

Baukonstruktion/Bauelemente

Dimmbares Sonnenschutzglas: intelligente Verschattung mit Tageslicht

Das dimmbare Sonnenschutzglas ECONTROL ist eine Symbiose aus Funktionalität und Ästhetik. Es reduziert den solaren Wärmedurchlass bis zu 90 Prozent, Jalousien und Raffstoren werden überflüssig. Die freie Sicht nach draußen ist ungestört und die Räume bleiben hell. Die Tageslichttransmission variiert je nach Aufbau zwischen 55 und 9 Prozent. Das Glas lässt sich entsprechend der individuellen Nutzerbedürfnisse anpassen und sorgt somit ganzjährig für ein angenehmes Raumklima



dimmbare Glasfassade;
Foto EControl

Sonnenschutz spielt sowohl bei Büro- und Industriegebäuden mit einem hohen Glasanteil in der Fassade als auch im klassischen Wintergarten eine herausragende Rolle. Üblicherweise sorgt hier eine Kombination aus Isolierglas und mechanischer Verschattung für eine Reduktion des solaren Wärmeeintrags. Nachteile des klassischen Modells: Für die Verschattungsanlage entstehen nicht nur Betriebs- und Wartungskosten, sie versperrt bei schönstem blauen Himmel zugleich den freien Blick nach draußen.

Isolierglas

Verschattung überflüssig

Eines unserer heutigen Zivilisationsprobleme ist der Mangel an Tageslicht. Wir arbeiten hauptsächlich in Büros und Industriehallen und verbringen auch in unserer Freizeit viel Zeit in geschlossenen Räumen. Um uns hier vor raumaufheizender Sonneneinstrahlung zu schützen, verstecken wir uns dann noch hinter Jalousien, Markisen und Rollos und lassen uns von ihnen das natürliche Licht rauben.

Das dimmbare Sonnenschutzglas ist eine intelligente Alternative zu herkömmlichen Verschattungssystemen und sorgt gerade in Wintergärten und Fassaden für Helligkeit und dauerhaft freie Sicht nach draußen. Die Tageslichttransmission des Glases kann je nach Witterung flexibel an die Nutzerbedürfnisse angepasst werden: Je nach Isolierglastyp und Aufbau variiert sie zwischen 55 und 9 Prozent. Weitere Vorteile: Auch in komplett eingefärbtem Zustand gelangt genügend Tageslicht ins Rauminnere, sodass weniger Kunstlicht benötigt wird als bei herkömmlich verschatteten Räumen. Das sorgt nicht nur für mehr Vitalität, sondern spart gleichzeitig Stromkosten.

Tageslicht

Für ein ganzjährig angenehmes Raumklima sorgt der variable g-Wert des Glases. Er variiert beim Zweifach-Isolierglas zwischen 12 und 40 Prozent. Im Dreifach-Aufbau lässt er sich sogar auf bis zu 9 Prozent senken. So kann die raumaufheizende Sonnenenergie im Sommer (bei höchster Dimmung) „ausgesperrt“ werden, während sie im Winter (bei niedrigster Dimmstufe) ins Gebäudeinnere gelangt. Der gute Ug-Wert (1,1 W/m²K im Zweifachaufbau, 0,5 W/m²K im Dreifachaufbau) vermindert wie gewohnt winterliche Heizwärmeverluste.

EControl



LED



Flur und Keller - das sichere Licht für Vermieter

LEDs CHANGE THE WORLD GMBH, Weilerweg 30, D-53639 Königswinter

www.leds-change-the-world.com