



DC Thermopanel

PUR, fremtiden i dansk byggeri.

Lars Rosengreen

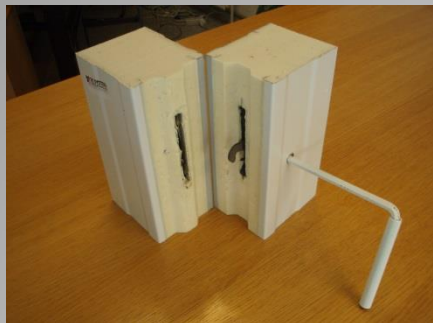
20/3 2013

DC **DC-SYSTEM**
S **INSULATION A/S**

DC System A/S Firmaprofil



- Aars Nordjylland.
- Produktion i Aars og Spanien.
- Salgskontor i Aars, Spanien og Cuba.
- Omkring 45 ansatte.
- Køle / Fryse projekter.
- Oprettet i 1973.



DC Thermopanel Grundlag

- Renoveringsbyrde.
- Skærpede krav til nybyggeri.

Renovering:

- Uafhængig af fossile brændsler i 2050.

Nybyggeri:

- 2020 krav
- Lav energi byggeri



DC Thermopanel Krav

Myndighedskrav

- Brandkrav.
- Løsninger.

Videns centre.

DBI:

- Brand test.
- Materiale klassifikation.
- Videnskupon

Teknologisk Institut:

- Klima test.
- VITU (Virksomheder i teknologisk udvikling).



DC Thermopanel Teknologisk Institut

Teknologisk Institut:

- Accelereret klima test.
- DS 1127

Testen:

- 6 ugers løbe tid.
- 6 cykler på hver 4 timer pr. døgn.
- 55°, 15 l/m²/h ved 23°, -15°, 23°

Panelerne:

- 30 mm mineral uld, pudset
- 15 mm Fermacell, pudset





DC Thermopanel DBI

DBI:

- Brand test.
- 4 huls test
- Klasse 1 - K 10 B s1,d0

4 huls testen:

- 10 min
- 700 ° på den eksponerede side

Panelerne:

- 30 mm mineral uld, pudset
- 15 mm Fermacell, pudset
- 10 mm Fermacell, bag stål
- 16 mm cementspån plade

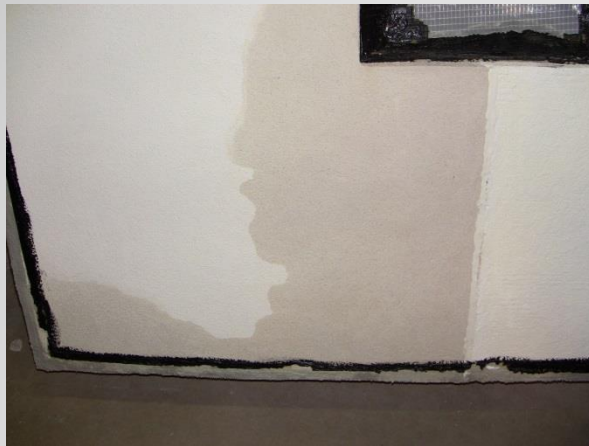
DC Thermopanel Resultater

DBI: - 4 huls test

- Havde det været en full scale klassificerings test var alle 4 gået igennem.
- Næste punkt er en full scale test.

Teknologisk Institut:

- Ingen revne dannelser
- Ingen frost skader





DC Thermopanel Nybyggerier

Lav energi en familie hus i
Thisted.
Skinnerup T&S
152 m²





DC Thermopanel Nybyggerier

Lav energi en familie hus i
Nærum.

Future House
550 m²



DC Thermopanel Nybyggerier

Lav energi en familie hus i
Herfølge.
Future House
420 m²



DC Thermopanel Nybyggerier

0 energi kontor byggeri i
Aarhus.
Pihl & Søn
6000 m²





DC Thermopanel Facade renovating

Facade renovating i Aarhus.
Pihl & Søn A/S
430 m²



DC Thermopanel Facade renovering

Facade renovering i Aars
Aars Bolig forening
100 m²



DC Thermopanel Facade renovering

Spørgsmål?????

