

2. Udførelse (grp. 2)

Mødereferat workshop: Bygningsintegreret solenergi d. 02-10-2012

Deltagere:

Jens Chr. Sørensen	Gaia Solar A/S
Thomas Hansen	El-Gården A/S
Tim Bay	Tim Bay
Jakob Mortensen	
Lenni Kruse	Ingeniørfirmaet Gert Carstensen
David Ørbæk	Hilti Danmark A/S
Morten Petersen	
Peter Christian Sørensen	Energisol ApS
Jens Mouridsen	JL Energy ApS
Jens Meyerderks	Energielektrikeren ApS
Tim Hartmeyer	Energielektrikeren ApS
Kristian Abkjær	J.K. El og Køl ApS
Michael Simonsen	Sisun Solar Panels
Peter Laurberg	VEGA solar-panels
Tine Aabye	Forsikring og Pension

Penneførere:

Mathias Kemner (Dirigent/referent), mshk@teknologisk.dk

Referat

- Der er en klar konflikt mellem Eurocode for træ, som definerer en mindste kantafstand for skrueforbindelser, og de skruer der anvendes på smalle danske spær – det er næsten umuligt at overholde kravene.
- Gaffelbeslag på spær er umiddelbart en god løsning, men kræver perforering af evt. undertag med efterfølgende tvivlsom tætning. Derudover vanskeliggøres optagelse af bevægelse.
- Forbores der til 10 mm skrue undgås brud og der opnås stor udtræksstyrke. EC kravet er der dog stadig, og derudover monteres der ofte lægterne, som på ældre huse langt fra har samme udtræksstyrke fra spæret.
- Der mangler fælles teststandard for udtræksstyrke – herunder for den indregnede sikkerhed.
- En stor del af de anvendte beslag er udviklet til det tyske marked, hvor de har kraftigere/tykkere spær.
- Ved 60-70' er huse er det typisk tagfoden der skrider ved bæreevneproblemer.
- Når ansatsskruer benyttes i eternittage, sættes de meget ofte skævt – dette kan føre til flækkede plader når anlægget "arbejder" under vindpåvirkninger.
- Det er en tydelig barriere, at praksis ikke kan overholde gældende normer og standarder. Branchen er klar over, at anlæg sættes "ulovligt" op. Det er indtil videre uafklaret, hvordan kommende skader bliver gjort op og hvem der får ansvaret.
- Det er en barriere, at mange af de tilgængelige beslagsystemer er udviklet til andre markeder med andre tagkonstruktioner.
- Det burde ikke være muligt for ikke-autoriserede, at lave el-arbejdet ifm. solcellemontage.

- Nye transformerløse invertere har ingen galvanisk adskillelse mellem AC og DC siden. Almindelige relæer vil i nogle tilfælde ikke detektere DC fejl i disse. Det er ingen retningslinjer for, hvem der har ansvaret for, at de korrekte forsikringer og relæer bliver anvendt. Holdningen er, at Sikkerhedsstyrelsen bør lave retningslinjer på området.
- En barriere er, at producenter udvikler produkterne til andre markeder end det danske. Her er der ikke samme problem med transformerløse invertere.
- Energinet administrerer en positivliste over invertere. Det vil være oplagt, og meget gavnligt, om der til denne liste blev tilføjet de anbefalede relæer, forsikringer mm. til hver type.
- Beredskaberne er nervøse for brand i bygninger med PV-anlæg. Dette skyldes alene uvidenhed, og der er igangsat en undersøgelse af problemerne.
- Brandfolk kan efter sigende risikere at få stød gennem vandet i brandslangen.
- Det er svært at hugge sig igennem et PV-anlæg for at tilvejebringe røgventilation
- Det kan være svært at slukke ilden under PV-anlægget, som dermed kan brande sig igennem taget meget hurtigere og falde ned på beboere og brandfolk inde i huset.