Transparente Bauelemente

Von RODECA



RODECA GmbH
Freiherr-vom-Stein-Str. 165
45473 Mülheim
Deutschland

Tel.: +49 208 76502-0
Fax: +49 208 76502-11

info@rodeca.de
www.rodeca.de

Transparente Bausysteme aus Polycarbonat für moderne Gebäudehüllen

Die transparenten Bausysteme von Rodeca sind eine optimale Lösung für lichtdurchlässige Fassaden- und Dachflächen: Sie verbinden hohe Lichtdurchlässigkeit mit sehr guter Wärmedämmung, Sicherheit, Brandschutz und einem klar strukturierten, modularen Design – geeignet für zukunftsorientierte Architektur, die viel Tageslicht in den Innenraum bringen möchte.

Rodeca Lichtbauelemente sind in verschiedenen Stärken, Oberflächen und Farbvarianten erhältlich und ermöglichen sprossenlose Verglasungen mit großer Gestaltungsfreiheit. Tageslicht wird so gezielt zum architektonischen Werkzeug.

Für eine durchgängige Systemlösung stehen eigens entwickelte Fenstersysteme zur Verfügung, die sich in Rodeca Fassaden integrieren lassen.

Ergänzend bietet Rodeca zahlreiche weitere transluzente Bauelemente – wie zum Beispiel Dachpaneele, Hohlkammerscheiben, sowie Well- und Trapezplatten - vielseitig einsetzbar in Fassade, Dach und Innenraum.

Rodeca entwickelt Lösungen, mit denen Licht, Funktion und Gestaltung zu einem integralen Bestandteil moderner Gebäudehüllen werden.

Lichtbauelemente, Hohlkammerscheiben, Paneele, Lichtbänder und Fenster

Aus der Serie Transparente Bauelemente von RODECA



Rodeca Lichtbauelemente ermöglichen einen gleichmäßige Belichtung durch einfallendes Tageslicht bei gleichzeitig hoher Wärmedämmung durch den mehrschaligen Aufbau der Paneele. Die leichten, sprossenlosen Polycarbonat-Paneele lassen sich passgenau konfektionieren und montagefreundlich verarbeiten – geeignet für lichtdurchlässige Fassaden- und Dachlösungen.

Lichtbauelemente, Hohlkammerscheiben, Paneele, Lichtbänder und Fenster

Aus der Serie Transparente Bauelemente von RODECA

Lichtbauelemente aus Polycarbonat

Rodeca Lichtbauelemente für Fassade, Dach und Interieur



Rodeca Lichtbauelemente eignen sich für Fassaden, Dachelemente, Innenarchitektur und Überdachungen.

Rodeca Lichtbauelemente verbinden Gestaltung und Funktion in transluzenten Polycarbonat-Paneelen. Sie nutzen den Tageslichteinfall zur Belichtung der Innenräume und schaffen eine helle, angenehme Raumwirkung. Sie bieten gleichzeitig Eigenschaften wie Wärmedämmung und hohe Beständigkeit und eignen sich damit für den langfristigen Einsatz.

Merkmale und Eigenschaften

- Hohe Lichtdurchlässigkeit für helle, mit Tageslicht belichtete Räume
- Wärmedämmung von 1,5 bis 0,75 W/(m²·K)
- Leicht und schlagfest – stärker als Glas bei geringerem Gewicht
- Witterungs- und UV-beständig für den Einsatz an Dach und Fassade
- Individuell anpassbar in Farbe, Form und Struktur
- Technisch zuverlässige, einfache Montage

Weitere Informationen zu Lichtbauelementen beim Hersteller

Lichtbauelemente, Hohlkammerscheiben, Paneele, Lichtbänder und Fenster

Aus der Serie Transparente Bauelemente von RODECA

Lichtdurchlässige Fassaden

Lichtbauelemente 60 mm | PC 2560-12



Lichtbauelemente 60 mm (© Sam Noonan)

Für anspruchsvolle Gebäude

Die 60 mm starken Paneele bieten die beste Wärmedämmung im Sortiment – geeignet für anspruchsvolle Bauprojekte. Mit einem U-Wert von 0,75 W/m²K eignen sie sich besonders für Gebäude mit hohen Anforderungen an den Wärmeschutz.

Neben einer glänzenden Oberfläche sind auch matte Ausführungen (frosted colours) möglich – für ein elegantes Erscheinungsbild mit reduziertem Lichtreflex. Erhältlich in einfarbiger oder DuoColor-Ausführung.

Weitere Informationen zu 60 mm Lichtbauelementen beim Hersteller

Lichtbauelemente, Hohlkammerscheiben, Paneele, Lichtbänder und Fenster

Aus der Serie Transparente Bauelemente von RODECA

Lichtbauelemente 50 mm | PC 2550-10



Lichtbauelemente 50 mm (© Bettina Theisinger)

Robust und leistungsfähig

Mit 50 mm Stärke kombinieren diese Elemente hohe Stabilität mit sehr guter Wärmedämmung (U-Wert: 0,90 W/m²K). Sie sind eine zuverlässige Lösung für großflächige Fassaden, bei denen Funktionalität und Gestaltung zusammenspielen.

Auch hier ist neben einer glänzenden, unbehandelten Oberfläche eine matte Variante erhältlich – geeignet für zeitlos elegante Architektur. Das Paneel ist in einfarbiger und DuoColor-Variante erhältlich.

Weitere Informationen zu 50 mm Lichtbauelementen beim Hersteller

Lichtbauelemente, Hohlkammerscheiben, Paneele, Lichtbänder und Fenster

Aus der Serie Transparente Bauelemente von RODECA

Lichtbauelemente 40 mm | PC 2540-4/4-MC/-6/-7/-10/-10 DX



Lichtbauelemente 40 mm (© Rodeca)

Allrounder für Fassade und Dach

Die 40 mm Paneele bieten eine ausgewogene Kombination aus Lichtdurchlass, Dämmleistung und Stabilität. Mit U-Werten von bis zu 1,0 W/m²K eignen sie sich insbesondere für Projekte, bei denen sowohl Isolationswerte als auch architektonische Freiheit gefragt sind.
Neben einer glänzenden Oberfläche stehen auch matte Varianten (frosted colours) zur Verfügung. Für besondere Gestaltungseffekte sind Ausführungen wie BiColor (Innenseite farbig), DecoColor (Außenseite farbig) oder DuoColor (Farbtrennung innerhalb des Paneels) erhältlich – geeignet für individuelle Licht- und Farbkonzepte.

Weitere Informationen zu 40 mm Lichtbauelementen beim Hersteller

Lichtbauelemente, Hohlkammerscheiben, Paneele, Lichtbänder und Fenster

Aus der Serie Transparente Bauelemente von RODECA

Lichtbauelemente 30 mm | PC 2333-30-6



Lichtbauelemente 30 mm (© Matthias Kestel)

Leicht und lichtfreundlich

Die 30 mm starken Elemente eignen sich für Anwendungen mit niedrigem Wärmeschutzbedarf – etwa bei Industrie- und Gewerbebauten.
Mit einem U-Wert von bis zu 1,3 W/m²K und der leichten Bauweise bieten sie eine gute Dämmleistung bei gleichzeitig einfacher und schneller Montage.

Weitere Informationen zu 30 mm Lichtbauelementen beim Hersteller

Beispiele & Referenzen

Farbige Lichtbauelemente vereinen Funktion und Design für einzigartige Fassadengestaltungen.
Beispiele in der Architektenbroschüre: **Rodeca Projektimpressionen**



Basildon Campus (© Rodeca)



Bellenden Primary School (© Anthony Coleman)



Betriebshof Stuttgart (© Achim Birnbaum)

Lichtbauelemente, Hohlkammerscheiben, Paneele, Lichtbänder und Fenster

Aus der Serie Transparente Bauelemente von RODECA



Blackburn Meadows Biomass Plant (© Paul Jackson)



Bühnenbild (© Rodeca)



Chill Factore (© Phillip Handforth)



Collins Street (© studioongarato)



Feuerwehr Terneuzen (© Rodeca)



Flugzeughangar Bozen (© Leonard Angerer)



Gründerlabor Würzburg (© Rodeca)



Grundschule Zanella (© Rodeca)



Hangar (© Rodeca)



Haus F (© Finckh Architekten)



Haus Wae (© Finckh Architekten)



KFZ Werkstatt (© Courage Architect)



Nuuk Grönland (© Anna-Mette Manelius,Vandkunst)



Santa Monica School (© Rodeca)



Snabba Hus Västberga (© Johan Fowelin)

Lichtbauelemente, Hohlkammerscheiben, Paneele, Lichtbänder und Fenster

Aus der Serie Transparente Bauelemente von RODECA



Sporthalle Victoria (© Rodeca)



St Joseph School (© Simon Wood)



ST Marys College (© Sam Noonan)



ST Marys College 2 (© Sam Noonan)



Vibeco Viter Müllverwertung (© Giulia Guarnerio)



Wertstoffhof München (© Bettina Theisinger)

Weitere Informationen

Produktübersicht Lichtbauelemente

Ergänzend zu den Lichtbauelementen bietet Rodeca ein breites Produktspektrum – darunter Fensterlösungen, Hohlkammerscheiben und U-Paneele.
Alle Produkte in der Übersicht: **Rodeca Produktguide**