



**Kunststoff-Technologie im Blickfeld.**  
*Plastics Technology for a Clear Vision of the Future.*

**TRANSPARENCIES & STRUCTURAL ASSEMBLIES**

# «Safety First» – Nicht nur in der Luft. Safety First – In the Air and Elsewhere.

Nicht umsonst ist MECAPLEX eine erstklassige Adresse, wenn es um anspruchsvolle Lösungen für Flugzeugverglasungen geht. Kunststoffhauben und deren Rahmen bilden zusammen ein System, das in der Luft höchsten Beanspruchungen ausgesetzt ist. Sicherheit, Funktionstüchtigkeit und verzerungsfreie Sicht sind unerlässliche Forderungen im täglichen Einsatz.

Unser breiter Erfahrungshintergrund und die aktuellste Technologie decken unzählige Anwendungen ab, vom Segelflugzeug bis Militärjet, vom Prototypen bis zur Serie, vom Einsatz auf der Strasse, im Wasser, sowie für Design und in der Industrie.

MECAPLEX ist dabei Ihr Partner für spezielle Anforderungen. Wir finden Lösungen, wo andere aufgeben.

*Not surprisingly, MECAPLEX has become a leading supplier of sophisticated aircraft glazing solutions. Plastic canopies together with their frames form a system that is exposed to extreme conditions in the air. Safety, functionality and undistorted visibility are critical in daily use.*

*Extensive experience and state-of-the-art technology combine to benefit a multitude of applications, from glider to military jet, from prototype to serial production, for use on land or on water, for design and industrial applications.*

*MECAPLEX is your partner for special requirements. We deliver solutions when others give up.*



**Kabinendächer**  
*Canopies*

**Windschutzscheiben**  
*Windshields*

**Kabinenfenster**  
*Cabin Windows*

**Lichtabdeckungen**  
*Light Lenses (Covers)*

**Fahrzeugverglasungen**  
*Automotive Glazing*

**Schiffsfenster**  
*Yacht Cabin Windows*

**Seilbahn Verglasungen**  
*Cable Car Canopies*

**Industrielle Anwendungen**  
*Industrial Applications*

**Flugzeugzellenbau**  
*Structural Assemblies*

**Unterhalt/Reparaturen**  
*Maintenance/Repair*

**Designer Teile**  
*Designer Parts*

## Unsere Stärken sind:

- Entwicklung und Konstruktion von Teilen inkl. Computer Simulation bis zur Part-23 Zertifizierung
- Herstellung kompletter Systeme bestehend aus Verglasung und Rahmenstruktur
- Verbundglasscheiben mit integrierter Heizung
- Polycarbonatscheiben mit kratzfester Beschichtung
- eigener Werkzeug- und Vorrichtungsbau
- 5-Achs CNC Maschinenbearbeitung

MECAPLEX ist **ISO 9001:2000** und EASA Part 21, Section A, Subpart G zertifiziert

## Our strengths include:

- Development and design of components incl. computer simulation up to Part-23 Certification
- Complete systems of acrylic glass and frame structure
- Multilayer panes with integrated heating
- Polycarbonate panes with scratchproof coating
- In-house tooling and fixtures shop
- 5-axis CNC machine processing

MECAPLEX is certified pursuant to **ISO 9001:2000** and EASA Part 21, Section A, Subpart G

## Segelflugzeuge/Gliders

Alle führenden Segelflugzeughersteller sind Kunden von MECAPLEX. Die Piloten schätzen die verzerrungsfreie Sicht durch unsere farblosen oder eingefärbten Hauben mit Fenster und Lüftungsaussteller.

*All leading glider manufacturers are among our customers. Pilots appreciate distortion-free vision through clear or coloured canopies with windows and ventilation loops.*

## UL/Very Light Aircraft VLA

Mit dem MECAPLEX Biegeverfahren können für UL/VLA Hersteller optisch einwandfreie Hauben ab 2.5 mm Dicke gefertigt werden. Für Beobachtungsflugzeuge stellen wir auch «Bubbles» her.

*The MECAPLEX forming processes permit to produce for UL/VLA manufacturers optically flawless canopies starting from 2.5 mm thickness. We also manufacture bubble windows for observation aircraft.*

## General Aviation

Wir sind Erstausrüster von verschiedenen Flugzeugherstellern. Unsere Schlechtwetterfenster dienen der Sicherheit im täglichen Einsatz.

*We are OEM suppliers for various types of aircraft. Our adverse-weather windows raise security in daily operation.*

## Micro-Jets, Business Aircraft

Wir berechnen, entwickeln und unterstützen bei der Zertifizierung von Cockpit- und Kabinen-Verglasungen. Windschutzscheiben auch in Sandwich-Bauweise mit integrierter elektrischer Heizung.

*We calculate, design and support the certification of cockpit and cabin transparencies. Windshields also in multilayer design with integrated electrical heating.*

## Training Aircraft

Wir produzieren Kabinendächer in gegossenem oder gerecktem Acrylglas. Kabinendächer mit einlaminiertes Windschutzscheibe und integrierter statischer Entladung gehören ebenfalls zu unserem Programm.

*We manufacture canopies in cast or stretched acrylic glass. Canopies with integrated, laminated windshield and integrated electrostatic discharge are part of our program, too.*

## Military Jets

MECAPLEX stellt Windschutz- und Cockpit-Verglasungen aus gegossenem und gerecktem Acrylglas her. Spezialität: auflaminierte Randverstärkungen sowie Einbau von Sprengschnüren.

*MECAPLEX manufactures windshields and canopies made of cast or stretched acrylic glass. Specialities: laminated, reinforced borders as well as installation of explosive cords.*

## Helicopters

Wir sind Hersteller von: Scheiben aus wärmedämmendem Acrylglas oder Scheiben aus Acrylglas oder Polycarbonat mit kratzfester Beschichtung.

*We are manufacturers of: transparencies made of heat-insulating acrylic glass or of acrylic glass/polycarbonate with scratch-resistant coating.*



## Flugzeugzellenbau Structural Assemblies

MECAPLEX stellt komplexe Baugruppen oder einbaufertige Verglasungen mit Rahmenstruktur her.

*MECAPLEX produces complex assemblies and built-in canopies including frame structure.*

## Unterhalt/Reparatur Maintenance/Repair

MECAPLEX Spezialität: Einbau von neuen Windschutz- und Cockpitverglasungen inkl. Reparatur der Rahmenstruktur.

*MECAPLEX speciality: installation of new windshields and canopies including maintenance and repair of the frame structure.*

## Design/Testing/ Computer Simulation

MECAPLEX hat für das Breitling Jet Team neue, vogelschlagsichere Windschutzscheiben zum Schutz des Piloten berechnet, entwickelt und hergestellt.

*MECAPLEX calculated, designed and produced new windshields with increased bird-strike resistance for the Breitling Jet Team.*



## Light Lenses

### Dassault F7X:

MECAPLEX hat eine komplexe Lichtabdeckung in Verbundbauweise «Acrylglas/Polycarbonat/Acrylglas» mit Kohlefaserrahmen entwickelt.

*MECAPLEX has developed a complex multilayer acrylic glass/polycarbonate/acrylic glass navigation light lens with fiber carbon frame.*

### Global Express:

MECAPLEX stellt Lichtabdeckungen aus gegossenem Acrylglas inkl. GFK-Rahmen her.

**MECAPLEX Spezialität:** Lichtabdeckungen aus Polycarbonat mit kratzfester Beschichtung und integrierter Dichtung für raschen Ein- und Ausbau.

**MECAPLEX Speciality:** light lenses made of polycarbonate with scratch-resistant coating and integrated seal for easy removal and prompt reinstallation.

## Weitere Beispiele / Other Products

# TRANSPARENCIES & STRUCTURAL ASSEMBLIES



Fahrzeugverglasungen  
*Automotive Glazing*



Schiffsfenster  
*Yacht Cabin Windows*



Seilbahnverglasungen  
*Cable Car Canopies*



Industrielle Anwendungen  
*Industrial Applications*



Blech/Acryl-Abdeckungen  
*Sheet Metal and Acrylic Glass Housing*



Designer Teile  
*Designer Parts*