

Schlotterer: Neuer Sonnenschutz am BRG Kremszeile 200 RETROLux-Raffstoren sorgen für blendfreien Hitzeschutz

Seit nunmehr 15 Monaten sorgen sie für blendfreien Hitzeschutz im Bundesrealgymnasium (BRG) Kremszeile und lenken dabei wertvolles Tageslicht in die Klassenräume: 200 RETROLux-Raffstoren von Schlotterer. Eine erste Zwischenbilanz von Lehrern und Schülern fällt höchst positiv aus. Das intelligente, außenliegende Sonnenschutzsystem erweist sich auch von pädagogischem Wert.

Seit Februar 2015 schützen rund 200 RETROLux-Raffstore-Elemente von Schlotterer die Klassenräume an allen vier Fassadenseiten des BRG Kremszeile vor zu viel Sonne. Ca. 200 Fenster mit einer Gesamtfläche von rund 1000 m² wurden mit dem neuen System ausgestattet. „Wir haben nun eine Umfrage unter Lehrern und Schülern unserer Schule bezüglich der neuen Raffstoren gemacht – die Rückmeldungen sind übereinstimmend äußerst positiv. Auf einer Notenskala von 1 (sehr gut) bis 5 (unbrauchbar) hat sich ein Notendurchschnitt von 1,5 ergeben“, berichtet MMag. Manfred Kurz, Direktor des BRG Kremszeile in Krems (Niederösterreich) und ergänzt: „Ich selbst erhalte von vielen Besuchern immer wieder die Rückmeldung, dass sie das Licht bei uns als besonders wohltuend empfinden. In dem gelungenen Konzept sehe ich einen der Gründe dafür, dass es an unserer Schule vergleichsweise wenige pädagogische oder schulische Probleme gibt und sich die gesamte Gemeinschaft im Gebäude sehr wohl fühlt.“

Leistungsfähigkeit sinkt bei steigender Raumtemperatur

DI Peter Gubisch, Geschäftsführer der Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH, kennt die Problematik vieler Schulen: „Hell und freundlich sollte ein Klassenraum sein, aber ohne Blendung, dafür mit guter Sicht nach draußen – die Praxis sieht meist anders aus: Sobald die Sonne scheint, wird verdunkelt, und damit nicht nur das Tageslicht ausgesperrt, sondern auch die Sicht nach draußen verhindert. Erfolgt das noch dazu mit einer innenliegenden Lösung, hält man zwar das Licht draußen, nicht aber die Hitze. Bei einem durchschnittlichen Energieeintrag von 500 Watt pro Quadratmeter wirken ungeschützte Fensterflächen dann schnell als Heizung, und so muss neben dem elektrischen Licht auch noch die Klimaanlage aktiviert werden – sofern eine vorhanden ist.“ Gerade der Schutz vor Überhitzung ist aber wesentlich für Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit, betont Gubisch: „Untersuchungen zeigen, dass die menschliche Leistungsfähigkeit bereits bei 28 °C Raumtemperatur auf 70 Prozent sinkt. Bei 33 °C beträgt sie gerade einmal noch 50 Prozent.“

RETROLux: Das Geheimnis liegt in der Lamelle

Mit dem Tageslichttraffstore RETROLux aus eigener Entwicklung bietet Österreichs Marktführer für außenliegenden, nicht textilen Sonnenschutz eine wirkungsvolle Lösung. Das Geheimnis des Tageslichttraffstores liegt in den beiden Teilstücken seiner Lamelle und ihrer speziellen Kantung: Das außenliegende Teilstück reflektiert die Sonnenstrahlen in den Himmel und lässt damit die Hitze gar nicht erst bis an die Fensterscheibe heran. Das nach innen orientierte Segment hingegen lenkt das diffuse Tageslicht blendfrei über die Decke tief in den Raum. So lassen sich wertvolle Energie und Geld für Kühlung und künstliche Beleuchtung sparen.

Spezielle Neigung ermöglicht Durchsicht

Der zweite wesentliche Aspekt des RETROLux-Raffstores ist die kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe: Im oberen Behangteil liegen die Lamellen flacher, so dass aus der Raumtiefe eine sehr gute horizontale Durchsicht gewährleistet ist. Nach unten hin liegen die Lamellen schrittweise steiler, sodass sich in Fensternähe gute Durchsicht nach unten ergibt. „Durchsicht ist ein wesentlicher Faktor für das Wohlbefinden, der heute oftmals noch unterschätzt wird. Untersuchungen zeigen, dass sich die Sicht ins Freie sowohl auf die Gedächtnisleistung als auch auf Informationsverarbeitungsprozesse positiv auswirkt“, so Gubisch.

(Auch) Schüler brauchen Tageslicht

Tageslicht an sich ist ebenfalls ein wesentlicher Faktor für die menschliche Gesundheit. Es unterscheidet sich in wesentlichen Qualitätsmerkmalen von künstlicher Beleuchtung: Tageslicht ist dynamisch und ändert im Verlauf des Tages sowohl seine Lichtfarbe und Intensität als auch die Lichtmenge – diese Dynamik steuert wiederum den Hormonhaushalt und synchronisiert die innere Uhr des Menschen. Die physische und psychische Verfassung und die Leistungsfähigkeit des Menschen werden positiv beeinflusst. Das menschliche Auge ist für Tageslicht „konstruiert“. Dazu kommt: Tageslicht steht kostenlos und in erheblich höherer Menge als Kunstlicht zur Verfügung. „Mit mehr Tageslicht lernt, arbeitet, wohnt und lebt es sich einfach besser“, fasst Gubisch zusammen.

Über Schlotterer

Die Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH ist Österreichs Marktführer für außenliegenden, nicht textilen Sonnenschutz. Am Standort Adnet (Salzburg) produzieren 370 Mitarbeiter jährlich mehr als 300.000 Sonnenschutz- und Insektenschutzelemente in mehreren tausend Varianten und in mehr als 200 verschiedenen Farben. Die Produktpalette umfasst Rollläden, Raffstoren, Insektenschutzgitter und Fensterläden. Alle Produkte werden von Schlotterer selbst entwickelt. Sie sind im Sonnenschutzfachhandel und bei namhaften Fensterherstellern erhältlich.

Bildmaterial

Zum Download: [DOWNLOAD BRG Kremszeile-BILDER](#)



Das BRG Kremszeile wurde im Herbst 2014 mit Außenraffstoren von Schlotterer ausgestattet – ein Jahr nach Inbetriebnahme stellt die Schulgemeinschaft dem neuen Sonnenschutz ein ausgezeichnetes Zwischenzeugnis aus. (Bild: Schlotterer)

Schlotterer_BRG_Krems_Fassade.jpg



Mit den neuen RETROLux-Raffstoren bleibt im Bundesrealgymnasium Kremszeile die Hitze draußen, dafür gelangt das Tageslicht blendfrei über die Decke tief in den Klassenraum. (Bild: Schlotterer)

Schlotterer_BRG_Krems_Klassenraum.jpg



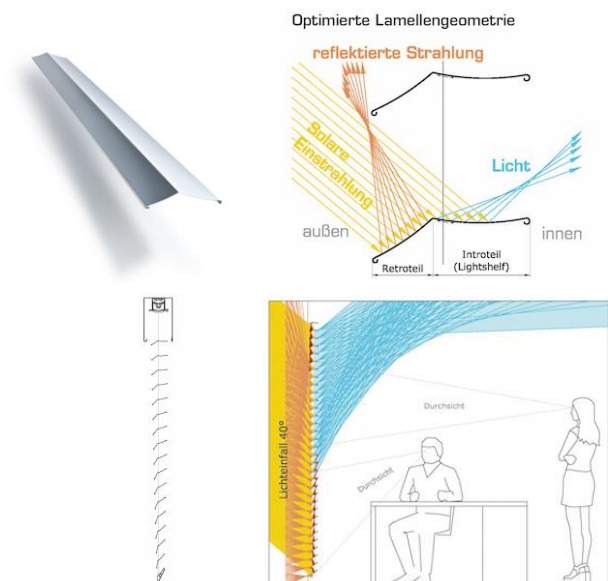
Außenraffstoren zählen zu den effektivsten und energiesparendsten Methoden, sommerliche Überwärmung zu vermeiden. Das Prinzip ist einfach: der Raffstore lässt die direkten Sonnenstrahlen in der heißen Jahreszeit erst gar nicht bis an die Fensterscheiben heran. (Bild: Schlotterer)

Schlotterer_BRG_Krems_aussen.jpg



Blendfreie Aussicht in den gleißend hellen Schulhof. Das von den Raffstore-Lamellen gelenkte Tageslicht erhellt den Gang ohne Wärmeeintrag durch direkte Sonneneinstrahlung. (Bild: Schlotterer)

Schlotterer_BRG_Krems_Gang.jpg



Die RETROLux-Lamelle besteht aus zwei Teilstücken mit gegensätzlichen Funktionen. Das außen liegende Teilstück reflektiert die direkten Sonnenstrahlen zurück in den Himmel und lässt damit die Hitze gar nicht erst bis an die Fensterscheibe heran. Das nach innen orientierte Segment hingegen lenkt das diffuse Tageslicht blendfrei über die Decke tief in den Raum. (Bilder: Schlotterer)

l.: Schlotterer_RETROLux_Lamelle.jpg

r.: Schlotterer_RETROLux_Grafik_Kantung.jpg

Aufgrund der kontinuierlichen Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe ist sowohl aus der Raumtiefe als auch in Fensternähe Blendfreiheit und gute Durchsicht nach draußen gewährt. Der Arbeitsbereich bleibt stets vor direkter Sonnenstrahlung geschützt. (Bilder: Schlotterer)

l.: Schlotterer_RETROLux_Grafik_Lamellenneigung.jpg

r.: Schlotterer_RETROLux_Grafik_Lichteinfall.jpg



„Im gelungenen Lichtkonzept sehe ich einen der Gründe dafür, dass es an unserer Schule vergleichsweise wenige pädagogische oder schulische Probleme gibt und sich die gesamte Schulgemeinschaft im Gebäude sehr wohl fühlt“, so MMag. Manfred Kurz, Direktor des BRG Kremszeile. Im Bild bei der Eröffnung des sanierten Schulgebäudes im Februar 2015. (Bild: Fotostudio Brunner)

BRG_Kremszeile_Direktor_Manfred_Kurz.jpg

Fotocredit: Fotostudio Brunner



„Mit unserem RETROLux-Raffstore vereinen wir Hitzeschutz, Durchsicht und die blendfreie Lenkung von Tageslicht zur Raumausleuchtung“, so Schlotterer-Geschäftsführer Dipl.-Ing. Peter Gubisch. (Bild: Schlotterer / Andreas Hauch)

Schlotterer_Peter_Gubisch.jpg

Veröffentlichung bei Nennung des Rechteinhabers honorarfrei

Für nähere Informationen kontaktieren Sie bitte:

<p>Kontakt</p> <p>Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH DI Peter Gubisch Seefeldmühle 67 b 5421 Adnet Tel.: +43 (0)6245 85591-601 Fax: +43 (0)6245 85591-9100 office@schlotterer.at</p>	<p>Pressekontakt</p> <p>Plenos – Agentur für Kommunikation Mag. Ursula Wirth Paracelsusstraße 4 5020 Salzburg Tel.: +43 662 620242-34 Fax: +43 662 620242-20 ursula.wirth@plenos.at</p>
---	---