



Installationss fakta

Problem:

- Många kontorsrum med fönster i söderläge värms upp av solen
- Ljuset är dessutom bländande
- Luftkonditionering skapar behagligare temperatur men höjer energiförbrukningen kraftigt

Lösning:

Solar Gard Solar Bronze 50 HC

Filmåtgång:

64 fönster

Fördelar:

- Rummen har blivit märkbart svalare
- Det bländande solljuset har dämpats betydligt och ändå är det fortfarande ljus i rummet

Vi fick en förvånansvärt bra inomhusmiljö och ergonomin blev klart bättre med Solar Gard Solar Bronze 50 HC” - Jörgen Bengtsson, fastighetsansvarig på Umeå Energi

Umeå Energi är ett modernt energi- och kommunikationsföretag som huserar i en stor tegelbyggnad från 50-talet i centrala Umeå. Ena sidan på fasaden har söderläge och en stor del av året ligger solen på där större delen av dagen. Det resulterar i att alla de kontorsrum som har fönster längs med denna vägg blir väldigt varma och dessutom upplevs ljuset som kommer in i lokalen till viss del bländande.

När kontorsrummen värms upp av solen och inomhus-temperaturen stiger påverkar det arbetsmiljön negativt. För att komma till rätta med problemet installerade man komfortkyla i alla rum, vilket bidrog till att rummen blev betydligt svalare och behagligare att vistas i. Problemet var dock att användningen av komfortkyla i alla rummen ledde till att energiförbrukningen sköt i

höjden. För att utestänga solljuset hade man sedan tidigare persienner på alla fönster, men då blev det mörkt i rummen. Dessutom kunde man inte se ut och rummen värmdes fortfarande upp av solen eftersom persienner inte utestänger värmen från solen, bara ljuset.

Målet var att sänka energiförbrukningen, och att få bort värmen innan den kommer in i huset samt att bli av med det bländande ljuset. Lösningen blev att installera fönsterfilm på alla fönstren längs med väggen i söderläge. För att matcha byggnadens tegelvägg valde man en bronsfärgad film, som trots att den är tonad släpper in en stor del av ljuset. Fönsterfilmen har en livslängd på omkring tjugo år och är helt underhållsfri.

- Installationen var förvånansvärt billig, en kostnad på 600-800 kr per fönster, säger Jörgen Bengtsson,

fastighetsansvarig på Umeå Energi. Vi är säkra på att räkna hem investeringen inom något år.

Med film på fönstren är det fortfarande ljus i rummen, samtidigt som de nu är betydligt svalare. En mätning av temperaturen visar att den har sjunkit 6-7 grader, jämfört med innan installationen av fönsterfilm.

Måna Jonsson-Hansson på Umeå Energi har kontor med två fönster i söderläge, och hon upplever stor skillnad jämfört med tidigare.

- Sedan vi installerat fönsterfilm har rummen blivit märkbart svalare, det bländande solljuset har dämpats betydligt och ändå är det fortfarande ljus i rummet, säger Måna Jonsson-Hansson. Jörgen Bengtsson berättar:

- Baserat på min erfarenhet av uppdrag för olika företag, finns det utrymme för en snabb-sänkning av energiförbrukningen

på åtminstone 10% i alla kontorslokaler, eftersom energiförbrukningen oftast är högre än den behöver vara.

- Vi ser en ökande efterfrågan på skyddsfilm mot bländande ljus och värme bland såväl företag som privatpersoner i takt med att de upptäcker att det är en bra produkt som sparar både pengar och miljö, säger installatören Tommy Pedersen på TSP Skyddsfilm.

Installationen

Solar Bronze 50 HC monterades på insidan av yttersta glaset vilket skyddar från väder och vind samtidigt som den utestänger solvärmen från att komma in i rummet. På entrén monterades fönsterfilmen LX70 HC på totalt 10 glasrutor i syfte att få ned värmen och samtidigt behålla ljusinsläpp och full insyn.