

Ein High-
light nach
dem
anderen.
Seit 2004.

Inhalts- verzeichnis

4 air-lux Technik

12 **Privat-
häuser**

22 **Hoch-
häuser**

30 **Spezial-
lösungen**

36 Ausstattungsoptionen

44 Service und Garantie

air-lux Technik

**air-lux ist das Schiebefenster-
Fassadensystem, das Kreativität,
Technik und Schweizer Präzisions-
handwerk überzeugend verbindet.
Keine Kompromisse.**

Keine Kompromisse.

Kreativität, Technologie und Handwerk

air-lux ist das boden- und deckenbündige Glasfassadensystem mit grossflächigen Schiebefenstern und patentiertem Dichtungskonzept, das Massstäbe setzt – ästhetisch, technisch und funktional.

Ob Hochhaus, Privatvilla oder Speziallösungen: Mit air-lux können Bauherren und Architekten ihre Visionen umsetzen. Ohne Kompromisse. air-lux garantiert Expertise, kreative Lösungskompetenz und professionellen Service in

jeder Projektphase – in der Schweiz und rund um die Welt. Aber am besten besuchen Sie unsere Produktionsstätte in Engelburg und schauen selbst, weshalb air-lux weltweit bereits über 5000 Mal verbaut wurde. Bis dahin gibt Ihnen diese Broschüre einen ersten Überblick.



Schiebefenster Glas- fassaden.

Mehr als ein Schiebefenster

Entwickelt wurde das kompromisslos hochwertige Glasfassadensystem air-lux 2004 vom Schweizer Metallbauunternehmen und Glasfassadenspezialisten Krapf AG. Für das Privathaus in der Natur ebenso wie für das Hochhaus mitten in der Stadt bieten wir mit air-lux die massgeschneiderte Lösung aus einer Hand – von der Planung über die Fertigung bis zur Montage. So tragen wir dazu bei, dass Architekten, Fassadenplaner, Generalunternehmer und Bauherren wegweisende Bauten mit Glasfassaden realisieren können.

air-lux ist Hightech und Handwerk – in unseren Werkhallen bearbeiten wir mit modernsten Maschinen und viel Handarbeit Stahl, Chromstahl, Baubronze und Aluminium in höchster Präzision. Mit air-lux garantieren wir kompromisslose Qualität. Deshalb produzieren wir in der Schweiz, deshalb haben wir eine eigene interne Entwicklungsabteilung, und deshalb bilden wir Planer und Metallbauer selbst aus.



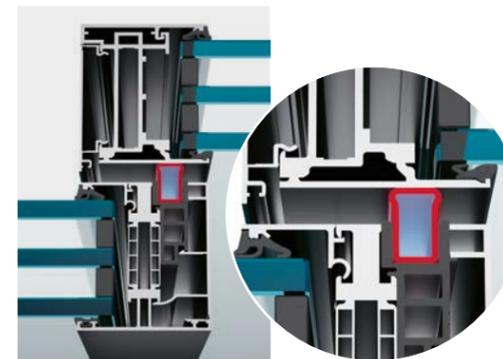
Architekt: mlzd, Biel

Unsichtbar. Aber 100% dicht.

Patentiertes, luftunterstütztes Dichtungssystem

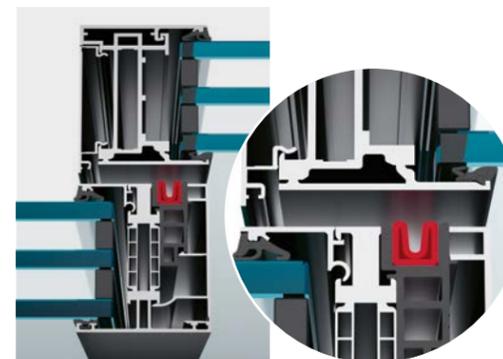
Mit ihrem patentierten, luftunterstützten Dichtungssystem garantieren air-lux Schiebefenster hervorragende bauphysikalische Werte. Die umlaufende Ringdichtung sorgt nach dem Schliessen für 100% Dichtheit – etwa gegen Schlagregen, Wind und Lärm.

Im Gegensatz zu Systemen mit Dichtungslippen oder Bürsten garantiert die unsichtbare, nahezu unterhaltsfreie air-lux Technik eine konstante Performance der Luftdichtung ohne Abnutzungserscheinungen. Dies führt zu tiefen Instandhaltungskosten und zu einer Verbesserung des ROI (Return on Investment).



Dichtung aktiv

Per Druck auf den Taster wird im Rahmen Luft erzeugt und in die Dichtung gepumpt. Die Dichtung drückt sich dadurch an das Schieberprofil und verschliesst den Spalt zwischen Schieber und festem Rahmen absolut dicht.



Dichtung inaktiv

Zum Öffnen wird der Taster erneut gedrückt. Die Luft entweicht, und die Dichtung geht zurück in ihre ursprüngliche, einge-rollte Position.



Dichtung aktiv – 100% dicht

Beste Werte durch Luftdichtung

Das air-lux Schiebefenstersystem überzeugt mit Funktionalität, Wertigkeit und Prüfbestwerten bei Dichtheit und Sicherheit.



Luftdurchlässigkeit

Klassifizierung nach EN 12207:
1999–11
Klasse 4



Schlagregendichtheit

Klassifizierung nach EN 12208:
1999–11
Klasse E1500



Schalldämmung

Objektbezogen bis 43 dB, abhängig von Elementgrösse / Glaswahl



Windlast

Klassifizierung nach EN 12210:
1999–11 / AC: 2002–80
Klasse C4/B4
1600 Pa, max. 2400 Pa



Wärmedämmung

Klassifizierung nach EN 10077-1
0,8 W/m² K, Ug 0,6 W/m² K
Klassifizierung nach EN 10077-1
0,75 W/m² K, Ug 0,5 W/m² K



Einbruchhemmung

Widerstandsklasse RC 3
Schieberhöhe bis 3 m



Schusshemmung

Spezialausführungen
bis Widerstandsklasse BR4-NS

Privat- häuser

Wir wollen, dass Bauherren und Architekten ihre Visionen umsetzen können – konsequent und ohne Einbussen bei der Funktionalität. Deshalb setzen wir mit air-lux punkto Funktion, Sicherheit und Flexibilität Massstäbe – für maximale architektonische Freiheit.

Architek- tonische Frei- heit.

Flexibel und individuell gestalten

Ob schlicht und reduziert, ob imposant und exklusiv: air-lux eröffnet Bauherren und Architekten fast unlimitierte Gestaltungsfreiheiten für wegweisende Architektur mit Glasfassaden.

air-lux lässt sich individuell auf jedes Objekt abstimmen und schwellenlos in die Gebäudehülle integrieren – für rahmenlose Fensterfronten in einzigartigen Dimensionen. Ob horizontal, schräg oder über Eck: Die Schiebeflügel, aber auch die Öffnungs- und Neigungsvarianten können nach den Wünschen

und Vorstellungen angepasst werden. Ebenso lassen sich Standardfenster, -balkontüren, -eingangstüren oder Dreh-Kipp-Fenster problemlos in das air-lux System integrieren – übrigens auch bei Pfosten-Riegel-Fassaden. Dank der durchgängig konsistenten Profilierung ist die Kombination von Elementen optisch nicht wahrnehmbar.



Architekt: Silvia Gmür Reto Gmür Architekten, Basel





↑ Architekt: Christian Kerez, Zürich
→ Architekt: wild bär heule architekten ag, Zürich





↑ Architekt: Werner Sobek, Stuttgart



↑ Architekt: Ernest Jenner, Sausheim
→ Architekt: Peter Kunz Architektur, Winterthur



Hoch- häuser

Hochhausfassaden stellen höchste Ansprüche an Dichtigkeit und Statik. Das air-lux Dichtungskonzept überzeugt auch hier und garantiert mit seiner nahezu unterhaltsfreien Technik einen überzeugenden Return on Investment – für weltweit wegweisende Hochhaus-Highlights.

Hochhaus-Highlights.

Beste Werte und maximaler Wohnkomfort auf jeder Etage

Mit der verdichteten Bauweise werden auch Wohnbauten zunehmend höher. Dadurch steigen die Anforderungen an die Fassade: Je höher das Gebäude, desto grösser sind die Windlasten und desto wichtiger ist die Dichtigkeit der Fenster. Bei Hochhäusern kamen Schiebeflügel bisher nur selten zum Einsatz, weil das Abdichten von Schiebefenstern wegen des fehlenden Anpressdrucks der Dichtung seit jeher als problematisch galt. air-lux Schiebefenster garantieren mit der patentierten Luftdichtung beste Dichtigkeitswerte und maximalen Wohnkomfort auf jeder Etage.

Zudem sind Hochhäuser wegen ihrer zentralen Lage meist einer grösseren Lärmkulisse ausgesetzt. Die air-lux Dichtung schliesst zu 100% und gewährleistet so einen optimalen Schallschutz. Ein weiterer air-lux Vorteil: Die Bodenbündigkeit und die aussenliegende Position des Schiebers vergrössern die Nutzfläche – ein Gewinn in jeder Hinsicht.



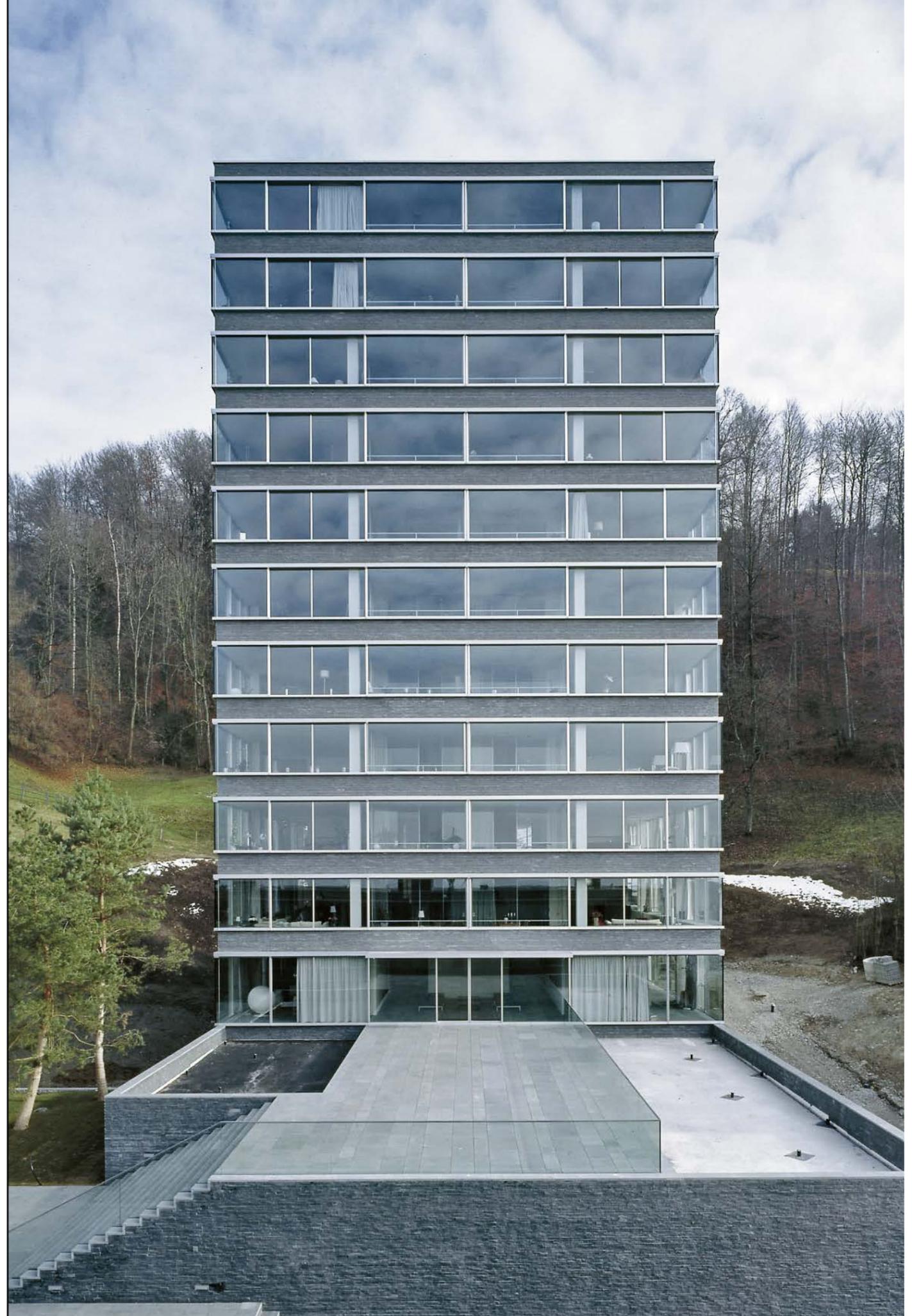
Architekt: Dibelius Architekten, Hamburg



Ein schönes Beispiel für Architektur mit air-lux ist das 40 Meter hohe, zwölfgeschossige Hochhaus an der Buckhauserstrasse 34–36 in Zürich. Die raumhohen air-lux Fenster sind wie Bilderrahmen auf die Sichtbetonfassade aufgesetzt. Die Schiebefenster fahren ausserhalb des Gebäudes. Der Architekt Piet Eckert wollte mit den Fenstern ein repetitives Muster schaffen, das sich mit dem Öffnen der Fenster organisch verändert. Eine Herausforderung, die wir mit Begeisterung angenommen haben.



↑ Architekt: E2A / Piet Eckert und Wim Eckert Architekten, Zürich
 ← Architekt: Philipp Brühwiler, Zug



Spezial- lösungen

Das air-lux System lässt sich flexibel auf jedes Objekt abstimmen. Um Bauherren und Architekten maximale Individualität zu bieten, fertigen wir auch einzigartige Speziallösungen – zum Beispiel unser Senkfenster.

Senk- fenster.

**Bis 25 m² Fensterfläche
im Boden versenken**

Gross ist gut – das gilt besonders bei den Senkfenstern. Je grösser ein Senkfenster realisiert werden kann, desto eindrücklicher ist der Effekt im geöffneten Zustand. Denn die ganze Breite lässt sich mithilfe eines elektrischen Antriebs öffnen und das gesamte Senkfenster verschwindet geräuschlos im Boden. Die Maximalmasse der Isoliergläser betragen wie bei den anderen air-lux Fenstern 25 m². Auch die Senkfenster bieten mit dem einzigartigen Luftdichtungssystem von air-lux 100 % Dichtheit gegen Schlagregen, Wind und Lärm.



Senkfenster in unterschiedlichen Öffnungspositionen

-tovi⁹ türe.

Faszinierende Lösungen für den Eingangsbereich

Gross ist gut gilt auch bei den air-lux Pivottüren, die wir bis zu einer Maximalgrösse von 15 m² fertigen. Denn je grösser eine Pivottüre realisiert werden kann, desto eindrücklicher ist der Effekt im geöffneten Zustand. Als Alternative zur herkömmlichen Drehtüre eignen sich Pivottüren mit zentraler oder lateraler Rotationsachse hervorragend für Eingangsbereiche mit grossen Öffnungen. Zwei aufblasbare air-lux Dichtungen garantieren auch hier 100% Dichtheit.

Ob Glas, spezielles Holz, Baubronze oder Stein – das Türblatt fertigen wir in verschiedensten Materialien und Oberflächen. Der Kern besteht immer aus hochwertigen, wärmegeämmten Aluminiumprofilen, die nach Wunsch beplankt werden.



Pivottüre im geöffneten Zustand

Ausstattungs- optionen

Ob Beschattungssystem oder
exklusive Materialisierung: air-lux
Schiebefenster lassen sich mit
verschiedensten Optionen
individualisieren. Und natürlich
gibts air-lux auch in RC 3, mit
Alarmglas oder mit schusssiche-
rem Glas – sicher ist sicher.

Sicher ist sicher.

air-lux safe für zuverlässigen Personen- und Objektschutz

Die Konfiguration air-lux safe sorgt mit Zusatzkomponenten, Mehrfachverriegelung sowie Verbundsicherheitsglas für höchste Einbruchhemmung bis zur Widerstandsklasse RC 3. Mit Alarmglas oder schusshemmender Verglasung lässt sich die Sicherheit weiter erhöhen (Spezialausführungen schusshemmend bis Widerstandsklasse BR4-NS). Weiter ermöglichen elektronische Komponenten für die Überwachung der Schliessstellung und die Verriegelung der Schiebeflügel das Ansteuern und Überwachen des Schiebefensters über

die Haustechnik (Alarmanlage, Hausleitsystem etc.) – auch mit mobilen Geräten wie Smartphones und Tablets. Auf Wunsch integrieren unsere Techniker air-lux in Zusammenarbeit mit Elektroplanern und Sicherheitsbeauftragten in Überwachungskonzepte und Haustechnik. Alle Sicherheitsmassnahmen bleiben unsichtbar und verändern weder die Profilierung noch die Ansichtsbreiten.



Architekt: Silvia Gmür Reto Gmür Architekten, Basel



Einbruchhemmung
Widerstandsklasse RC 3
Schieberhöhe bis 3 m



Schusshemmung
Spezialausführungen
bis Widerstandsklasse BR4-NS

Exklusive Individualität.

air-lux connect: innovativer Umgang mit edlen Materialien

Zusätzlich zu den herkömmlichen Oberflächen aus eloxiertem Aluminium oder mit Pulverlackbeschichtung haben wir air-lux connect entwickelt. Diese im Schiebefenster-Fassadenbau einzigartige Materialfusion verbindet Aluminium im Kern mit edlem Holz im Innenbereich und/oder massiver Bronze im Aussenbereich.

air-lux connect bietet eine unerreichte gestalterische Freiheit: So lassen sich die grossflächigen Aluminiumschiebefenster mit 16 Holzsorten im Innenbereich individuell kombinieren. Haptik, Optik sowie Oberflächen können bei Holz, Aluminium und Bronze individuell bestimmt werden. Das Resultat: Architektur mit einzigartigem Charakter – und allen technischen sowie bauphysikalischen Vorzügen der air-lux Basisversion aus Aluminium.



air-lux connect, Holz
(Ansicht von innen)



air-lux connect, Bronze
(Ansicht von aussen)

Maxi- maler Wohn- komfort.



Per Tablet und Smartphone ansteuern

Bester Bedien- und Wohnkomfort ist bei air-lux inbegriffen. ① Die Bedienung der Schiebefenster erfolgt am Fensterrahmen über einen Taster mit integrierter LED. ② Das Öffnen und Schliessen der Schiebefenster läuft manuell oder vollautomatisch, sanft und leise ab – ohne Kraftaufwand. ③ Für einen schwellenlosen Übergang fährt die Bodenklappe automatisch hoch und senkt sich beim Schliessen des Fensters wieder.

Selbstverständlich lassen sich die Funktionen auch über Gebäudeleitsysteme oder mobile Geräte wie Smartphones und Tablets ansteuern. Im Aussenbereich sind Zugangsoptionen wie Schlüsselschalter, Zahlencode, Fingerprint oder Badge möglich. Und bei Stromausfall können die Elemente von Hand geschoben werden und verschliessen automatisch.

Auf Wunsch übernehmen wir auch die Planung, Vorbereitung und Montage von Sonnenschutzsystemen, Spaltlüftungen und Insektenschutzgittern für einen optimalen Wohnkomfort. Mit Verdunkelungssystemen an der Rauminnenseite lässt sich die Privatsphäre zusätzlich erhöhen.



① Taster



② Integralantrieb



③ Bodenklappe

Service und Garantie

Mit air-lux bietet die Krapf AG 100% Schweizer Qualität aus einer Hand. Das gilt in der Fertigung und Montage des Systems ebenso wie bei unserem 24/7-Service und unseren After-Sales-Dienstleistungen. Oder anders gesagt: Alles, was aus Engelburg kommt, ist gut durchdacht und überzeugend umgesetzt.

Gut durchdacht, überzeugend umgesetzt.

Mit air-lux verbinden wir unsere Metall- und Fassadenbau-Expertise mit Kreativität, Technologie und Handwerk – für herausragende Projekte mit Glasfassaden. Dazu kommt ein professioneller Service in jeder Projektphase.



1. Beratung

Ob Sie mit einem einfachen Vorhaben oder einer visionären Idee zu uns kommen: Wir unterstützen Sie und Ihre Pläne mit viel Fachwissen und Erfahrung. Um die

Planungssicherheit zu gewährleisten, liefern wir auch frühzeitig verlässliche Kostengrößen für Ihr Projekt.



2. Planung

Als professioneller Projektpartner mit langjähriger praktischer Erfahrung bringen wir bei Bedarf bereits in der Planungsphase unser ganzes Wissen über Konstruktionen, Materialien, Statik sowie bauphysikalische Anforder-

ungen ein. So entwickeln und realisieren wir gemeinsam mit Ihnen produktions- und montage-technisch optimierte Konzepte, die ästhetisch und konstruktiv überzeugen.



3. Produktion

Besonders bei anspruchsvollen Metallkonstruktionen in Verbindung mit Glas ist hohe Fertigungspräzision ein Muss. Mit gut ausge-

bildeten Mitarbeitern, modernsten Maschinen und einer effizienten Infrastruktur garantieren wir erstklassige Qualität.



4. Montage

Eine präzise, termingerechte Montage auf der Baustelle ist unsere beste Visitenkarte. Ebenso wichtig wie die Qualität unserer Arbeit sind die professionelle Koordination und

Kommunikation mit den beteiligten Gewerken. Denn erst, wenn auch direkt vor Ort alle mit der nötigen Sorgfalt arbeiten, sind kompromisslos gute Resultate möglich.

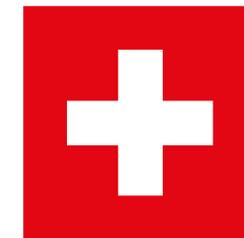


5. Service

Wir legen Wert auf eine komplette Leistung und rundum zufriedene Kunden. Deshalb gehören die Ersatzteilversorgung, die Instandhaltung und die Wartung von Bauteilen zur

Funktions- und Werterhaltung sowie weitere Dienstleistungen für uns zu einem überzeugenden Angebot.

100% Qualität.
10 Jahre
Garantie.
1 Partner.



Swiss
made

Ein Schweizer Qualitätsprodukt

air-lux steht für einzigartige Schweizer Fertigungspräzision und wird von der Entwicklung bis zur Montage aus einer Hand in Engelburg geplant und produziert. Sämtliche Beschläge wie Lauf- und Führungsrollen, Verriegelungen und Verschlüsse sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Die wartungsfreien Kugellager sind doppelt abgedichtet, und die Laufschiene besteht aus Spezialrundstahl.

Bei allen Konfigurationen gewähren wir zehn Jahre Garantie auf Rahmen, Beschläge, Dichtung und Funktion. Falls irgendein Problem auftreten sollte, steht unser 24-Stunden-Pikett-Service mit Rat und Tat zur Seite.

Seite 9
Gurtenpavillon, Bern
Architekt: mlzd, Biel
Fotografie: Alexander Jaquemet, Erlach

Seite 15, 39
Residenz Tessin
Architekt: Silvia Gmür Reto Gmür Architekten, Basel
Fotografie: Hélène Binet, London

Seite 16
Privathaus Schweiz
Architekt: Frieri Architekten, Luzern
Fotografie: Valentin Jeck, Stäfa

Seite 17, 43
Privathaus Zürich
Architekt: wild bär heule architekten ag, Zürich
Fotografie: Roger Frei, Zürich

Seite 18
Privathaus Zürich
Architekt: Christian Kerez, Zürich
Fotografie: Christian Kerez, Zürich

Seite 19
Privathaus Zentralschweiz
Architekt: wild bär heule architekten ag, Zürich
Fotografie: Roger Frei, Zürich

Seite 20, oben
Privathaus Deutschland
Architekt: Werner Sobek, Stuttgart
Fotografie: Zooey Braun, Stuttgart

Seite 20, unten
Villa Nordwestschweiz
Architekt: Ernest Jenner, Sausheim
Fotografie: Daniel Ammann, Herisau

Seite 21
Mehrfamilienhäuser Zürich
Architekt: Peter Kunz Architektur, Winterthur
Fotografie: Dominic Marc Wehrli, Regensdorf

Seite 25
High-Rises «Schwarzwald», Schanghai (China)
Architekt: Dibelius Architekten, Hamburg
Fotografie: Orville Architecture, Schanghai

Seite 26
Hochhaus B125, Zug
Architekt: Philipp Brühwiler, Zug
Fotografie: Valentin Jeck, Stäfa

Seite 27
Diakonie Bethanien, Buckhauserstrasse 36, Zürich
Architekt: E2A / Piet Eckert und Wim Eckert Architekten,
Zürich
Fotografie: Daniel Ammann, Herisau

Seite 28
Hochhaus One-One, Zug
Architekt: CSL Partner Architekten, Zug
Fotografie: Valentin Jeck, Stäfa

Seite 29
Waldheimstrasse, Zug
Architekt: Philipp Brühwiler, Zug
Fotografie: Philipp Brühwiler, Zug

air-lux – keine Kompromisse



**100 % dicht – dank
patentiertem, aufblasbarem
Dichtungssystem**



**Oberflächen aus Aluminium,
Holz und Bronze**



**Beste Laufeigenschaften/
Leichtgängigkeit**



**Rahmenlose Schiebeflügel bis
25 m² und 1500 kg**



**Boden- und deckenbündiger
Einbau**



**Hohe Sicherheit
dank bestem Einbruchschutz**
