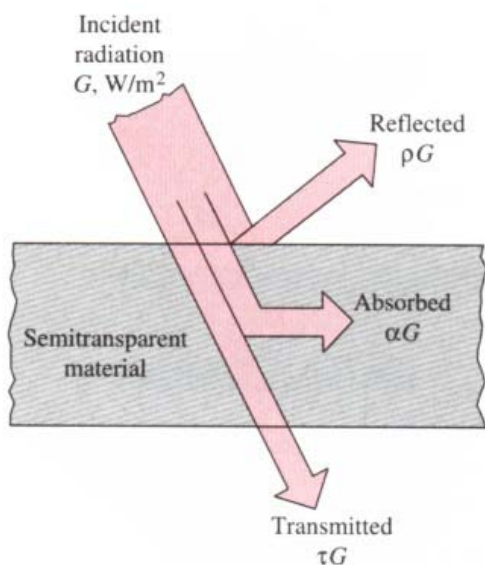


REFLEKSJONS- OG EMISJONSDATA

Protan SE

Kvalitet	Refleksjonsfaktor	Emissivitet
SE Hvit F01, lakk og mikropreg	0,84	0,84
SE Lys grå F91:	0,33	0,86
SE Mørk grå F94	0,11	0,85

SUMMEN AV REFLEKSJON, TRANSMISJON OG ABSORPSJON = 1



ρ = Refleksjonsfaktor
 α = Absorpsjonsfaktor
 τ = Transmisjonsfaktor

For takfolie av PVC kan verdien på transmisjon i praksis settes lik 0.

Refleksjonsfaktor:

Definisjon: *refleksjonsfaktor, reflektans, den brøkdelen av en bølges energi som reflekteres når bølgen faller inn mot en grenseflate. Symbol refleksjonsfaktor: $\rho = 0 \leq \rho \leq 1$*

Refleksjonsfaktoren bestemmer hvor stor andel sol stråling som reflekteres fra taket på dagtid

Absorpsjon (IR):

Definisjon: Å ta opp og beholde infrarød stråling.

Absorpsjonsfaktor:

Definisjon: Summen av all stråling som treffer et legeme settes til verdien 1. Når strålingen treffer dette legemet, kan det trenge gjennom (transmisjon) reflekteres videre (refleksjon) eller tas opp av legemet (absorpsjon).

Et legeme som absorberer all strålingen vil ha en absorpsjonsfaktor på 1.

Emisjon (IR):

Definisjon: Å avgi infrarød stråling.

Emissivitet:

Definisjon: Strålingsevne, symbol ϵ , forholdet mellom den energi som sendes ut fra et legeme i form av elektromagnetisk stråling (varme- og lysstråling) og den energi et svart legeme ved samme temperatur ville ha sendt ut. Emissiviteten er en funksjon av bølgelengde, temperatur og retning (vinkel).

$0 \leq \epsilon \leq 1$ Varierer mellom 0 og 1. $\epsilon = 1$ tilsvarer et sort legeme.

Emissiviteten er en funksjon av bølgelengde, temperatur og retning (vinkel).

Emissiviteten bestemmer hvor stor andel varme som stråler ut av takbelegget om natten.

Emissiviteten for en flate med temperatur T er lik absorpsjonen av stråling fra en omsluttende svart flate med temperaturen T . Dette er Kirchhoff's lov: $\epsilon(T) = \alpha(T)$