

Solafskærmning

Formål og indledende beskrivelse

Formålet med dette notat er at angive Ejendommens krav til valg og udformning af løsninger til at reducere overophedning i opholdsrum uden at gå på kompromis med dagslys og udsyn

Hvor er dette gyldigt?

Renovering, ombygning og nybyggeri af dag- og døgninstitutioner, skoler og kontorbygninger.

Reference til andre interne dokumenter

[Indeklima](#)

Referencer til eksterne standarder, vejledninger mv.

SBI-Anvisning 264 - Solafskærmninger

Grundlæggende forudsætninger

Rådgiverne/arkitekten skal ved valg af bygningens orientering, facadeudformningen og placering af vinduer sikre, at opholdsrummene modtager tilstrækkeligt dagslys og samtidig undgå overophedning, der øger energiforbruget og udgifterne til drift af tekniske systemer. I forlængelse heraf er det vigtigt, at understrege at Silkeborg Kommune foretrækker mekanisk holdbare og passive løsninger til solafskærmning.

Tekniske krav

For at opretholde et tilfredsstillende termisk indeklima skal den direkte solindstråling til opholdsrum begrænses uden at reducere dagslysindfald og udsyn markant.

I nybyggeri skal der bruges følgende prioriterede metodik ved valg af løsninger, hvor 1 er første valg og 5 er en undtagelsesvis sidste mulighed:

1. Bygningsdesign: Placering/ orientering af bygningskrop. Placering og areal af glas i facade og tagkonstruktion i opholdsrum.
2. Integrerede passive løsninger i bygningsdesignet, f.eks. store udhæng, svalegange, naturlige skygger.
3. Passive løsninger med lang holdbarhed og minimal vedligeholdelse, f.eks. udhæng af skråtstillede lameller, indbygget solafskærmning i ruden i kombination med indvendige løsninger til mørklægning.
4. Passive løsninger med kortere holdbarhed, f.eks. udvendigt solfilm
5. Aktive løsninger med lavt behov for vedligeholdelse, f.eks. indbyggede persienner, skoder o.lign.

Aktive løsninger med højt behov for vedligeholdelse, f.eks. udvendige screens eller stofmarkiser må ikke anvendes.

Valg af løsningen skal ses i sammenhæng med andre tiltag, som f.eks. passiv køling med mekanisk ventilation og naturlig ventilation med åbning af vinduer.

Design / Æstetiske krav



Campus Bindslevs Plads – Eksempel på integrerede designelementer - store udhæng og lodrette faste stålskodder.



Buskelundskolen – Eksempel på passiv løsning med dobbeltfunktionalitet – solafskærmning og svalegang.



Frisholm Skole – eksempel på eftermonteret passiv solafskærmning – Farvevalget understreger bygningens markante udtryk gennem kontrast til det røde tegl

Krav til energiforbrug

Ikke relevant

Beregningsværktøjer

Bæreevne og stabilitet på udvendige konstruktioner skal eftervises statistisk af producent/rådgiver

Drift & vedligehold

Ved etablering af udhæng på facader skal der etableres åbninger/serviceluger for adgang til tag og rensning af tagrender. Detaljetegninger af løsningen kan rekvireres hos Ejendomme.

Emner/spørgsmål der skal afklares, og som ikke er beskrevet i notatet

Den samlede løsning skal afklares i samarbejde i bygherrens projektleder.