

La fenêtre, cadre  
d'innovations.



La ferrure TITAN :  
Efficiente, confortable, tournée vers le futur.

**SIEGENIA AUBI**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS INSIDE

FERRURES DE FENÊTRES

FERRURES DE PORTES

FERRURES DE PORTES COULISSANTES

TECHNIQUE D'AÉRATION, TECHNOLOGIE DE BÂTIMENT

S'il existait un prix de l'innovation  
pour les ferrures de fenêtres,  
l'or serait pour TITAN.



L'innovation est chez nous une tradition.



Chacun sait comment on ouvre une fenêtre, on la met en position soufflet, on la referme. Par contre, peu de personnes savent, que ce standard valable encore aujourd'hui est un développement de SIGENIA-AUBI. Certes, la manœuvre d'une seule main n'est pas l'innovation technique la plus trépidante des temps modernes. Mais on peut la qualifier de mondialement connue, puisque des milliers d'hommes dans le monde entier manoeuvrent quotidiennement leurs fenêtres à notre façon.

L'innovation est vraiment chez nous une tradition, et ceci depuis quatre générations. Que ce soit la crémonne TRIAL, le levier de vantail, la griffe de rainure, l'axe rotatif réglable 3D, le rouleau-champignon confort ou le perçage avant assemblage : Notre objectif est de développer, en collaboration avec nos clients, des produits axés sur le marché et innovants dans le secteur de la ferrure de fenêtre ou de porte, de même que dans ceux de l'aération ou de la technologie de bâtiment. Fidèle à notre devise : « Des portes et fenêtres fonctionnelles, des locaux bien aérés, la recherche avec nos partenaires des meilleures solutions possibles ».

Afin de renforcer et d'élargir notre position de leader de l'innovation dans la branche, nous investissons énormément dans la recherche, le développement et la gestion des process. Ainsi, chaque salarié peut apporter sa qualification et ses connaissances de façon optimale. Des structures transparentes et une culture vivante au niveau du travail contribuent à la motivation, pour s'intéresser toujours aux nouvelles demandes des clients et leur apporter des solutions intelligentes et flexibles. Celles-ci sont soumises à des essais et tests d'endurance et de fiabilité. Pour ce faire, nos exigences en matière de qualité, concernant le développement des produits et la fabrication en série, dépassent de loin les prescriptions légales.

Le plus jeune exemple de la position de leader en qualité et innovation occupée par SIGENIA-AUBI, est la famille TITAN, que nous souhaitons vous présenter dans les pages suivantes. Le succès de cette série avec les gammes TITAN iP et TITAN AF nous montre, qu'il vaut la peine d'emprunter de nouveaux chemins avec nos clients. Suivez-nous !



LA CRÉMONNE TRIAL COMPLÈTEMENT ENCASTRABLE ET MOTEUR DE LA FENÊTRE PROPOSE ENCORE AUJOURD'HUI DES POSSIBILITÉS DE RATIONALISATION ET REPRÉSENTE UN STANDARD VALABLE SUR LA DURÉE.



# Une famille parfaite.

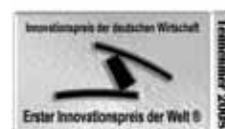


## Efficiente et tournée vers le futur.

Tels sont les attributs qui qualifient notre famille TITAN. Le système innovant de ferrures persuade par son esthétique raffinée, sa grande fonctionnalité et son confort optimal. Grâce à une logistique minimale et à la réduction des opérations de travail, TITAN offre un potentiel d'économies vous apportant, à vous menuisiers, des avantages réels par rapport à la concurrence.

La première née de la famille TITAN a été TITAN iP. Depuis son introduction en 2004, elle révolutionne le marché, en permettant la fabrication avant assemblage. TITAN iP est également la réponse parfaite aux demandes d'automatisation de l'industrie des fabricants de fenêtres. Par ailleurs, TITAN iP persuade par une multitude de technologies d'avenir dans les domaines de la fonctionnalité, de la sécurité et du confort.

La force d'innovation de TITAN iP était tellement importante, qu'aussitôt la demande arriva de pouvoir utiliser ses avantages, sans devoir renoncer à la fabrication traditionnelle. C'est alors que naquit TITAN AF. Par cet élargissement conséquent de la famille TITAN, tous les avantages et accessoires améliorant le confort sont mis à disposition pour le montage conventionnel : de la souplesse du rouleau-champignon confort à l'optimisation de l'accouplement en passant par l'accrochage de la fiche compas, indépendant des tolérances, les nouvelles gâches pour seuils handicapés et jusqu'à l'anti-fausse manœuvre. De la gestion optimisée des stocks à la dimension standardisée des emballages de pièces pour finir par la fabrication rationnelle. Tout cela prouve: que la fenêtre d'avenir est faite d'innovations ! Et ceci se réalise avec TITAN.





TITAN

iP

Harmonisation des cadences de fabrication par le pré montage individuel avant assemblage

Répartition individuelle des process de travail sur l'ensemble de la fabrication

Choix du niveau d'automatisation laissé libre jusqu'à l'automatisation complète

TITAN

AF

Technique de pose conventionnelle

Intégration flexible dans les opérations de fabrication existantes

Faible coût d'adaptation de l'équipement

## TITAN iP. Ferrage avant assemblage.



### **Innovant et révolutionnaire.**

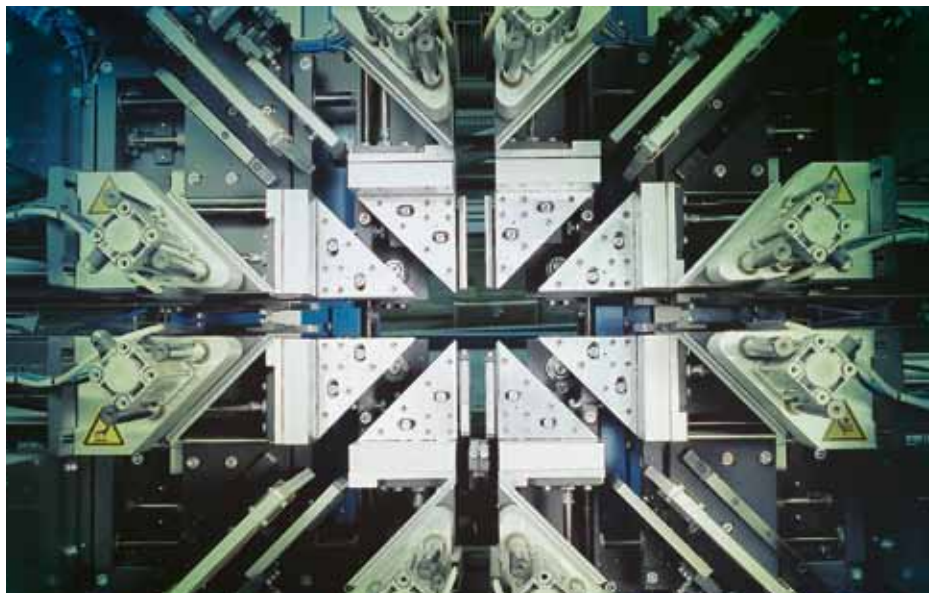
Pour SIEGENIA-AUBI, le succès commercial du fabricant de fenêtres est au centre de tous les marchés. C'est en prenant pour base cet objectif, que TITAN iP a été développée, première ferrure au monde permettant la fabrication avant assemblage. Ce système a révolutionné la production de fenêtres, car le montage de la ferrure n'est plus lié à un seul poste de travail.

Avec les différents concepts, les différentes pièces peuvent être posées à n'importe quel endroit de la chaîne de fabrication de fenêtres: de la découpe des profils jusqu'à la table de ferrage. Ainsi, le montage peut d'abord être décentralisé, et ensuite les temps morts aux différentes places peuvent être optimisés. Dans les différentes opé-

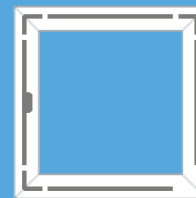
rations, ceci conduit à une harmonisation des cadences et augmente la productivité. Il s'ensuit une réduction des coûts et une amélioration de la compétitivité. En bref : TITAN iP optimise les résultats.

Le montage de la ferrure TITAN iP peut au choix se faire manuellement, en semi automatique et jusqu'à entièrement automatique. Ainsi, TITAN iP apporte des avantages économiques pour toutes les tailles d'entreprises. TITAN iP n'étant pas lié à une technique de machine, il est possible d'éviter de gros investissements.

OPTIMALE POUR RATIONALISATION DE TOUTES  
LES TAILLES D'ENTREPRISES.



## TITAN AF. Technique de pose conventionnelle.



### Quand le traditionnel devient innovant.

TITAN AF permet à tous les fabricants d'utiliser les avantages de la série TITAN, tout en continuant à monter leurs ferrures traditionnellement. Ces avantages reposent dans l'amélioration du confort pour l'utilisateur final, comme dans la fabrication et en logistique.

Le rouleau-champignon confort compense automatiquement les tolérances de fabrication, offre une grande souplesse à la fermeture et verrouille la fenêtre presque sans usure. Une qualité assurant un fonctionnement durable et une grande longévité. De même, les nouvelles gâches rouleau allient esthétique et fonction. Le montage rapide et simple est assuré par un système breveté d'accouplement par clic. Cette ferrure intel-

ligente permet, par ailleurs, d'équiper des fenêtres de toutes dimensions et avec peu de pièces supplémentaires de basculer d'une sécurité de base en classe 2.

Que ce soit en iP ou en AF : TITAN va permettre de gagner de la place de stockage pour d'autres effets de rationalisation. Facilité d'accès aux pièces emballées dans de nouveaux cartonnages, même s'ils sont empilés. Enfin, le retour fastidieux des consignes est supprimé grâce au système d'enlèvement.

TECHNIQUE DE POSE CONVENTIONNELLE  
AVEC TOUS LES AVANTAGES INNOVANTS.



Ce rouleau-champignon confort est  
un véritable joyau !  
Dîtes simplement : « Oui, je le veux ».





## Rouleau-champignon confort avec réglage en hauteur intégré



### Petits détails, grande efficacité.

Le rouleau-champignon confort de la famille Titan montre, que même dans les détails de gros progrès peuvent être atteints. Il réunit dans un espace réduit des avantages énormes, pour le menuisier comme pour l'utilisateur final :

- offre un montage simple et d'une justesse rigoureuse, grâce au réglage en hauteur progressif. Celui-ci compense automatiquement les tolérances de jeu et réduit considérablement le travail de réglage lors de la fabrication et lors du montage sur le chantier
- adaptation automatique lors de changement de conditions environnementales, par ex. baisses de température
- garantit un système de verrouillage réglé de manière optimale et d'une grande longévité
- réduit les réclamations lourdes en temps et en coûts
- le réglage du rouleau-champignon confort contribue par ailleurs à une adaptation individuelle aux tolérances



## Variantes de systèmes de la sécurité de base à la classe 2

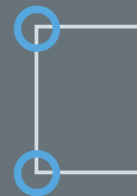


Le concept de systèmes de la famille TITAN ouvre de nouveaux potentiels, tant au niveau fabrication, qu'au niveau sécurité :

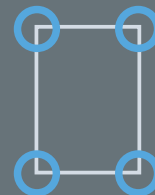
- structure de systèmes effective pour utilisation, en règle générale, du rouleau-champignon confort comme axe de verrouillage
- peu de rallonges nécessaires pour transformer une fenêtre en sécurité de base en fenêtre de classes 1 ou 2 ; ces pièces n'ont pas à être recoupées
- faible quantité de pièces pour une réduction des frais de stockage
- avec nos clients nous développons également des solutions supérieures à la classe 2



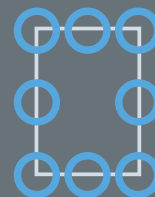
1 point  
sécurité de base



2 point  
sécurité de base



Classe 1



Classe 2



## Verrouillage périmétral avec des gâches retardataires à l'effraction



La famille TITAN pose de nouveaux jalons au niveau sécurité et réduction de l'usure avec la nouvelle génération de gâches, adaptées de manière optimale aux nouveaux rouleaux-champignons confort :

- la caractéristique principale est la combinaison de matériaux très résistants, comme le PVC et l'acier, qui permet une réduction de l'usure inaccessible jusqu'à présent
- des process de fabrication effectifs pour des gâches-pivots optionnelles de vis qu'avec les gâches-rouleau
- quantité de pièces réduite : gâche-pivot réversible avec chevalet levier de vantail intégré, gâches rouleaux standards et de sécurité, verrou médian encastré
- optimal également en cas de montage complètement automatique des gâches avant assemblage
- équipement rationnel jusqu'en classe 2 par une simple technique de gabarits et de programmation et position uniforme des gâches même sur châssis semi-fixe et dans le cas de niveaux de sécurité supérieurs
- esthétique attractive de la gâche standard à celle de sécurité

## Clamage de toutes les pièces pour vissage automatique



Que ce soit TITAN iP ou TITAN AF, toute la famille peut être vissée automatiquement :

- clamage sûr de toutes les pièces
- optimal pour pose manuelle semi-ou entièrement automatique
- montage rationnel
- position fixe des pièces sur la durée
- guidage de vis jusqu'au fond de la rainure
- clamage indépendamment des tolérances

## Accouplement pas clic



Suite à l'enchaînement général des pièces, il n'y a qu'une vis à utiliser par accouplement. En tenant compte des griffes de guidage de vis optimisées, du crantage fin et précis et du biais sur les joints, cet accouplement offre les avantages suivants :

- accouplement simple et sûr des pièces
- réduction des temps de pose et de montage
- exécution en classes 1 ou 2 sans opération de coupe supplémentaire
- structure modulaire, équipement simple, pièces identiques

## Compas



Que ce soit sur fenêtres ou portes, le compas permet une ouverture à soufflet et une fermeture plus simple et plus confortable que jamais :

- plus grandes tolérances suite à la diminution de l'épaisseur du bloc compas
- pré-rappel automatique important pour la fermeture souple et confortable même de châssis très larges
- glisse doucement en position soufflet grâce à la douille de freinage
- blocage de sécurité intégré en position soufflet
- grande résistance à la charge pour une usure minimum grâce aux patins en plastique
- blocage en position soufflet empêchant une mauvaise manœuvre de l'ouvrant
- confort de manœuvre amélioré grâce aux patins en plastique montés en série, servant simultanément d'amortisseur et de blocage de sécurité

## Anti-fausse manœuvre



Erreur de manœuvre de l'ouvrant évitée une fois pour toutes – avec la variante d'anti-fausse manœuvre pour toutes tailles et formes de fenêtres :

- aucun outil nécessaire
- haute sécurité de fonctionnement
- Positions OF et soufflet sécurisées.
- action directe
- peut être ajoutée sur une fenêtre déjà en place
- pleine capacité de fonctionnement quel que soit le jeu

## Crémones de semi-fixe



La nouvelle crémone de semi-fixe montre ses standards en sécurité et confort :

- protection au décalage intégrée grâce à une plaque de blocage sur la crémone semi-fixe empêchant une ouverture de la poignée en feuillure par un malfaiteur, déjà en sécurité de base
- rallonge de poignée semi-fixe esthétique, fonctionnelle et clipsable facilitant l'utilisation même dans le cas de grands ouvrants et retard à l'effraction renforcé
- sens de manœuvre identiques pour 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> vantail permettant un même champs d'application et des positions de gâche identiques



## Fiche compas



Le montage de la fiche compas se fait par simple accrochage dans le logement du bras de compas et permet de la pivoter facilement selon le sens de pose :

- aucun outil nécessaire
- accouplement fiable dans le temps
- l'accrochage confortable de la fiche compas permet une pose rationnelle, plus rapide
- optimale au niveau logistique, puisque la pièce compacte est réversible
- l'action de frein intégrée empêche la fermeture brutale de l'ouvrant depuis la position OF (par ex. : en cas de courant d'air)

## Levier de vantail



Le levier de vantail n'est pas seulement un détail du confort de manœuvre, il participe également à la sécurité de fonctionnement dans le temps :

- utilisable également sur ouvrant semi-fixe
- garantit une facilité de fermeture même après des années d'utilisation
- agit en douceur
- intégration sur tous types de fenêtres par ex. sur fenêtres plein-cintre ou trapèze
- par sa position en partie basse son action est également efficace en position soufflet
- disponible également avec anti-fausse manœuvre intégrée

## Houssette de porte



A la fermeture de la porte, l'ouvrant est tiré dans la houssette et maintenu ainsi en position fermée :

- déjà la houssette de porte en version standard possède une pièce d'arrêt avec particulièrement peu d'usure grâce à la courbe d'entrée et à la force de blocage réglable
- en version confort les houssettes de portes peuvent être débrayées en position soufflet
- gâche-rouleau standard sur le dormant, optimale pour réduction du temps de pose et du stock

## Paumelles en applique



Les nouvelles paumelles en applique TITAN attirent par leur design, leur sécurité et leurs nombreux avantages au montage :

- design raffiné
- protection à l'effraction en position soufflet
- douilles PVC pour minimiser l'usure
- action de frein intégrée par un axe polygonal
- ensemble des vis cachées par les paumelles
- capuchons ou laquage possible
- affleurant au recouvrement en parties haute et basse
- accrochage possible dans chaque position d'ouverture
- utilisable jusqu'à 100 kg, voire 130 kg pour une dimension visible dormant identique
- perçages et vissages symétriques
- perçage possible avant assemblage
- rainure sur la fiche compas pour passage du joint
- fiche d'angle à percer en option avec réglage de pression



## Paumelles encastrées TITAN VV



Fines, esthétiques, faciles à monter: Les nouvelles paumelles encastrées tiennent compte de la tendance vers des concepts architectoniques esthétiques, avec faible encombrement favorisant le clair de jour. Par ailleurs le principe de montage offre de nombreux avantages en temps et en coûts :



- rationnelles pour la fabrication et le montage car réduction à seulement quatre pièces
- le principe de montage sur le chantier permet une facilité d'accrochage de l'ouvrant par une seule personne
- absorption et compensation des tolérances grâce au bloc compas très étroit
- emplacements des paliers réglables 3D facilement accessibles
- la technique de paumelles encastrées permet de renoncer aux capuchons
- utilisation possible même en feuillure européenne de 18 mm
- idéales aussi bien pour le chantier que pour la construction individuelle
- persuasives par leur forte résistance à la charge, leur confort d'utilisation et leur longévité
- sécurité à l'effraction grâce à de nombreuses solutions allant jusqu'à la classe 2



Les solutions techniquement élaborées  
et fiables sont toujours couronnées de  
succès.





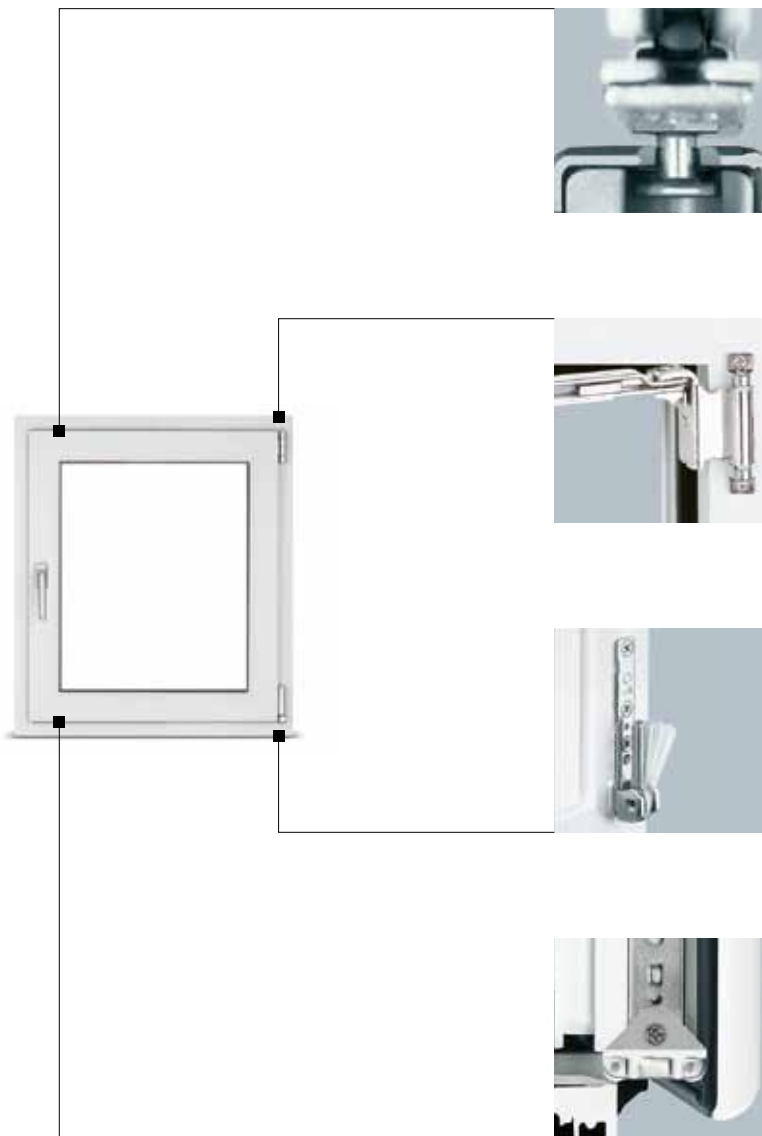
## La FAVORIT: la plus classique de nos ferrures.

La FAVORIT ne s'est pas appelée ainsi sans raison, elle a été réellement favorisée dans le monde entier pour devenir la ferrure la plus commercialisée du groupe SIEGENIA-AUBI. Optimisée et perfectionnée au fil des ans, elle représentait la ferrure classique de qualité et techniquement élaborée. Elle passait partout, pour petits et gros chantiers, sur fenêtres bois et PVC, apportant de nombreux

avantages aux menuisiers.

Ainsi FAVORIT permettait une réduction des stocks, grâce à la réversibilité des pièces, et à leurs usages multiples.

La réduction du temps de pose à la production contribuait à la rendre plus efficace encore, ceci pouvant à nouveau être optimisé en choisissant des pièces pré-montées, tel le levier de vantail.



### Rouleau

- sécurité renforcée grâce aux rouleaux cylindriques ou aux rouleaux-champignons S-ES
- utilisation de matériaux de haute qualité
- forte étanchéité
- réglage de pression possible

### Paumelle haute

- palier de compas esthétique, peu encombrant
- convient également à des profils dormant très étroits
- fiche compas avec douille plastique minimisant l'usure

### Paumelle basse

- fiche d'angle posée sur l'axe de palier avec douille plastique pour minimiser l'usure
- blocage de l'axe de palier d'angle intégré pour en sécuriser le positionnement
- réglage optimal du palier sans dépassement latéral de la goupille

### Levier de vantail à roulette «Inliner»

- positionnement plus facile, plus confortable de l'ouvrant dans le dormant
- pré-monté ou pouvant être ajouté
- utilisable sur tous types et dimensions de fenêtres

Quel que soit le moment :  
nous sommes là pour vous !



## Un partenariat, c'est une valeur ajoutée.

SIEGENIA-AUBI avec ses clients ne souhaite pas seulement conclure des contrats à court terme mais plutôt un partenariat à long terme. Par partenariat nous voulons dire une relation vivante, qui perdure grâce aux échanges ouverts de question et de souhaits. Par partenariat réussi nous entendons la base, sur laquelle nous trouvons ensemble des solutions d'avenir et résolvons les problèmes. Pour ce faire, nous mettons à disposition notre compétence, notre expérience et nos ressources.

Que nous n'ayons pas seulement la quantité mais aussi une qualité reconnue, c'est ce qu'attestent les récompenses que nous avons obtenues. Par exemple la distinction pour le record lors du concours de la Fondation Ludwig Erhard, le prix du meilleur employeur du Great-Place-to-Work-Institut, l'Award du Business-Process-Management et le prix pour la 1ère usine de la semaine économique. Enfin, les instituts de contrôle témoignent, que nous disposons du meilleur banc d'essais pour fenêtres de la branche.

Nous travaillons en conséquence, orientés vers le client et proposons des services justifiés par les besoins. Ceux-ci vont de solutions spécifiques de produits jusqu'aux outils de gestion de la fabrication. A l'intérieur, nous distinguons les prestations de services, qui pour nous sont évidentes, les autres prestations sont celles pour lesquelles nous développons avec le client des solutions individuelles au-delà des process. Nous vous en présentons quelques exemples.

### **Nos prestations de services.**

Soutien du client pour l'optimisation de la fabrication. Formation sur les produits élargissant les compétences du personnel chez le client. Centre d'essais à la disposition des clients pour tester leurs fenêtres. Et naturellement, aide au client si, contre toute attente, il devait rencontrer un problème avec nos produits.

### **Nos autres prestations.**

Les autres prestations que nous offrons à nos clients s'orientent en fonction de leurs demandes et souhaits. Pour ce faire, nous proposons notre compétence professionnelle et transmettons notre expérience. Nous créons avec le client une analyse des besoins - sur laquelle nous nous basons pour développer des solutions individuelles, contribuant à l'amélioration des produits et des process. Nous proposons une optimisation de la production, dépassant le simple conseil « normal » dans le cadre d'un basculement. Notre analyse peut mettre à jour des gaspillages. En outre, nous suivons la fabrication de la fenêtre, de la gestion du stock en passant par les différentes étapes de la production et jusqu'au produit fini, en tenant compte des paramètres machines, fournisseurs, salariés, matières premières impliqués dans le process. Enfin, lors de notre formation en Management, nous ne nourrissons pas le personnel du client avec le bla-bla de « Consulting » habituel, mais nous leur donnons les connaissances internes spécifiques à la branche.

## Critères transparents pour ferrures de fenêtres.

Le programme de certification QM 328 développé par l'institut pour technique de fenêtre (ift) de Rosenheim est le plus exigeant actuellement pour les ferrures OF et OB. Ainsi les ferrures, outre les essais d'endurance de 25.000 cycles, sont encore soumises à d'autres tests, par ex. test avec charge supplémentaire ou avec un obstacle dans la feuillure. De plus, l'institut de Rosenheim exige, dans le cadre d'une certification, un audit de qualité complet du fournisseur de ferrures, une surveillance interne permanente par un contrôle de production interne défini, de même qu'un contrôle extérieur réalisé par un institut de contrôle indépendant.

### Certification Qualité ift pour SIEGENIA-AUBI.

Pour obtenir la certification, nous avons du faire tester, selon les séries d'essais prescrites par l'ift, des fenêtres dans tous les matériaux. Le résultat : En tant que premier fournisseur de ferrures dans le monde entier, SIEGENIA a le droit de porter le sigle ift de Certification Qualité.

Cela assure à nos clients non seulement une haute qualité permanente des produits, mais également la possibilité d'échange de ferrures certifiées selon les règles de la certification. Elle procure un gain de temps important et permet aux menuisiers un échange rapide et économique pour de nouveaux développements.



SIGLE DE CERTIFICATION ATTRIBUÉ PAR L'INSTITUT  
EN TECHNIQUE DE FENÊTRE DE ROSENHEIM  
GARANTISSANT UNE HAUTE QUALITÉ PERMANENTE  
DES FERRURES TESTÉES.



## Voulez-vous en savoir plus ? Solutions individuelles clients.

Avec la famille TITAN, SIEGENIA-AUBI a créé une série de ferrures plus flexibles que jamais. Ceci est démontré non seulement par les options et accessoires, que nous vous avons déjà présentés, mais c'est illustré également par les solutions individuelles, que nous avons développées exclusivement, en commun avec nos clients, pour des demandes bien spécifiques.

### Solution 1

#### **TITAN est étanche.**

TITAN AF remplit les exigences pour fenêtres très étanches (HWD). L'objectif du client était, lors d'essais d'étanchéité selon la norme HWD - soumettant une fenêtre à une plongée pendant 24h. dans 0,5 m d'eau stagnante et qui doit rester étanche - d'augmenter la hauteur d'eau à 0,8 m. Et ceci sans vitrage supplémentaire scellé.

### Solution 2

#### **Résistant et invisible.**

Unique également et innovant le nouveau verrou de sécurité. Avec son système de verrouillage à inverseur, permettant que le rouleau-champignon et le verrou s'agrippent dans la même gâche, et empêchant tout décalage de l'ouvrant dans le dormant. Cette pièce réalisée en alliage spécial très résistant procure une importante protection à l'effraction. Utilisable en parties haute et basse il se combine avec les gâches rouleaux standard. Cette solution donne à notre client de bons arguments pour son client final.

### Solution 3

#### **Mieux aérer.**

Le blocage d'ouvrant est un autre exemple de solution développée à la demande d'un client. Le problème : l'aération ponctuelle avec des ouvrants grands ouverts à la française est d'un point de vue écologique et économique plus efficace qu'un ouvrant pendant des heures en position à soufflet. Par contre, les ouvrants en OF se referment facilement au moindre courant d'air ou souffle de vent. Le nouveau blocage d'ouvrant empêche cela. L'ouvrant se bloque et se débloque, sans limite de l'ouverture à la française. Il peut être ajouter à des ferrures en places, même concurrentes. La partie ouvrant à clamer se monte sans gabarit.

### Solution 4

#### **Aussi sûre qu'un coffre-fort.**

Pour un autre client nous fabriquons la paumelle encastrée « Tresorband » brevetée, capable de résister à une énorme charge. Cela permet aux fenêtres de résister très longtemps et le cambrioleur n'a ainsi aucune chance.

La qualité, même dans les détails.

Si-Line



GLOBE



**Une qualité, que l'on distingue aussitôt** – c'est ce qui caractérise les poignées des nouvelles séries GLOBE et BASIC, de même que l'actuelle SI-line. Une qualité provenant de la combinaison de l'esthétique, l'ergonomie, la fonctionnalité et la matière. De plus, notre programme de poignées est persuasif grâce à sa sécurité de fonctionnement des années durant et à sa riche palette de teintes optionnelles :

- design innovant pour architecture moderne
- possibilité de verrouillage, par cylindre-poussoir, Secustik, ou bouton-poussoir
- poignée TBT pour sécurité enfants
- entrebâilleur avec cran supplémentaire à 45°



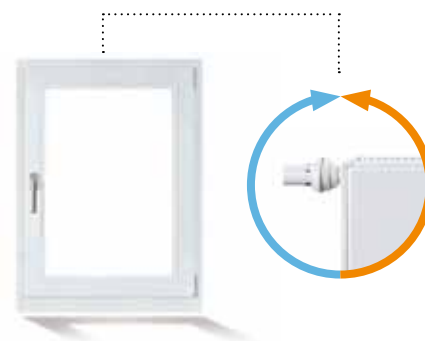
**Nous n'économisons pas dans les détails**, afin que vos clients puissent économiser l'énergie. Par exemple avec l'aération été/hiver du compas à économie d'énergie. L'ouverture réduite de l'ouvrant permet en position d'aération d'hiver une réduction des coûts d'énergie.

Ce dispositif peut être ajouté sans problème sur des fenêtres déjà en place équipées de ferrure SIEGENIA-AUBI.

Les avantages en bref :

- aération d'été : pour position soufflet normale
- aération d'hiver : pour position soufflet d'env. 40 mm
- activation de l'aération d'hiver par simple poignée, sans outil
- blocage de sécurité intégré

Il n'y a que SIEGENIA-AUBI pour offrir autant de confort.



#### **Rouleau-champignon confort.**

Ce nouveau système de verrouillage est utilisé également maintenant dans nos gammes de coulissants PORTAL et de serrures de portes KFV - apportant les mêmes avantages que dans l'oscillo-battant: souplesse de manœuvre, réglage automatique et peu d'usure.

#### **AEROCENTROL.**

Le système de contrôle d'ouverture/fermeture est combinable avec la ferrure TITAN. La position des fenêtres peut être interrogée à tout moment sur l'unité de contrôle. De plus, l'AEROCENTROL peut être branché sur le thermostat d'un radiateur et à une chape de conduit d'évacuation.



#### **Poignée motorisée MH10.**

Ouvrir et fermer la fenêtre en appuyant sur un bouton ! Notre poignée motorisée MH10 manœuvre votre fenêtre sur commande et en améliore maintes fois le confort. Par ailleurs, l'aération automatique intégrée assainit le climat ambiant.

#### **Fermeture motorisée Si-Motion.**

Le verrouillage de ferrures Si-Motion permet une ouverture, fermeture et verrouillage automatiques grâce à un entraînement unique par chaîne. Pour ce faire, ce nouveau verrouillage est composé de la ferrure TITAN combinée à l'entraînement par chaîne Ventic VCD et ACI. Cette nouvelle solution est adaptée pour châssis à soufflet et fenêtre à la française en tous matériaux.



SIEGENIA-AUBI SAS  
8, rue Jean Monnet  
F-68390 Sausheim  
FRANCE

Téléphone: +33 3 89 61 81 31  
Fax: +33 3 89 61 90 70  
info-f@siegenia-aubi.com  
www.siegenia-aubi.com



SIEGENIA-AUBI dans le monde:

**Allemagne** téléphone: +49 271 3931-0

**Autriche** téléphone: +43 6225 8301

**Benelux** téléphone: +32 9281 1312

**Biélorussie** téléphone: +37517 312 1168

**Chine** téléphone: +86 10 8739 89-51/-52/-53

**Corée du Sud** téléphone: +82 31 7985590

**France** téléphone: +33 38961 8131

**Grande-Bretagne** téléphone: +44 2476 622000

**Hongrie** téléphone: +36 76 500810

**Italie** téléphone: +39 02935 3601

**Pologne** téléphone: +48 7744 77700

**Russie** téléphone: +7 495 7211762

**Suisse** téléphone: +41 333 4610-10

**Turquie** téléphone: +90 272 2234862

**Ukraine** téléphone: +38 044 4637979

Contactez votre technico-commercial: