



### **Celková slnečná energia (Total Solar Energy):**

#### **Prenesená (Transmitted) %:**

Celková prenesená slnečná energia je časť slnečnej energie, ktorá nie je fóliou odrazená ani pohltená, ale je prenesená.

Jednoduchšie: slnečná energia, ktorá prechádza sklom s fóliou do miestnosti.

#### **Pohltená (Absorbed) %:**

Celková pohltená (absorbovaná) slnečná energia je časť slnečnej energie, ktorá nie je fóliou prenesená, ani odrazená, ale je pohltená (absorbovaná).

Jednoduchšie: slnečná energia pohltená sklom s fóliou, sa absorbuje na skle a prenáša sa ďalej do interieru a exteriéru.

#### **Odrazená (Reflected) %:**

Celková odrazená slnečná energia je pomer množstva celkovej slnečnej energie, ktorá je odrazená zasklením späť do exteriéru, k množstvu celkovej slnečnej energie dopadajúcej na zasklenie.

Jednoduchšie: slnečná energia priamo odrazená reflexiou (zrkadlením) fólie

#### **Celkovo zadržaná (Total Rejected) %:**

Celkovo zadržaná slnečná energia je súčet celkovej odrazenej energie a časti pohltenej slnečnej energie, z ktorej časť prestupuje späť do miestnosti. Inými slovami je to pomer množstva celk. slun. en. v plnom rozsahu vln. dĺžok, ktorá je vrátena zasklenenou plochou do priestoru zdroja, k množstvu celk. slun. en. dopadajúcej na systém.

Jednoduchšie: celková slnečná energia, ktorá je fóliou zadržaná a neprenikne do miestnosti.

### **Zníženie slnečného tepla (%)**

#### **Viditeľné svetlo (visible light):**

##### **Odrazené Int. (Reflected int.) %:**

Jedná sa o časť viditeľného slnečného žiarenia odrazeného do interieru, alebo je to pomer celk. slun. en., ktorá je odrazená zasklenenou plochou do interiéru, k množstvu celk. viditeľnej slun. en. dopadajúcej na zasklenie.

Jednoduchšie: percento viditeľného svetla, ktoré sa odráža z vnútornej strany späť do miestnosti.

##### **Odrazené Ext. (Reflected Ext.) %:**

Jedná sa o časť viditeľného slnečného žiarenia odrazeného do exteriéru.

Jednoduchšie: percento viditeľného svetla, ktoré sa odráža z vonkajšej strany späť do exteriéru.

##### **Prenesené (Transmitted) %:**

Jedná sa o pomer celkovej svetelnej energie, ktorá prechádza zasklenenou plochou, k množstvu celkovej viditeľnej slnečnej energie dopadajúcej na zasklenie.

Jednoduchšie: percento viditeľného svetla, ktoré prichádza cez sklo s fóliou do miestnosti.

Ide o prístrojové meranie, ľudské oko není zďaleka tak citlivé na prechádzajúce svetlo ako prístroje.

#### **VLT Tolerancia (Visible Light Tolerance):**

Jedná sa o toleranciu medzi hodnotami (v %) celkovej priepustnosti viditeľného svetla nameranej výrobcou a medzi hodnotami nameranými po samotnej inštalácii!

**Tieniaci koeficient (Shading Coefficient):**

SC je hodnota nameraná pomerom tepelnej slnečnej energie prenikajúcej daným zasklením k tepelnej slnečnej energii, aká by za rovnakých podmienok prešla čirým, nezatónovaným, sklom dvojnásobnej síly. SC vyjadruje schopnosť zasklenia regulovať prechod tepelnej energie. Čím nižší je koeficient, tým lepší je tieniaci účinok zasklenej plochy.

**Faktor „U“:**

Vyjadruje pomer množstva celk. slun. en. v UV oblasti, ktorá prechádza zasklenou plochou, k množstvu celk. UV energie, dopadajúcej na zasklennú plochu.

**Celkovo zadržaná UV %:**

Je to celková hodnota UV žiarenia, ktorú sklo s fóliou zadrží a neprepustí do interieru (merané hodnoty sú uvedené pri 300 – 380 nm).