



OPSÆTNING AF SOLENERGIANLÆG

EN VEJLEDNING

RØDOVRE KOMMUNE



FØR DU GÅR I GANG

MED AT OPSÆTTE ET SOLENERGIANLÆG, SÅ LÆS HER

Denne vejledning udstikker en række retningslinjer, der gælder ved opsætning af solenergianlæg i Rødovre.

Hensigten med vejledningen er at sikre, at solenergianlæg er bedst muligt tilpasset bebyggelsen og området og er til mindst mulig gene for naboer.

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 er omfattet af en lokalplan, en deklaration eller en byplanvedtægt?
- Er dit hus bevaringsværdigt eller ligger det inden for et kulturmiljø?
- Kræver anlægget en byggetilladelse?

Rødovre Kommune er gerne behjælpelig med dette.

Undersøg din bygning og omgivelserne

Herefter skal du undersøge, hvordan det er mest hensigtsmæssigt at placere solenergianlægget i forhold til:

Energioptimering

- Sydvendt er bedst, øst- eller vestvendt kan også gå an, mens nordvendt er udelukket (se illustration på næste side).

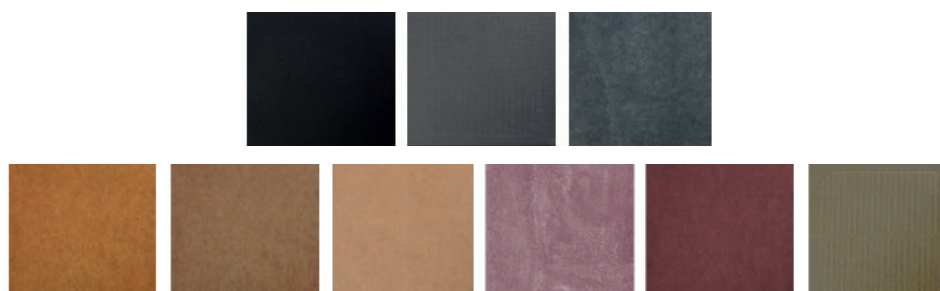
Æstetik og arkitektur

- Kan solenergianlægget ses fra offentlig vej?
- Hvordan passer anlægget ind i bygningens arkitektur - er der nogen linjer i bygningen, som man kan placere anlægget efter?
- Vil anlægget passe ind i omgivelserne?
- Er der plads til det anlæg, du ønsker?

Naboforhold

- Vælg solenergianlæg med refleksfrit glas og lavt refleksionstal.
- Orienter anlægget i retninger, der ikke giver gene for naboer.

Se billederne på side 6-12 for inspiration samt nedstående illustration for placering i forhold til effektivitet.



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

Administrationsgrundlag

I Rødovre Kommune er de fleste boligområder dækket af en lokalplan eller en byplanvedtægt.

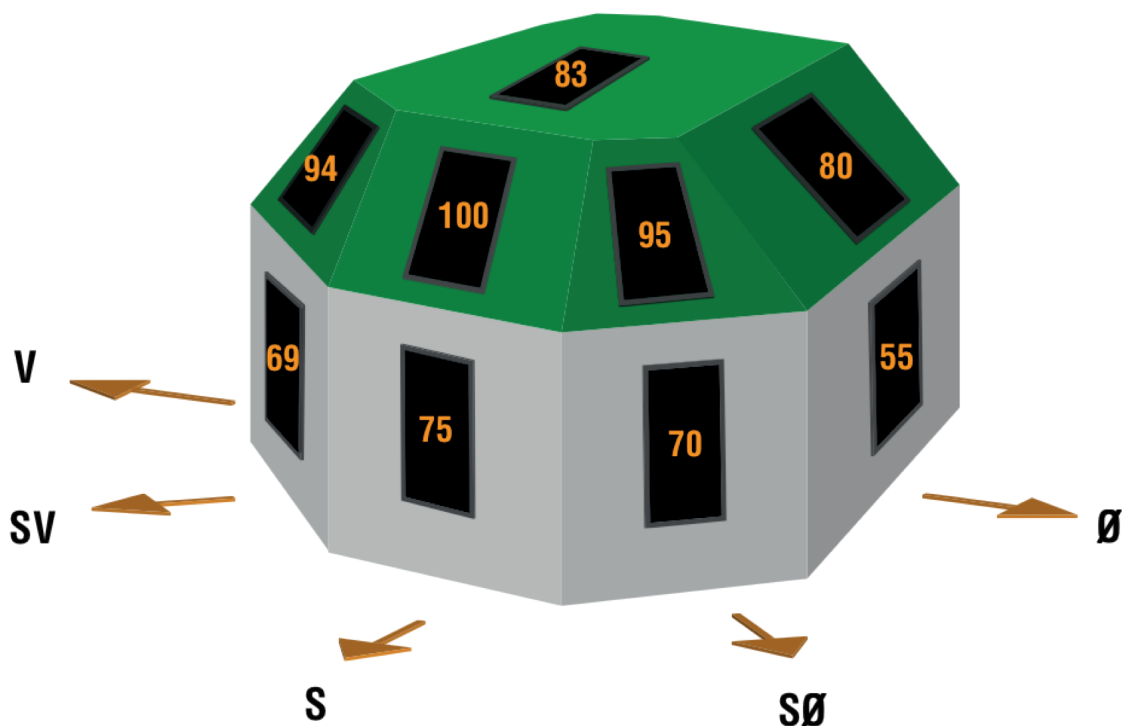
I nyere planer indgår der typisk bestemmelser om:

- at der ikke må opsættes blanke eller reflekterende tagmaterialer,
- at solenergianlæg skal integreres i taget ved nybyggeri,
- at anlæg ikke må ses fra vejen,
- at solenergianlæg skal godkendes af kommunen.

Er dette tilfældet for din bolig, **skal** bestemmelserne overholdes og kommunen kontaktes, inden du opsætter dit solenergianlæg.

Du kan fremsøge gældende lokalplaner og byplanvedtægter [her](#), eller via kommunens hjemmeside ved at søge på "Borgergis".

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

DER GÆLDER I FORBINDELSE MED OPSÆTNING AF SOLENERGIANLÆG

Retningslinjer i Rødovre Kommune

Følgende er Rødovre Kommunes retningslinjer for opsætning af solenergianlæg med henblik på størst mulig integration i bygningens tag eller facademur.

Hvis solenergianlægget etableres i forbindelse med nybyggeri, er det i højere grad muligt at imødekomme de otte retningslinjer, end hvis anlægget opsættes i forbindelse med eksisterende byggeri.

I begge tilfælde skal solenergianlæg i videst muligt omfang etableres i henhold til følgende retningslinjer:

1. Solenergianlæg skal udføres refleksfrit, så de ikke blænder.
2. Solenergianlæg på flade tage skal placeres, hvor de ikke er synlige fra vej og for naboer.
3. Solenergianlæg skal integreres i tagfladen i samme hældning som denne - tilsvarende på facademur. Kun på flade tage, hvor det ikke kan ses fra vej og ikke giver gene for omkringliggende bygninger, kan anlægget få en vinkel i forhold til taget.
4. Solenergianlæg skal opsættes i ens retning og i en samlet form - én firkantet flade, som placeres med mindst $\frac{1}{2}$ m afstand til tagkip og -kanter eller facadeafslutning.

5. Solenergianlæg skal have samme farve som eksisterende tagmateriale, også hvad angår inddækninger, afslutninger m.m.
6. Solenergianlæg skal indpasses i det eksisterende tags form, størrelse, rytme og linjer.
7. Solenergianlæg skal udføres med skjulte rør og kabler.
8. Solenergianlæg integreret på vinduer og altaner, skal tage hensyn til lysindfald, udsyn og bygningens arkitektoniske udtryk.

Rødovre Kommune står klar til at vejlede i forhold til løsninger, der lever op til retningslinjerne.

I områder med høje bevaringsværdier og kulturmiljøer kan det dog være vanskeligt at indpasse solenergianlæg.

Se gode eksempler på side 5-7, der illustrerer retningslinjerne.

Integreret løsning

Med integreret menes der, at solenergianlægget ikke placeres ovenpå på tagfladen, men i stedet indgår som en del af tagfladen og erstatter taget det pågældende sted. Den flotteste løsning fås ved at tilpasse løsningen 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 symetrisk 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

Rødovre Kommune

Skal du opsætte et solenergianlæg på dit hus? Så bedes du kontakte Byggesagsafdelingen i Rødovre Kommune på følgende kontaktoplysninger:

Tlf: 36 37 70 00

Mail: byggesag@rk.dk

Vi sidder klar til at 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 såsom [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, undersøg om den står på [Dansk Energis positivliste for solcelleinvertere](#).

Prøv eventuelt også at se [Dansk Standards vejledning](#) til montører og installatører af solcelleanlæg.

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 om i denne [publikation fra Solar City Denmark](#). Det er muligt at arrangere besøg, også som privat ejer eller boligforening.

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

[Dansk Solcelleforening](#) er brancheorganisation for solcelleproducenter, forhandlere og rådgivere med speciale i solceller.

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

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