

Neues Schulzentrum Radstadt mit Tageslichtlenkung Raffstoren

Tageslicht lässt Schulkinder weniger schnell ermüden

Beim Um- und Neubau der Volksschule und Neuen Musik-Mittelschule in Radstadt galt neben umfangreichen gestalterischen Kriterien und Energieeffizienz vor allem taghelle und freundliche Unterrichtsräume zu schaffen, in denen die Schulkinder mit Freude lernen können. Sonneneinstrahlung führt allerdings oft zur Überhitzung des Raumklimas sowie zu unangenehmer Blendung. Ein wesentlicher Faktor ist daher die Beschattungstechnik. Konventioneller Sonnenschutz lässt nur wenig Tageslicht durch und benötigt zusätzlich künstliche Lichtquellen. Durch künstliches Licht ermüden die Schulkinder jedoch nachweislich schneller und verlieren schneller ihre Konzentration. Der intelligente Tageslichttraffstore RETROLux von Schlotterer, mit dem das neue Schulgebäude in Radstadt ausgestattet wurde, sorgt für eine gleichmäßige Ausleuchtung der Klassenzimmer mit Tageslicht ohne Beeinträchtigung durch Blendung, lässt die Hitze abstrahlen und schafft zudem ein angenehmes Raumklima. Die Radstädter Schüler erfreuen sich auch an der guten Durchsicht nach draußen und somit ins Freie – so macht Lernen wirklich Spaß!

Tageslicht lässt Kinder besser lernen

Beim Um- und Neubau der Volksschule und Neuen Musik-Mittelschule in Radstadt wurde das bestehende Schulgebäude aus den Jahren 1938 bis 1995 räumlich und funktional entsprechend der unterschiedlichen Anforderungen der beiden Schultypen komplett getrennt und neu adaptiert. Die Grazer Architektengemeinschaft DI Friedrich Wiesenhofer, DI Ulrike Horvath-Oroszy, und DI Thomas Klietmann schuf durch die neue Raumplanung die perfekten Voraussetzungen, die zukünftig das Unterrichten in Jahrgangsbereichen ermöglichen. Neben der räumlichen Neugestaltung der beiden voneinander getrennten Schulen, die Eingangszone, Foyer, Bibliothek und Mehrzweckräume gemeinsam nutzen, stand vor allem die Schaffung einer angenehmen Raumatmosphäre im gesamten Schulgebäude im Vordergrund. Ausschlaggebend dafür ist neben der Innengestaltung der Klassenräume wie beispielsweise die Farbgebung, Materialauswahl und Raumakustik vor allem die Beleuchtungs- und Beschattungstechnik der Klassenzimmer. „Es war uns ein großes Anliegen, bei der Neugestaltung eine helle und freundliche Atmosphäre in allen Bereichen des Schulgebäudes zu schaffen. Dabei spielt auch der Sonnenschutz eine wesentliche Rolle. Konventionelle Beschattungssysteme verdunkeln oft die Räume und lassen nur wenig Tageslicht durch. Die guten Erfahrungsberichte der Schule in Tamsweg mit dem RETROLux Raffstore waren mit ausschlaggebend, dass wir uns ebenfalls für die Tageslichtlenkung von

Schlotterer entschieden haben“, erklärt DI Friedrich Wiesenhofer vertretend für sein Architekten-team.

Auch die Schulleitung und das Lehrpersonal sind von der angenehmen Raum- und vor allem Lichtqualität begeistert. „Unsere Schulkinder verbringen doch eine beträchtliche Zeit in der Schule. Die Schulkinder lernen besser und leichter bei natürlichem Licht. Die natürliche Sonneneinstrahlung erfordert allerdings eine Beschattung der Klassenräume, denn Überhitzung und Blendung erzeugt Ablenkung und rasche Ermüdung sowohl bei den Schülern und Lehrpersonal“, bestätigt Schuldirektorin Mag. Ingrid Bogensperger. Konventionelle Beschattung verdunkeln oft die Räume und lassen nur wenig Tageslicht durch. So entschied sich die Radstädter Schule für den Einbau der Tageslichttraffstoren RETROLux von Schlotterer, Österreichs Marktführer für außenliegenden Sonnenschutz.

RETROLux sorgt für Tageslicht und Durchsicht

Der Tageslichttraffstore RETROLux von Schlotterer bietet die Beschattung, Blend- und Hitzeschutz mit gesundheitsförderndem Tageslichteffekt. Dieses positive Ergebnis wird aufgrund der speziellen Kantung der Lamellen erzielt, die das direkte Sonnenlicht zurück in den Himmel reflektiert und so die Hitze von den Fensterscheiben fernhält. Das nach innen orientierte Segment lenkt das Tageslicht blendfrei über die Decke tief in den Raum. „Das Tageslichtlenksystem hilft Energie für die künstliche Beleuchtung und Kühlung der Räume zu sparen. Die Mehrkosten bei der Anschaffung im Vergleich zu handelsüblichen Raffstoren kompensieren sich durch die positiven Auswirkungen auf das Wohlbefinden in den Klassenräumen“, versichert Schlotterer-Geschäftsführer Peter Gubisch und freut sich, dass immer mehr Schulen auf wirkungsvolle Tageslichttraffstoren RETROLux bei der Erneuerung ihres Beschattungssystem zurückgreifen. Denn Schüler aus Klassen mit RETROLux Tageslichtlenkung leiden nachweislich weniger an Stress und Müdigkeit.

Erfahrungen in der Schule bestätigen PMU Studie

Eine kontrollierte klinische Studie der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität Salzburg (PMU) hat ergeben, dass die Auswirkung von Sonnenlicht auf die Gesundheit und Leistungsfähigkeit von Schulkindern einen beträchtlichen Einfluss nimmt. Schüler aus Klassen mit der RETROLux Tageslenkung sind länger leistungsfähig und leiden unter weniger Stress sowie Konzentrationsverlust. „Dies gilt natürlich auch für das Lehrpersonal“, bestätigen die Erfahrungen der Schuldirektorin der Neuen Musik Mittelschule in Radstadt. Tageslicht beeinflusst nachweislich gesundheitsfördernd den Biorhythmus des menschlichen Körpers. Es aktiviert nicht nur den Schlaf-Wach-Rhythmus, sondern steuert auch die Hormone, die für die physische und psy-

chische Tagesverfassung verantwortlich sind. Die Schüler der RETROLux Klassen, die nun in angenehm temperierten und tageshellen Klassenräumen ohne Sonnenblendung mit guter Durchsicht nach draußen sitzen, weisen eine bessere Konzentrationsfähigkeit und effizientere sowie schnellere Arbeitsweise auf – die Freude am Lernen ist so garantiert.

Bildmaterial:

Zum Download unter: <https://bit.ly/2R7iYHF>



Die neue Volksschule und Neue Musik-Mittelschule in Radstadt ausgestattet mit RETROLux Tageslichttraffstoren, die helle und freundliche Klassenräume mit Durchsicht schaffen.

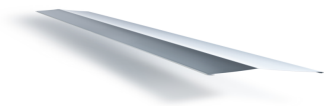
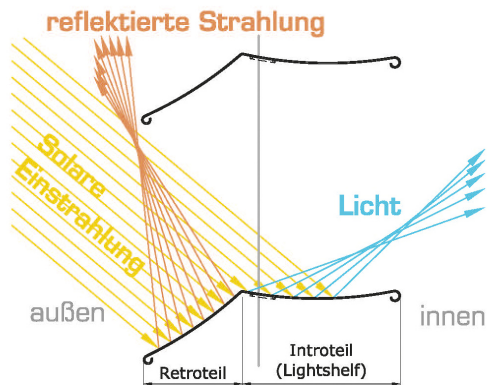
(Bild: Architekt Wiesenhofer und Lend²Architektur)



RETROLux von Schlotterer sorgt für eine gleichmäßige Ausleuchtung mit Tageslicht ohne Beeinträchtigung durch Blendung, lässt die Hitze abstrahlen und schafft zudem ein angenehmes Raumklima im Schulgebäude.

(Bild: Architekt Wiesenhofer und Lend²Architektur)

Optimierte Lamellengeometrie



Die RETROLux-Lamelle besteht aus zwei Teilstücken: Der außenliegende Teil reflektiert die direkten Sonnenstrahlen zurück in den Himmel und lässt die Hitze gar nicht erst an die Fensterscheibe heran. Das nach innen orientierte Segment hingegen lenkt das Tageslicht blendfrei über die Decke tief in den Raum.

(Bild: Schlotterer)

Für nähere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Kontakt

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

Pressekontakt

plenos – Agentur für Kommunikation
Mag. Ursula Wirth
Paracelsusstraße 4
5020 Salzburg
Tel.: +43 662 620242-0
Fax: +43 662 620242-20
ursula.wirth@plenos.at