



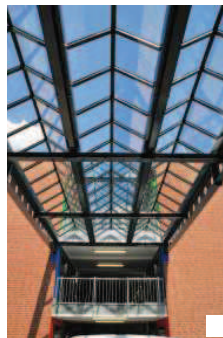
Licht und leicht - Freiflächenüberdachungen aus Acrylglas

roda

Sie ist mehr als nur Regenschutz: Eine so genannte Freiflächenüberdachung erweitert zum Beispiel die Lagerkapazität, erhöht den Komfort und verbessert die Arbeitsbedingungen. Als Material bietet Acrylglas heutzutage eine interessante Alternative zu Echtglas.

Transparente Überdachungen setzen optische Akzente

Herkömmliche Dächer aus Wellblech oder Bitumenbahnen sind aus der Mode. Planer bevorzugen Lösungen aus Glas, die auch optische Akzente setzen. Es spielen aber keineswegs nur ästhetische Überlegungen eine Rolle. Undurchsichtige Großflächen-Überdachungen erfordern einen ganztagigen unterseitigen Beleuchtung und einen entsprechenden Aufwand an Energie. Tageslicht gibt es dagegen zum Nulltarif. Zudem hat es einen Wohlfühleffekt. Der menschliche Körper schüttet das „Gute-Laune-Hormon“ Serotonin aus, wenn es hell genug ist. Dadurch wird die Arbeitsleistung gesteigert, sagen Mediziner.



Aufwändige Statik führt zu hohen Kosten bei Echtglas

Davor liegt aber erst einmal eine ordentliche Investition. Ein Quadratmeter Echtglas kostet rund 550 Euro. Es wiegt etwa 30 kg/m², was eine recht aufwändige Statik erfordert. Die Realisierung von Glasdächern scheitert nicht selten am Budget und an konstruktiven Einschränkungen.

Inzwischen gibt es jedoch mit Acrylglas eine funktional gleichwertige, aber deutlich kostengünstigere Alternative. Der Kunststoff mit der Fachbezeichnung Polymethylmethacrylat (PMMA) setzt sich im Gewerbebau immer mehr durch. Materialeigenschaften, Verarbeitung und verschiedene Techniken der Veredelung sorgen für Stabilität und Langlebigkeit der Konstruktionen.

Flexible Gestaltung mit Acrylverglasung

Das geringe Gewicht von Acryl eröffnet dem Architekten bzw. Planer Gestaltungsspielräume. Die Dichte einer Echt-Glasscheibe ist 1,5 Mal höher. Weil der Kunststoff elastischer ist, kann er zudem in wesentlich geringeren Materialstärken verarbeitet werden. Ein Quadratmeter Acrylglas-Verschiebung wiegt etwa ein Fünftel einer Echtglas-Ausführung. Mit einem Tragwerk aus Aluminium und Stahl lassen sich Spannweiten von bis zu 15 m ohne störende Pfeiler realisieren.

Die hohe Formbarkeit des Materials ermöglicht zudem eine Auflockerung durch Rundungen, Kuppeln etc. Es verfügt über eine hervorragende Beständigkeit gegenüber UV-Strahlungen; auch nach langjähriger Freibewitterung setzt keine Vergilbung oder Versprödung ein. Dabei wird zu 92 % die Lichtdurchlässigkeit von Echtglas erreicht. Mit rund 220 Euro/m² kostet ein Acryldach nur etwa die Hälfte eines Daches aus Echtglas.

Ein patentiertes Rinnensystem sorgt für effektive Entwässerung

Großflächige Dachkonstruktionen stellen, aus statischen Gründen und um die verbauten Materialien zu schützen, besondere Anforderungen an die Entwässerung. Roda setzt für seine freitragenden Gewölbe- und Sattelkonstruktionen aus Aluminium und Acrylglas ein patentiertes Rinnensystem ein. Besonderheit: Das stranggepresste Aluprofil ist Entwässerungsrinne und Dachträger zugleich. Die zulässige Einzelmannlast inklusive Ausrüstung beträgt 100 kg pro laufenden Meter. Eine Pulverbeschichtung ist in den gängigen RAL-Farben möglich.

Nutzen Sie das Know-How und den Service eines erfahrenen Herstellers

Die roda GmbH übernimmt als Komplettleistung die Erstellung der statischen Berechnung, der Fundamentpläne, der Konstruktionszeichnungen sowie die Lieferung und den Aufbau der bereits montagefertig angelieferten Teile.



Beispiel: Überdachung eines Lieferbereiches



Beispiel: Überdachung Kundenparkplatz

Weitere Informationen

- Produkte und Anwendungsbeispiele zum Thema "Das rodaDach - Lösungen mit Tageslicht" im Informationsportal www.heinze.de und AIS-online.de.

Weitere Produktinformationen von roda

roda GmbH
Flutstr. 73
47533 Kleve
Deutschland

Tel. +49 2821 7223-11
Fax +49 2821 7223-33

info@roda.net
www.roda.net

Planungsunterlagen

Alle Inhalte der Firma roda

Produktserien

Alle Inhalte anzeigen

Aluminium- Konstruktionen

Aluminium-

Vordächer Carportüberdachungen

Einkaufswagenüberdachungen

Fahrradständerüberdachungen

Freiflächenüberdachungen

Fußgängerzone Fußgängerzonen-

Überdachungen

Hagelschutz-

Überdachungen

Haltestellenüberdachungen

Hauseingangs-Überdachungen

Hof-Überdachungen

Ladenbauten

Marktüberdachungen Parkplatz-

Überdachungen

Rampenüberdachungen

Sportstättenüberdachungen

Tankstellenüberdachungen

Terrassendächer

Terrassenüberdachungen

Tribünenüberdachungen

Vordächer Wetterschutz-

Überdachungen Wohnmobil-

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen

Überdachungen