

IKKUNAKALVOT TERMISTÖ

Näkyvän valon läpäisy % (Visible Light Transmittance, TR)

Se osuus auringon näkyvästä valosta, joka läpäisee kalvotetun ikkunalasien. Mitä alhaisempi lukema, sitä vähemmän näkyvää valoa pääsee kalvon ja ikkunan lävitse sisätiloihin.

Näkyvän valon heijastus ulos / sisätiloihin % (Reflectance Exterior/Interior, Re/Ri)

Lukema kertoo kuinka paljon näkyvästä valosta heijastuu takaisin sisälle tai ulos. Mitä alhaisempi luku, sitä vähemmän näkyvää valoa heijastuu. Korkea heijastusluku on yleensä heijastavissa ja tummissa kalvoissa.

Häikäisyn vähennys % (Glare Reduction, GL)

Kalvon vähentämän häikäisyn kokonaismäärä prosentteina

Aurinkoenergian läpäisy % (Solar Energy Transmittance, TR)

Se osuus auringon säteilyenergiasta, joka läpäisee kalvotetun ikkunalasien. Mitä alhaisempi luku, sitä vähemmän säteilyenergiaa pääsee läpi.

Aurinkoenergian absorptio % (Solar Energy Absorbance, A)

Se osuus auringon säteilyenergiasta, jonka kalvotettu ikkunalasi absorboi eli imee itseensä. Mitä alhaisempi lukema, sitä vähemmän säteilyenergiaa absorboituu.

Aurinkoenergian heijastus % (Solar Energy Reflectance, R)

Se osuus auringon säteilyenergiasta, joka heijastuu kalvotetusta ikkunalasista. Mitä alhaisempi lukema, sitä vähemmän säteilyenergiaa heijastuu pois.

Auringon infrapunasäteiden torjuminen % (Solar Energy IR Rejection, IR)

Se osuus auringon lämpösäteilyästä (sädeaaltopituus 780-2500nm), jonka kalvotettu ikkuna torjuu.

UV-säteilyn torjunta % (Ultraviolet Light Blocked, UV)

Se osuus auringon UV-säteilyästä (sädeaaltopituus 300-380 nanometri), jonka kalvotettu ikkuna torjuu.

Säteilyn siirtokerroin (Shading Coefficient, SC)

Suhdeluku kertoo kalvotetun ikkunan läpi siirtyvän säteilyn määrän suhteessa kalvottoman kaksinkertaisen lasin läpi siirtyvän säteilyn määrään. Mitä alhaisempi luku, sitä parempi aurinkosuojatehokkuus.

Lämpösäteilyn siirtokerroin (Solar Heat Gain Coefficient, G-value)

Suhdeluku kertoo kuinka paljon auringon lämpösäteilyä siirtyy sisätiloihin suorasta säteilystä ja absorboidusta säteilystä yhteensä suhteessa kalvottoman lasin läpi siirtyvän säteilyn määrään.

Säteilyn valikoivuusindeksi (Solar Selectivity Index, SI- VLT/ SHGC)

Suhdeluku kertoo kuinka paljon auringon valosäteistä läpäisevät kalvotetun ikkunan suhteessa lämpösäteilyn siirtymiseen.

Aurinkoenergian kokonaisvähennys % (Total Solar Energy Rejected, TSER)

Kalvon vähentämän aurinkoenergian kokonaismäärä. Lukema kertoo kuinka paljon kalvo estää säteilyaaltoja (UV-/ valo-/ lämpösäteily).

Lämmittävän vaikutuksen vähennys % (Solar Heat Gain Reduction, SHGR)

Kalvon toiminnallisuus estää auringon säteilyenergiaa (suora ja absorboitunut säteily) läpäisemästä kalvotettu ikkunalasi. Eli kuinka monta %-yksikköä lasin toiminnallisuus paranee kalvotettuna.

Emissiivisyys (Emissivity, E)

Lukema kertoo pinnan kykyä absorboida tai heijastaa säteilyenergiaa. Mitä alhaisempi lukema, sitä paremmin kalvotettu ikkuna eristää. Kalvotettujen lasien osalta määritelmä kertoo kuinka tehokkaasti ratkaisu heijastaa lämmön takaisin eli estää lämpöhukkaa.

Lämmönläpäisykerroin talvella (Winter U-Factor, U-arvo W/m²K)

Lukema kertoo lämpöenergian määrän, joka siirtyy 1m² kokoisen alueen läpi lämpötilan muuttuessa 1°C. Mitä alhaisempi U-arvo, sitä paremmin lasitus estää lämpösiirtymää.

Lämpöhukan vähennys talvella % (Winter Heat Loss Reduction, U Red)

Kalvon vähentämän lämpöhukan määrä prosentteina

UV Tdw-ISO %

Kuvaa sisätilaan päätyvien, haalistumista aiheuttavien säteiden määrää (UV- ja näkyvän valon osuudet sädeaaltopituuksilla 300-380 nanometriä). Mitä alhaisempi lukema, sitä vähemmän haalistumia aiheuttamia säteitä läpäisee kalvotetun lasin ja pääsee sisätiloihin.

Haalistumien torjunta (Fade Reduction Factor, FR)

Suhteellinen määrä estää haalistumia aiheuttavia säteitä (Tdw-ISO) asennettaessa kalvo 3mm kirkkaaseen lasipintaan. Mitä suurempi lukema, sitä paremmin kalvotettu lasi suojaa haalistavilta säteiltä.