

Intelligentes Fenstersystem sorgt für helle Köpfe

In Räumen, in denen Schüler lernen, ist genug Tageslicht ebenso wichtig wie eine Verschattung im Sommer. Der Neubau an Bayerns erster Ganztages-Realschule ist eine intelligente Glaskonstruktion.

Fotos: Kuzman Glas



Denkmalschutz und moderner Neubau ergänzen sich an der Schule. Im neu errichteten Abschnitt sorgt ein intelligentes Glasfenstersystem automatisch dafür, dass das Gebäude nicht überhitzt.

Architektin Petra Gumprecht setzte dabei vor allem auf das Spiel mit Raum und Licht und schuf so eine harmonische Verbindung von denkmalgeschütztem altem Schulgebäude und modernem Neubau. Insgesamt zirka 400 Quadratmeter Glasfläche und Scheiben von bis zu vier Meter Höhe verschaffen jetzt den Schülern den richtigen Durchblick. Damit diese riesigen Glasfronten die Räume aber nicht je nach Jahreszeit in Brutkästen oder Kühlschränke verwandeln, wird eine innovative und besonders energieeffiziente Glaskonstruktion verwendet. Dabei handelt es sich um so genannte Isolierglas-Jalousien. Sie bieten laut Anbieter Kuzman Glas sowohl Sonnenschutz und Beschattung als auch perfekte Lichtlenkung bis tief in den Raum. In den Klassenzimmern, der Schulküche sowie in der neuen Bibliothek sorgt das Sys-

tem Isoscreen TV 06 für eine angenehme Arbeitsatmosphäre. Um die Räume zu jeder Tageszeit optimal auszuleuchten, lassen sich bei diesem motorgesteuerten Produkt die Lamellen ganz einfach dem Sonnenstand nachführen.

Lamellen schützen vor Sonne

Mit dem 24-Volt-Antriebs-Motor erfolgt eine Verdunkelung automatisch auf Knopfdruck und garantiert somit eine perfekt synchrone Bewegung aller Jalousien. In jedem Fall verhindert das System im Sommer ein Aufheizen der Räume und schließt im Herbst sowie Winter, wenn die Sonne besonders tief steht, störendes Blendlicht lückenlos aus. Isoscreen TV 06 liefert eine Konstruktion, die trotz effektivem Sonnenschutz genügend

Licht in die Räume lässt. Das Treppenhaus dagegen besticht in erster Linie durch seine Glastransparenz. In den schmalen und mehr als vier Meter hohen Glasscheiben sorgt das Modell Isoscreen TV 16 mit Lamellen zum Drehen und Wenden für optimalen Sonnenschutz.

Motoren im Isolierglas

Die Sonderkonstruktion verfügt über zwei Motoren, die diagonal versetzt zueinander in die Isolierglas-Scheibe eingebaut sind, und gewährleistet einen Schließwinkel, der sich über die gesamte Glasfläche erstreckt. Für die Isolierglasproduktion dieser übergroßen Glasflächen wurden besondere Arbeitsvorrichtungen sowie Personal mit speziellem Fachwissen benötigt.

Beides bietet die Firma Glas Herzog, die sich seit Jahren auf die Produktion von Isolierglas-Jalousien konzentriert. Mit ihrem zirka sechs Millionen Euro teuren Neubau gelang es der Adam-Kraft-Realschule, Tradition und Moderne harmonisch zu verbinden und dank der intelligenten Isoscreen-Systeme eine perfekte Arbeitsatmosphäre zu schaffen, in der Schüler und Lehrer nun auch im Sommer – falls mal wieder ein richtiger kommt – kühlen Kopf bewahren.

www.kuzman-glas.de



Irgendwie clever: Auf Knopfdruck lassen sich die Lamellen am Neubau der Adam-Kraft-Realschule bewegen.