

3. Lovgivning og æstetik

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

Deltagere:

Zacharias Madsen	Agenda Center Albertslund
Line Himmelstrup	Andelsboligforeningens fællesrepræsentation
Ulrik Heilmann	Bolius Boligejernes Videncenter A/S
Anders Bach Vestergaard	Dansk Brand- og Sikringsteknisk Institut
Martin Bøndergaard	Det Økologisk Råd
Jens Banke	DSP Energirådgivning A/S
Mette Frederiksen	Fredensborg Kommune
Anders Sørensen	Gaia Solar A/S
Carl Axel Lorentzen	Glasfakta
Kasper Dahl	Solar A/S
Jens Gerner Nielsen	MS Byggeentreprise ApS
Per Fynboe	Høje Taastrup Kommune
Lars Petersen	Københavns Kommune
Palle Wetterstein	LAFT Energy ApS
Steen Hansen	VEGA solar-panels
Eva Ryberg	Teknologisk Institut
Ditte Marie Jørgensen	Teknologisk Institut
Morten Sandholm Madsen	Teknologisk Institut
Vagn Holk Lauridsen	Teknologisk Institut

Penneførere:

Vagn Holk (Dirigent), Ditte Jørgensen (Referent, dmj@teknologisk.dk) og Morten Sandholm (Referent, msma@teknologisk.dk)

Referat

Fremtoning:

Gældende lovgivning, såsom lokalplaner, er ikke tydelige nok ift. æstetikken og påvirker i mange tilfælde, at interessenter har svært ved at implementere solceller. I flere tilfælde tilgodeser lokalplanerne ikke solcelleanlæg, og en lokalplan tager op til 1 år at ændre.

Fremadrettet. Der er i gruppen ønske om at:

- Lokalplanerne skal være mere konkrete og gennemskuelige, måske endda komme med eksempler på lokalbestemmelser.
- Der skal udarbejdes/vises eksempel kataloger, hvordan solcelleanlæg kan implementeres som en integreret del af bygningen. Både i form af realiserede projekter, men også nye innovative løsninger. Send gerne til Morten eller Ditte.
- Mulighed for at udarbejde tillæg til eksisterende lokalplaner, eftersom denne proces er hurtigere end at ændre i lokalplanerne

Andre problemstillinger vedr. fremtoning:

- De mest udbredte solceller er af farven sort/mørk, hvilket ifølge gruppens mening ofte skæmmer bygningens arkitektoniske udseende. Der findes dog røde solceller, dog er de desværre stadigvæk en "niche" ting, hvorfor prisen er væsentligt højere en tilsvarende sorte/mørke solceller.

- En mulighed til at forbedre samspillet mellem solceller og tagflader fremadrettet er at tilpasse tage til solcellerne og ikke omvendt.

Refleksion/glansfaktor:

Der er generelt stor forvirring blandt de involverede grupper (kommuner, boligforeninger etc.), hvordan eventuelle problematikker mht. refleksion i gældende standarder/lokalplaner tackles og tolkes. Gruppen kunne dog konkludere at:

- Reflekser fra et solcellemodul vil alt andet lige være lavere end fra et tilsvarende normalt bygningsglas.
- Genevirkningen afhænger i høj grad af lysets indfaldsvinkel, idet der reflekteres langt mere lys ved skrå indfaldsvinkler. Eftersom lysreflektansen som standard måles ved vinkelret indstråling, siger den ikke noget om de værste forhold (som dog oftest vil forekomme i korte tidsrum).
- Hverken DS410 eller glanstest synes at kunne bruges ukritisk til at karakterisere refleksion fra solcellemoduler, og vi kender p.t. ikke til nogen egnet standard.

Fremadrettet. Der er i gruppen ønske om:

- hvordan man retvisende kan beregne hvornår der er generende refleksioner
- at Teknologisk Institut skal komme med en udredning af hvordan refleksionsproblematikken løses.

Derudover er det vigtigt at stadfæste, at solceller ikke opfører sig som tegl mht. refleksion, hvorfor gældende regler for tegl og refleksion ikke umiddelbart bør gælde for solceller.

Lovgivning:

Fremadrettet:

- Generelt store barrierer ved større byggerier ift. placering af målere, men også om byggeriets beboer kan nå til enighed om at opsætte solceller. Der ønskes generelt flere frie rammer i lovgivningen, således at problemer eksempelvis ved, at kun halvdelen af beboerne i et givent byggeri ikke ønsker at opsætte solceller, undgås.

Eftersom der er så mange facetter i lovgivningen, er der blevet sammensat en jura-gruppe, hvor målet er at få udarbejdet et samlet notat om regler og lovgivning indenfor solceller. Eva Ryberg som er sekretariatsleder for VE-net vil være tovholder på denne gruppe.

Gruppen består af:

- a. Eva Ryberg, Teknologisk Institut
- b. Line Elstrup, Andelsboligforeningens fællesrepræsentation
- c. Sten Hansen, VEGA solar- panels
- d. Per Fynbo, Høje Taastrup kommune
- e. Martin Bøndergaard, Det Økologiske Råd
- f. Palle Wetterstein, LAFT Energy ApS
- g. Anders Sørensen, Gaia Solar A/S
- h. Peter Vejsig, Cenergia Projekt ApS

