

TAREK BIN SCHOOL

DOHA, QATAR

PROJEKT:

Tarek Bin School

PROJEKTORT:

Doha, Qatar

ANFORDERUNGSPROFIL:

Beweglicher Sonnenschutz

DIE COLT-LÖSUNG:

Bewegliches Sonnenschutz-Schild mit Photo-voltaik-Lamellen

COLT-PRODUKT:

Shadovoltaik - Lamellen





Energieeinsparung durch Sonnenschutz

Ein ebenso effektives wie effizientes Sonnenschutzsystem kann aus wahren Ressourcen-Fressern echte Energiesparwunder machen: Allein in der EU zeigen jüngste Studien, dass noch lange nicht das Ende der Fahnenstange erreicht ist. Mit einer angemessenen Beschattungslösung ließen sich hier jährlich mehr als 110 Mio. Tonnen an CO₂ für Kühlung und Heizung zusätzlich einsparen.

„Mehr als 40 % der Energieressourcen weltweit werden von Gebäuden genutzt, davon rund 50 % für Heizung und Kühlung.“

Grund genug, dass Planer und Bauherren neuer Gebäude nicht nur die Wärmeisolierung von Gebäuden im Winter beachten, sondern ihr Augenmerk auch auf das immer wärmer werdende klimatische Umfeld im Sommer legen. Lokale Bauvorschriften berücksichtigen dies zunehmend und empfehlen zur Reduzierung der Kühllasten die Einplanung eines entsprechenden Sonnenschutzes, beispielsweise für moderne Gewerbebauten, die Glas als zentrales Element einsetzen.



Ausgewogene Mischung aus Tageslicht und Beschattung

Bei welchen Temperaturen fühlen wir uns am Arbeitsplatz am wohlsten? Wann ist es zu kalt, was empfinden wir als zu warm? Optimale Bedingungen bietet ein Temperaturbereich von ungefähr 20 °C bis maximal 28 °C. Diese Höchsttemperatur ist jedoch in einem Gebäude, das überwiegend aus Glas besteht, ohne angemessenen Sonnenschutz nicht lange zu halten. Zumindest dann nicht, wenn im Sommer die Außentemperatur steigt und auch die Innenräume der Sonnenbestrahlung ausgesetzt sind. Die Auswirkungen auf Produktivität, Aufmerksamkeit und Leistungsvermögen sind enorm. Eine Klimaanlage ist nur scheinbar die perfekte Lösung, den

Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern das Arbeitsleben zu erleichtern: Je nach Gebäudegröße kann das entsprechende System die Betriebskosten erheblich steigern – ganz zu schweigen von Belastungen für die Umwelt. Gelangt jedoch zu wenig Tageslicht in die Innenräume, hat dies ebenfalls Auswirkungen auf das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Entsprechende Studien belegen, dass Arbeitsplätze in der Nähe zum Fenster – und damit in Reichweite des Tageslichts – zur Verbesserung der Produktivität beitragen.