

Workshop og temadag om solceller

Teknologisk Institut, Aarhus, 24-11-2014



Integration af solceller i tegl, tagpap, eternit.
Opbygning af mock-ups (modeller)

Mock-up af tagflade til montage af integrerede solceller



I dette tilfælde testes indbygning i tagflader med tagsten.

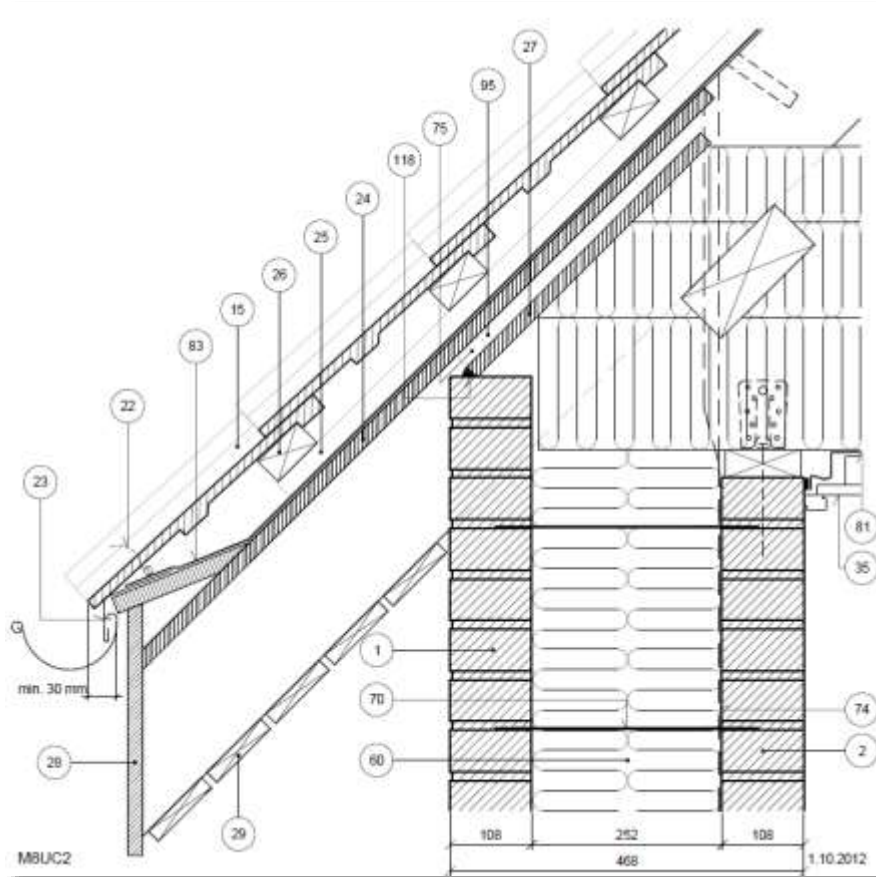
I laboratoriet opstilles en model af et udsnit af en tagflade. I denne model testes produkter til integrering af solceller i tagfladen.



Mock-up til bygningsintegreret solenergi



TEKNOLOGISK
INSTITUT



Modellen bygges efter danske anvisninger, og med materialer som er velkendte og benyttede i branchen. Herefter indbygges det valgte produkt i den etablerede tagflade.

November 2014 - Slide 3

RANDERS Tegls

CE

Højslev Teglværk
Viborgvej 231, 7340 Højslev
Certifikatnummer 1073-CPD-M
siv. 1304

Datablad med
CE-deklaration

RT 803
Rød Højslev Vingetegl Westland

Tagstenstype	Vingetegl til tagdækning
Dimensioner	Overholder varedeklaration
Mekanisk modstandsevne	Overholdt
Brandmodstandsevne	Overholdt
Reaktion på brand	A1
Vandgennemtrængelighed	Overholder testmetode 2 i kategori 2
Holdbarhed	Bestået frostprøve type B

De præcise værdier for en bestemt leverance kan fås ved henvendelse til A/S Randers Tegls

Længde	420 mm
Bredde	247 mm
Dækbredde	220 mm
Lægleselstand	350 mm
Vægt	3 kg
Forbrug	13 stk pr m ²
Palleføring	252 stk pr EUR palle 126 stk pr halvpalette

Rygringsten: Ny Højslev rygringsten

Vindskedesten: Nej

Fastgørelse: JF-binder 'MM Højslev Tegls NF'
Galvaniseret rullekrampe

Tilbehør: Se Tagtilbehør for RT 803

Anvendelsesområde: Tagdækning ved min 20° taghældning
Opbygges på underlag

Bemærk: Se Randers Tegls oplysningsvejledning for Højslev Vingetegl Westland samt 'TEGL 36', Oplysning af tagtæppe, november 2005'. Tegls er et naturmateriale og der kan forekomme variationer i farve og struktur. Se derfor prøver eller referancebygninger med de aktuelle teglprodukter.

A/S Randers Tegls · Mineralvej 4 · Postboks 648 · 9100 Aalborg · Tlf 98 12 38 44 · Fax 98 11 66 86 · tegl@randers-tegl.dk

Lars Thomsen Nielsen, Teknologisk Institut

Mock-up til bygningsintegreret solenergi



TEKNOLOGISK
INSTITUT



Det testede produkt er, i dette tilfælde, udviklet til at kunne monteres med uspecificerede solcellemoduler med ramme. Produktet her kan tilpasses efter antal og størrelse af solceller.

Produktet testes for dets egnethed til indbygning efter danske byggestandarder og dansk byggeskik.



Andre projekter med mock-ups 1

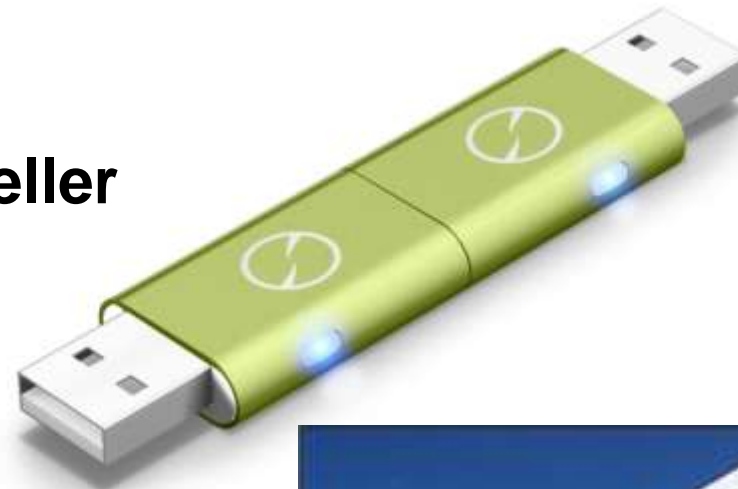


TEKNOLOGISK
INSTITUT

EUDP – særpulje om bygningsintegreret solenergi

Plug'n'play facade med bygningsintegrerede solceller

- HS Hansen
- Gaia Solar
- Teknologisk Institut



Andre projekter med mock-ups 2

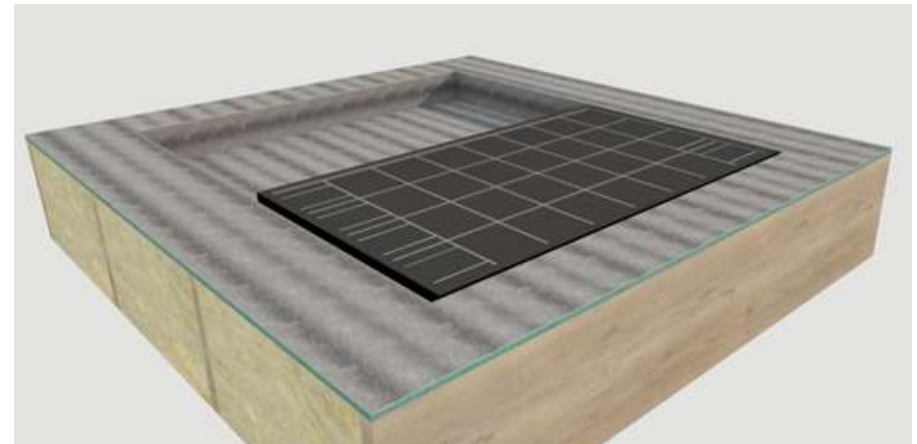


TEKNOLOGISK
INSTITUT

EUDP – særpulje om bygningsintegreret solenergi

Tagkassette med solceller og indbygget ventilation

- Illumino
- Cembrit
- Hydrotec
- Gaia Solar
- Teknologisk Institut



Besøg i byggelaboratoriet



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Besøg i byggelaboratoriet på Teknologisk Institut

Bæredygtigt Byggeri

Bygning 21

