

Glaskonstruktion

Typ PR60

Grosse Flächen, individuelle Formen, spezielle Belüftungen, kontrolliertes Licht- und Wärmemanagement – wann immer eine kreative Architektur oder eine anspruchsvolle Nutzung nach besonderen Lösungen für die Tageslichttechnik sucht, ist das Glaskonstruktionssystem PR60 die richtige Antwort.

Beschreibung & Einsatzgebiete



Beschreibung

Natürliches Tageslicht ist das in jeder Hinsicht effizienteste Licht. Es ist wertvoll und erst noch gratis. Es steckt voller Energie und verbindet die Menschen mit dem Tageslauf, es stellt die innere biologische Uhr. PR60 ist ein Baukastensystem für individuelle Glaskonstruktionen. Die tragenden Elemente bilden Aluminium-Pfosten und -Riegel mit ausgeklügelten Profilen für die Aufnahme von Verglasungen, Dichtungen, Entwässerungen und Dämmungen. Automatisch gesteuerte Lüftungsclappen und Beschattungen sorgen für ein optimales Licht- und Energiemanagement mit einem angenehmen Raumklima. Im Brandfall gewähren RWA-Flügel die Entrauchung und Sicherheit. Das PR60 ist für alle Anforderungen hinsichtlich Energieeffizienz, Sicherheit, Winddichtheit und Schallschutz durchgehend zertifiziert. Licht, Transparenz und Räumlichkeit gehören zu einer urbanen, an Menschen, Umgebung und Aufgaben orientierten Architektur. Das System ermöglicht auch freie, an die organische Architektur angepasste Formen mit komplizierten Profilstössen. PR60-Glaskonstruktionen können grosse Flächen überspannen, sie bringen das natürliche Tageslicht und ein angenehmes Klima in hochwertige und repräsentative Bauten.

Einsatzgebiete



WOHNBAUTEN



Tageslicht und Entlüftung für eingeschlossene Räume wie Atrien, Küchen und Bäder, Flure, Treppenhäuser, Ateliers, Galerien, Lichthöfe. Ästhetisch und funktionell anspruchsvolle Lösungen für eine individuelle Architektur.



KOMMUNALBAUTEN



Tageslicht, Entlüftung und RWA für Büros und Verwaltungstrakte, Säle, Lobbys, Lichthöfe, Treppenhäuser, Flure, Fluchtwege; zusätzliches Deckenlicht für Ateliers, Galerien. Hochwertige Lösungen für die Überdeckung grosser Flächen.

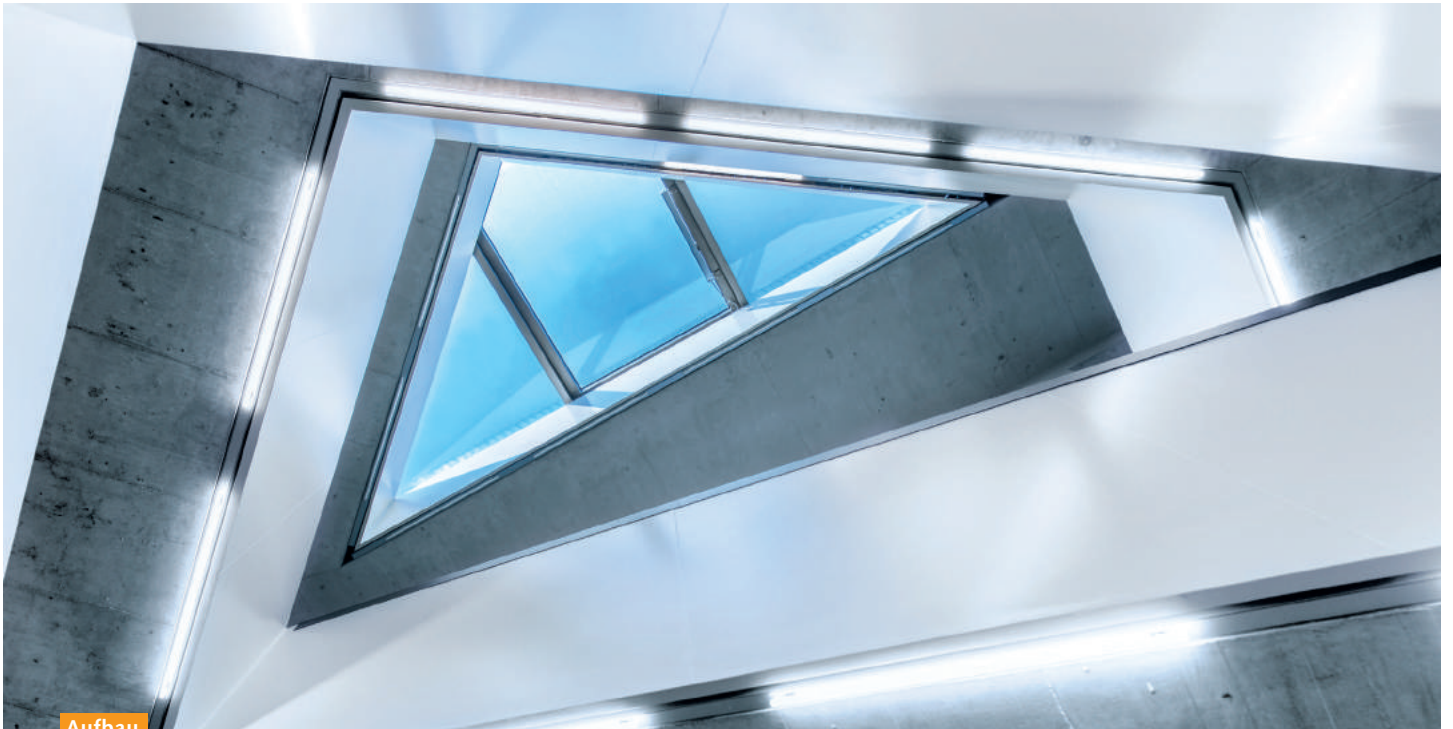


GEWERBEBAUTEN



Tageslicht, Entlüftung und RWA für Einkaufszentren, Malls, Lichthöfe, Produktions- und Lagerräume, Werkstätten, Sozialbereiche, Konferenzräume, Säle, Lobbys, Treppenhäuser und Fluchtwege hochwertiger Gewerbebauten.

Aufbau & Produktvorteile



Aufbau

Die Profile des PR60 bestehen aus hochfestem Aluminium mit integrierten Schraubkanälen. Die Querschnitte und miteinander verzahnten Einschubverbinder garantieren auch an tragenden Stößen eine hohe Stabilität. Ein mehrstufiges Dichtungssystem belüftet die Glasfalze und leitet Wasser und Kondensat ab. Die stossfreie Sparrendichtung enthält eine Sekundärentwässerung und Falzgrundbelüftung. Das System fixiert die Verglasungen sicher und spannungsfrei, gewährleistet Dichtheit und Entwässerung – unabhängig von Temperaturen und Sonneneinstrahlung, Winddruck oder Schneelasten.

Produktvorteile

Das PR60 wurde speziell für den Einsatz auf dem Dach mit den hohen Anforderungen hinsichtlich Dichtheit und Schneelast entwickelt. Die Konstruktion des PR60 zeichnet sich durch die strikte Trennung der inneren und äusseren Bereiche ohne Kältebrücken aus. Das führt zu ausgezeichneten Dämmwerten, die nicht nur Wärme und Kälte zuverlässig isolieren, sondern auch ein aktives Energiemanagement ermöglichen. Das PR-60-System ist nicht an standardisierte Rastermasse gebunden. Jedes Projekt wird objektbezogen beraten, geplant und produziert. Unser Fachpersonal sorgt für die Montage und Gewährleistung im Rahmen der Systemgarantie.



Helligkeit

Durch eine individuelle architektonische Formgebung kann der Lichteinfall nach Belieben gestaltet werden. Mit verschiedenen Glastypen lassen sich Lichtdurchlässigkeit und Wärmedämmung optimieren.



Energieeffizienz

Die thermisch effiziente Trennung ohne Kältebrücken zwischen innen und aussen sorgt für eine hervorragende Dämmung, vermeidet Tauwasser und Schimmelbildung. Die kontrollierte Klimatisierung mit Belüftungsklappen verbessert die Klima- und Energiebilanz.



Sicherheit

Rahmen und Verglasungen werden nach den individuellen statischen Anforderungen dimensioniert. Das Rahmensystem bietet keine Angriffsflächen für Einbrüche. Motorisierte RWA-Flügel und -Steuerungen gewährleisten die Sicherheit im Brandfall.



Preissegment

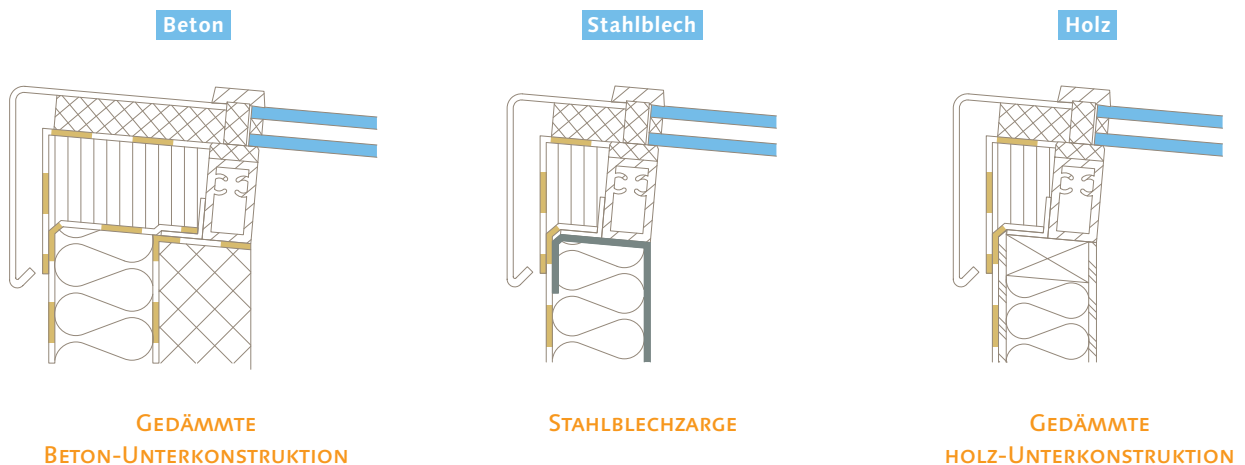
Die individuelle Planung und Konstruktion, verbunden mit hochwertigen Werkstoffen und dem Energiemanagement machen PR60 zu einer im besten Sinne des Wortes hochwertigen und nachhaltigen Lösung.

Zargen & Unterkonstruktionen



Zargen & Unterkonstruktionen

Die Glaskonstruktion PR60 lässt sich an alle gemäss unseren Angaben erstellten Unterkonstruktionen aus Holz, Beton oder Metall adaptieren. Stahlblechzargen liefern und montieren wir auf Wunsch gleich mit, sie werden bauseitig ausisoliert und abgedichtet. Mit PR60 lassen sich alle klassischen Formen wie Pult-, Sattel-, Shed-, Pyramiden-, Walm-, Bogen- und Polygonverglasungen realisieren, aber auch freie Formen, angepasst an die Gestaltung der Architektur. Die Profile und Abdeckungen sind in Natur-Aluminium oder mit RAL-, NCS- oder anderen Systemfarben beschichtet lieferbar.



Das System PR60 verfügt über einen wärmeisolierten Traufpunkt mit Folienanschluss und umlaufender Verblechung. Mit vielfältigen Dachanschlussvarianten lässt es sich jeder Gebäudearchitektur individuell anpassen. Zu jedem Auftrag erstellen wir eine komplette Freigabe- und Ausführungszeichnung.

Optionen & Zubehör

Optionen



RWA

Einzel- und Doppelklappen lassen im Brandfall Hitze und giftige Rauchgase entweichen und halten die Fluchtwege passierbar. Eine unabhängige 24V-Automatik steuert Spindel- und Kettenmotoren oder pneumatische Antriebe. Im Rahmen der EN 12101-2 sind auch zertifizierte individuelle Lösungen möglich.



Belüftung

Elektrisch gesteuerte Klappensysteme zur Be- und Entlüftung verbessern nicht nur die Qualität der Raumluft, sondern können den gesamten Energiebedarf für Klimatisierung und Kühlung um bis zu 30% reduzieren. Die Art, Zahl und Anordnung orientiert sich nach Raumvolumen, Sonneneinstrahlung, Luftzirkulation und Raumnutzung.



Beschattungen

Aussenliegende, elektrisch gesteuerte Beschattungen reduzieren den Energieeintrag der Sonneneinstrahlung auf ein Minimum. Der Lichteinfall bleibt auch bei ausgefahrener Beschattung in reduzierter Form gewährleistet.



Spezialgläser

Spezialgläser mit höheren Sonnenschutzwerten können die Licht-, Wärme- und Schalldämmwerte der Glaskonstruktionen weiter steigern. Noch mehr Effizienz bietet ein automatisches Energiemanagement mit Spezialgläsern, deren Lichtdurchlässigkeit sich elektronisch regeln lässt.

Unterhalt



REINIGUNG & PFLEGE

Glaskonstruktionen sind im Prinzip wartungsfrei. Rahmen, Gläser und Dichtungen sind dauerhaft wetterbeständig und benötigen keine Pflege. Bei exponierten Lagen kann eine gelegentliche Reinigung den Durchblick verbessern. Dabei dürfen keine ölhaltigen Mittel verwendet werden.



WARTUNG & CHECKS

Bei grossflächigen Glaskonstruktionen empfiehlt sich eine regelmässige Kontrolle der Dichtungen und Bauanschlüsse. RWA-Anlagen sind jährlich auf ihre Betriebssicherheit und Funktion zu prüfen.



DIENSTLEISTUNGEN

Cupolux bietet Ihnen professionelle Beratung, Planung, CAD-Zeichnung, Projektleitung, Montage und Wartung aus einer Hand. Im Schadensfall, zum Beispiel nach Hagel oder Feuer, bieten wir in der ganzen Schweiz einen schnellen Service mit kostenloser Schadensanalyse und Offerte.



EINE PREMIUM-PARTNERSCHAFT FÜR IHRE GLASKONSTRUKTIONEN

Als Schweizer Spezialist für Tageslichttechnik ist Cupolux seit 1955 Ihr Ansprechpartner für anspruchsvolle und hochwertige Tageslichtlösungen. Unser Know-how-Vorsprung zeigt sich nicht nur in der Vielfalt unserer Systeme, sondern basiert vor allem auf unserer Beratungskompetenz in der Projektplanung und der Objektgestaltung. Mit Lamilux verfügen wir zudem im Segment «Glaskonstruktionen» über einen starken Premium-Partner im Produktbereich.

Eine Teamleistung, die auf gemeinsamen Werten basiert

Als Familienunternehmen sind beide Firmen zu 100% inhabergeführt, unabhängig und verfolgen langfristige Geschäftsstrategien. Die Unternehmenskulturen basieren auf gemeinsamen Werten wie kompromisslose Qualität, Verantwortungsbewusstsein, Ehrlichkeit und Transparenz. Das Lamilux-Produkt-Know-how kombiniert mit der Beratungs- und Planungskompetenz von Cupolux, soll Ihren Objekten Kompromisslosigkeit in der Ästhetik, höchste Individualität in der Objektgestaltung und maximale Sicherheit garantieren – **dafür stehen wir ein.**



Zertifizierungen

Sicherheit

Sicherheit auf dem Dach gemäss EN 13830 (auch bei 2°-Einbauneigung)	✓
Schlagregendicht gemäss EN 12154, EN 12155, RE 1950	✓
Luftdicht gemäss EN 12152, EN 12153, AE 1950 Pa	✓
Widerstand gegen Windlast gemäss EN 13116, EN 12179 (2000 Pa zulässige Last und 3000 Pa erhöhte Last)	✓

Lüftungs- und Rauchklappen

Widerstand gegen Windlast gemäss Klasse C4/B5 EN 12210	✓
Schlagregendicht gemäss Klasse E 1200, EN 12208	✓
Schallschutz gemäss EN ISO 140-3 bis zu 45 dB	✓
Wärmeschutz gemäss EN 673 (U _g -Werte von 1,1 bis 0,6 W/(m ² K))	✓
Gesamtenergiedurchlass g von 18 bis 78 Prozent	✓
Lichttransmissionsgrad Lt von 19 bis 82 Prozent	✓
Luftdurchlässigkeit gemäss Klasse 4 EN 1220	✓
U _f -Werte gemäss EN 12412-2, EN ISO 12567-2, PrEN 1873 von 1,5 bis 1,3 W/(m ² K)	✓
Rauch- und Wärmeabzug gemäss EN 12101-2	✓

Energieeffizienz und Schallschutz

Thermische Kennwerte auf Basis DIN EN ISO 10077-1 und 10077-2	✓
Wärmedurchgangskoeffizient U _{cw} der Pfosten und Riegel von 1,3 bis 0,72 W/(m ² K), abhängig von der Glasstärke	✓
Erste zertifizierte Schrägverglasung der höchsten Passivhaus-Effizienzklasse, der U _{cw} liegt mit 0,81 W/(m ² K) deutlich unter den geforderten 1,0 W/(m ² K)	✓
Schallschutznachweis im eingebauten Zustand gemäss EN 10140-2 bis 46 dB	✓