

## activPilot Comfort

Beschlag für Fenster mit Parallelabstellfunktion



Fenster kann man  
schließen und öffnen.  
**Jetzt kann man sie  
auch „schlöffnen“.**

## Die perfekte Kombination aus schließen und öffnen

Mit der neuen, innovativen Schlöffnen-Funktion revolutioniert Winkhaus das Lüften, wie Sie es kennen. Dank des activPilot Comfort Beschlags entsteht zwischen dem Flügel und dem Fensterrahmen ein rundum beinahe unsichtbarer, ca. 6 mm breiter Lüftungsspalt.

Fenster im geschlöffneten Zustand sind dadurch offen genug für eine kontinuierliche Frischluftzufuhr, um das Raumklima zu verbessern und Bauschäden durch Schimmelbefall zu vermeiden. Gleichzeitig sind sie geschlossen genug um für Einbruchhemmung, Schallreduzierung und Energieeffizienz zu sorgen.

**Schlöffnen vereint erstmals die Vorteile beider  
Öffnungsarten in einer – genial, oder?**



# Gute Gründe das Fenster zu „schlöffnen“

## Schlöffnen schützt vor Einbrüchen



Die erhöhte Einbruchhemmung wird durch die einzigartigen Schließbleche erzielt. Die stahlharten Sicherheitsbauteile an allen Seiten des Fensterflügels erschweren ein Aushebeln des Fensterflügels. Zusätzlich ist von außen die Schlöpfung nur sehr schwer zu erkennen. Dadurch ist auch in Ihrer Abwesenheit für eine kontinuierliche und sichere Grundlüftung gesorgt.

### Weitere Sicherheitsvorteile

- + Auch bei einem geschlöffneten Fenster befinden sich die Verschlussbolzen noch vollumfänglich in den speziellen Schließblechen
- + Einbruchhemmung bis EN 1627 – 1630 RC2 möglich
- + Keinen Wanddurchbruch für einen ALD\* etc. notwendig

\*Außenluftdurchlass

## Schlöffnen erhöht den Wohnkomfort



### Gesundes Raumklima

An allen Orten, wo viel Feuchtigkeit entsteht, ist kontinuierliches Schlöffnen perfekt um Schimmel vorzubeugen.



### Energiesparender Luftaustausch

Schlöffnen bedeutet frische Luft bei weniger Temperaturverlust.



### Insektenschutz

Lästige Insekten haben bei einem 6 mm schmalen Lüftungsspalt kaum eine Chance ins Haus zu gelangen.

### Weitere Vorteile für den Wohnraum

- + In der Lüftungsstellung entsteht keine Zugluft im Wohnraum
- + Gegenüber einem gekippten Fenster ist bei einem geschlöffnetem Fenster der Lärmpegel und der Temperaturverlust geringer
- + Der Wassereintritt bei Schlagregen ist deutlich reduziert im Vergleich zum gekippten Fenster



	Gekippt	Geschlöffnet
Luftaustausch	✓	✓
Einfache Bedienung	✓	✓
Energiesparend		✓
Einbruchhemmend*		✓
Besserer Lärmschutz		✓
Besserer Schlagregenschutz		✓
Insektenschutz		✓
Haustierschutz		✓
Temperaturverlust**	2°C/10 min.	0.5°C/10 min.

\*Bis RC2 möglich. | \*\*Quelle: Studie der Fachhochschule Münster.



# Kleiner Spalt – große Auswirkung.

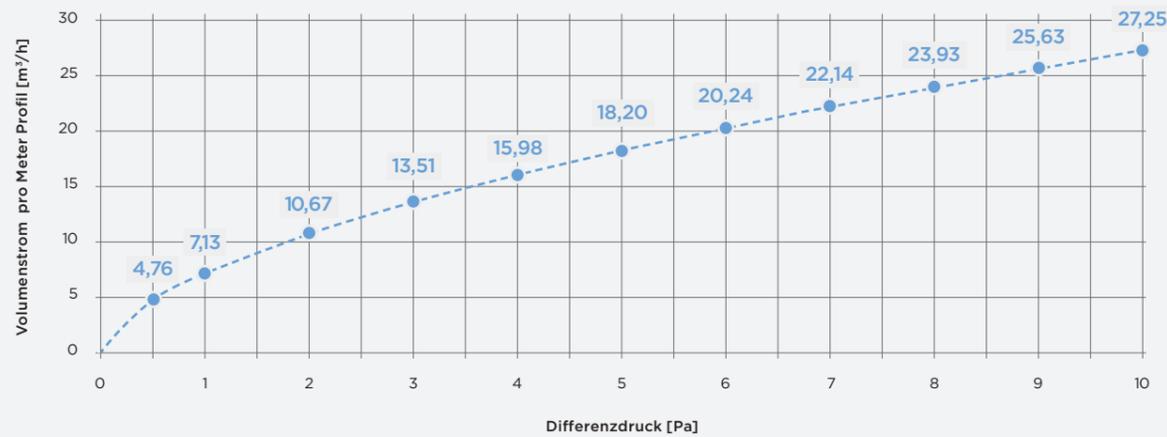


## activPilot Comfort, das Beschlagsystem für gesundes und energiesparendes Lüften.

### Hohe Frischluftzufuhr

Die Höhe der Frischluftzufuhr ist natürlich abhängig von den örtlichen Windverhältnissen. So kann über die Tabelle „Winddaten“ der Differenzdruck bezogen auf die vorherrschende Windstärke ermittelt und aus dem Diagramm der Volumenstrom pro laufenden Meter (Flügelanzmaß) abgelesen werden.

**Beispiel:** Bei einer Druckdifferenz von 2 Pa ergibt sich ein Luftaustausch von ca. 10,7 m<sup>3</sup>/h je laufendem Meter. Das bedeutet, dass bei einem Fenster von 1 x 1 m ca. 42,5 m<sup>3</sup>/h Luft ausgetauscht wird.

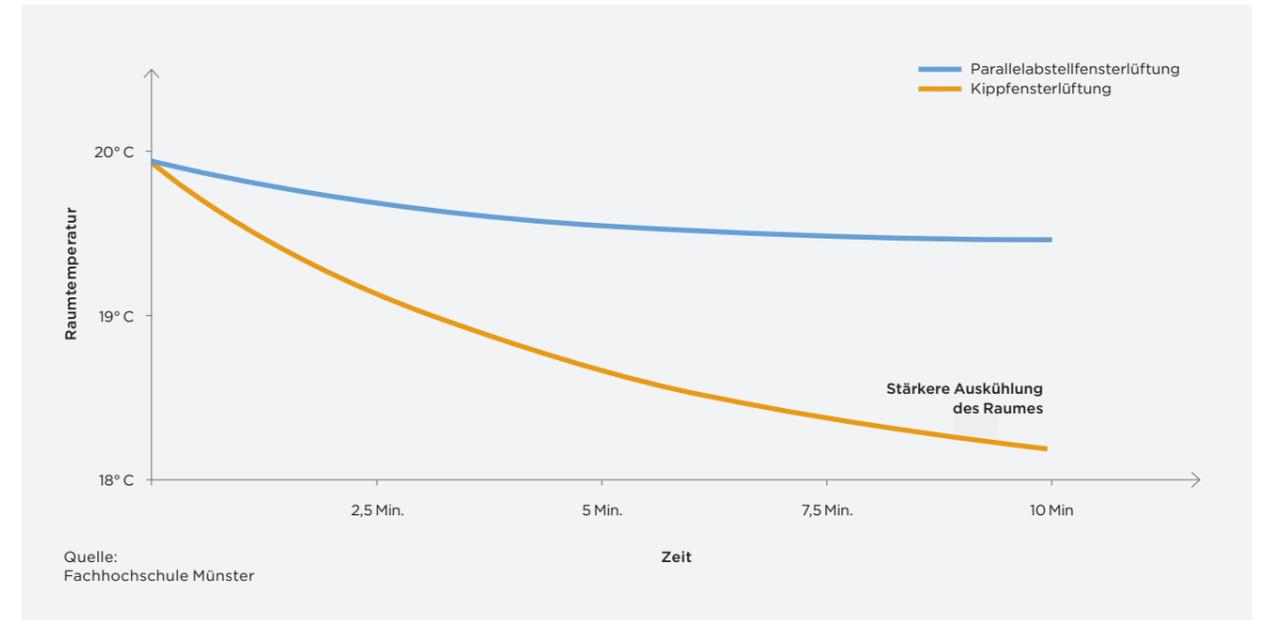


Daten zu Windstärken			
Differenzdruck [Pa]	Windgeschwindigkeit [m/s]	Windstärke [km/h]	Windstärke in Bft
2	1,8	6,6	
3	2,2	8,1	
4	2,6	9,3	2
5	2,9	10,4	
8	3,5	12,7	
10	4,1	14,7	3
15	5,0	18,0	
20	5,8	20,8	4
50	9,1	32,9	5
100	12,9	46,5	6
300	22,4	80,5	9
600	31,6	113,8	11

Quelle: Fraunhofer Institut

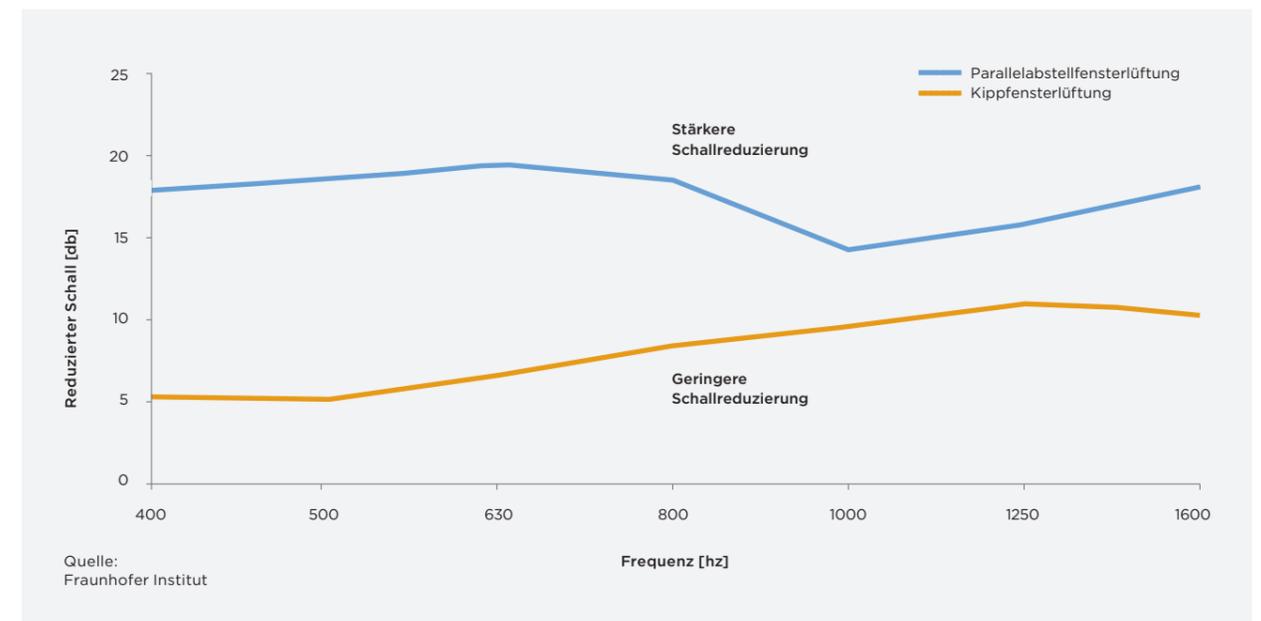
### Energieeffizient lüften

Bei geschlöffnetem Fenster strömt die frische Außenluft langsamer und gleichmäßiger in den Raum. Dadurch kühlt der Raum nicht so stark aus; die Energieverluste sind deutlich geringer (siehe Grafik).



### Geräuscharm lüften

Über den kleinen Lüftungsspalt ist die Ausbreitung der Schallwellen sehr viel geringer als bei einem gekippten Fenster. So kann durch ein geschlöffnetes Fenster die Wohnung mit einer geringeren Lärmbelastung gelüftet werden (siehe Grafik).



## activPilot Comfort Produktübersichten

### Produktbeschreibung

Das activPilot Comfort Beschlagsystem ist vielseitig einsetzbar. Grundbauteile dieses innovativen Beschlages basieren auf dem Baukastensystem activPilot. Funktionalität, ausgereifte Sicherheitstechnik und hoher Bedienkomfort kennzeichnen das vielseitige Drehkippsbeschlagsystem activPilot. Zur Fertigung verschiedener Fensterformate und Differenzierung der Schaltfolgen, wurde das Beschlagsystem activPilot Comfort in verschiedene Produktsegmente unterteilt:

## activPilot Comfort PAD

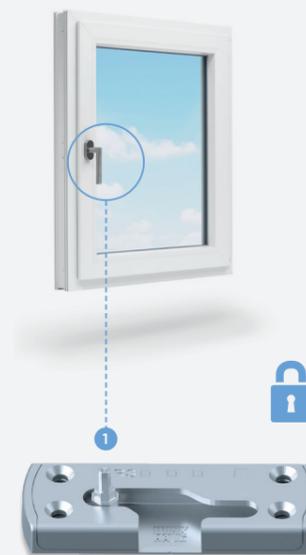
### Technische Merkmale

- Beschlagsystem mit Parallelabstell-, Dreh- und Schließfunktion
- Bis Widerstandsklasse RC2 gemäß DIN EN 1627-1630 möglich

### Bedienung, Schaltfolge und Funktion

#### 1 Verriegelt

Steht die Griffolive nach unten senkrecht, ist das Fenster verriegelt. Der Pilzkopfbolzen befindet sich in der Position 1 des Schließbleches.



#### 2 Drehstellung

Wird die Griffolive von unten in die Querstellung gebracht, befindet sich der Beschlag in der Drehstellung.

Jetzt befindet sich der Pilzkopfbolzen in der Mitte (Position 2) – das Fenster dreht offen.



#### 3 Parallelabstellung

Durch weiteres Drehen um 90° in die 180° Stellung wird der Flügel in die Parallelabstellung gebracht.

Der Pilzkopfbolzen steht in Position 3 und das Fenster ist nun ca. 6 mm parallel abgestellt.

Um das Fenster zu schließen, muss der Griff nach unten in die Ausgangsposition gedreht werden.





## activPilot Comfort PADM

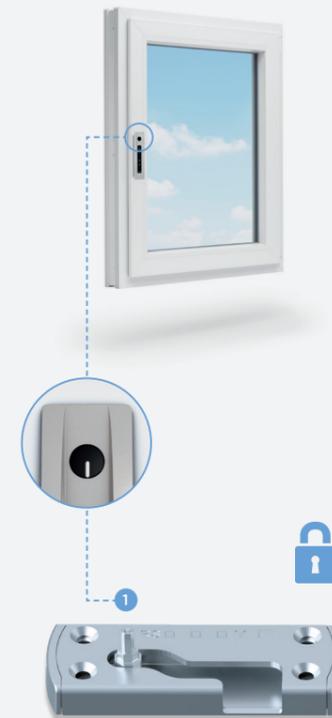
### Technische Merkmale

- Motorisch betriebener Parallelabstell-/Drehbeschlag
- Geeignet für die nutzerunabhängige Raumlüftung gemäß DIN 1946-6:2009-05
- Bis Widerstandsklasse RC2 gemäß DIN EN 1627-1630 möglich
- Zeit- und Automatiklüftung integriert
- Flexible Fensterbetätigung per Funkfernbedienung oder Touchoberfläche

### Bedienung, Schaltfolge und Funktion

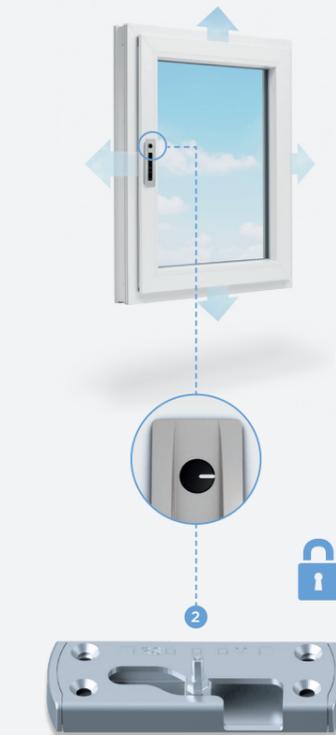
#### 1 Verriegelt

Deutet der Stellungsanzeiger des motorischen Beschlags nach unten, steht der Pilzkopfbolzen in Position 1 und das Fenster ist verriegelt.



#### 2 Parallelabstellung

Befindet sich der Stellungsanzeiger in der Waagerechten, steht der Pilzkopfbolzen in Position 2 und das Fenster ist nun ca. 6 mm parallel abgestellt.



#### 3 Drehstellung

Zeigt der Stellungsanzeiger mit dem Balken nach oben, befindet sich der Beschlag in der Drehstellung. In dieser Position befindet sich der Pilzkopfbolzen in Position 3 und das Fenster dreh offen.



## activPilot Comfort PADM

### Der motorische Antrieb

#### Ansteuerung der Öffnungspositionen

Der Fensterbeschlag activPilot Comfort PADM in Kombination mit dem Beschlagantrieb HF.MD. PADM bietet einen natürlichen Luftaustausch gemäß DIN 1946-6.

Weil Lüftungsszenarien, wie z.B. vorgegebene Lüftungszeiten einstellbar sind, werden Innenräume nutzerunabhängig mit natürlicher Frischluft versorgt. Um das Fenster weit zu öffnen, genügt ein Knopfdruck und der Beschlagsantrieb gibt den Flügel für die Drehstellung frei. Danach kann das Fenster wie gewohnt manuell geöffnet werden. Weitere Informationen finden Sie in der Originalbetriebsanleitung.

#### Vorteile des intelligenten Beschlagantriebs

- + Integriertes EnOcean Funkprotokoll
- + Optimiertes schlöffnen und schließen der Fenster
- + Zeitgesteuert oder automatisch
- + Fernzugriff über ein Smart Home System (Wibutler) oder EnOcean Funkfernbedienung
- + Vermeidung von Betrieb der Heizung oder anderen Wärmequellen bei geöffnetem Fenster möglich
- + CO<sub>2</sub>-basierte Regelung der Raumluft möglich



#### activPilot Comfort PADM - Bedienelemente

- A Stellungsanzeige
- B LED Funk-Anzeige
- C ZU
- D AUF in Parallelabstellung
- E AUF in Drehstellung
- F Zeitlüftung
- G Automatik-/Intervall-Lüftung
- H Info



Montagetätigkeiten an dem motorischen Fensterantrieb dürfen nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden!



Die Montage/Demontage des Beschlagantriebs sowie der elektrische Anschluss ist in der Originalbetriebsanleitung HF.MD.PADM.01 und HF.PS.SNT1.U.24V.1A beschrieben.

## activPilot Comfort PADM

### Clever lüften

#### Gesetzliche Vorgaben der „nutzerunabhängigen Lüftung“

In den Energieeinsparverordnungen wird die Gebäude-dichtheit immer weiter erhöht. Um die daraus resultierende Schimmelbildung zu vermeiden ist der Mindestluftwechsel in der DIN 1946-6:2019-12 geregelt.

Daher ist bei Modernisierungen, bei denen mehr als 1/3 der Fenster erneuert werden und bei Neubauten, die Erstellung eines Lüftungskonzeptes erforderlich. Das Lüftungskonzept kann von einem Fachmann, der in der Planung und Modernisierung von Gebäuden tätig ist, erstellt werden.

Jeder Fachmann, z. B. der Fensterbauer, der in unmittelbaren Kundenkontakt steht, ist bezüglich der Erstellung eines Lüftungskonzeptes hinweispflichtig!

Gemäß DIN1946-6 ist die Lüftungsstufe „Lüftung zum Feuchteschutz“ eine „notwendige Lüftung zur Sicherstellung des Bautenschutzes (Feuchte) unter üblichen Nutzungsbedingungen bei teilweise reduzierten Feuchtelasten“. **Sie ist zwingend erforderlich und muss nutzerunabhängig sein.**



#### Die Lösung: Automatisches Schlöffnen

Mit dem Winkhaus Beschlag activPilot Comfort PADM ist eine nutzerunabhängige Lüftung durch die Automatikfunktion möglich:

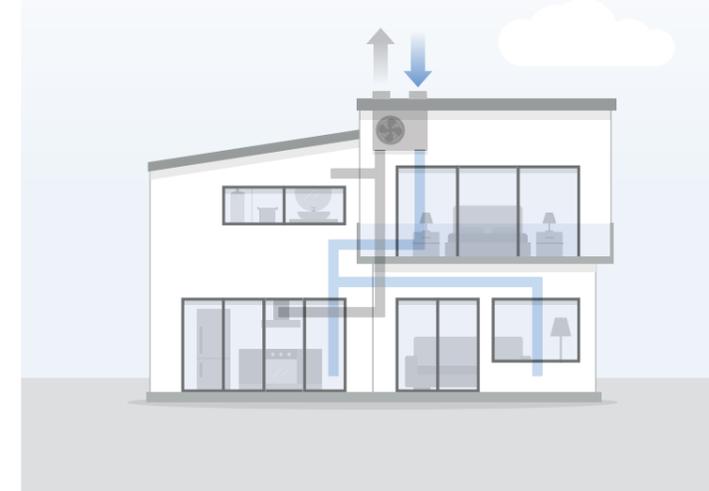
- Das Fenster wird mit dieser Funktion in jeder Stunde für 10 min. automatisch geschlöffnet
- Dieses entspricht einer 4-stündigen Schlöffnung am Tag
- Das Fraunhofer Institut IBP hat die Eignung als Außenluftdurchlass (ALD) für die DIN 1946-6 bestätigt

#### Vorteile gegenüber einer Lüftungsanlage

- + Keine Wartungskosten (z. B. Reinigungskosten des Filters etc.)
- + Deutliche geringere Investitions- und Stromkosten gegenüber einer Lüftungsanlage
- + Kein Wanddurchbruch für einen ALD\* etc. notwendig
- + Keine Unsicherheiten bei den Lüftungsrohren im Gebäude nach mehreren Jahren

\*Außenluftdurchlass

#### Lüften mit herkömmlicher Lüftungsanlage



#### Automatisches Schlöffnen





## activPilot Comfort PADS

### Technische Merkmale

- Beschlagsystem mit Parallelabstell-, Dreh- und Schließfunktion
- Für Rundbogen-, Atelier- und andere Sonderformen



### Bedienung, Schaltfolge und Funktion

#### 1 Verriegelt

Steht die Griffolive nach unten senkrecht, ist das Fenster verriegelt. Der Pilzkopfbolzen befindet sich in der Position 1 des Schließbleches.

#### 2 Drehstellung

Wird die Griffolive von unten in die Querstellung gebracht, befindet sich der Beschlag in der Drehstellung.

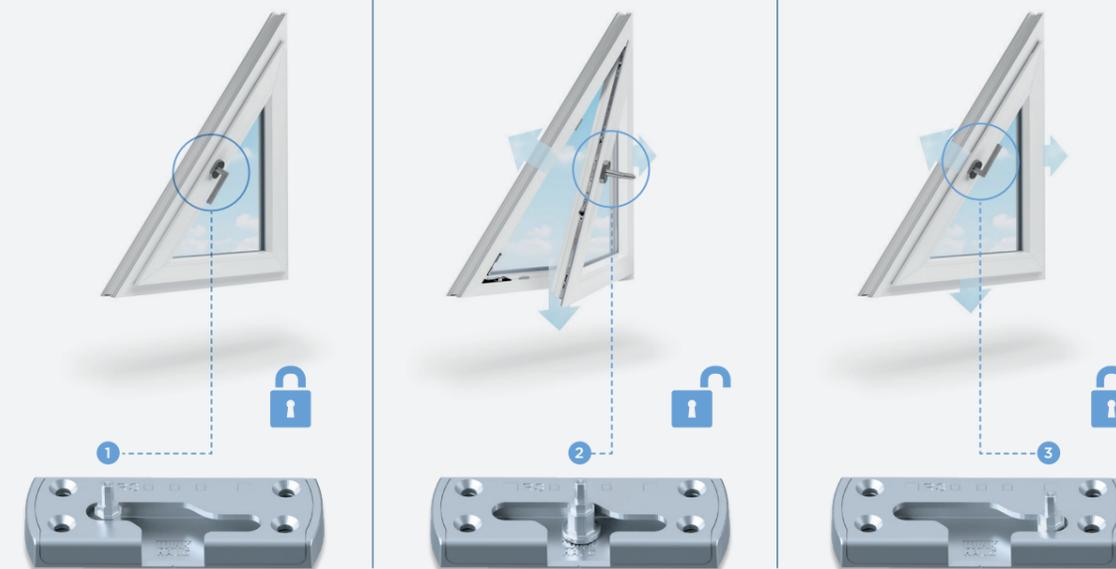
Jetzt befindet sich der Pilzkopfbolzen in der Mitte (Position 2) – das Fenster dreht sich.

#### 3 Parallelabstellung

Durch weiteres Drehen um 90° in die 180° Stellung wird der Flügel in die Parallelabstellung gebracht.

Der Pilzkopfbolzen steht in Position 3 und das Fenster ist nun ca. 6 mm parallel abgestellt.

Um das Fenster zu schließen, muss der Griff nach unten in die Ausgangsposition gedreht werden.



Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

August-Winkhaus-Straße 31  
D-48291 Telgte  
T +49 2504 921-0  
F +49 2504 921-340

winkhaus.de  
platzhalter@winkhaus.de

**Unser Partner:**

IDEAL Fensterbau Weinstock GmbH

Zum Rachtiger Wald 1  
D-54516 Wittlich-Wengerohr  
Tel.: +49 6571-9045-0

Email: [info@ideal-fensterbau.de](mailto:info@ideal-fensterbau.de)  
[www.ideal-fensterbau.de](http://www.ideal-fensterbau.de)