

Bilaga 7, 2003-12-15

Ordlista

Absorptans: Den andel av solstrålningen som träffar en yta och blir värme.

Absorption: Allmänt uttryck för den process som innebär att ljus och annan strålning omvandlas till värme när strålningen absorberas i en yta

Belysningsstyrka, E: Det ljusflöde som träffar en yta per kvadratmeter. Enheten uttrycks i lux, lx eller lumen per m², lm/m².

Dagsljus, synligt ljus: Strålning i våglängdsområdet 380 nm - 780 nm. Ca 50 % av den totala energin från solen kommer inom det synliga området.

Dagsljusfaktor: Förhållandet mellan den belysningsstryka dagsljuset ger i ett visst plan inomhus och vad det samtidigt är utomhus från fri himmel.

Dagsljusinlänkning: En metod att fördela om dagsljusinfallet genom fönster, vanligtvis i strävan att öka dagsljusfaktorn i rummets inre delar och sänka den nära fönstret och därigenom få en jämnare ljusfördelning i rummet.

Diffus: Attribut till transmittans och reflektans, där strålningen som lämnar ytan sprids isotropiskt.

Direkt: Attribut till transmittans, där den direkt transmitterade solinstrålningen har samma riktning som den infallande strålningen.

Emissivitet: Den andel som en verklig yta utstrålar jämfört med en idealt svart kropp. Intensiteten hos en idealt svart kropp ges av Stefan-Boltzmann's lag. Strålningen benämns värmestrålning.

g-värde: Summan av primär transmittans (T-värde) och sekundär transmittans, där sekundär transmittans utgörs av kvoten mellan den energi som indirekt tillförs rummet genom värmeöverföring från i fönster/solskyddsmaterial absorberad solinstrålning och den infallande solstrålningen. Se även *solenergitransmittans*.

Intern last: Effektbidrag från personer, datorer, belysning samt eventuellt andra källor som kan tillföra värme till rummet. Anges i W/m².

Irradians, E_e: Strålningseffekt, dvs den strålning som träffar en yta per kvadratmeter. Uttrycks i watt per m², W/m².

Isotropisk: Strålningens intensitet är lika i alla riktningar.

Kortvågig strålning: Se *solenergi*

Ljusflöde, F: Det flöde som erhålls när strålningsflödet värderats mot synsinnets känslighet vid dagseende. Enheten är lumen, lm.

Ljusstyrka, I: Ljusflöde per rymdvinkelenhet eller intensiteten hos en ljuskälla i en viss riktning. Enheten är candela, cd.

Ljustransmission, LT: Transmissionen för synligt ljus (viktat mot ögats relativa känslighet) kallas för ljustransmission, LT eller τ_v .

Luminans, L: Ett mått på hur ljus en yta är. Har kallats ljustäthet, definieras som ljustäthet i en viss riktning och i en punkt på en ljuskälla eller belyst yta. Uttrycks i candela per kvadratmeter, cd/m².

Lux: Ljusflöde per m². kLux anger 1000 Lux.

Långvågig strålning: Se *värmestrålning*

NIR: Här menas strålning i våglängdsområdet 780 nm – 2500 nm. Förkortning av engelskans Near-InfraRed.

Radians, L_e: Strålningstäthet, dvs strålningsstyrka per rymdvinkelenhet, W/m²,sr.

Reflektans (reflektionsfaktor): Förhållandet mellan den strålning som reflekteras från en yta och infallande strålning.

Solenergitransmittans: Transmittansen för solenergi (300-2500 nm). Den direkt (primärt) transmitterade strålningen kallas ST (τ_0). Den energi som absorberas i glas- och solskyddskombinationen kallas SA. En del av SA kommer att avges utåt, medan den andra delen kommer att falla in i rummet. Om den andel av SA som kommer rummet tillgodo adderas till ST fås den totala solenergitransmittansen TST. Benämns g eller g-värde (kallas även solfaktor).

Solenergi, solstrålning: Strålningsenergi från solen huvudsakligen inom våglängdsområdet 300-2500 nm. Kallas ibland kortvågig strålning. Strålningen når en byggnad genom direkt solstrålning, som diffus strålning från himlen genom att strålning sprids genom atmosfären, moln mm, samt från marken via markreflektad strålning.

Solenergistyrning: Att anordning för solskydd, ventilationsanläggningen etc styrs (regleras) efter den infallande solstrålningen.

Speglande : Attribut till reflektans, där den infallande direkta solstrålningen har samma vinkel efter reflektionen i systemet som den infallande solstrålningen.

Strålningsflöde, F_e: Effekt som sänds ut, överförs eller tas emot i form av strålning. Enheten är watt eller joule per sekund, J/s.

Strålningsstyrka, I_e: Strålningsflöde per rymdvinkelenhet. Enheten är watt per steradian, W/sr.

Termisk komfort: Den termiska miljö som varken upplevs som för varm eller för kall, eller ger annat termiskt obehag t.ex drag.

Transmittans: När strålning träffar ett genomskinligt material såsom ett glas eller en väv kommer en del att absorberas, en del att reflekteras, medan resten av strålningen kommer att transmittas. Transmittansen är således kvoten mellan den transmitterade och den infallande strålningen.

T-värde: Primär solenergitransmittans. Kvoten mellan den genom fönstret och solskyddet transmitterade solstrålningen och den infallande solstrålningen.

Värmestrålning: Långvågig strålning. Här menas strålning från objekt vid normal rumstemperatur, dvs huvudsakligen i våglängdsområdet 2500 – 50 000 nm.