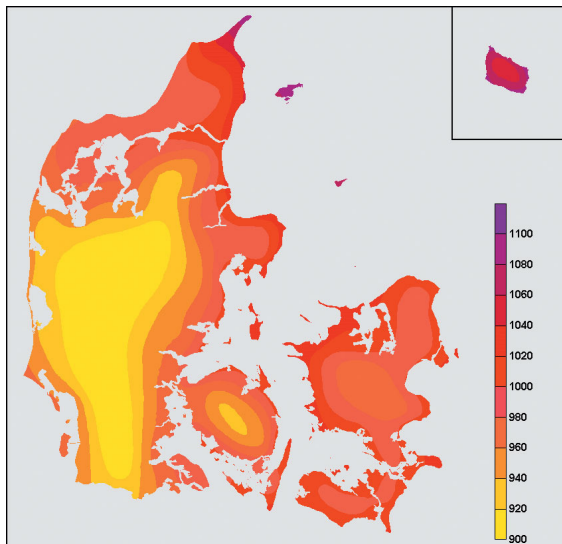


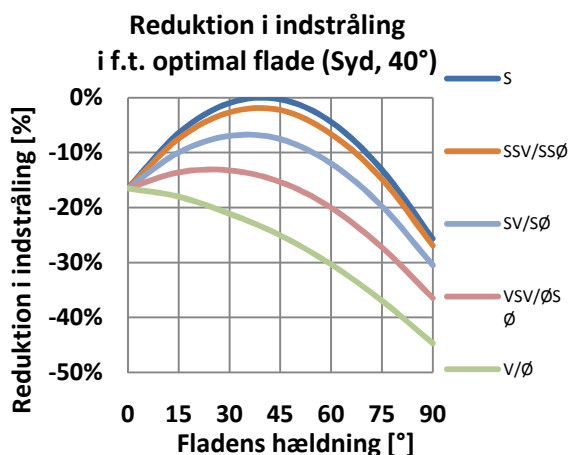
Solindstrålingen i Danmark er ca. 1 000 kWh/m<sup>2</sup> om året på en vandret flade.



Solindstrålingen varierer i Danmark mellem ca. 900 og ca. 1 100 kWh/m<sup>2</sup>.

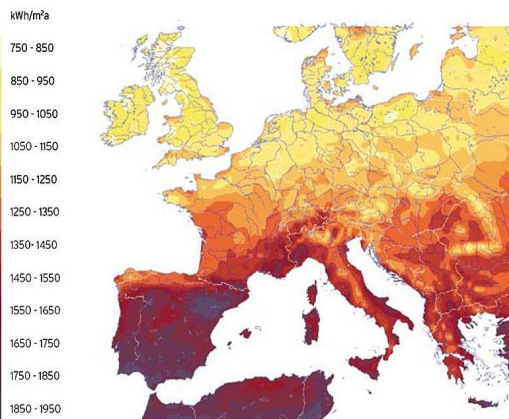
Fra: <http://www.solenergi.dk/SEC/visTekst.asp?id=62>

Solindstrålingen på en flade er afhængig af fladens orientering. Eksempelvis er solindstrålingen på en øst- eller vestvendt flade med en hældning på 40° ca. 25% mindre end på en sydvendt flade med samme hældning.



Den optimale orientering for solindstråling er en sydvendt flade med hældning 40°; solindstrålingen er her ca. 1 200 kWh/m<sup>2</sup> om året.

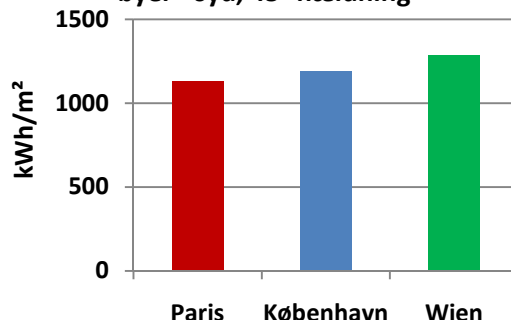
En flade der hele tiden følger solen vil i Danmark modtage ca. 1 600 kWh/m<sup>2</sup> årligt.



Solindstrålingen (på vandret) i Europa varierer mellem ca. 800 og ca. 1 900 kWh/m<sup>2</sup>.

Fra: [www.climateminds.dk](http://www.climateminds.dk)

**Årlig indstråling i tre europæiske byer - syd, 45° hældning**



København er på niveau med Paris og Wien hvad angår solindstråling på sydvendt flade i 45°.

Fra: [www.meteonorm.com](http://www.meteonorm.com).

Ca. halvdelen af solindstrålingen i Danmark er *diffus* stråling. Diffus stråling er stråling der har passeret gennem skyer og stråling reflekteret fra skyer og omgivelser.

Den anden halvdel af solindstrålingen i Danmark er *direkte* stråling. Direkte stråling er stråling direkte fra solen i klart solskinsvejr.

Solindstrålingen i Danmark varierer normalt ikke mere end ± 10% fra gennemsnitsværdien.

Solindfaldet på sydvendte tagflader (hældning 30-45°) er mere end 10 gange så stort som varmebehovet i nye huse.