



**SVENSKA
SOLSKYDDSS
FÖRBUNDET**

ATT BESTÄLLA
SOLSKYDD

Råd och hjälp till företag, organisationer och föreningar vid större köp och upphandling av solskydd.



GRATTIS!

Den här skriften syftar till att hjälpa dig som funderar på eller har bestämt dig för att investera i en solskyddsanläggning och inledningsvis vill vi gratulera till ett bra beslut!

Vi vet sedan länge att det finns klara samband mellan invändiga temperaturer och människors prestationsförmåga. Det är också väl känt att hälsa och välbefinnande påverkas efter några dagar med intensiv värme. Speciellt påverkas barn, sjuka och äldre som har mindre motståndskraft och sämre möjligheter att skydda sig.

Det är inte svårt att finna belägg för att solavskärmning håller nere driftskostnader för nästan alla typer av lokaler.

Det finns studier som visar att ett rörligt och smart system för solavskärmning, kraftfullt reducerar driftskostnaden för kylsystemet i ett ordinärt kontorshus. Till skillnad från ventilations- och kylsystem reagerar ett intelligent styrt solavskärmningssystem snabbt på väderomslag. På så vis ser solskyddet också till att invånarna/brukarna slipper obehaget med stora och hastiga svängningar i inomhustemperaturen.

Solskydd bidrar till ett angenämt inomhusklimat, och betalar sig på kort tid i form av ökad trivsel, hälsa och produktivitetshöjning.

Man har alltså mycket att vinna på att kunna kontrollera solinstrålningen. Och en passiv lösning som solskydd, är alltid att föredra ur ett hållbarhetsperspektiv.

* * *

När du nu ska bestämma egenskaper, krav och önskemål för den planerade solskyddsanläggningen, hoppas vi att nedanstående råd ska vara till hjälp.

STÄLL KRAV - DET GÖR VI!

Tänk på att dina krav och önskemål bör beröra både själva produkten (solskyddet), tjänsten (installationen) och eventuellt framtida service. Och inte minst ska du ställa krav på leverantören – solskyddsföretaget, vad gäller exempelvis närhet, ekonomisk stabilitet, kapacitet, kunskap, flexibilitet, service.



SPECIFICERA ÖVERGRIPANDE KRAV OCH ÖNSKEMÅL

Först kommer här några förslag på vad din specifikation bör innehålla vad gäller anläggningen, installationen och eventuell service av solskyddet;

- Kostnadsramar för installation – initial budget
- Driftkostnadskrav – budget för underhåll och drift årligen
- Krav på kvalitetsnivå
- Beskrivning av plats och organisation där solskyddet ska installeras, om detta är av vikt på hur installationen ska utföras. (Vissa miljöer är extra känsliga vad gäller ljudnivå, säkerhetsrutiner eller tillgänglighet.)
- Specifika krav på tider för leverans och arbete
- Krav på dokumentation, t.ex. ritningar i vissa format eller med visst innehåll
- Krav på energiberäkning



SPECIFICERA KRAV OCH ÖNSKEMÅL PÅ PRODUKTEN

Nedan följer några förslag på vad din specifikation bör innehålla vad gäller typ, utseende och funktion av solskydd

- Specificera färg, storlek, fönster- eller dörr, antal mm
- Om du redan vet vad du vill ha, kan modell/märke anges, men även användas som exempel eller riktmärke.
- Krav eller begränsningar vad gäller utvändigt eller invändigt installation.
- Är du osäker på exakt vad du behöver, börja med att prioritera vad du vill ha ut av ditt solskydd, alltså de viktigaste funktionskraven. Det är detta som är avgörande för vilket solskydd du ska välja.

När du har dina prioriteringar klara, besök **Solskyddsförbundets hemsida** för en översikt av olika solskydd och dess funktioner.

Vad är viktigast?

- *Temperaturkontroll*
- *Visuell komfort – mindre bländning och reflektioner*
- *Mörkläggning*
- *Energieffektivisering*
- *Skugga*
- *Utblick (att se ut genom fönstret i nedfällt läge)*
- *Design, estetik, inredningsvärdet*

STÄLL KRAV - DET GÖR VI!

- Finns krav på styrning? Nedanstående överväganden kan vara bra att ha med sig.

Typ av styrning	Fördelar	Nackdelar
Motorisering	<i>Bekvämt, Barnsäkert, Mindre slitage</i>	<i>Extra kostnad</i>
Automation	<i>Effektivt, Avskräcker inbrott</i>	<i>Extra kostnad Upplevs ibland störande på individnivå</i>
Individuell styrning	<i>Bättre upplevelse på individnivå</i>	<i>Optimeringspotentialen minskar</i>



- Säkerhet och CE märkning – Alla utvändiga solskydd och alla solskydd som är motoriserade ska vara CE-märkta. Nedanstående standarder gäller:
 - SS-EN 13561:2015 - Utvändiga solskydd och markiser - Funktions- och säkerhetskrav
 - SS-EN 13659:2015 Luckor och jalusier - Funktions- och säkerhetskrav
 - SS-EN 13120:2009+A1:2014 - Invändiga solskydd - funktions- och säkerhetskrav
- **OBS krav på barnsäkerhet!**
 - **Vad gäller linförsedda invändiga solskydd finns krav på hur de installeras och vilka säkerhetsanordningar som ska finnas.**
 - Kraven gäller i alla lokaler där små barn, 0-42 månader, rimligen kan tänkas uppehålla sig eller förmodligen kommer att finnas. Kraven gäller även när man inte känner till förutsättningarna gällande närvaron av barn.

Chansa inte, köp barnsäkert!

Sverige har i motsats till Europa och övriga världen varit förskonat från dödsolyckor, men ett flertal allvarligare tillbud har rapporterats som involverar barn och linförsedda solskydd.

Draglinor, kulkedjor och liknande får inte vara utformade som livsfarliga snaror i miljöer där barn vistas.

Om produktens utformning inte eliminerar risken för att en livsfarlig snara bildas, ska den förses med lämpliga säkerhetsanordningar för att skydda barn från kvävning.

Läs mer om barnsäkerhet på solskyddsforbundet.se.



STÄLL KRAV - DET GÖR VI!

ATT TÄNKA PÅ



OM DRIFTKOSTNAD

En dynamisk solskyddsanläggning är en stor investering med många rörliga delar och elektronik. Och precis som en bil eller en ventilationsanläggning behöver en solskyddsanläggning ett visst underhåll.

Ett service- eller underhållsavtal säkrar driften och värdet i din anläggning.

En fast solskyddsanläggning kräver mindre underhåll, men har istället vissa funktionsbegränsningar.

OM KVALITET

När det gäller solskydd lönar det sig att satsa på kvalitet.

Massproducerade lagerprodukter kan förstås fungera tillfredställande och ibland kan kanske en lägre kvalitet accepteras pga. byggnadens beskaffenhet eller framtida planer för fastigheten.

Men finns krav på livslängd, utseende och funktion måste man prioritera kvalitet.

Därför hör kvalitet i högsta grad ihop med strävan efter hållbarhet när det gäller solskydd.

En markis av kvalitet kan t.ex. hålla i uppemot 20 år. Man kan byta ut duken och reservdelar finns att tillgå vid behov.

OM MILJÖ

Att göra medvetna val som lämnar så lite miljöavtryck som möjligt är självklart idag.

Solskyddstillverkare kan t.ex. använda återvunnen aluminium och textil med ekoprofil i sina produkter.

Att investera i solskydd är också i sig en klimatsmart handling, eftersom man därmed bidrar positivt till en byggnads energihushållning.

OM ENERGIHUSHÅLLNING

Komfortkyla används idag mer och mer. T.o.m. på vintern, då lågt stående sol kan generera generöst med värme. Genom att skärma av solen och minska behovet av komfortkyla kommer ditt solskydd därför att vara energibesparande.

Även på vintern bidrar en dynamisk solavskärmning till energihushållningen. Det handlar om att nyttja den värme som skapas av solen, så mycket det går och bara skärma av när det verkligen behövs,

Ett invändigt solskydd som dras ner på natten eller då lokalen är tom, hindrar dessutom en betydande del av värmen att försvinna ut genom fönstren.

OM ENERGIBERÄKNING

SSF ESBO är ett beräkningsprogram för solskydd. Programmet är ett ovärderligt verktyg för alla som vill bygga och renovera energismart. Resultaten handlar om bl.a. energi, temperaturer och detaljer kring fönstrets värmebalans.

STÄLL KRAV - DET GÖR VI!



ATT TÄNKA PÅ

UTE ELLER INNE?

Utvändiga solskydd är oftast de mest effektiva för att kontrollera solljuset och reducera inomhustemperaturen.

Invändiga solskydd tar också effektivt hand om problem med bländning, ljusinsläpp och kallras på vintern.

En integrerad lösning med både yttre och inre solskydd, är alltså optimal för att hantera människors välbefinnande genom inverkan på kyla, hetta och visuell komfort.

OM FACKKUNSKAPER

Med dagens många olika fasader och moderna solskyddsanläggningar som kan vara stora och tunga, är det av största vikt att allt blir monterat på ett sätt som garanterar funktion och säkerhet.

Personal som innehar titeln Diplomerad Installatör utvändigt solskydd har gått en utbildning i Svenska Solskyddsförbundets regi som handlar om just det.

En Diplomerad Solskyddstekniker har också en utbildning från Solskyddsförbundet. Den ger kunskap om byggnaders energibalans, fasadegenskaper, ljus och glas och naturligtvis goda kunskaper om olika solskyddslösningar. Sammantaget förståelse för hur solskydd bidrar till bättre inneklimat, hälsa, energihushållning och mindre miljöpåverkan.

OM BARNSÄKERHET

Förr var det vanligt att invändiga solskydd som t.ex. persienner manövrerades med åtkomliga linor utan några som helst säkerhetsanordningar. Det har orsakat ett antal allvarliga tillbud med barn. Olyckor som hade kunnat undvikas om reglerna kring barnsäkerhet hade följts.

För fortfarande kan man tyvärr hitta tvivelaktiga installationer som inte följer de senaste årens skärpta säkerhetskrav.

Som beställare måste du därför överväga om små barn kommer att vistas där ditt invändiga solskydd ska installeras. Är du osäker, får du inte chansa - köp och installera barnsäkert!

Se också till att säkerhetsanordningar och information om installerade produkter når slutanvändaren.

Det finns många barnsäkra alternativ! Helt linfria och motoriserade solskydd är dessutom estetiskt tilltalande och ger ett rent och harmoniskt intryck.

OM ELSÄKERHET

Notera att den som beställer elinstallationsarbete är skyldig att kontrollera att det företag som ska utföra elinstallationsarbete är registrerat i Elsäkerhetsverkets register.



SPECIFICERA KRAV OCH ÖNSKEMÅL PÅ LEVERANTÖREN

Här kommer några förslag och rekommendationer på krav man kan ställa på leverantören när det gäller installation och hantering av solskyddsprodukter.

- Leverantören ska kunna erbjuda efterföljande serviceavtal
- Krav på fackkunskaper och utbildning som leverantören måste besitta
- Krav på garantier
- Precisering avseende betalningssätt- och rutiner
- Leverantören ska kunna erbjuda olika finansieringsalternativ
- Försäljnings- och leveransvillkor, samt villkor vid reklamationer ska vara tydligt preciserade
- Elinstallation
 - Montering av motordrivna solskydd kräver i vissa fall elinstallation. Sådana arbeten måste utföras av ett elinstallationsföretag som är registrerat hos Elsäkerhetsverket.



VEM SKA HJÄLPA DIG VIDARE?

Det finns många duktiga företag i Sverige som kan solskydd. Därför kan det vara bra att avstå en tidig bedömning, utan istället göra en begränsning av vilka leverantörer som kan komma ifråga över huvud taget.

Här följer därför några förslag och rekommendationer på urvalskriterier som kan ligga till grund för val av leverantör.

- Geografisk placering
- Etik, moral och miljö – olika policys
- Vilka är leverantörens andra kunder, få stora eller många små? Passar vi in?
- Ekonomiska fakta; ekonomisk ställning, betalningsförmåga, soliditet etc.
- Medlemskap i Svenska Solskyddsförbundet



AVSLUTNINGSVIS

För att du ska bli nöjd med din solskyddsinstallation är viktigt att anlita ett företag med ett brett produktprogram, goda kunskaper och trygga finansiella omständigheter.

Företag anslutna till Svenska Solskyddsförbundet har dessa egenskaper och mycket mer att erbjuda dig.

Svenska Solskyddsförbundet är en branschorganisation för företag verksamma som komponenttillverkare, grossister, producenter och detaljister inom solskyddsbranschen.

Förbundet ställer mycket höga krav på såväl de företag som redan är anslutna, och på de företag som ansöker om medlemskap. Därför kan du i din tur ställa krav på våra medlemmar.

Förbundet driver utbildningar och kurser för sina medlemmar, stöttar forskning kring energi och solskydd och arbetar i både svenska och internationella organisationer. Allt i syfte att utveckla och företräda branschen och förbundets medlemmar, för att i slutändan våra kunder ska kunna njuta av trygga, säkra, hållbara och vackra solskyddsinstallationer.

Svenska Solskyddsförbundet har också medverkat i utvecklingen av Simuleringsverktyget ESBO som gör det möjligt att beräkna och räkna hem effekterna av solskydd redan vid ritbordet. Programmet finns i en gratis version på förbundets hemsida. Vi rekommendera starkt att du eller din leverantör använder ESBO!

**LYCKA TILL OCH ÄN EN GÅNG GRATTIS TILL DITT BESLUT ATT
INVESTERA I EN SOLSKYDDSANLÄGGNING. DET KOMMER ATT
LÖNA SIG PÅ MÅNGA VIS FRAMÖVER.**

Ställ krav! Det gör vi.



HOTEL EGGERS VERANDA, GÖTEBORG



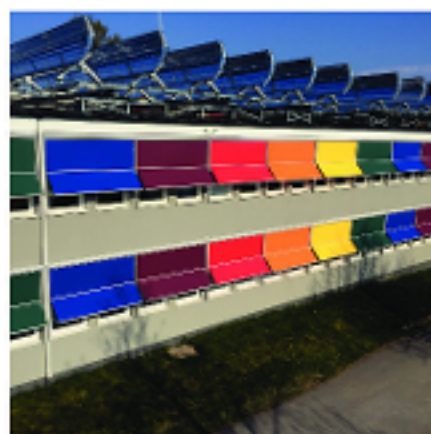
ORANGERIET, BORÅS



VOLVO ACRE, GÖTEBORG



ODINSGATAN 2, GÖTEBORG



HÄRNÖSANDS FOLKHÖGSKOLA, HÄRNÖSAND



FASTIGHETEN LEJA, STOCKHOLM



CHALMERS, GÖTEBORG



GRAND HOTEL, LUND

HÖGT STÄLLDA KRAV är en självklarhet när man ska beställa solskyddsprodukter. Men tänk på att leveransen inte enbart handlar om produkten utan lika mycket om installationen, eventuellt framtida service, och inte minst leverantören – solskydds företaget.

För att du ska bli nöjd med din solskyddsinstallation är viktigt att anlita ett företag med ett brett produktprogram, utbildad och certifierad personal samt stor kunskap kring teknik, energi och säkerhet. Det har solskyddsförbundets medlemmar.

Hitta din solskyddsleverantör på
www.solskyddsforbundet.se





**SVENSKA
SOLSKYDDS
FÖRBUNDET**

LJUS DESIGN ENERGI

Svenska Solskyddsförbundet

Stora Ävägen 21

436 34 Askim

e-mail: info@solskyddsforbundet.se

tel: 031-13 58 66

web: www.solskyddsforbundet.se , www.solskydd.eu