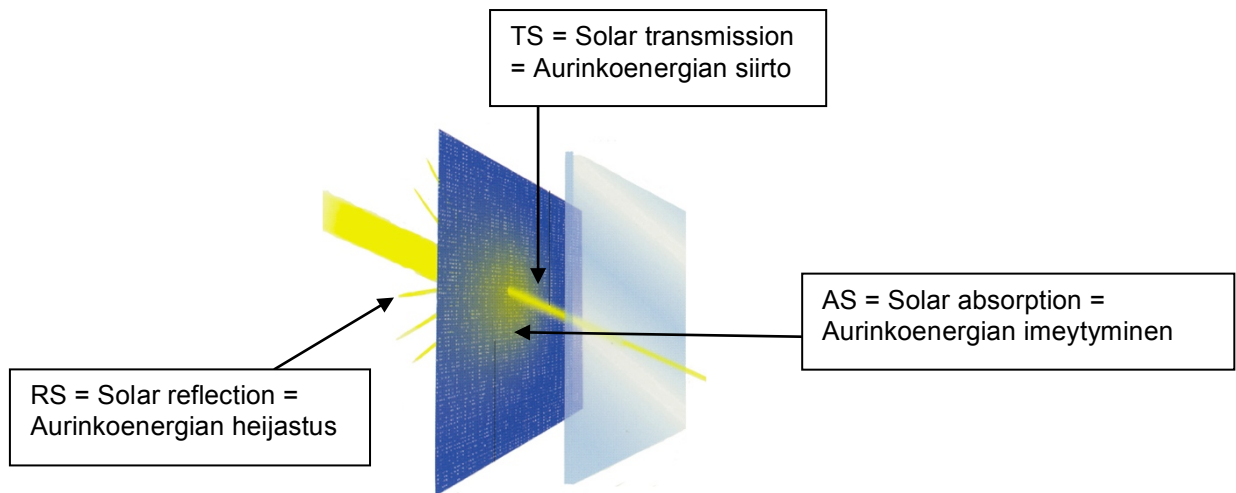


## AURINKOSUOJAUS: MIKÄ ON TÄRKEÄÄ?

Aurinkoenergiansiirto (vrt. lämmönsiirto. *Solar transmission = TS*) - Aurinkoenergian heijastus (*Solar reflection = RS*) - Aurinkoenergian imeytyminen (*Solar absorption = AS*)

Täydellinen valospektri muodostuu näistä kolmesta tekijästä. Niiden summa on aina 100%. Mitä enemmän materiaali imee ja heijastaa valoa, sitä enemmän se suojaa kuumuudelta.



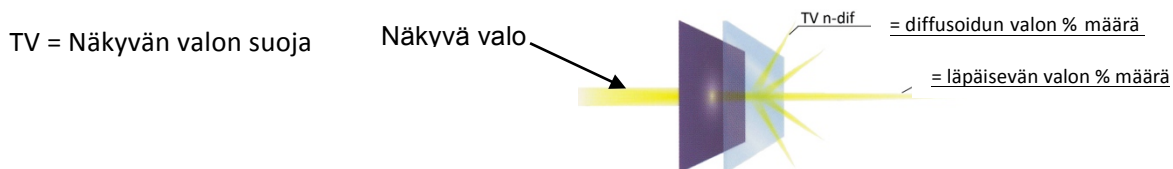
### Kuitenkin:

Käytä aina vaaleaa kangasta sisäpuolella, koska siihen ei imeydy paljon lämpöä eikä se siten kuumene ja luovuta lämpöä sisäpuolelle.

Tummaa kangasta voidaan parhaiten käyttää ulkopuolella, koska imeytynyt lämpö siirtyy kankaan reikien kautta ulkoilmaan ja näkyvyys säilyy paremmin kuin vaaleaa kangasta käytettäessä.

### Näkyvän valon siirto (TV):

Tämä koskee vain näkyvää valoa. Mitä pienempi prosenttimäärä, sitä parempi häikäisysoja rakennuksen sisällä. Soltis-kankaiden valmistustavasta johtuen, niiden näkyvyys/häikäisysoja-suhde on paras mahdollinen.



Luokitus	0	1	2	3	4
Tehokkuus	Hyvin vähäinen vaikutus	Vähäinen vaikutus	keskinkertainen vaikutus	hyvä vaikutus	todella hyvä vaikutus
TV n-n (%)	TV n-n > 10	5 < TV n-n ≤ 10	0 < TV n-n ≤ 5	0 < TV n-n ≤ 5	TV n-n = 0
TV n-dif (%)			TV n-dif ≥ 2	TV n-dif < 2	

FERRARI ilmoittamat luvut ovat mitattu EN 14501 standardin mukaisesti mitattuna "C" tyypin ikkunan läpi (kaksinkertainen lasitus ilman suojakaasua)

## Aurinkokerroimet $G_{tot\ i}$ (sisä) & $G_{tot\ e}$ (ulko):

$G_{tot}$  tarkoittaa aurinkokerrointa kankaan sisäkäytössä ( $G_{tot\ i}$ ) tai ulkokäytössä ( $G_{tot\ e}$ ). Se muodostuu kahdesta tekijästä: auringosta tulevasta valosta ja lämmöstä, jotka pääsevät kankaan läpi + kankaaseen imeytynyt ja siitä sisätiloihin siirtyvä lämpö.

Mitä alempi aurinkoenergiakerroin ( $G_{tot}$ ), sitä parempi lämpösuoja sisätiloissa. Tämä selittää myös sen, miksi joillakin tummilla kankailla on korkea aurinkoenergiakerroin, kun niitä käytetään ikkunan sisäpuolella kertoimen ollessa erinomainen, kun sama kangas on asennettu ikkunan ulkopuolelle.

Luokka	$G_{tot}$	Arvio
4	$G_{tot} < 0,1$	Erittäin hyvä
3	$0,10 \leq G_{tot} < 0,15$	Hyvä
2	$0,15 \leq G_{tot} < 0,35$	Kelvollinen
1	$0,35 \leq G_{tot} < 0,50$	Kohtuullinen
0	$G_{tot} \geq 0,50$	Huono

FERRARI ilmoittamat luvut ovat mitattu EN 14501 standardin mukaisesti mitattuna "C" tyypin ikkunan läpi (kaksinkertainen lasitus ilman suojakaasua)

