

# OPSÆTNING AF SOLENERGIANLÆG

EN VEJLEDNING



**Brøndby**  
Kommune



## FØR DU GÅR I GANG

MED AT OPSÆTTE ET  
SOLENERGIANLÆG,  
SÅ LÆS HER

Denne vejledning giver dig et overblik over forskellige forhold som du skal være opmærksom på, inden du opsætter solenergianlæg i Brøndby Kommune, samt retningslinjer for hvordan du bedst gør det. Hensigten med vejledningen er at sikre, at solenergianlæg bliver bedst muligt tilpasset bebyggelsen og lokalområdet og er til mindst mulig gene for dine naboer og omgivelser.

### Hvad gælder for dit hus

Før du sætter solenergianlæg op på dit tag eller din facade, så tjek, om der gælder særlige regler for dit hus eller dit område, som du skal rette dig efter:

- Er dit hus omfattet af en lokalplan eller en deklaration?
- Er dit hus bevaringsværdigt eller ligger det i bevaringsværdige omgivelser?
- Er anlægget så stort, at det kræver en byggetilladelse?

Kommunen kan være behjælpelig med at undersøge, om der er særlige regler, der gælder for din ejendom.

### Undersøg din bygning og omgivelserne

Inden du går i gang med at placere dine solceller, er der en række faktorer, du skal være opmærksom på, når det drejer sig om at kunne sørge for den mest hensigtsmæssige opsætning:

#### Energioptimering:

- En sydvendt placering er bedst, øst- eller vestvendt kan også gå an, mens nordvendt er ikke godt (se illustration på næste side).

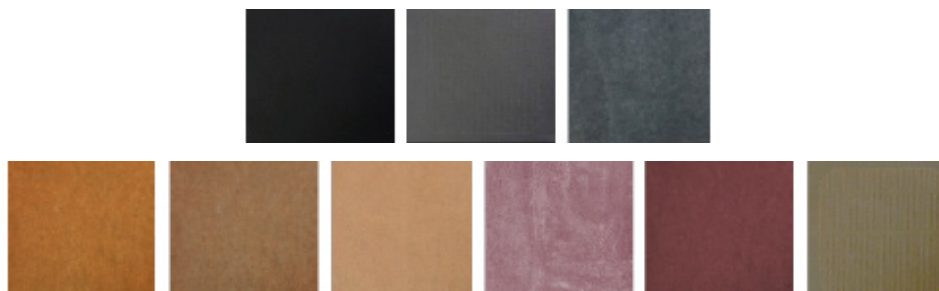
#### Æstetik og bygningens udseende:

- Hvordan passer anlægget ind i bygningens arkitektur - er der f.eks. nogen linjer i bygningen, som man kan placere solcellerne efter?
- Er der plads til det anlæg, du ønsker?

#### Naboforhold:

- Vælg solenergianlæg med refleksfrit glas og lavt refleksionstal.
- Ta hensyn til mulige gener for dine naboer når du placerer anlægget på dit hus.

Se illustrationen på næste side for placering i forhold til effektivitet samt billeder til inspiration.



Solenergianlæg kan i dag fås i nærmest alle farver. Ovenfor ses blot et udvalg af de mulige farvevalg.

## VURDERINGSGRUNDLAG

DER DANNER BAGGRUND  
FOR KOMMUNENS  
ADMINISTRATION AF  
SOLENERGIANLÆG

### Regler i lokalplanen for dit område

I Brøndby Kommune er alle boligområder dækket af en lokalplan eller en byplanvedtægt.

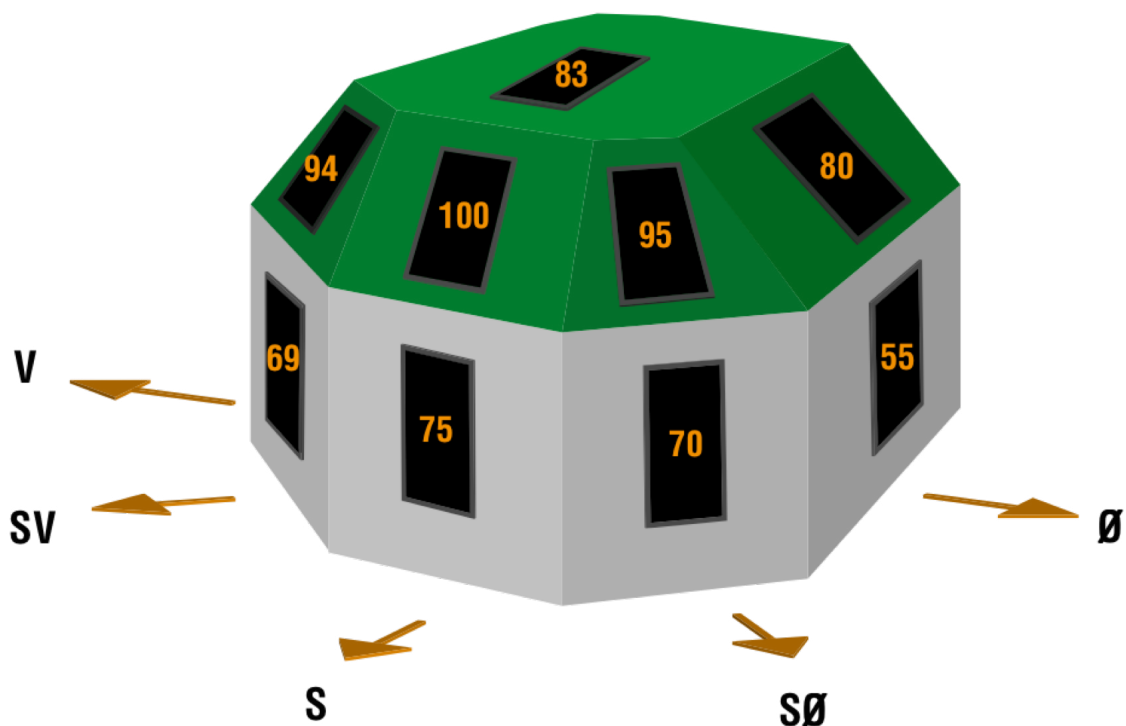
I de nyere lokalplaner indgår der typisk bestemmelser om:

- at der ikke må opsættes blanke eller reflekterende tagmaterialer
- at solenergianlæg skal integreres i taget ved nybyggeri.

Er dette tilfældet for din bolig, **skal** bestemmelserne overholdes. Du kan kontakte kommunen, hvis du er i tvivl om bestemmelserne i lokalplanen.

Du kan fremsøge gældende lokalplaner og byplanvedtægter via kommunens hjemmeside ved at søge "Lokalplanportalen"

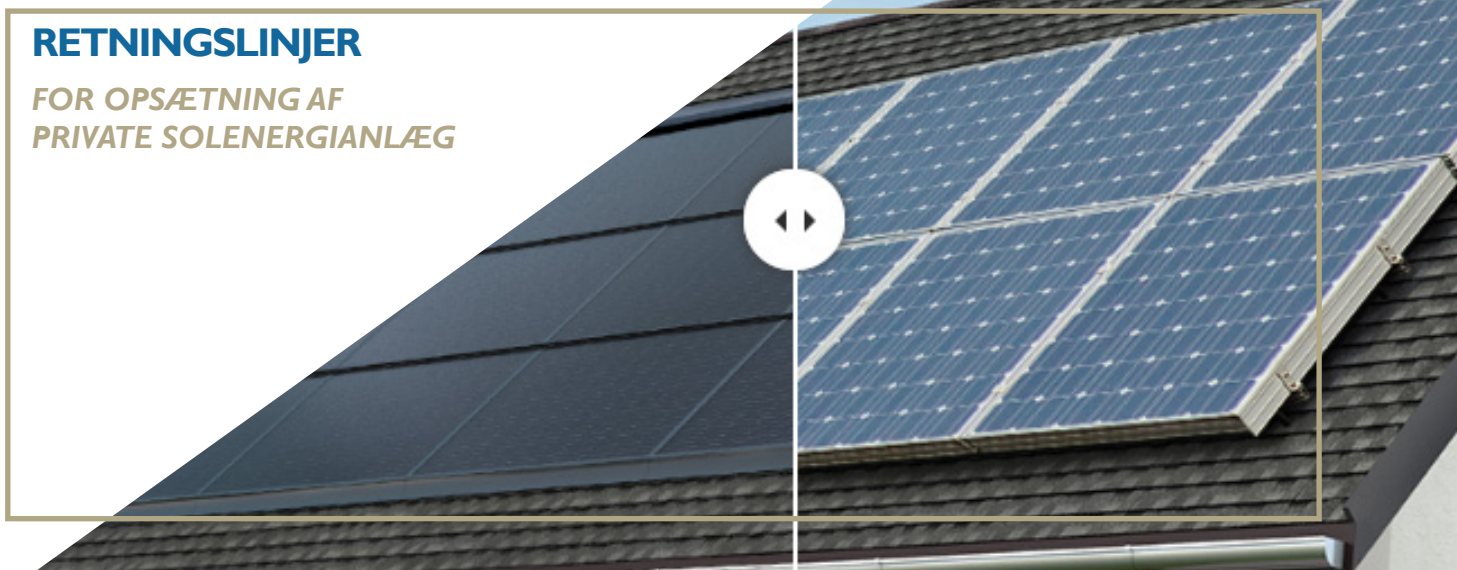
Hvis der er tale om erhvervsbyggeri eller anlæg på terræn, **skal** der ansøges om byggetilladelse.



Illustrationen viser i procent, hvad effekten af solindstrålingen er ved forskellige hældninger og retninger.

## RETNINGSLINJER

### FOR OPSÆTNING AF PRIVATE SOLENERGIANLÆG



### Retningslinjer i Brøndby Kommune

Retningslinjerne for opsætning af solenergianlæg er lavet for at sikre at anlæggene opføres så de passer til bygningens tag eller facademur, og at de ikke giver unødvendige gener i lokalmiljøet. Hvis solenergianlægget etableres i forbindelse med nybyggeri, er det som oftest lettere at imødekomme retningslinjerne, end hvis anlægget opsættes på eksisterende byggeri.


Brøndby Kommune kan vejlede om muligheder og løsninger for at etablere solenergianlæg. I områder med høje bevaringsværdier og kulturmiljøer kan det dog være vanskeligt at indpasse solenergianlæg.

Se gode eksempler på de næste sider, der illustrerer retningslinjerne.


1. Solcellepaneler skal være refleksionsfrie, så de ikke blænder.
2. Solcellepaneler skal placeres så de har den samme hældning som taget har. Det samme gælder for facader. Kun på flade tage, hvor de ikke kan ses fra vej og ikke giver gene for omkringliggende bygninger, kan solcellepanelerne få en vinkel i forhold til taget.
3. Solenergianlæg skal opsættes i en samlet form - én firkantet flade, som placeres med afstand til tagkip, tagkanter eller facadeafslutninger.
4. Solenergianlæg bør have samme farve som eksisterende tagmateriale, også hvad angår inddækninger, afslutninger mm.
5. Solenergianlæg skal indpasses i det eksisterende tags form, størrelse og linjer.
6. Solenergianlæg skal udføres med skjulte rør og kabler.

### Integreret løsning

Når solcellerne er 'integrerede' betyder det, at de ikke bare er placeret ovenpå tagfladen, men at de i stedet indgår som en del af tagfladen og erstatter taget det pågældende sted. Den bedste løsning opnås ved at tilpasse solcellepanelerne i niveau, farve og udformning i forhold til det omkringliggende tag.



Billedet viser et integreret solenergianlæg, hvor både farve, niveau og linjeføring er udført i henhold til det omkringliggende tag resulterende i en løsning, der nærmest ikke ses.

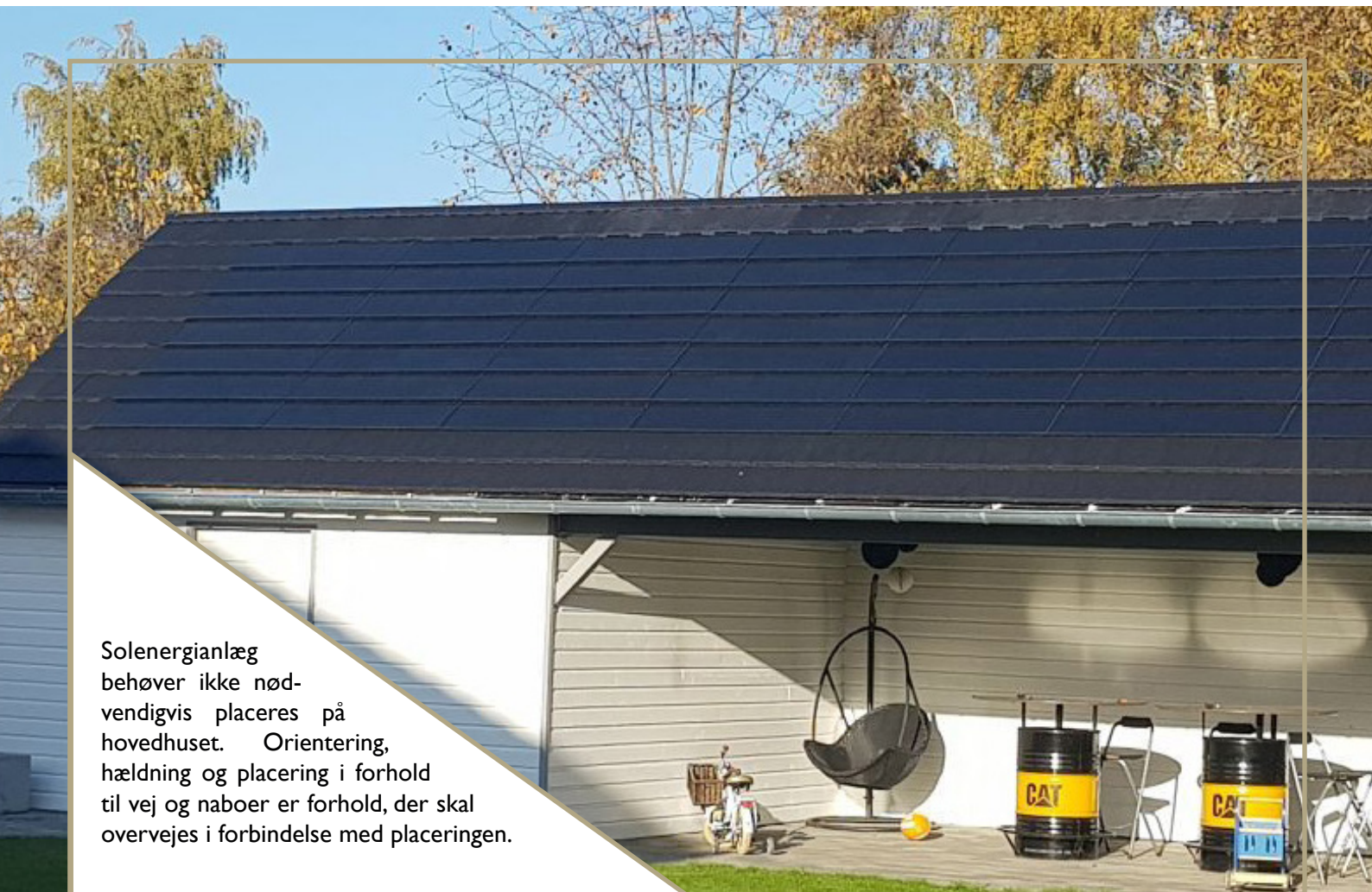



Billedet viser en heltagsløsning, hvor solenergianlægget udgør det samlede tag bortset fra rammen, der afgrænser taget. En løsning, der passer ind i bygningens arkitektur.

Billedet viser en integreret løsning, der følger tagets linjer og er udført i to rektangulære flader placeret symmetrisk på hver side af tagvinduet med behørig afstand til tagkanter og øvrige tagkonstruktioner.



Solenergianlæg behøver ikke nødvendigvis placeres på hovedhuset. Orientering, hældning og placering i forhold til vej og naboer er forhold, der skal overvejes i forbindelse med placeringen.





I dag er det muligt at købe forskellige tagtyper, som f.eks. teglsten, som vist på billedet, hvor solceller er indbygget i tagmaterialet og dermed fuldt integrerede i taget og nærmest ikke synlige.



Selvom linjerne i tagkonstruktionen ikke er fulgt, fremstår denne integrerede løsning diskret og velplaceret i forhold til ovenliggende vinduer. Solenergianlæg kan fås i mange former og størrelser, som gør det muligt at integrere og følge bygningens linjer og tagudformning.

## YDERLIGERE INFORMATION

DER KAN HJÆLPE DIG PÅ VEJ,  
NÅR DU SKAL OPSÆTTE DIT  
SOLENERGIANLÆG

### Brøndby Kommune

Skal du opsætte et solenergianlæg på dit hus? Du kan kontakte Planafdelingen i Brøndby Kommune på følgende kontaktoplysninger:

Tlf: 43 28 28 28

Mail: [tmf-byplan@brondby.dk](mailto:tmf-byplan@brondby.dk)

Vi kan vejlede og hjælpe dig med at træffe de rette valg, som både kommer dig selv og området til gode.

### Valg af solenergianlæg

Udbuddet af forskellige solenergianlæg er stort, og det kan være svært at vurdere kvaliteten af solceller, inverter mv.

Brug din kritiske sans og bed om referencer på andre anlæg fra solcelleleverandøren og elinstallatøren. Undersøg om forhandleren er medlem af brancheorganisationer som f.eks. [Dansk Solcelleforening](#) eller [Solar City Denmark](#), og brug eksempelvis en montør, som er godkendt under [Energistyrelsens VE-ordning](#).

Mange forhandlere giver garantier. Vær opmærksom på, hvad garantien dækker. Ved valg af inverter, kan du undersøge om denne er på [Green Power Danmarks positivliste for solcelleinvertere](#).

### Mere information

Du kan finde mere nyttig information om solenergianlæg vi nedenstående links:

[SparEnergi.dk](#) er drevet af Energistyrelsen, og har en [udførlig trin-for-trin forbrugerguide til solceller](#). Her kan du også finde en [liste med VE-godkendte installatører og montører](#).

[Videncenter for Energibesparelser](#) har udarbejdet et faktaark om solceller.

[Teknologisk Institut i Taastrup](#) har et demo-site med bygningsintegrerede solceller, hvor du kan læse mere. Det er muligt at arrangere besøg, også som privatperson eller boligforening.

[Solar City Danmark](#) giver gode råd og inspiration til æstetisk bearbejdning og bygningsintegrerede solceller.

[Radius](#) er hovedstadens elnetselskab og skal kontaktes af installatøren, når solcelleanlæg skal tilsluttes.

[Energinet.dk](#) har information om tilslutning til elnet og afregning.



**Brøndby**  
Kommune