

## CHÂSIS EN ALUMINIUM, FACADE, COUVERTURE



SYSTÈME DE FERRURES SCHÜCO AVANTEC  
SYSTÈME DE FERRURES SCHÜCO TIPTRONIC

## SYSTÈME DE FERRURES SCHÜCO AVANTEC



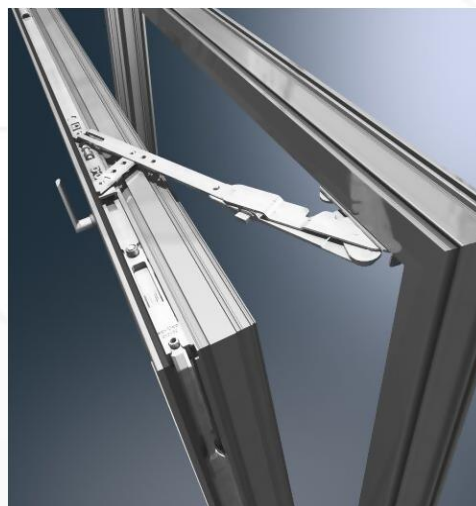
Sécurité de l'extérieur invisible avec Schüco AvanTec

La nouvelle génération de ferrures Schüco AvanTec combine un design intemporel avec des technologies orientées vers l'utilisateur et la fonctionnalité polyvalente.

Pour des poids de feuilles jusqu'à 160 kg, les ferrures mécaniques cachées combinent les exigences architecturales pour grands projets avec un maximum de transparence. Le système de ferrure pour fenêtres avec ouverture à l'intérieur propose également des fonctionnalités d'installation optimisées et un concept de sécurité modulaire jusqu'à WK3.



Schüco AvanTec montage amélioré



Limiteur ouverture Schüco AvanTec



Protection anti-vol WK3 avec au moins 8 fermetures de sécurité cachées

## SYSTÈME DE FERRURES SCHÜCO AVANTEC

### Caractéristiques et avantages

- La largeur visible du profil réduit et les ferrures dissimulées permettent une vue dégagée des lignes.
- Poids de la feuille jusqu'à 130 kg ou 160 kg avec un angle d'ouverture de 90 °.
- Montage facile de la feuille par emboîtement.
- Ajustement horizontal  $\pm 1,6$  mm.
- Compass auto-positionné.
- Avec la simplification d'une taille de ISR unique, il est seulement nécessaire d'un outil de montage.
- Manette de contrôle à distance Schüco AvanTec.



Accessoires mécaniques cachés Schüco AvanTec

## SYSTÈME DE FERRURES SCHÜCO TIPTRONIC

### Technologie innovante

Schüco TipTronic est la première génération de ferrures électromécaniques qui combinent l'efficacité énergétique, la sécurité, l'automatisation et design.

Au lieu de manettes situées sur le cadre de la feuille, Schüco TipTronic utilise des moteurs individuels pour faire la fermeture. La fonction de basculement est réalisée à travers d'un actionnement par chaîne. La ferrure électromécanique Schüco TipTronic combine la manipulation en temps réel avec les possibilités que l'automatisation offre. La fenêtre est mouvementée avec une poignée intuitive qui contrôle la fonction de basculement avec deux boutons. Comme dans une fenêtre classique, la feuille s'ouvre en tournant la poignée.



### Tipos de abertura / Opening types



## SYSTÈME DE FERRURES SCHÜCO TIPTRONIC

### SCHÜCO TipTronic 160 Kg

La fenêtre devient une partie intégrante du bâtiment intelligent contribuant pour le potentiel d'économie d'énergie de la façade. Au-delà des nombreux types d'ouverture, tel que la feuille battante de ventilation ou l'ouverture pour l'extérieur et les mécanismes de contrôle tels que les solutions Schüco TipTronic, la gamme de systèmes de radiocontrôle a été étendue.



300 mm d'ouverture de ventilation;

Actionnement pratique par poignée Schüco AvanTec avec télécommande intégrée.

### Caractéristiques et avantages

- Poids de la feuille jusqu'à 160 kg pour une transparence et liberté d'exécution maximale, même avec triple vitrage.
- Ouverture de ventilation jusqu'à 300 mm, idéal pour le refroidissement nocturne ou cycles de ventilation naturels.

## SYSTÈME DE FERRURES SCHÜCO TIPTRONIC

### Schüco TipTronic offre plus de sécurité

Contrairement aux fenêtres automatiques conventionnelles, la ferrure Schüco TipTronic ferme à divers points offrant une protection anti-vol jusqu'à la classe WK2.

Les interrupteurs électromagnétiques sont utilisés pour contrôler l'état de la fenêtre et transmettre des informations aux systèmes de contrôle technique de l'édifice et aux systèmes d'alarme. Le dispositif intégré de protection contre la fermeture accidentelle assure l'ouverture automatique de la fenêtre s'il y a un obstacle entre le cadre et la feuille.

### Fenêtre pivotante horizontale TipTronic da Schüco

La fenêtre pivotante horizontale automatique, avec système complètement caché basé sur la ferrure Schüco TipTronic, permet une ventilation optimale. Les feuilles pesant jusqu'à 150 kg et doté d'une ouverture de 200 mm sont idéales pour l'intégration dans l'automatisation centrale du bâtiment.



### Caractéristiques et avantages

- Utilisation comme feuille de ventilation automatique.
- Ouverture optimale à la fois pour la ventilation et pour l'économie d'énergie avec une ventilation nocturne.
- Fenêtre avec dispositif de protection intégrée contre la fermeture accidentelle.
- Dimensions disponibles: largeur de la feuille de 700-2000 mm et hauteur 700-2000 mm.

## SYSTÈME DE FERRURES SCHÜCO TIPTRONIC

### Feuille de ventilation avec systèmes de ferrures Schüco TipTronic

Optimisation de la ventilation automatique dans des bâtiments à travers de la combinaison de feuilles battantes avec le système ferrage Schüco TipTronic.

#### Caractéristiques et avantages

- Moteurs complètement cachés qui permettent une réduction visible de la largeur des profils.
- Dispositif de protection contre la fermeture accidentelle intégré selon les normes de la VFF (Association allemande des fabricants de fenêtres et façades).
- Ouverture jusqu'à 55° avec une section de ventilation optimale.
- Charnière visible et caché. Largeur de la feuille de 450 à 1000 mm et hauteur de 900 à 2500mm.
- Manipulation avec bouton, radiocontrôle, PC et système central de gestion de l'édifice.

Économie d'énergie avec ventilation nocturne



### Schüco TipTronic pour les éléments de fenêtre avec ouverture vers l'extérieur

Maintenant, les fenêtres ouvrant vers l'extérieur peuvent être ouverts automatiquement et intégrés dans le système central de gestion de l'édifice.

#### Caractéristiques et avantages

- Actionnement et charnières complètement cachés.
- Haut niveau d'étanchéité et d'isolation thermique avec un système de joint central.
- Fenêtre avec dispositif de protection intégrée contre la fermeture accidentelle.
- Usage des feuilles pour la ventilation et climatisation du bâtiment.
- Manipulation avec bouton, radiocontrôle, PC et système central de gestion de l'édifice.
- Ouverture jusqu'à 200 mm.

## SYSTÈME DE FERRURES SCHÜCO TIPTRONIC

### Fenêtre basculante avec un accès limité Schüco TipTronic et protection anti-vol WK2

Pour ce type d'ouverture, où l'accès de la poignée serait hors de portée de notre main, le système de ferrures mécaniques Schüco TipTronic est le cas idéal et une alternative très utile. Les ferrures complètement dissimulés permettent un design de profils fins avec une réduction visible des largeurs intérieures.

De plus, pour la protection anti-vol classe WK2 ce n'est pas nécessaire d'une fermeture supplémentaire, comme dans le cas des ferrures mécaniques.



#### Caractéristiques et avantages

- Système de sécurité modulaire de classe WK2 avec des points de verrouillage résistants.
- Poids de la feuille jusqu'à 100 kg et ouverture de 175 mm.
- Manipulation avec bouton, radiocontrôle, PC et système central de gestion de l'édifice.

#### Confort concernant la technologie des fenêtres

En plus d'un contrôle individuel des fenêtres, Schüco TipTronic permet l'interconnexion des fenêtres en groupes et l'intégration des mêmes dans le système de contrôle technologie de l'édifice.

Le contrôle automatique des fenêtres facilite la climatisation de l'édifice, tout en réduisant les coûts d'énergie. En plus des fonctions optionnelles de ventilation comme le refroidissement nocturne et le contrôle par temporisateur, la détection de lumière et la présence de personnes, la technologie pour les fenêtres TipTronic Schüco permet la manipulation des fenêtres de difficiles accès, avec par exemple, une commande à distance.



## SYSTÈME DE FERRURES SCHÜCO TIPTRONIC

### Un design de poignées pour toutes les applications

Un design uniforme des poignées Schüco, au-delà de l'esthétique des lignes épurées avec des ferrures électriques cachés, permet d'atteindre une finition attrayante, offrant une esthétique uniforme dans les systèmes de fenêtres, portes et systèmes coulissants.



## SYSTÈME DE FERRURES SCHÜCO TIPTRONIC

### Schüco ControlPanel

Le Schüco ControlPanel est un élément de commande pratique et de style qui permet l'automatisation digitale de l'édifice. Toute la gestion de l'édifice - par exemple, les fenêtres, la protection solaire et le contrôle de la climatisation - est réalisée simplement à partir d'un seul endroit avec l'écran tactile. La présentation peut également être adaptée aux besoins individuels. Le Schüco ControlPanel est une solution fonctionnelle complète pour l'automatisation des bâtiments.

### Caractéristiques et avantages

- Actionnement simple et intuitive.
- Ecran tactile pour actionnement, visualisation et configuration.
- Contrôle par maison ou étage, Interface pour Internet.
- Basée sur les systèmes Bus EIB e LON.
- Design élégant, très lisse.



## SYSTÈME DE FERRURES SCHÜCO TIPTRONIC

### Ventilação natural

Abertura e fecho de janelas, individuais ou em grupo

Natural ventilation

Opening and closing individual windows or groups of windows

### Clima

Indicador de temperatura e configuração de valores térmicos

Climate

Temperature display and setting temperature target values

### Informação

- Resumo do estado de abertura dos diferentes elementos
- Indicação de informação nova na rede

Information

- Status overview for all opening units
- Call-up of Internet news

### Hora

Time



### Luz e sombra

- Subida e descida dos elementos de protecção solar, individuais ou em grupo
- Ligar ou desligar pontos de luz ou grupos

Light and shade

- Opening and closing of individual solar shading units or groups
- Switching on and off of lights or groups of lights

### Segurança

Bloqueio e desbloqueio de portas

Security

Locking and unlocking doors

### Sequência operativa

Definição livre do processo do programa para o tempo de ventilação, seqüências de luz, simulação ocupacional

User sequence

Freely definable program sequences for e. g. timed ventilation, light sequences, occupancy simulation