

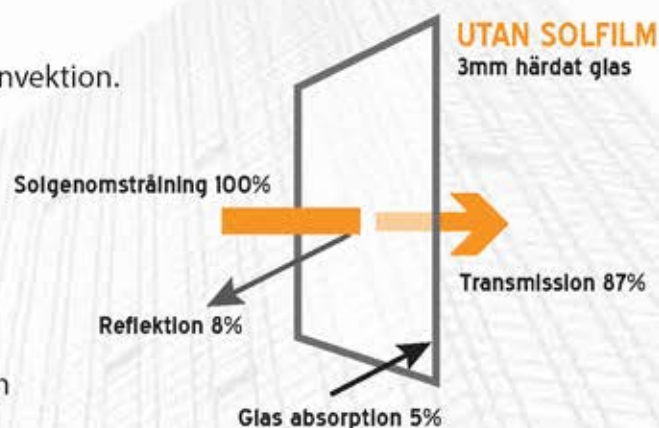
Hur fungerar Solfilm?

Öka energieffektiviteten, förbättra miljön och minska elförbrukningen.

Aldrig tidigare har det funnits en så stor efterfrågan på en bättre miljö, både invändigt och utvändigt. Många företag har antagit en verksamhetsplan och en miljöpolicy som de följer och där de har som mål att reducera energikonsumtionen och koldioxidutsläppen. Andra företag investerar i olika energibesparande system och teknologier för att kunna minska på de allt dyrare energikostnaderna och dess negativa inverkan på företagets vinster.

Det finns tre typer av värmeöverföring: strålning, ledning och konvektion.

När det gäller fönsterfilm är strålning den viktigaste formen av värmeöverföring, eftersom den släpper igenom infraröd strålning. Det är därför vi säger solstrålning när vi pratar om solenergi. Solenergi genom ett fönster överförs genom infraröd strålning. Strålningsenergi förvandlas till värme när den träffar människor eller föremål. Om energiöverföringen blockeras hindrar du den från att förvandlas till värme, eftersom den aldrig träffar något objekt. Fönsterfilm avbryter överföringen av denna energi genom att reflektera den tillbaka.



Överföring är helt enkelt den procent av solenergin (UV + synligt ljus + nära infrarött) som kan passera genom ett fönster. Reflektion är den mängd solenergi som reflekteras tillbaka till källan, uttryckt i procent. Absorption är den procent av solenergin som absorberas mot den totala mängden solenergi. Med solfilm monterad på insidan av ett fönster förändras proportionerna avsevärt genom att den reflekterade energin och absorptionen ökar. Detta följs en motsvarande minskning av den solvärme som släpps igenom in i rummet eller bilen. Fönsterfilmens egenskaper påverkar drastiskt hur mycket och på vilket sätt genomsläpp, reflektion och absorption varierar.

Hur en sänkt inomhustemperatur sparar energi.

Bara ett par grader lägre inomhustemperatur kan sänka nedkylningskostnaderna med upp till 25%, enligt termodynamikens lagar. Det krävs dessutom avsevärda mängder energi, oftast i form av elförbrukning, för att avlägsna värme från ett rum genom luftkonditionering. Mitt på dagen under högsommaren kan belastningen på luftkonditioneringssystemet minskas betydligt, vilket förutom lägre elförbrukning även innebär att livslängden för luftkonditioneringssystemet förlängs. Förutom energibesparingarna kan fönsterfilm ge en behagligare temperatur, minska bländningsrisken och samtidigt avvisa 99 % av UV-strålningen, vilket minskar risken för hudcancer och blekning av inredning.

