

## Winkhaus activPilot

Le système de ferrure modulaire pour fenêtres en bois.



## activPilot

Diversité en système modulaire.

---

- + Système modulaire intelligent
- + Polyvalent
- + Fabrication rentable
- + Montage et ajustage simples
- + Résistance anti-effraction avec justification de système

# Multitude de fenêtres et versions. Un seul système de ferrure.

La production tourne à plein régime dans la menuiserie du fabricant de fenêtres. Plusieurs commandes complexes doivent être traitées en même temps: de grandes et lourdes fenêtres pour une maison particulière moderne. Une rénovation d'une ancienne maison avec des spécifications de monument historique à respecter – il s'agit ici de réaliser des dormants minces. L'architecte pour les maisons jumelées souhaite des éléments de ferrures invisibles. La maison qui abrite plusieurs générations requiert des seuils accessibles aux personnes à mobilité réduite et une protection anti-effraction RC2. Et pour chaque exigence un autre système de ferrure?

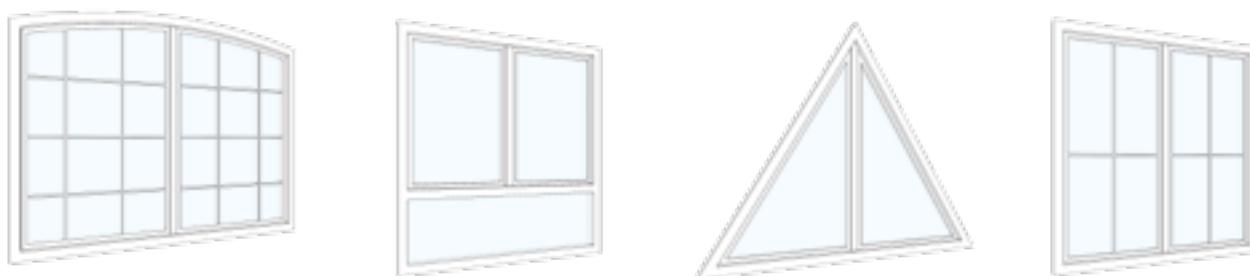
## Un système pour toutes les situations - activPilot

L'incomparable système de ferrure activPilot de Winkhaus permet à lui seul de répondre à toutes les exigences et de réaliser des solutions sur mesure tout en préservant une excellente rentabilité. L'énorme avantage d'activPilot est incontestablement son système modulaire intelligent. Il permet aux fabricants de fenêtres de satisfaire à toutes les exigences des fenêtres en bois modernes. Avec une grande flexibilité et un énorme potentiel

de rentabilité pour la fabrication, activPilot répond aux plus hautes exigences en termes de fonctionnalités, de design et de sécurité. Sur la base du système modulaire d'activPilot il est possible de réaliser des solutions individuelles de manière rationnelle grâce à l'échange de composants de ferrure individuels. Le remplacement du côté pivots permet d'installer les pivots cachés d'activPilot Select. De même, pour installer une surveillance de fermeture et/ou d'ouverture on a seulement besoin de quelques éléments supplémentaires.

---

Aperçu de quelques formes spéciales de fenêtres pouvant être réalisées avec les systèmes de ferrure activPilot de Winkhaus.



# activPilot

Un système modulaire intelligent – personnalisable et rapide.

Le système modulaire incomparable de Winkhaus présente deux avantages de taille: il simplifie et accélère la fabrication en raison du nombre réduit de composants. Et par ailleurs, il permet une extension ultérieure des fonctions, grâce à la modularité des ferrures activPilot.



## Protection individuelle

Les éléments de dormant activPilot sont appropriés à partir des fonds de feuillure de 18 mm. La ferrure à structure modulaire peut être adaptée de manière très simple aux exigences de sécurité individuelles – selon DIN EN 1627-1630.



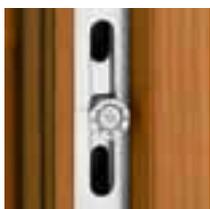
## Qualité certifiée

La ferrure activPilot de Winkhaus est certifiée selon QM 328. Dans ce programme de certification aux exigences élevées, les ferrures pour ouverture à la française et oscillo-battantes sont soumises à de nombreux tests qui permettent de justifier la durée de vie et les mécanismes de contrôle de qualité.



## Haute flexibilité pour les modifications et extensions

Le système modulaire innovant permet d'élargir facilement le système activPilot par des fonctionnalités supplémentaires, même ultérieurement. S'il arrive que les exigences de l'utilisateur évoluent à l'avenir, il suffit d'adapter simplement la ferrure activPilot.



## Ajustage aisé

Le système de ferrure activPilot offre de diverses possibilités de réglage facile. En plus d'un réglage aisé de la fenêtre en hauteur et en largeur, il est aussi possible d'ajuster aisément le galet de verrouillage octogonale à tête champignon - pour une étanchéité optimale en quelques secondes.

# Les fenêtres sont souvent des lieux de délit

## Avec sécurité certifiée Winkhaus.

Les statistiques de la police sont incontestables: les cambrioleurs ne sont pas seulement actifs sous la protection de la nuit, mais également en plein jour lorsque les habitants sont absents. Votre protection doit ainsi être active 24 heures sur 24 et 365 jours dans l'année.

### Résistance à l'effraction certifiée pour une protection efficace!

Les fenêtres et les portes-fenêtres comme, par exemple, celles d'une terrasse, représentent le talon d'achille de la maison, car elles sont la source de plus de 80 % des tentatives d'effraction. Fort de cette raison, il vaut mieux prendre des mesures anti-effraction ciblées pour bloquer efficacement la route aux malfaiteurs. Utilisez les essais de système activPilot RC2 pour fabriquer des fenêtres anti-effraction.

### Résistance anti-effraction individuelle

Les galets de verrouillage octogonaux à tête champignon en combinaison avec les gâches de sécurité robustes permettent d'élargir et d'adapter individuellement les caractéristiques anti-effraction. Complété par des poignées verrouillables, par une protection anti-perçage ainsi que par des vitrages en verre de sécurité il est possible de réaliser des solutions anti-effraction pour des classes de résistance plus élevées.



### Les points faibles d'une maison

- 01. Sécurité de base**  
pour fenêtres de toit et de pignon
- 02. Résistance anti-effraction selon RC1 N**  
pour fenêtres et pour portes-fenêtres de balcon des étages supérieurs, difficilement accessibles et visibles de l'extérieur
- 03. Résistance anti-effraction selon RC2**  
pour fenêtres du rez-de-chaussée, la cave et du sous-sol ainsi que pour les portes de balcon

# activPilot Concept

La base modulaire du système de ferrure activPilot.



\* Merci de respecter les abaques!

## Caractéristiques du produit

- + Système de ferrure oscillo-battant de conception modulaire avec côté pivots apparent
- + Utilisation simple et intuitive
- + Ajustage simple et multiple
- + Personnalisation du design global par l'utilisation de diverses couleurs pour les pièces fonctionnelles ou les bouchons peints par poudrage
- + Avantages économiques et logistiques par le nombre réduit de composants par fenêtre

## Domaine d'application

- + Approprié pour des poids d'ouvrants de fenêtres jusqu'à 130 kg\*
- + Pour fenêtres anti-effraction selon DIN EN 1627-1630
- + Traitement de surface Topcoat pour des fenêtres en Accoya® ou pour des essences riches en acide tannique
- + Convient pour les fenêtres en plein cintre et obliques



**Exactitude de positionnement.**  
**activPilot Concept,**  
**modèle pivot à défoncer (HT)**

- Tous les perçages sont réalisables avant l'assemblage
- Position symétrique des perçages du pivot d'angle et du pivot de compas
- Pour jeu de feuillure de 4 mm et 12 mm
- Avec limiteur d'ouverture dans la paumelle de compas
- Pivot d'angle et pivot de compas au choix avec ou sans plot de positionnement



**Montage aisé.**  
**activPilot Concept,**  
**modèle pivot en feuillure (HW)**

- Ferrage facile, étant donné que le positionnement des pivots se fait sans gabarit
- Pour un jeu de feuillure de 12 mm
- Pour fenêtres en bois avec joint de recouvrement

---

### Avantages de la ferrure

---

- + Pour profondeurs de feuillure à partir de 18 mm
- + Jeu de feuillure: 4 mm ou 12 mm
- + Au choix pivot à défoncer ou en feuillure
- + Position symétrique du pivot d'angle et de compas
- + Montage rapide, grâce au nombre réduit de pièces

- + Grande simplicité de réglage latéral et en hauteur
- + Frein d'ouvrant intégré
- + Meilleure manœuvre sécurisée par la tension progressive du compas de 18 jusqu'à 25 mm

# activPilot Select

La ferrure oscillo-battante entièrement invisible.



#### Mécanique performante.

Jusqu'à 100 kg de poids d'ouvrant sans composants supplémentaires.



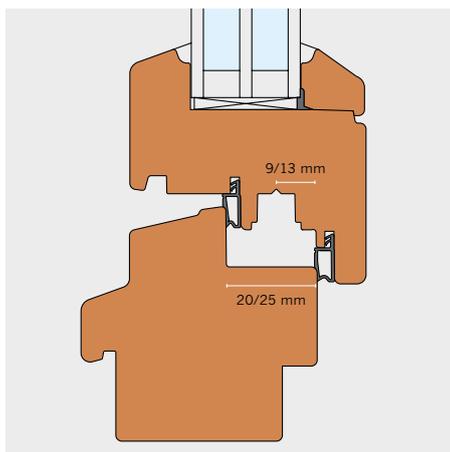
\* Merci de respecter les abaques!

## Caractéristiques du produit

- + Ferrure oscillo-battante entièrement invisible
- + Pas de composants visibles qui assurent les fonctions de mouvement et d'appui
- + Couleur de l'ouvrant et du dormant au choix
- + Homologation selon QM 328
- + Extensible ultérieurement par des fonctionnalités supplémentaires

## Domaine d'application

- + Répond aux hautes exigences esthétiques de l'architecture moderne
- + Approprié pour des ouvrants de portes et de fenêtres jusqu'à 3 m<sup>2</sup> à un poids max. de 150 kg\*
- + Pour fenêtres anti-effraction selon DIN EN 1627-1630
- + Possibilité de réaliser des fenêtres à 3 ouvrants sans meneaux



#### Conception de la géométrie de feuillure

- Pour 9 mm d'axe de ferrage, il faut une rainure euro d'au moins 20 mm
- Utilisable pour 13 mm d'axe de ferrage à partir d'une rainure euro à partir de 25 mm



#### Remarque :

Pour profils à partir d'une profondeur de feuillure du dormant de 18 mm nous vous proposons notre solution de ferrure entièrement invisible activ-Pilot Elegance.

---

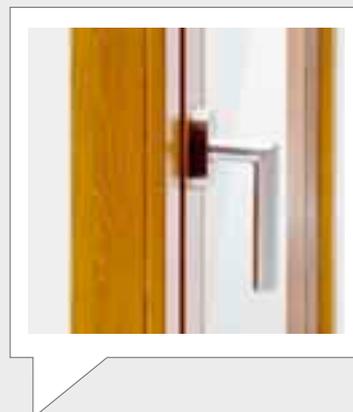
#### Avantages de la ferrure

---

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Fabrication rationnelle sans perçages spéciaux, ni fraisages compliqués et outils spéciaux</li> <li>+ Montage rapide, grâce au nombre réduit de pièces</li> <li>+ Grande simplicité des réglages latéraux et en hauteur</li> <li>+ Augmentation de la capacité de charge de 100 kg sur 150 kg* sans traitement supplémentaire des châssis de l'ouvrant et du dormant</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Accrochage rapide et simple de l'ouvrant</li> <li>+ Economique en énergie - les plans d'étanchéité ne sont pas interrompus par la ferrure</li> <li>+ Angle d'ouverture &gt; 95° (sans limiteur d'ouverture)</li> </ul> |
|--|---|

# activPilot Topstar

Pour fenêtres en bois avec de grandes exigences esthétiques.



#### Fenêtres de design affleurantes.

Le système de ferrure entièrement invisible activPilot Topstar est aussi approprié pour fenêtres affleurantes à l'intérieur.



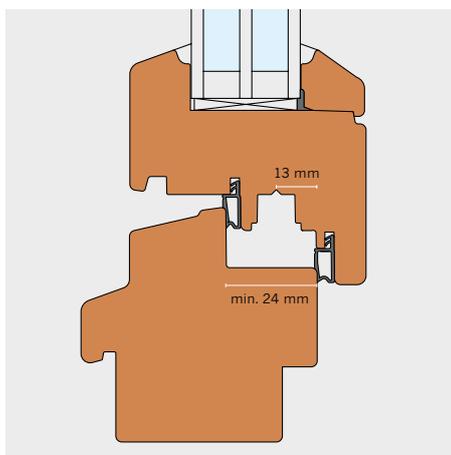
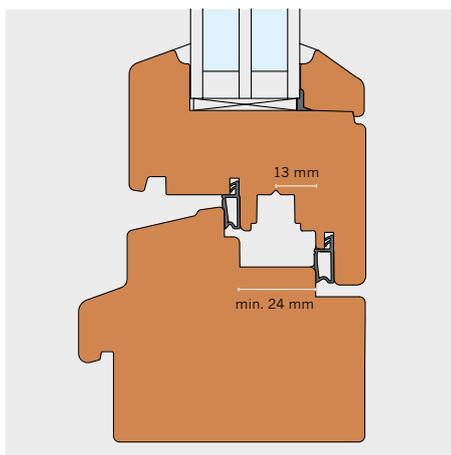
\* Merci de respecter les abaques!

## Caractéristiques du produit

- + Ferrure oscillo-battante entièrement invisible avec cinématique du mouvement allant vers l'intérieur
- + Permet la fabrication de fenêtres sans débord à l'intérieur avec un joint d'ombre étroit à partir d'une largeur de 4 mm
- + En cas d'utilisation dans des profils avec débord il est possible de réaliser une dimension utile sur le dormant à partir de 4 mm vers le mur.
- + Homologation selon QM 328

## Domaine d'application

- + Pour grandes fenêtres à un poids élevé qui doivent satisfaire aux exigences d'un design de première qualité sans points de pivots visibles
- + activPilot s'intègre parfaitement dans les solutions de ferrures entièrement invisibles activPilot Elegance et activPilot Select qui existent déjà en ajoutant des solutions dans le domaine des fenêtres design.
- + Pour ouvrants de portes et de fenêtres jusqu'à un poids d'ouvrant de 130 kg\*



#### Conception de la géométrie de feuillure

- Utilisable pour un axe de ferrure de 13 mm, à partir d'une profondeur de feuillure de 24 mm
- Pour des ouvrants de large taille et de grand poids jusqu'à 130 kg sans composants supplémentaires pour le transfert de charge
- Pour profils en bois avec ou sans débord
- Appropriée pour des dormants minces avec une petite dimension libre au dormant

#### Remarque :

Pour profils à partir d'une profondeur de feuillure du dormant de 18 mm nous vous proposons notre solution de ferrure entièrement invisible activPilot Elegance.

---

#### Avantages de la ferrure

---

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Combinaison simple avec le système modulaire activPilot</li> <li>+ Compatible avec les têtes de la gamme activPilot Select</li> <li>+ Ajustement tridimensionnel simple</li> <li>+ Des plaques ultra résistantes en acier inoxydable aux droits des zones sensibles réduisent l'usure et améliorent la longévité des pivots.</li> <li>+ Angle d'ouverture environ 95°</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Mise en place confortable – placer simplement l'ouvrant sur les bras articulés dans une position légèrement inclinée</li> <li>+ Convaincant grâce à la construction compacte, au montage simple et à l'accessibilité facile des vis d'ajustage</li> <li>+ Économique en énergie – les plans d'étanchéité ne sont pas interrompus par la ferrure</li> </ul> |
|---|---|

# activPilot Control

La ferrure oscillo-battante avec surveillance intégrée de la fenêtre.



activPilot Control remplit les critères de la classe de sécurité B ou encore C (RFID).

## Caractéristiques du produit

- + Surveillance de la fermeture et de l'ouverture intégrée
- + Peut être intégré dans la ferrure activPilot
- + Transmission de signal sûre pour un jeu de feuillure de 10 à 15 mm
- + Approprié pour la commande d'installations de chauffage et d'alarme
- + RFID: technologie de transpondeur pour la meilleure protection contre les manipulations en combinaison avec des dispositifs anti-effraction

## Domaine d'application

- + Contact magnétique en tant qu'unité de commutation pour les commandes de climatisation
- + Pour éviter des pertes d'énergie lorsque la fenêtre est ouverte et que le chauffage marche en même temps
- + Contact magnétique pour dispositifs anti-effraction conformes à VdS classe B
- + Technologie de transpondeur RFID pour des dispositifs anti-effraction homologués jusqu'à la classe C, VdS



#### Les multitâches.

Les contacts de signalisation basés sur la technologie des champs magnétiques sont homologués pour des dispositifs anti-effraction VdS de classe B. Ils sont en même temps appropriés pour l'utilisation comme contacts de fenêtres destinés à l'asservissement de radiateurs, de hottes ou de toutes les autres fonctions de commutation et de sûreté dépendantes de l'état de fermeture ou d'ouverture de l'ouvrant.

#### Les incorruptibles.

La technologie de transpondeur (RFID) représente un tournant décisif dans la surveillance de la fermeture et de l'ouverture. Le transpondeur est intégré sur l'ouvrant de la fenêtre et le capteur de verrouillage est intégré dans le dormant. Lors de la fermeture et du verrouillage de l'ouvrant de la fenêtre, le transpondeur est reconnu par le capteur de verrouillage via un codage et l'identification est transmise à un système de détection d'effraction. Ceci permet d'atteindre une protection élevée contre les manipulations.

---

#### Avantages de la ferrure

---

- + Protection élevée contre l'intrusion
- + Homologué selon VdS, classe B ou encore C (RFID)
- + Système récompensé par le «GIT Security Award»
- + Pour profondeurs de feuillure à partir de 18 mm
- + Intégration esthétique au dormant

## Compléments novateurs de produit

Vous avez des exigences spéciales?

Winkhaus vous offre des solutions sur mesure.

### Variantes et compléments de produits

Offrant une grande diversité de solutions individuelles, la conception modulaire du système de ferrures activPilot permet d'intégrer des fonctionnalités supplémentaires, même ultérieurement.



#### Manœuvre logique «basculer avant d'ouvrir à la française»

Pour l'utilisation dans les crèches, les écoles, les cliniques et les foyers: la ferrure qui déplace d'abord la fenêtre en position de basculement en cas de rotation de 90° de la poignée. Équipement ultérieur simple grâce à la modularité intelligente.



#### Seuil de porte de faible hauteur

Qu'il s'agisse de landaus, de fauteuils roulants ou de dessertes : la gamme activPilot comporte tous les éléments de dormant nécessaires pour les concepts d'habitat accessible aux personnes à mobilité réduite, c.-à-d. avec des seuils pratiquement au même niveau du sol.



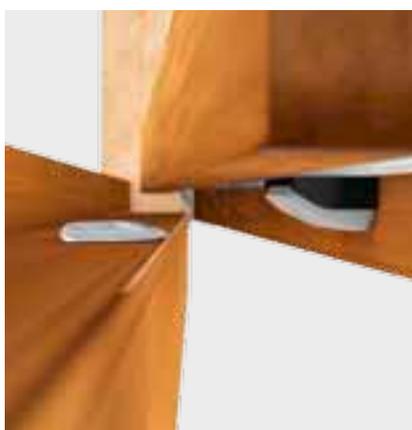
#### Élément bifonctionnel

Le dispositif anti-fausse manœuvre empêche l'utilisation incorrecte de la fenêtre, tandis que le releveur intégré assure une entrée précise de l'ouvrant dans le dormant. Également disponible comme élément trifonctionnel avec fonction de houssette.



#### Limiteur d'ouverture

Le limiteur d'ouverture empêche l'ouverture à la française d'une fenêtre oscillo-battante.



#### Releveur

Le releveur Winkhaus breveté soulève l'ouvrant jusqu'à 6 mm lors de la fermeture, ce qui permet une grande souplesse de fermeture, même pour des fenêtres lourdes.



- 1 Winkhaus  
activPilot Topcoat
- 2 Couche de passivation  
avec primaire
- 3 Couche de zinc
- 4 Acier

#### Topcoat – le fameux traitement de surface

Ce revêtement de haute qualité de Winkhaus apporte une protection supplémentaire pour les ferrures utilisées sur des fenêtres en bois Accoya® et sur des profils en essences riches en acide tannique. L'application de ce traitement de surface est également fortement conseillée dans les zones très sollicitées par les risques de corrosion comme, entre autres, dans les régions côtières.

# Services et qualité

## Garantie et certification de Winkhaus.

Avec l'utilisation des ferrures activPilot, vous profitez, ainsi que vos clients, d'une qualité de produit novatrice, durable et bien entendu «Engineered in Germany». Nos produits sont en effet soumis à des critères de contrôle extrêmement sévères, des fonctions centrales jusqu'à la finition. Les exigences élevées de la norme DIN EN ISO 9001 réglementent la répartition optimale de toutes les tâches et responsabilités avec pour objectif de garantir le meilleur avantage pour le client. Le respect des standards de qualité est contrôlé en permanence par des contrôleurs internes et externes.

---

### Garantie Winkhaus

En utilisant le label de qualité, Winkhaus garantit que le système de ferrure activPilot ne comporte pas de pièces importantes pour la sécurité qui peuvent se briser et qu'une rupture est quasi impossible dans les chaînes de composants. En cas de garantie, Winkhaus livre des pièces de rechange gratuites. Les conditions détaillées de la garantie sont à consulter dans notre document de référence pour les droits de garantie.



---

### Programme de certification de Winkhaus

Répondant aux prescriptions des normes EN 13126-8 (essai de longévité des ferrures oscillantes et oscillo-battantes) et EN 1191 (essai de longévité des fenêtres et des portes), le programme de certification impose de hautes exigences aux ferrures oscillantes et oscillo-battantes.

Chez Winkhaus, nous assurons la haute qualité des produits par notre propre système de contrôle permanent ainsi que par la surveillance régulière des produits et des processus par des organismes de contrôle indépendants. Notre gestion de la qualité sans faire de compromis assure le niveau élevé à long terme de nos produits.

---

### Winkhaus. La compétence au service de la solution idéale.

Depuis 1854, la clé du succès de Winkhaus a toujours été de fournir une qualité de pointe, sans compromis. Une multitude d'innovations nous a permis de créer sans cesse de nouvelles références de qualité pour les ferrures de fenêtre, les serrures de portes de sécurité et les systèmes de contrôle d'accès. Les produits de Winkhaus reflètent les derniers progrès de la technique – engineered in Germany.

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

August-Winkhaus-Straße 31

D-48291 Telgte

T +49 2504 921-0

F +49 2504 921-340

winkhaus.fr

fenstertechnik@winkhaus.de