

La fenêtre.

**air-lux®**

## ARTISANAT ET PASSION



Ce qui nous fait avancer ? C'est très simple. La fascination de conjuguer l'artisanat suisse et les meilleurs matériaux pour créer un produit qui ne laisse rien à désirer en termes d'esthétique, de technique et de fonctionnalité. Cette passion a fait de nous l'un des principaux fournisseurs de systèmes de façades vitrées affleurant le sol et le plafond.

En collaboration avec les architectes, les planificateurs de façades, les entreprises générales et les maîtres d'ouvrage, nous cherchons et nous trouvons des solutions convaincantes. Cette soif d'innovation est restée intacte jusqu'à aujourd'hui. Découvrez-le par vous-même. Dans les pages suivantes ou lors d'un entretien personnel. Dans tous les cas, nous nous réjouissons de vous rencontrer.

Heinz Sauter  
Propriétaire et gérant





## LA SOLUTION COMPLÈTE DE KRAPF: AIR-LUX



En tant que fournisseur complet et partenaire professionnel de projets pour les architectes, les planificateurs de façades, les entreprises générales et les maîtres d'ouvrage, nous élaborons des solutions durables et convaincantes en termes d'architecture, de technique et de fonctionnalité. Et nous ouvrons sans cesse de nouvelles perspectives. Nous y parvenons grâce à notre modèle de collaboration caractérisé par la confiance, l'ouverture et la fiabilité – des valeurs que nous vivons au quotidien. Notre objectif est de mettre en œuvre des solutions innovantes pour nos clients et partenaires.

Le client est au centre de nos préoccupations.

Les exigences vis-à-vis de la construction et des maîtres d'ouvrage sont de plus en plus vastes. C'est pourquoi elles constituent notre priorité depuis le premier contact jusqu'à la livraison du bâtiment terminé. De plus, en tant que spécialiste suisse des façades vitrées et de la construction métallique, nous utilisons notre savoir-faire éprouvé. Cela nous permet de satisfaire les attentes et même de les dépasser. Une exigence qui nous pousse constamment à réaliser des performances.



## LE SYSTÈME SANS CADRE QUI DÉFIE TOUS LES ÉLÉMENTS.

air-lux est un système de façades vitrées affleurant le sol et le plafond, avec des baies coulissantes de grande surface, qui offre des avantages uniques avec son concept d'étanchéité dilatable.

Un confort maximal grâce à une étanchéité absolue.

La technique d'étanchéité traditionnelle ne répond pas aux exigences physiques des façades vitrées de grande surface. air-lux a donc breveté son propre système d'étanchéité pneumatique. air-lux est étanche à 100 %, même en cas de vent et de pluie battante. Effet secondaire agréable : l'atténuation des bruits extérieurs est inégalée.

Une liberté de conception avec système.

air-lux permet de concevoir des façades vitrées avec des dimensions uniques, mais aussi de réaliser des baies vitrées sur mesure avec une grande souplesse dans les variantes d'ouverture et d'inclinaison. Cela ouvre aux architectes et maîtres d'ouvrage de toutes nouvelles perspectives d'expression et de conception. Le résultat : une architecture qui établit de nouveaux critères.





## MAISON PRIVÉE ALLEMAGNE

Ce cube d'une sobriété envoûtante semble en suspension dans le parc de verdure. L'architecture doit sa légèreté à l'ouverture et à la très grande hauteur des façades vitrées air-lux. Les occupants et les visiteurs sont séduits par la transparence et la convivialité du climat ambiant.







## IMMEUBLE | B125 ZOUG

La première tour d'habitation de Suisse réalisée avec une façade à baies coulissantes. La façade complète de 56 mètres de haut associe pierre naturelle et verre et séduit par la solution d'ombrage intégrée à l'extérieur. 136 baies coulissantes pneumatiques horizontales air-lux confèrent à ce bâtiment de 18 étages une légèreté esthétique surprenante.





## MAISON PRIVÉE ZURICH

19 baies coulissantes pneumatiques air-lux à commande manuelle contribuent à l'élégance sobre de l'architecture. L'association avec la pierre naturelle confère un caractère original à la construction. Les garde-corps en verre et les éléments de sécurité air-lux safe s'intègrent parfaitement dans l'architecture.





## MAISON PRIVÉE SUISSE

Une construction sophistiquée toute en élégance comportant 13 baies coulissantes air-lux, certaines entièrement automatiques et les autres manuelles, avec également des ouvertures d'angle. L'utilisation d'air-lux safe garantit une sécurité optimale. Le garde-corps en verre, le sol vitré, ainsi que l'ombrage extérieur ont également été confiés à air-lux, tout comme la façade en laiton bruni, ventilée par l'arrière, et les tôles laser décoratives.





## IMMEUBLES D'HABITATION ZURICH

Un complexe immobilier exclusif offrant un espace de vie très agréable au milieu d'un parc magnifique. Les pièces des 9 villas du parc sont inondées de lumière grâce à 101 baies coulissantes air-lux de 2,5 mètres de haut et plus de 2 mètres de large. Avec le dispositif anti-effraction RC2, les façades vitrées offrent une impression rassurante de sécurité.







## IMMEUBLE | ONE-ONE ZOUG

Les façades des deux tours One-One en tôle Alucobond réfléchissent la lumière incidente comme des cristaux de montagne. Cet effet est provoqué, entre autres, par 58 baies coulissantes air-lux intégrées dans la façade de 6200 m<sup>2</sup> des deux tours de 46 et 49 mètres. air-lux est prédestiné pour la construction d'immeubles et peut être associé à divers profils de systèmes – le joint dilatable breveté garantit 100 % d'étanchéité à l'air et à la pluie battante, même en cas de vent fort.







## MAISON PRIVÉE ALLEMAGNE

Les lignes horizontales de l'architecture encadrent la façade vitrée qui tient son aspect optique finement structuré des baies coulissantes air-lux sans cadre. Les éléments de 3 mètres de haut et 3,2 mètres de large ont été intégrés avec un montage affleurant le sol et le plafond. Des baies coulissantes motorisées, des fenêtres basculantes intégrées, des angles en verre plein, des garde-corps en verre et des solutions d'ombrage textiles améliorent encore le confort d'habitat. Et les éléments air-lux safe contribuent à la sécurité des occupants.



## BUCKHAUSERSTRASSE 36 ZURICH

Le nouveau bâtiment Diakonie Bethanien, dans lequel se trouve notamment Placid Hotel, reprend l'architecture urbaine des alentours et s'intègre parfaitement dans le paysage urbain. Les façades en béton apparent et en verre soulignent un design authentique et intemporel. Les fenêtres air-lux à hauteur de plafond sont montées comme des cadres et garantissent une tranquillité absolue à l'intérieur – grâce au système d'étanchéité pneumatique d'air-lux.







## RÉSIDENCE TESSIN

Ces deux immeubles d'habitation, comportant chacun quatre appartements de luxe, jouissent d'une vue à couper le souffle grâce à 46 baies coulissantes étanches air-lux de 2,8 mètres de haut et jusqu'à 4,8 mètres de large, sans poteaux profilés. Les fenêtres d'angle peuvent être ouvertes complètement et offrent une transition fluide de l'intérieur vers l'extérieur.





## MAISON PRIVÉE SUISSE CENTRALE

Les exigences requises pour ce bâtiment étaient très élevées, tant du point de vue visuel que de la technique de sécurité. Les 19 baies coulissantes sans cadre et les éléments air-lux safe ont permis de répondre parfaitement à ces deux impératifs. Des baies coulissantes air-lux motorisées garantissent un confort d'utilisation optimal – leur longueur max. est de 5 mètres et leur hauteur max. de 2,8 mètres.





## MAISON PRIVÉE ZURICH

A première vue, cette maison aux dimensions généreuses impressionne par la sobriété de son architecture. Mais c'est la façade sophistiquée qui lui confère son côté original. Béton lasuré et éléments en verre air-lux sont associés en un tout harmonieux – avec un effet surprenant. Lorsque les baies coulissantes sont ouvertes, elles stationnent devant une vitre murale revêtue de verre émaillé noir. Le résultat : une esthétique envoûtante pour une qualité de vie élevée.







## MAISON PRIVÉE TESSIN

Un cube imbriqué d'aspect imposant, qui donne une impression d'élégance malgré son volume grâce à 16 baies coulissantes air-lux de max. 6 mètres de largeur et 3 mètres de hauteur. La version motorisée offre aux occupants un confort qui augmente le plaisir de vivre dans ce logement raffiné.







## IMMEUBLES « FORÊT NOIRE » SHANGHAI, CHINE

Vivre et habiter comme en Forêt-Noire – mais à Shanghai. Il ne fait aucun doute que ces immeubles entourés de milliers d'arbres permettent de vivre des expériences inédites. Le système de fenêtre sans cadre air-lux offre un lieu de vie baigné de lumière au milieu d'un parc. Et mieux encore: grâce à une étanchéité totale face au vent et à la pluie battante, les résidents bénéficient d'un confort intérieur maximal.



## MAISON PRIVÉE ZURICH

L'architecture de l'édifice épouse son environnement en terrasses dans un mariage de formes organiques et de contours stricts. L'élément central : de grandes fenêtres horizontales permettant à l'intérieur de la maison de se fondre avec l'extérieur. Elles ont été réalisées grâce à 10 baies coulissantes air-lux allant jusqu'à 3,5 mètres de largeur et 3 mètres de hauteur.





## CONFORT D'UTILISATION



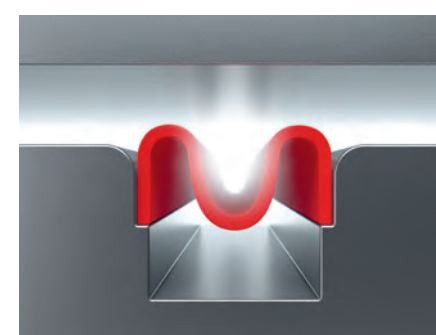
La qualité de vie requiert un système.

air-lux est synonyme de confort d'utilisation et d'habitat optimal. La commande de la baie coulissante se fait normalement à l'aide d'une touche avec LED intégrée dans le cadre de la fenêtre. L'ouverture et la fermeture de la fenêtre coulissante sont manuelles ou entièrement automatiques, douces et silencieuses – sans effort.

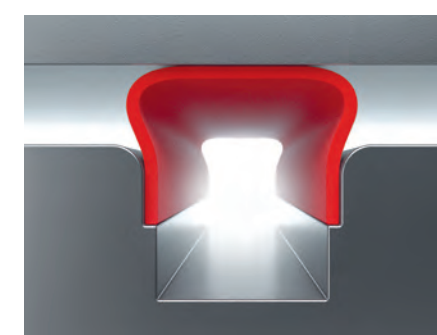
Les fonctions peuvent également être commandées via des systèmes de gestion de bâtiment ou des appareils mobiles comme les smartphones et les tablettes. Des options supplémentaires, telles qu'un commutateur à clé, un code à chiffres, une commande à empreintes digitales ou un badge, sont disponibles pour l'extérieur. En cas de panne de courant, les éléments peuvent être poussés manuellement et se ferment automatiquement. Des systèmes d'ombrage automatisés, des fentes d'aération ainsi que des moustiquaires peuvent également être ajoutés.

## LA MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ DU MONDE

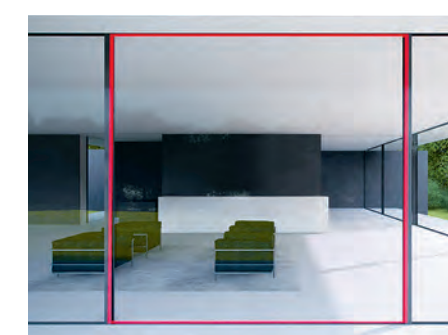
Avec leur système d'étanchéité pneumatique breveté, les baies vitrées coulissantes air-lux offrent d'excellentes valeurs en physique du bâtiment. Après la fermeture, le joint annulaire périmétrique assure 100 % d'étanchéité.



Joint inactif



Joint actif



Joint actif – 100 % étanche

	Isolation thermique Classification selon la norme EN 10077-1 0,92 W/m <sup>2</sup> K, Ug 0,6 W/m <sup>2</sup> K	Coefficient Uw par rapport à l'immeuble 0,83 W/m <sup>2</sup> K, Ug 0,5 W/m <sup>2</sup> K
	Classification de perméabilité à l'air selon la norme EN 12207 : 1999 – 11	Classe 4
	Classification d'étanchéité à la pluie battante selon la norme EN 12208 : 1999 – 11	Classe E1500
	Résistance au vent Classification selon la norme EN 12210 : 1999 – 11 / AC : 2002 – 80	Classe C4/B4 1600 Pa, max. 2400 Pa
	Résistance à l'effraction Classe de résistance WK 2 / RC 2 WK 3 / RC 3	Hauteur du coulissant 3 m max.
	Isolation phonique jusqu'à 43 dB selon l'immeuble, en fonction de la taille des éléments/du type de verre	



## AIR-LUX SAFE



Pour une sécurité maximale.

Avec des composants supplémentaires, un verrouillage multiple et du verre feuilleté de sécurité, air-lux safe garantit une sécurité anti-effraction optimale jusqu'à la classe de résistance RC 3, qui peut encore être augmentée avec du verre d'alarme ou du verre pare-balles.

Le système air-lux peut par ailleurs être intégré dans le concept de surveillance et de domotique avec des composants électroniques. air-lux travaille en étroite collaboration avec des électro-planificateurs et des responsables de la sécurité.

## MOTEUR INTÉGRAL AIR-LUX



Moteur, électronique de contrôle avec système pneumatique et éléments de commande complètement intégrés dans le système fenêtre-cadre air-lux – et en principe sans entretien.

Pour tous les types d'ouverture, le moteur intégral air-lux est intégré de manière invisible dans le châssis et ne nécessite ni niches de montage ni évidements dans le plafond.

La commande se fait normalement à l'aide d'une touche avec LED intégrée. La commande et le contrôle de l'état de fermeture sont également possibles via des systèmes de gestion de bâtiment ou des appareils mobiles comme les smartphones et les tablettes.



## AIR-LUX CONNECT



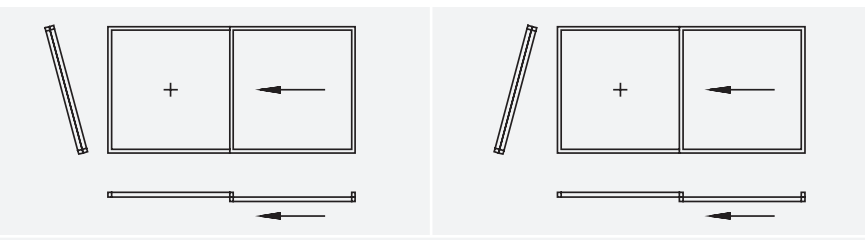
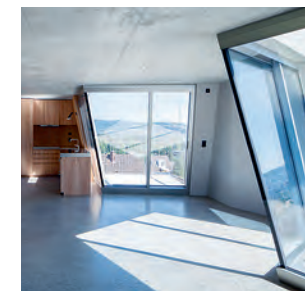
connect désigne une gestion innovante des matériaux nobles, qui allie l'aluminium au centre avec du bois noble à l'intérieur ou du bronze à l'extérieur.

Aluminium, bois et verre. Trois matières premières qui se complètent de manière très harmonieuse en architecture. Avec connect, air-lux offre une liberté conceptionnelle que l'on ne peut obtenir avec des fenêtres traditionnelles en bois massif. Les baies coulissantes de grande surface en aluminium peuvent être associées à 16 sortes de bois en intérieur.

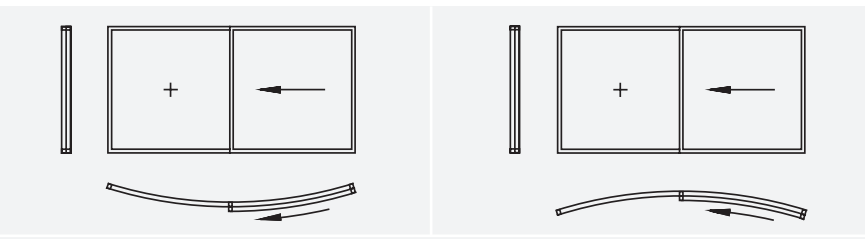
Toucher, optique et surface peuvent être déterminés individuellement, à la fois pour le bois, l'aluminium et bronze. Le résultat : des espaces de vie d'une élégance raffinée – au caractère unique.

## APPLICATIONS SPÉCIALES

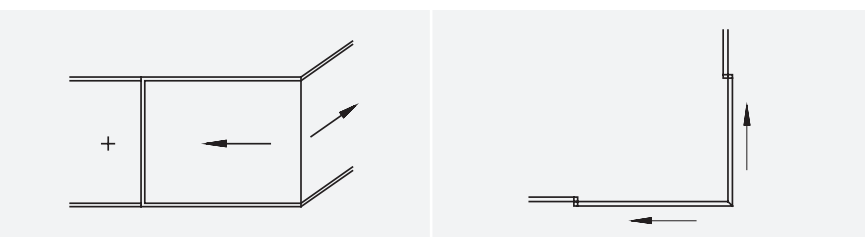
Les baies vitrées coulissantes air-lux s'adaptent individuellement à l'ouvrage et s'intègrent sans seuil à la structure du bâtiment, ce qui offre aux architectes et maîtres d'ouvrage une grande flexibilité.



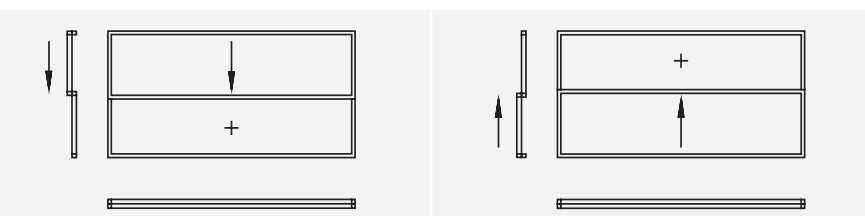
Baies coulissantes « inclinées »



Baies coulissantes « arrondies »



Baies coulissantes « angle extérieur sans poteau »



Baies coulissantes « ouverture verticale »



## GARANTIE ET SERVICE

air-lux est un produit de qualité suisse – du développement au montage, air-lux est planifié et produit par la même entreprise.



Les clients bénéficient d'une garantie de 10 ans sur le cadre, les ferrures, les joints et le fonctionnement. Une assistance 24 h/24 est par ailleurs à disposition. Car on peut toujours compter sur air-lux.

- Étanches à 100 % grâce à un système de joint gonflable breveté
- Baies vitrées coulissantes sans cadre jusqu'à 18 m<sup>2</sup>
- Profilés en aluminium, bois et bronze
- Protection contre l'effraction jusqu'à la classe de résistance RC 3
- Flexibilité conceptuelle grâce à des éléments, des agencements et des types d'ouverture divers
- Verres spéciaux anti-balles jusqu'à 60 mm d'épaisseur
- Montage affleurant le sol et le plafond
- Fente, accessible en fauteuil roulant
- Isolation phonique jusqu'à 43 dB
- Isolation thermique: 0,83 W/m<sup>2</sup>K

### Page 6

Pavillon Gurten, Berne  
Architecte : mlzd, Bienne  
Photographie : Alexander Jaquemet, Erlach

### Page 8

Maison privée Allemagne  
Architecte : Werner Sobek, Stuttgart  
Photographie : Zoëy Braun, Stuttgart

### Page 10

Immeuble | B125 Zoug  
Architecte : Philipp Brühwiler, Zoug  
Photographie : Valentin Jeck, Stäfa

### Page 12

Maison privée Zurich  
Architecte : Arndt Geiger Herrmann, Zurich  
Photographie : Beat Bühler, Zurich

### Page 14

Maison privée Suisse  
Architecte : Frieri Architekten, Lucerne  
Photographie : Valentin Jeck, Stäfa

### Page 16

Immeubles d'habitation Zurich  
Architecte : Peter Kunz Architektur, Winterthur  
Photographie : Dominic Marc Wehrli, Regensdorf

### Page 18

Immeuble | ONE-ONE Zoug  
Architecte : CSL Partner Architekten, Zoug  
Photographie : Valentin Jeck, Stäfa

### Page 20

Immeuble d'habitation Allemagne  
Architecte : jp.plan GmbH, Aschaffenburg  
Photographie : jp.plan GmbH, Aschaffenburg

### Page 22

Diakonie Bethanien, Buckhauserstrasse 36, Zurich  
Architecte : E2A/Piet Eckert et Wim Eckert  
Architectes, Zurich  
Photographie : Daniel Ammann, Herisau

### Page 24

Immeubles d'habitation Tessin  
Architecte : Itten + Brechbühl, Berne  
Photographie : Hannes Henz, Zurich

### Page 26

Maison privée Suisse centrale  
Architecte : wild bär heule architectes sa, Zurich  
Photographie : Roger Frei, Zurich

### Page 28

Maison privée Zurich  
Architecte : Jäger Zäh Architekten, Zurich  
Photographie : Jäger Zäh Architekten, Zurich

### Page 30

Résidence Tessin  
Architecte : Silvia Gmür Reto Gmür Architekten, Bâle  
Photographie : Hélène Binet, Londres

### Page 32

Immeubles, Shanghai, Chine  
Architecte : Dibelius Architekten, Hambourg  
Photographie : Orville Architecture, Shanghai

### Page 34

Maison privée Zurich  
Architecte : wild bär heule architectes sa, Zurich  
Photographie : Roger Frei, Zurich

### Page 36–40

Vues détaillées  
Photographie : Daniel Ammann, Herisau



**Acomet SA**  
ZI l'Epine 7  
1868 Collombey  
Suisse

T +41 24 473 62 62  
[info@acomet.ch](mailto:info@acomet.ch)  
[www.acomet.ch](http://www.acomet.ch)  
[www.air-lux.ch](http://www.air-lux.ch)

Un produit de

**KRAPF** ■ |