

# Transparenz – Wirtschaftlichkeit – Ästhetik

## Transparente Bauelemente aus Polycarbonat

Polycarbonat, Markenname Makrolon®, ist ein fast unzerbrechlicher Kunststoff und erlaubt mit der heutigen Kunststofftechnologie immer anspruchsvollere Anwendungen.

Besonders im Sporthallenbau kommt es auf eine gute Tageslichtqualität an, um genügend und blendfreies Licht für die Sportler zu erhalten. Gleichzeitig wird ein niedriger g-Wert gewünscht, um Klimatisierungskosten gering zu halten und ein kleiner U-Wert, um geringe Energiekosten für den späteren Betrieb zu haben.

Der Planer kann mit der Tagesoptik und Nachtoptik dem Gebäude eine besondere Note geben. Durch die Verfahrenstechnik BI-Color oder DUO-Color ist dies möglich. Dabei können fast alle Farbwünsche des Planers so gesteuert werden, dass je nach Betrachtungswinkel eine unterschiedliche Optik entsteht. Das erste Projekt mit dieser Technik,

das Laban-Center in London von Herzog & de Meuron, bekam dafür den Stirling Award 2003.

Der mehrschalige Aufbau der Polycarbonat-Paneele, die mit der Nut-Feder-Verbindung eine sprossenlose Fassade ermöglichen, überzeugt durch geringes Gewicht bei hoher



Die Multifunktionshalle Arena Zagreb wurde anlässlich der Handball-Weltmeisterschaft der Herren 2009 erbaut. Architekten: UPI-2M



Sporthalle in Bologna, Italien: genügend und blendfreies Licht für Sportler



Gymnasium und Sporthalle in Koprivnica, Kroatien 2007. Polycarbonat-Paneele mit angeformtem Verbindungssystem bieten besonders bei Sporthallen ideale Kombinationen. Architekten: Studio UP

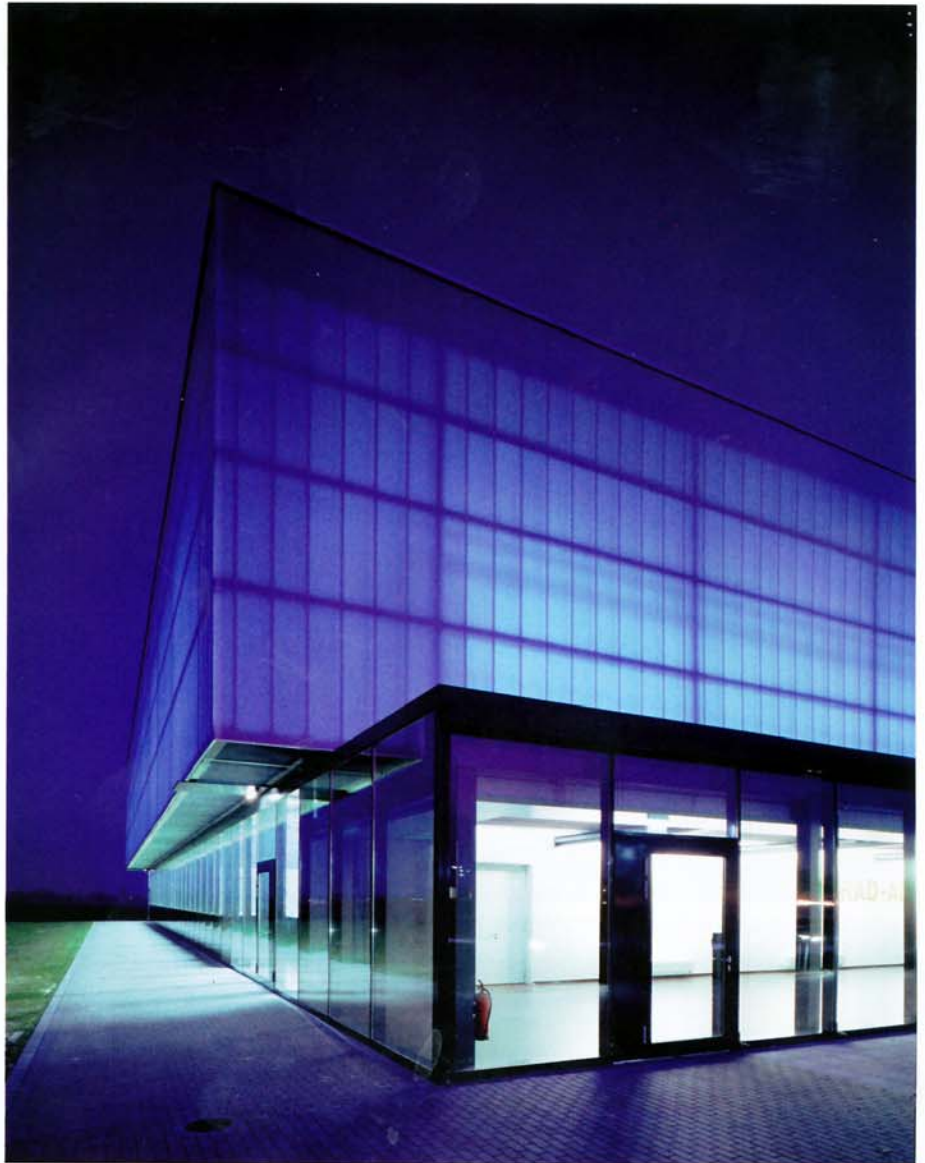
Stabilität. Das ermöglicht große Spannweiten und dadurch weniger Kosten für die Unterkonstruktion.

Ein 10-schaliges Paneel von 50 Millimeter Stärke kommt auf einen maximalen U-Wert von  $0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$  und das neue 12-schalige Paneel mit 500 Millimeter Breite und 60 Millimeter Stärke sogar auf  $0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Durch eine coextrudierte UV-Schicht auf der Außenseite wird die Gebrauchstauglichkeit und Langlebigkeit gesichert. Der Hersteller gibt eine entsprechende 10-Jahres-Garantie, auf Wunsch auch länger. Energetische Ästhetik wird mit diesen Paneelen möglich. ■

[www.rodeca.de](http://www.rodeca.de)

Fotos: Rodeca GmbH



Die Verkleidung des Hallenkörpers der erweiterbaren 3-Feld-Sporthalle in Hamm-Rhynern mit fugenloser Fassadenkonstruktion. Architekten: wulf & partner – Freie Architekten BDA



Laban-Center London