** | | Loft (tag/etageadskillelse) |
| Er du leverandør? Ring på 72202486 | Rillet bobledæk (450 mm) - Prototype | Kommer snart | | Loft (tag/etageadskillelse) |
| Er du leverandør? Ring på 72202486 | Ventileret huldæk (270 mm) | 65** | | Loft (tag/etageadskillelse) |
| Er du leverandør? Ring på 72202486 | Huldæk (270 mm) | 59** | | Loft (tag/etageadskillelse) |
| Er du leverandør? Ring på 72202486 | Termoaktivt huldæk (270 mm) med konstant temp. på 20 C | 142** | | Loft (tag/etageadskillelse) |
| Er du leverandør? Ring på 72202486 | Huldæk med 3 cm pcm fliser på underside - Prototype (270 mm) | 65** | | Loft (tag/etageadskillelse) |
| Er du leverandør? Ring på 72202486 | Nedhængt gipsloft under betondæk | 6*** | | Loft (tag/etageadskillelse) |
| Er du leverandør? Ring på 72202486 | Termoaktivt huldæk med riller - Prototype (270 mm) | 168** | | Loft (tag/etageadskillelse) |
| Er du leverandør? Ring på 72202486 | Letbetonelement 2000 kg/m3 (100 mm) | 56*** | | Loft (tag/etageadskillelse) |
| Er du leverandør? Ring på 72202486 | Termoaktivt huldæk (270 mm) med konstant temp. på 18 C | 235** | | Loft (tag/etageadskillelse) |



TailorCrete – 2009-2013



TEKNOLOGISK
INSTITUT

- Støttet via EU's 7. rammeprogram
- Samlet budget på 8,5 mio €
- Formålet er at udvikling nye, industrielle metoder til fremstilling af fremtidens digitale betonarkitektur til en realistisk økonomi.
- Deltagere: Teknologisk Institut, Chalmers, ETH Zürich, University of Southern Denmark, Czech Technical University, El Caleyó Nuevas Tecnologías, Paschal-Danmark, Superpool, Gibotech, DesignToProduction, Grace, Dragados, Unicon, Bekaert.







**TEKNOLOGISK
INSTITUT**





**TEKNOLOGISK
INSTITUT**





TEKNOLOGISK
INSTITUT



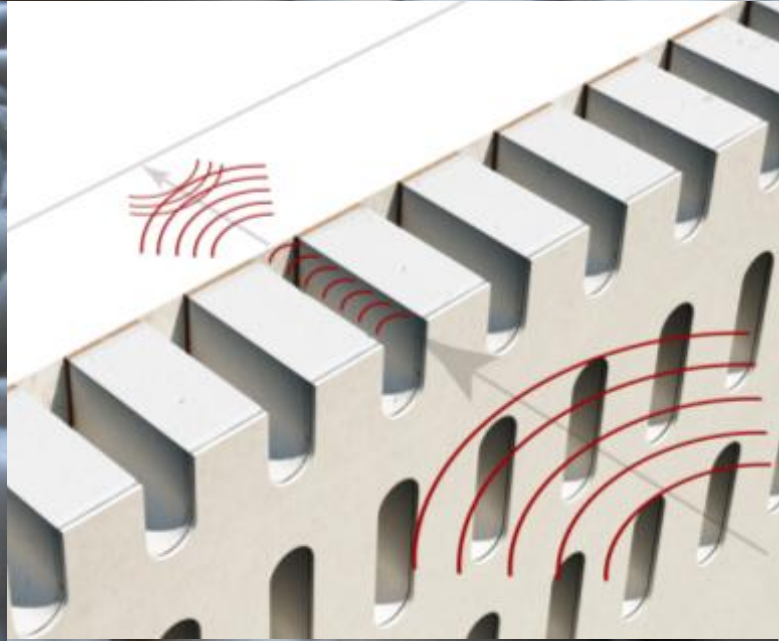
**TEKNOLOGISK
INSTITUT**





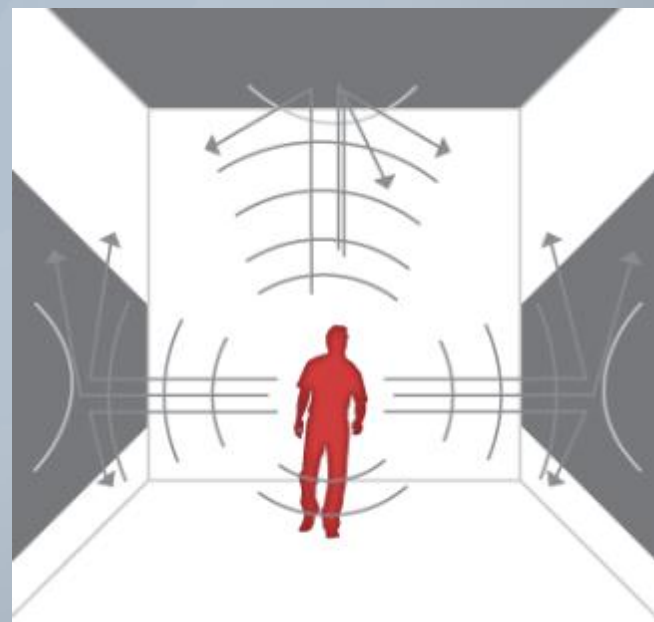
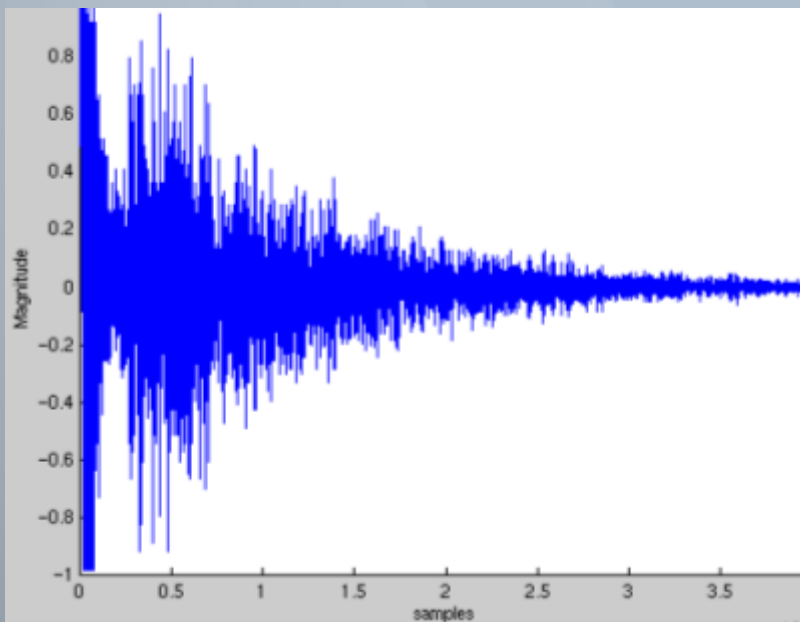
**TEKNOLOGISK
INSTITUT**







**TEKNOLOGISK
INSTITUT**





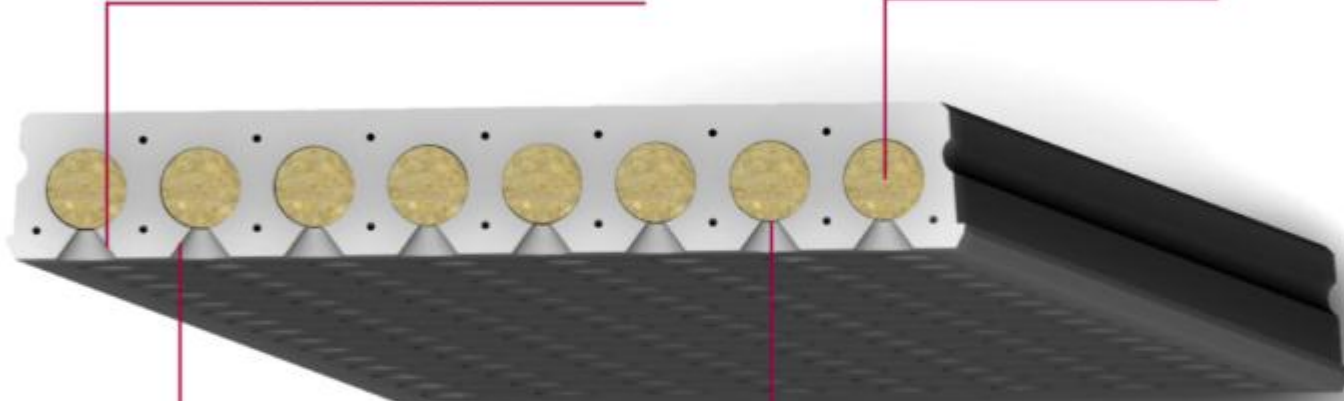
**TEKNOLOGISK
INSTITUT**





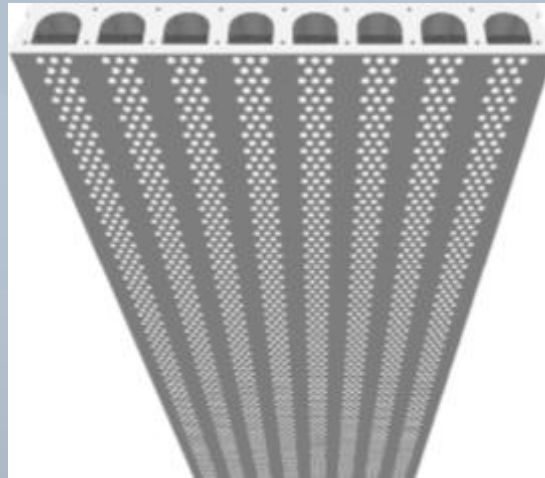
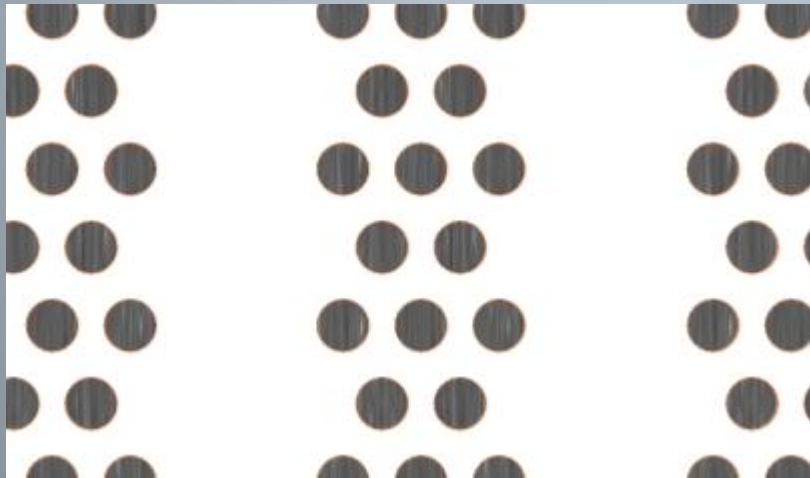
Øget overfladeareal til forbedring
af energilagring- og afgivelse

Absorberende kerne



Tekstur og relief til at påvirke
lyddiffusion og lydreflektion

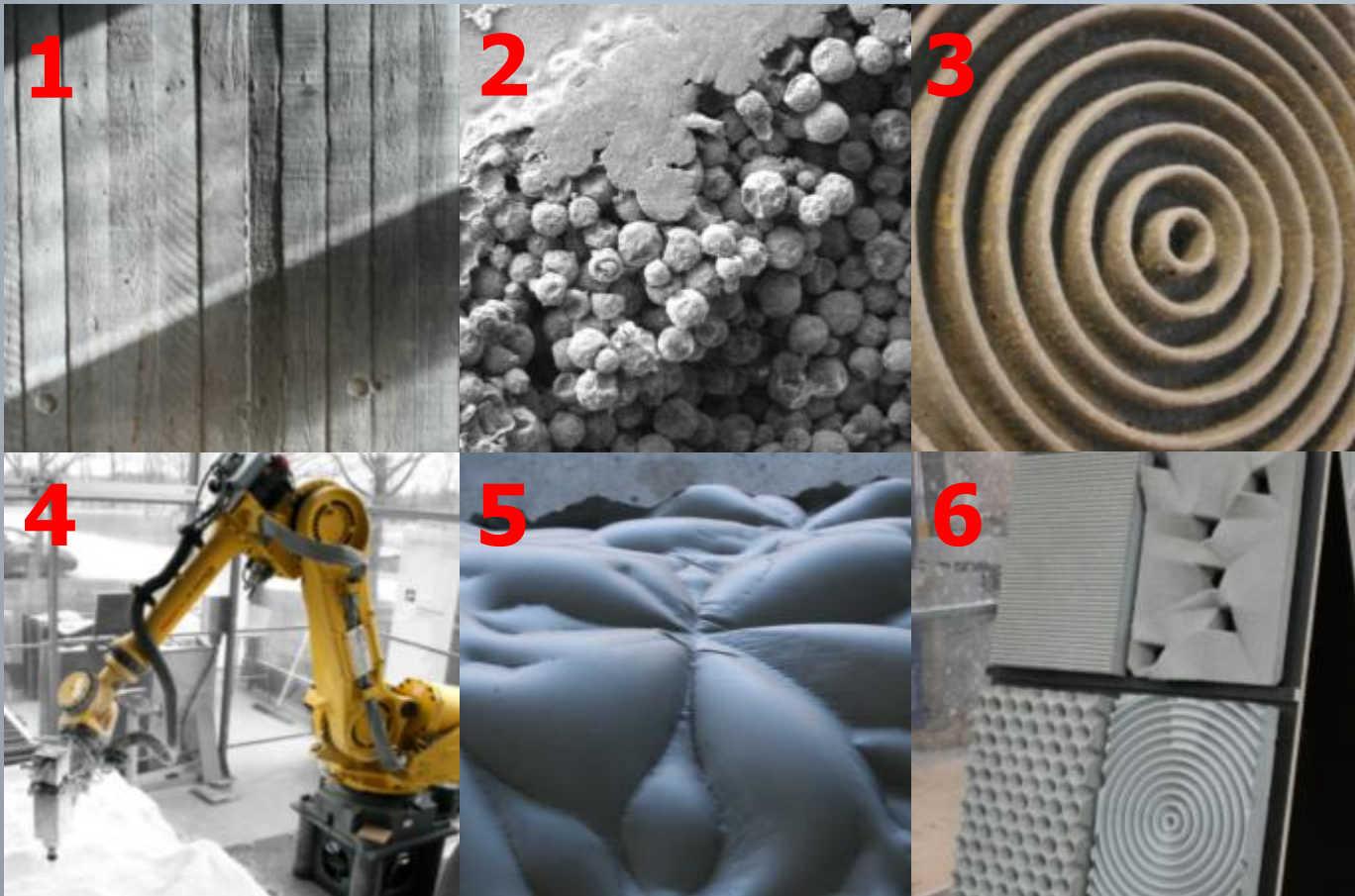
Perforeringer til at indfange
og absorbere lyd





**TEKNOLOGISK
INSTITUT**







TEKNOLOGISK
INSTITUT

Tak for opmærksomheden