

## Winkhaus activPilot

Das modulare Beschlagsystem für Holzfenster.



## activPilot

Vielfalt im Baukastensystem.

---

- + Intelligentes Modulsystem
- + Vielseitig
- + Wirtschaftliche Fertigung
- + Leichte Montage und Justierung
- + Einbruchhemmung mit Systemnachweis

# Viele Fenster. Viele Ausführungen. Ein Beschlagsystem.

In der Tischlerei des Fensterbauers läuft die Produktion auf Hochtouren. Mehrere komplexe Aufträge müssen gleichzeitig bearbeitet werden: ein modernes Einfamilienhaus mit großen, schweren Fenstern. Eine Altbausanierung mit Denkmalschutz-Auflagen - hier müssen schmale Blendrahmen realisiert werden. Der Architekt des Doppelhauses wünscht unsichtbare Beschlagteile. Das Mehrgenerationenhaus braucht barrierefreie Balkontürschwellen und Einbruchschutz nach RC2. Und für jede Anforderung ein anderes Beschlagsystem?

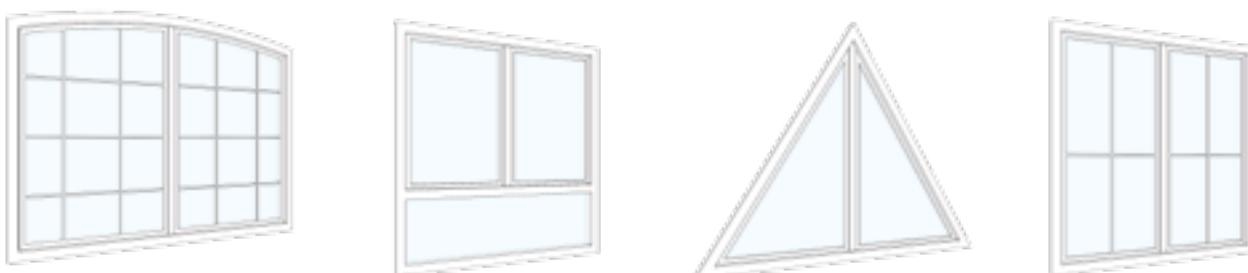
## Ein System für alle Fälle – activPilot

Individuell und trotzdem wirtschaftlich lassen sich mit dem einzigartigen Beschlagsystem activPilot von Winkhaus alle Anforderungen lösen. Der große Vorteil von activPilot: das intelligente Modulsystem. Damit können Fensterbauer die vielfältigen Anforderungen moderner Holzfenster erfüllen. activPilot ermöglicht eine flexible und wirtschaftliche Fertigung und wird dabei den hohen Erwartungen an Funktion, Design und Sicherheit gerecht.

Basierend auf dem Baukastensystem des activPilot lassen sich durch Austausch einzelner Beschlagskomponenten rationell individuelle Lösungen realisieren. Durch den Austausch der Bandseite können zum Beispiel die verdeckt liegenden Lager des activPilot Select eingesetzt werden. Eine Verschluss- und/oder Öffnungsüberwachung bedarf lediglich einzelner Zusatzbauteile.

---

Übersicht über einige Fenster Sonderformen, die man mit den Winkhaus activPilot Beschlagsystemen bauen kann.



# activPilot

## Intelligentes Modulsystem – individuell und schnell.

Das einzigartige Winkhaus Modulsystem ist doppelt vorteilhaft: Es vereinfacht und beschleunigt die Fertigung, da weniger Bauteile als üblich montiert werden müssen. Und nach dem Einbau lassen sich activPilot Beschläge modular mit weiteren Funktionen nachrüsten.



### Individueller Schutz

Die activPilot Rahmenteile eignen sich für Falztiefen ab 18 mm. Der modular aufgebaute Beschlag lässt sich ganz einfach an individuelle Sicherheitsanforderungen anpassen – gemäß DIN EN 1627-1630.



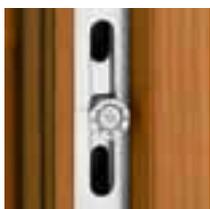
### Zertifizierte Qualität

Der Winkhaus activPilot-Beschlag ist nach QM 328 zertifiziert. In diesem anspruchsvollen Zertifizierungsprogramm durchlaufen die Dreh- und Drehkippsbeschläge zahlreiche Tests, in denen die Lebensdauer und die Qualität nachgewiesen werden.



### Flexible Nachrüstung

Durch das innovative Modulsystem lässt sich activPilot leicht mit weiteren Funktionen erweitern – auch nachträglich. Sollten sich die Anforderungen des Nutzers später einmal ändern: Der activPilot Beschlag passt sich einfach an.



### Leichte Justierung

Das activPilot Beschlagsystem bietet vielfältige Möglichkeiten zur leichten Justierung. Ergänzend zur einfachen Höhen- und Seitenverstellung des Fensterelementes lässt sich zum Beispiel der als Pilzkopf ausgeführte Achtkantverschlussbolzen leicht justieren – für optimalen Dichtschluss in Sekundenschnelle.

# Tatort Fenster

Mit geprüfter Sicherheit von Winkhaus.

Die Polizei-Statistik bringt es ans Licht: Einbrecher gehen nicht nur im Schutze der Dunkelheit ans Werk, sondern ebenso häufig am helllichten Tag, wenn die Bewohner außer Haus sind. Schützen Sie sich also rund um die Uhr, 365 Tage im Jahr!

## Nachgewiesene Einbruchhemmung für effektiven Schutz!

Fenster und Fenstertüren – zum Beispiel an der Terrasse – sind die Achillesferse des Hauses. Hier setzen über 80% der Einbruchversuche an. Doch mit gezielten einbruchhemmenden Maßnahmen können sich die Einbrecher wirksam aufhalten lassen. Nutzen Sie die activPilot Systemprüfung RC2 zur Herstellung Ihrer einbruchhemmenden Fenster.

## Individuelle Einbruchhemmung

Durch die Kombination von als Pilzkopf ausgeführten Achtkantverschlussbolzen und robusten Sicherheitsschließblechen lassen sich die einbruchhemmenden Eigenschaften modular erweitern und individuell anpassen. Ergänzt durch abschließbare Fenstergriffe, Anbohrschutz sowie Sicherheitsglas können mit activPilot einbruchhemmende Lösungen für höhere Widerstandsklassen realisiert werden.



### Die Schwachpunkte am Haus

- 01. Basissicherheit**  
für Dachfenster und Giebel-  
fenster
- 02. Einbruchhemmung nach RC1 N**  
für Fenster und für schwer  
zugängliche, von außen einseh-  
bare Balkonfenstertüren im  
Obergeschoss
- 03. Einbruchhemmung nach RC2**  
für Erdgeschossfenster und  
Fenster im Keller und Souterrain  
sowie Balkontüren

# activPilot Concept

Die modulare Basis des activPilot Beschlagsystems.



\* Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

## Produktmerkmale

- + Modular aufgebautes Drehkippschlagsystem mit sichtbarer Bandseite
- + Leichte intuitive Bedienung
- + Vielfältige und einfache Justierung
- + Individuelle Designabstimmung durch pulverbeschichtete Lagerteile oder Kappen in verschiedenen Farbvarianten
- + Wirtschaftliche und logistische Vorteile durch reduzierte Zahl der Bauteile pro Fenster

## Einsatzbereich

- + Geeignet für Fensterflügel bis 130 kg\*
- + Für einbruchhemmende Fenster gemäß DIN EN 1627-1630
- + Topcoat Oberflächenvergütung für Fenster aus Accoya® oder gerbsäureintensiven Hölzern
- + Für Rundbogen- und Schrägfenster geeignet



**Positionsgenau.**  
**activPilot Concept,**  
**Ausführung Topband (HT)**

- Alle Bohrungen am losen Stück möglich
- Symmetrisches Bohrbild für Eck- und Scherenlager
- Für 4 und 12 mm Falzlufte
- Mit Drehhemmung im Scherenband
- Eck- und Scherenlager wahlweise mit und ohne Positionierzapfen



**Montagefreundlich.**  
**activPilot Concept,**  
**Ausführung Falzband (HW)**

- Einfacher Anschlag, da die Positionierung der Lager ohne Lehre erfolgt
- Für 12 mm Falzlufte
- Für Holzfenster mit Überschlagedichtung

---

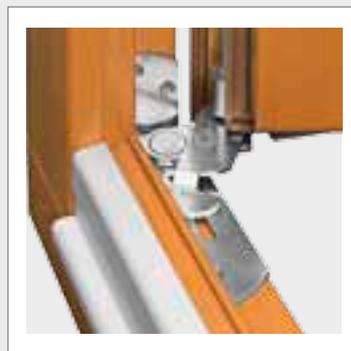
## Beschlagvorteile

---

- + Für Falztiefen ab 18 mm
- + Falzlufte: 4 oder 12 mm
- + Wahlweise Topfband oder Falzband
- + Symmetrische Positionen von Eck- und Scherenlager
- + Schnelle Montage durch weniger Bauteile
- + Einfache Höhen- und Seitenverstellung
- + Integrierte Drehhemmung
- + Erhöhung der Funktionssicherheit durch progressiven Scherenanzug von 18 bis 25 mm

# activPilot Select

Der voll verdeckt liegende Drehkippschlag.



**Leistungsstarke  
Mechanik.**

Bis 100 kg Flügelgewicht  
ohne Zusatzbauteile.



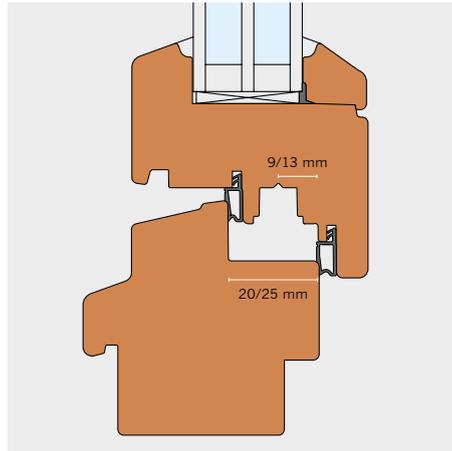
\* Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

## Produktmerkmale

- + Voll verdeckt liegender Drehkippschlag
- + Keine sichtbaren Lagerteile
- + Freie Farbwahl für Fensterflügel und -rahmen
- + Zertifiziert nach QM 328
- + Nachträglich mit zusätzlichen Funktionen erweiterbar

## Einsatzbereich

- + Erfüllt die hohen ästhetischen Ansprüche moderner Architektur
- + Geeignet für Tür- und Fensterflügel bis 3 m<sup>2</sup> bzw. 150 kg\*
- + Für einbruchhemmende Fenster gemäß DIN EN 1627-1630
- + 3-flügelige Fenster ohne Setzpfosten realisierbar



#### Gestaltung der Falzgeometrie

- Bei 9 mm Nutmittenlage mindestens 20 mm Eurofalz erforderlich
- Bei 13 mm Nutmittenlage ab 25 mm Eurofalz einsetzbar



#### Hinweis:

Für Profile mit einer Rahmenfalztiefe ab 18 mm steht die voll verdeckte Beschlaglösung activPilot Elegance zur Verfügung.

---

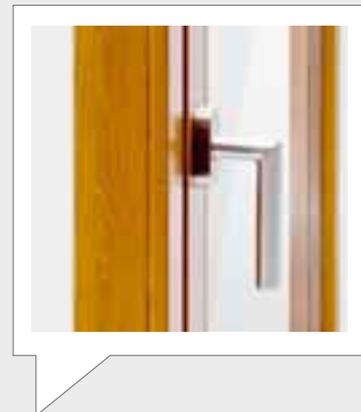
### Beschlagvorteile

---

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Effiziente Fertigung ohne Spezialbohrungen, aufwendige Fräsungen oder Spezialwerkzeug</li> <li>+ Schnelle Montage durch weniger Bauteile</li> <li>+ Einfache Höhen- und Seitenverstellung</li> <li>+ Aufrüstung von 100 kg auf 150 kg* ohne zusätzliche Bearbeitung von Flügel- und Blendrahmen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Schnelles, einfaches Einhängen des Flügels</li> <li>+ Energiespareffekt - Dichtungsebenen werden vom Beschlag nicht unterbrochen</li> <li>+ Öffnungswinkel &gt; 95° (ohne Drehbegrenzer)</li> </ul> |
|---|--|

# activPilot Topstar

Für Holzfenster mit hohen ästhetischen Ansprüchen.



**Flächenbündige Designfenster.**  
Das voll verdeckte Beschlagsystem activPilot Topstar ist auch für innen flächenbündige Fenster geeignet.



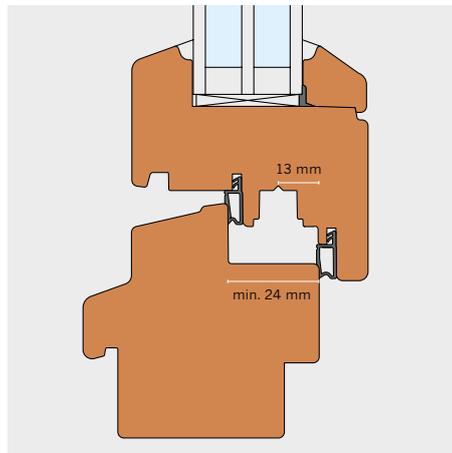
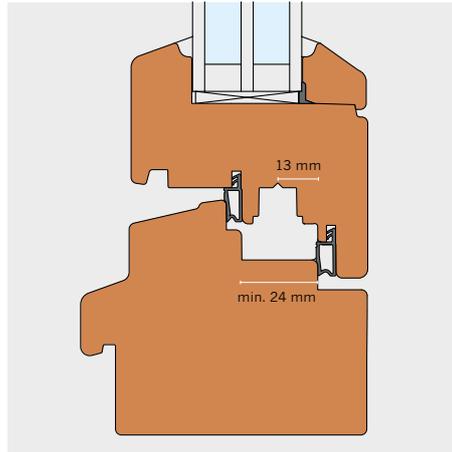
\* Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

## Produktmerkmale

- + Voll verdeckt liegender Drehkippschlag mit spezieller nach innen laufender Bewegungskinetik
- + Ermöglicht die Herstellung innen flächenbündiger Fenster mit schmalen Schattenfugen ab 4 mm Breite
- + Bei Einsatz in flächenversetzten Profilen kann ein Blendrahmenfreimaß ab 4 mm zur Mauerlaibung realisiert werden
- + Zertifiziert nach QM 328

## Einsatzbereich

- + Für große und schwere Windowelemente an die der Anspruch auf ein hochwertiges Design ohne sichtbare Lagerstellen gestellt wird
- + activPilot Topstar fügt sich nahtlos in die bereits bestehenden voll verdeckten Beschlaglösungen activPilot Elegance und activPilot Select ein und erweitert diese um Lösungsmöglichkeiten im Bereich der Designfenster
- + Für Tür- und Fensterflügel bis 130 kg\* Flügelgewicht



#### Gestaltung der Falzgeometrie

- Für 13 mm Nutmittenlage ab 24 mm Falztiefe einsetzbar
- Für große und schwere Flügel bis 130 kg Gewicht ohne zusätzliche Bauteile zur Lastabtragung
- Für innen flächenbündige und flächenversetzte Holzprofile
- Geeignet für schlanke Rahmen mit geringen Blendrahmenfreimaßen

#### Hinweis:

Für Profile mit einer Rahmenfalztiefe ab 18 mm steht die voll verdeckte Beschlaglösung activPilot Elegance zur Verfügung.

---

### Beschlagvorteile

---

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Einfach mit dem modularen activPilot Baukastensystem kombinierbar</li> <li>+ Kompatibel mit Oberschienen aus dem Produktsegment activPilot Select</li> <li>+ Einfach dreidimensional einstellbar</li> <li>+ Hochfeste Edelstahlbleche an sensiblen Reibflächen vermindern den Verschleiß und verbessern damit die Lebensdauer der Lagerteile.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Komfortables Einhängen – Flügel in leicht gekippter Stellung einfach auf die Gelenkarme absenken</li> <li>+ Überzeugend durch kompakte Bauweise, Montagefreundlichkeit und die einfache Erreichbarkeit der Justierschrauben</li> <li>+ Energiespareffekt – Dichtungsebenen werden vom Beschlag nicht unterbrochen</li> <li>+ Öffnungswinkel ca. 95°</li> </ul> |
|---|---|

# activPilot Control

Der Drehkippschlag mit integrierter Fensterüberwachung.



activPilot Control erfüllt  
Sicherungsklasse B  
bzw. C (RFID).

## Produktmerkmale

- + Beschlagintegrierte Verschluss- und Öffnungsüberwachung
- + Direkt in den Winkhaus activPilot Beschlag integrierbar
- + Sichere Signalübertragung bei einer Falzlufthöhe von 10 mm bis 15 mm
- + Geeignet zur Steuerung von Heizungs- und Alarmanlagen
- + RFID: Transpondertechnologie zum besten Manipulationsschutz in Verbindung mit Einbruchmeldeanlagen

## Einsatzbereich

- + Magnetkontakt als Schalteinheit für Klimasteuerungen
- + Zur Vermeidung von Energieverlusten bei geöffnetem Fenster und gleichzeitigem Heizungsbetrieb
- + Magnetkontakt für Einbruchmeldeanlagen VdS-Klasse B
- + RFID-Transpondertechnologie für Einbruchmeldeanlagen bis VdS-Klasse C



#### Die Vielseitigen.

Meldekontakte auf Basis der Magnetfeldtechnologie sind für Einbruchmeldeanlagen der VdS-Klasse B zugelassen. Gleichzeitig sind sie auch geeignet als Fensterkontakte zur Ansteuerung von Heizkörpern, Dunstabzugshauben oder allen anderen Schalt- und Sicherungsfunktionen, die vom Öffnungs- bzw. Verschlusszustand des Fensterflügels abhängig sind.

#### Die Unbestechlichen.

Ein Meilenstein in der Verschluss- und Öffnungsüberwachung ist die Transpondertechnologie (RFID). Der Transponder wird in den Fensterflügel, der Verschlussensor in den Rahmen integriert. Beim Verriegeln des Fensterflügels wird der Transponder über eine Codierung vom Verschlussensor erkannt und die Identifikation an eine Einbruchmeldeanlage weitergegeben, wodurch ein sehr hoher Manipulationsschutz erreicht wird.

---

### Beschlagvorteile

---

- + Hoher Manipulationsschutz
- + Zugelassen nach VdS-Klasse B bzw. C (RFID)
- + Ausgezeichnet mit dem „GIT Security Award“
- + Für Falztiefen ab 18 mm
- + Formschön, da im Rahmen integriert

NEU: Winkhaus smartHome  
Smarte Öffnungssensoren mit  
Funktechnologie!

Weitere Informationen:  
<http://www.winkhaus.com/de-de/fenstertechnik/winkhaus-smarthome>



# Innovative Produktergänzungen

Besondere Anforderungen? Winkhaus hat die Lösungen.

## Produktvarianten und -ergänzungen

Das activPilot Beschlagsystem bietet eine große Vielfalt an individuellen Lösungen. Durch den modularen Aufbau der Beschläge lassen sich zusätzliche Funktionen leicht ergänzen – auch nachträglich.



### Schaltfolge Kipp-vor-Dreh

Für den Einsatz in Kindergärten, Schulen, Kliniken und Heimen: der Beschlag, der das Fenster bei 90°-Griffdrehung zunächst in Kippstellung bringt. Einfach modular nachrüstbar.



### Niedrige Türschwelle

Ob mit Kinderwagen, Rollstuhl oder Servierwagen: Für barrierefreie Wohnkonzepte mit niedrigen Türschwellen hat activPilot die passgenauen Rahmenteile im Sortiment.



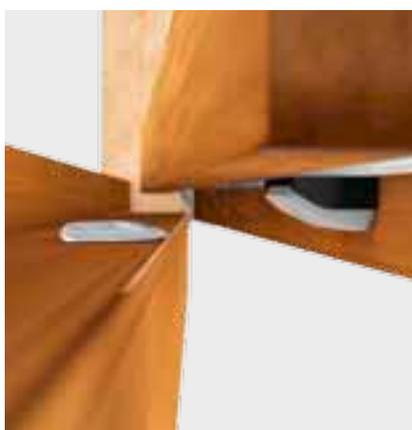
### Duo-Funktionselement

Die Fehlschaltsicherung verhindert eine Fehlbedienung des Fensters. Die integrierte Auflaufstütze sorgt für einen präzisen Einlauf des Flügels. Alternativ auch als Tri-Funktionselement mit einer zusätzlichen Balkontürschnäpperfunktion.



### Drehsperre

Die Drehsperre verhindert, dass ein Drehkippenfenster in Drehstellung geöffnet werden kann.



### Flügelheber

Mit dem von Winkhaus patentierten Flügelheber lassen sich auch schwere Fenster leicht schließen. Er hebt den Fensterflügel beim Einschweben bis zu 6 mm an.



- 1 Winkhaus activPilot Topcoat
- 2 Passivierungsschicht mit Primer
- 3 Zinkschicht
- 4 Stahl

### activPilot Topcoat – die Oberflächenvergütung

Die hochwertige Winkhaus Oberfläche schützt den Beschlag beim Einsatz in Accoya®-Fenstern und Profilen aus gerbsäureintensiven Hölzern zusätzlich. In Bereichen mit besonders hoher Korrosionsbelastung oder unter extremen Umwelteinflüssen – wie zum Beispiel in Küstenregionen – ist der Einsatz der Oberflächenvergütung zu empfehlen.

# Service und Qualität

## Winkhaus Garantie und Zertifizierung.

Mit dem Einsatz von activPilot Beschlägen profitieren Sie und Ihre Kunden von innovativer, langlebiger Produktqualität “Engineered in Germany”. Unsere Produkte prüfen wir außerordentlich streng – von den Kernfunktionen bis hin zur Oberfläche. Die hohen Anforderungen der DIN EN ISO 9001 regeln die optimale Verteilung aller Aufgaben und Verantwortlichkeiten mit dem Ziel, den höchstmöglichen Nutzen für den Kunden zu gewährleisten. Die Einhaltung der Qualitätsstandards wird von internen und externen Prüfern ständig überwacht.

---

### Winkhaus Garantie

Winkhaus garantiert mit dem Gütesiegel, dass in dem Beschlagsystem activPilot keine sicherheitsrelevanten Teile brechen und in den verketteten Bauteilen kein Bruch entsteht. Im Garantiefall leistet Winkhaus kostenlosen Ersatz der defekten Teile. Detaillierte Garantiebedingungen sind unserer Garantieurkunde zu entnehmen.



---

### Winkhaus Zertifizierungsprogramm

Das Zertifizierungsprogramm QM 328 stellt hohe Anforderungen an Dreh- und Drehkippbeschläge. Es wird sowohl nach der EN 13126-8 (Dauerfunktionsprüfung von Dreh- und Drehkippbeschlägen) als auch nach der EN 1191 (Dauerfunktionsprüfung von Fenstern und Türen) geprüft.

Winkhaus sichert die hohe Produktqualität mit einer kontinuierlichen Eigenüberwachung. Zusätzlich lassen wir Produkte und Prozesse regelmäßig durch unabhängige Prüfinstitute überwachen. Durch konsequentes Qualitätsmanagement wird das hohe Qualitätsniveau unserer Produkte langfristig sichergestellt.

---

### Winkhaus. Mit Kompetenz zur besten Lösung.

Schon seit 1854 hat sich Winkhaus der Qualität verschrieben – ohne Kompromisse, dafür mit viel Erfolg. Mit zahlreichen Innovationen haben wir die Qualitätsstandards für Fensterbeschläge, Sicherheits-Tür-Verriegelungen und die Zutrittsorganisation stetig vorangetrieben. Winkhaus Produkte kennzeichnen den neuesten Stand der Technik – 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.de](http://winkhaus.de)

[fenstertechnik@winkhaus.de](mailto:fenstertechnik@winkhaus.de)