

# Objektbezogene Fassadenbeschläge

Schiebe-Dreh-Fenster

Parallel-Ausstell-Senk-Lamelle

Parallel-Ausstell-Fenster

Senk-Klapp-Fenster



## Objektbezogene Fassadenbeschläge

Fenster- und Fassadenelemente haben in der Gebäudehülle bedeutende Funktionen zu erfüllen. Schallschutz, Energieeinsparung, Komfort und Lüftungseffizienz sind nur ein Ausschnitt der Anforderungen.

Um die Ästhetik der Fassade mit dem energetischen Gesamtkonzept des Gebäudes zu verbinden, hat WSS viele innovative Lösungen für Fassadenelemente entwickelt und umgesetzt.

Eine Neuentwicklung zeigt den Schiebe-Dreh-Beschlag für schmale, hohe Fenster- und Lamellenelemente. Das wesentliche Merkmal ist die verdeckt angeordnete Laufschiene. Eine clevere Kinematik und hochwertige Gleitlager gewähren eine sichere und ruhige Bedienung.

Für große Fensterflügel sind im Besonderen Parallel-Ausstell-Fenster (PAF) und Senk-Klapp-Fenster erste Wahl. Flügelgewichte bis zu 250 kg für Parallel-Ausstell-Fenster und bis zu 350 kg für Senk-Klapp-Fenster erlauben dem Architekten und Planer großen Gestaltungsspielraum. Für beide Beschlaglösungen hat WSS zwei neue, patentierte Sonderscheren entwickelt: Die Doppel-X-Schere stabilisiert besonders schmale Parallel-Ausstell-Fenster. Trotz der geringen Einbaubreite von nur 150 mm für schlanke Elemente können Ausstellweiten bis zu 180 mm erreicht werden. Die zweite Innovation für Senk-Klapp-Fenster: Durch die waagerechte, schwenkbar gelagerte X-Schere kann der Flügel sicher geführt werden und erhält eine größere Seitenstabilität.

Bei allen Varianten ist eine motorische Ansteuerung möglich. Somit ist die Einbindung in zentrale Gebäude-Steuerungen unter Beachtung des energetischen Gesamtkonzeptes gegeben.

## Technik zeigt Größe – Innovationen von WSS

### Inhalt

Schiebe-Dreh-Fenster.....	Seite 4
Parallel-Ausstell-Senk-Lamelle.....	Seite 6
Parallel-Ausstell-Fenster.....	Seite 8
Senk-Klapp-Fenster.....	Seite 10



## Das spricht für uns.



**KÖ-Bogen,  
Düsseldorf**

Senk-Klapp-Fenster  
mit schweren Flügeln



**RWTH Aachen**

Parallel-Ausstell-Lamellen  
(motorisch)



**Speditionsstraße,  
Düsseldorf**

Senk-Klapp-Fenster  
mit schweren Flügeln



**Taunusturm,  
Frankfurt**

Parallel-Ausstell-  
Senk-Lamellen



**Daimler-Chrysler,  
Potsdamer Platz, Berlin**

Senk-Klapp-Fenster  
mit schweren Flügeln



**Deutsche Post,  
Bonn**

Dreh-Fenster  
(motorisch)



**Sony Center,  
Berlin**

Senk-Klapp-Fenster  
(4-Punkt-Sonderschere)



**Neven DuMont,  
Köln**

Vertikal-Schiebe-Fenster

# clever gedreht



## Schiebe-Dreh-Fenster

### Für schmale Fenster und Lüftungslamellen

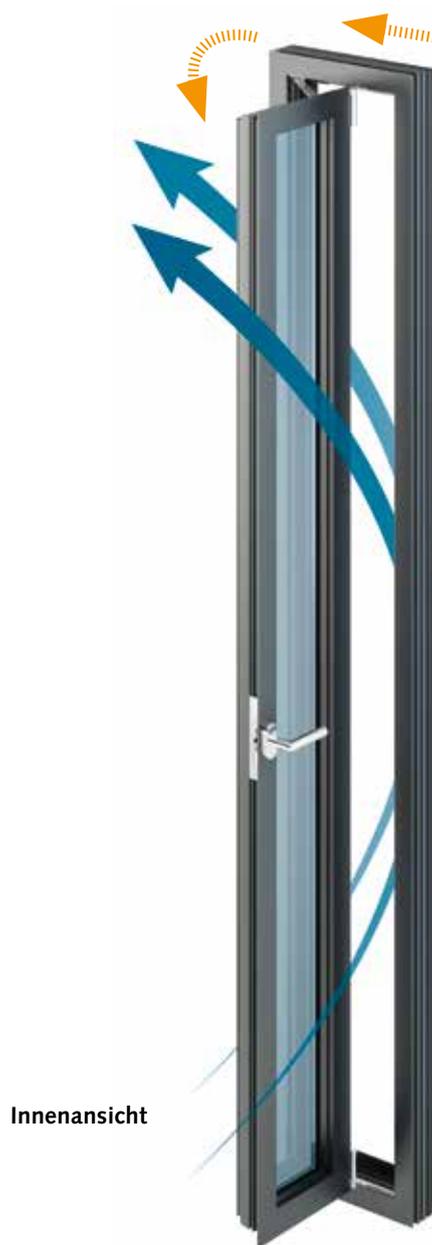
Schmale und raumhohe Fenster- und Lamellenelemente haben sich in der modernen Fassadentechnik als natürliche Lüftung vielfach bewährt. Konventionelle Beschlagsysteme werden jedoch durch das aufgesetzte Schienensystem als optisch auffällig empfunden. Den Anforderungen entsprechend wurde eine überwiegend verdeckt liegende Lösung entwickelt. Hierdurch wird hohe Lüftungseffizienz, erforderliche Sicherheit gegen Absturz und ästhetische Ansicht verbunden.

Der verdeckte Gleitschlitten wird durch eine eingelassene Führungsschiene und die verbundene Steuerschere in eine 90°-Position gebracht und begrenzt. Durch die clevere Kinematik kann der Flügel einfach und sicher bedient werden, da der Ausstellarm als Steuerungselement dient. Durch die Begrenzung des Verfahrweges wird eine maximale Lüftung bei großer Sicherheit ermöglicht. Der Beschlag entspricht in Öffnungsposition 90° und Verriegelungsstellung den Vorschriften der DIN EN 12600 bei Flügelbreiten bis zu 120mm lichte Öffnung.

Die Gleitschlitten gewähren eine sichere Führung des Elements bei leichtgängiger Bedienung. Der Beschlag ist für ein Flügelgewicht bis zu 50kg ausgelegt und ist optional bis 100kg aufrüstbar.

Die Konstruktion ist gerade für schmale, raumhohe Lüftungselemente geeignet. Im Gegensatz zu konventionellen Produkten sind durch die verdeckten Laufschiene und Gleitschlitten extrem schmale Profilansichten realisierbar. Auch wird der Beschlag optisch aufgewertet, da lediglich oben und unten filigrane Bänder sichtbar sind, welche farblich auf das Profil angepasst, optisch kaum noch wahrnehmbar sind.

Der neue Schiebe-Dreh-Beschlag ist systemneutral und kann für alle Standard-Fensterprofile verwendet werden.



**Technische Eigenschaften:**

Flügelhöhe ..... max. 2.600 mm

Flügelbreite ..... 300–500 mm

Flügelgewicht: ..... 50 kg (optional bis zu 100 kg aufrüstbar)

Bedienung: ..... manuell

**Besonderheiten:**

- rechts/links verwendbar
- Absturzsicherheit bei geöffnetem Flügel bis 120 mm lichte Öffnungsbreite
- Schiebemechanik verdeckt im Profil
- Verwendung von Standard-Fensterprofilen
- sehr schmale Elemente realisierbar
- einfache und schnelle Montage

# Wir haben den Bogen raus.



## Parallel-Ausstell-Senk-Lamelle

### Parallel-Senk-Technik für hohe Lüftungseffizienz

Das neue Beschlagsystem für die Parallel-Ausstell-Senk-Lamelle ist die Kombination des Parallel-Beschlages mit einer zusätzlichen Schwenktechnik. Der Flügel bzw. die Lamelle werden im Bogen nach innen und unten geführt. Hierdurch werden die Vorteile der umlaufenden, sicheren Lüftungsfunktion mit der Vergrößerung des Lüftungsquerschnitts eines Senkbeschlages kombiniert.

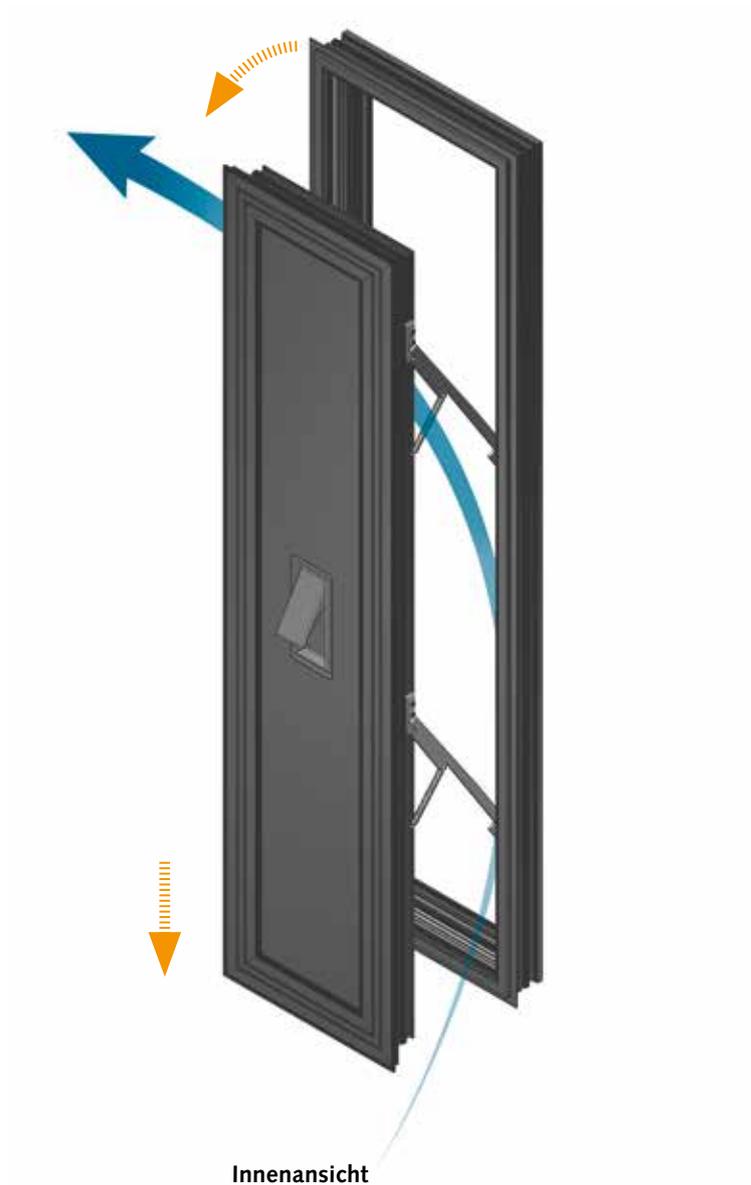
Das neue System basiert auf massiven Edelstahl-Ausstellhebeln als Ersatz für die bisherige Scherentechnik. Zusätzlich sind die Anstellhebel mit einer einstellbaren, integrierten Bremseinrichtung ausgerüstet.

Für die sichere Ausstellung der Lamelle bis zu 250mm wird zusätzlich eine patentierte, schwenkbare Führungsschere eingesetzt.

Die verdeckte Montage der Ausstellhebel und die flächenbündige Integration des Betätigungshebels erhalten die unauffällige Ästhetik des gesamten Elements.

Bei motorisch betriebenen Lamellen erfolgt der Antrieb über verdeckt angeordnete Spindelantriebe in der Lamelle.





**Technische Eigenschaften:**

Flügelgröße: ..... max. FB = 500 mm / FH = 2.000 mm  
 Flügelgewicht: ..... max. 35 kg  
 Ausstellweite: ..... max. 250 mm  
 Benötigtes Kammermaß: ..... mind. 21 mm  
 Bedienung: ..... manuell (1 Griff)

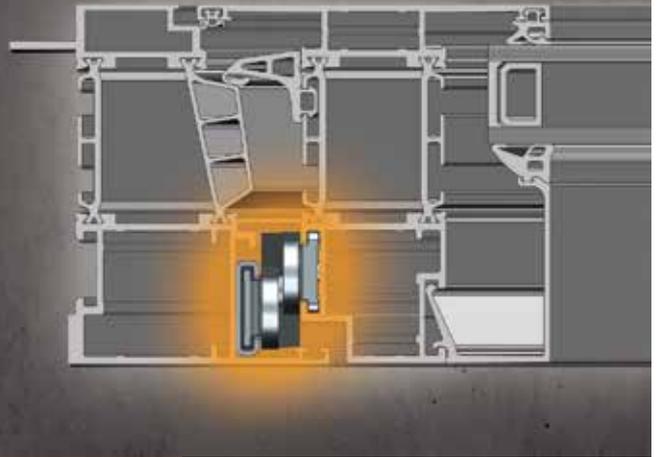
**Referenz:**

Taunusturm Frankfurt (Sondervariante)

**Besonderheiten:**

- Das Beschlagsystem kann auch für hebende Elemente entwickelt werden.
- alle Teile korrosionsbeständig
- Federunterstützte, gedämpfte Öffnung möglich

# parallel im Standard-Profil



## Parallel-Ausstell-Fenster

### Komplexe Scherentechnik für 16 mm Profilkammer

Das Parallel-Ausstell-Fenster (PAF) gewinnt immer mehr Bedeutung in der Objektfassade. Das Design und die Anforderungen an Sicherheit, Lärmschutz und die komplett umlaufende Lüftungsfunktion sind ausschlaggebend für diese Beschlaglösung.

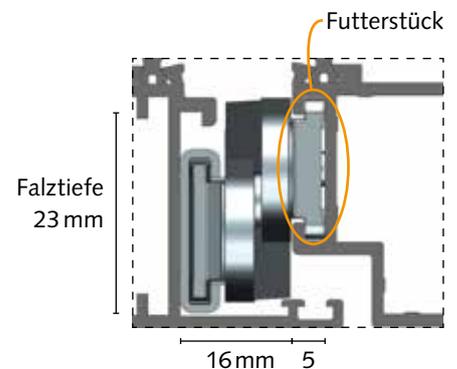
Zahlreiche Systeme sind jedoch aufgrund der großen Scherendimensionen nur in Sonderprofilen anwendbar. WSS hat daher eine Scherengeometrie entwickelt, die nur ein Kammermaß von 23 x 16 mm in Anspruch nimmt.

Die Kombination aus PX- und PY-Scheren und der kompakte Scherenaufbau gewähren eine sichere und stufenlose Ausstellbewegung des Flügels. Hochwertige Materialien und die belastbare Scherenmechanik lassen keine Zugeständnisse an die Ausführungsvarianten zu. Flügelgewichte bis 150 kg (manuelle Betätigung) lassen sich mit der Standard-Ausführung problemlos realisieren. Größere Flügel bis zu 250 kg werden motorisch betätigt.

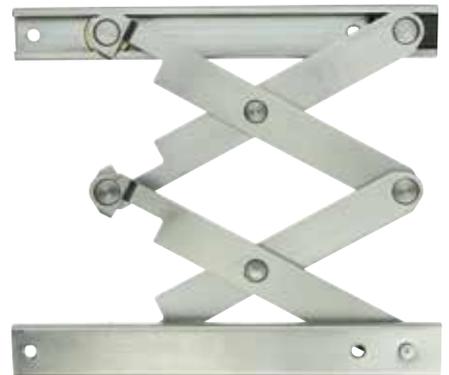
Neu ist die Kombination mit dem Stangengriff „Design-Line“ für breite Flügel bis zu 1.350 mm. Durch die beidseitige Simultansteuerung der verdeckt angeordneten Zentralgetriebe wird eine gleichmäßige Ausstellbewegung sichergestellt.

Eine weitere Neuentwicklung ist die patentierte Kompakt-Kontrollschere für sehr schmale Lüftungselemente.

Die schmale Ausführung für Einbaubereiche ab 150 mm gestattet Ausstellweiten bis zu 180 mm. Die kompakte Abmessung der Schere von 23 x 21 mm erlaubt mit geringem Bearbeitungsaufwand die Verwendung in Standardprofilen.



Profilschnitt mit Schere



Kompakt-Kontrollschere



Axel Springer Verlag, Berlin



**Technische Eigenschaften:**

Flügelgröße: ..... max. FB = 1.350 mm/FH = 3.000 mm  
 Flügelgewicht: ..... max. 250 kg  
 Ausstellweite: ..... max. 200 mm  
 Benötigtes Kammermaß: ..... mind. 16 mm  
 Bedienung: ..... manuell

**Referenz:**

IMS Bordeaux

**Besonderheiten:**

- Der geöffnete Flügel kann durch Umlegen des Griffes fixiert werden und verhindert auch bei Aufkommen von Wind ein eigenständiges Schließen (optional).
- durch sehr kompakten Aufbau in Standard-Profile einsetzbar
- größere Flügelabmessungen auf Anfrage
- auch motorisch bedienbar
- Scheren miteinander synchronisierbar
- zusätzlicher waagerechter Verschluss (optional)
- alle Teile korrosionsbeständig

# senken und klappen für Schwergewichte



## Senk-Klapp-Fenster

### Lösungen für große Lüftungselemente

Die Anforderungen an die moderne Fassade sind geprägt von funktioneller Vielfalt, einhergehend mit der ästhetischen Gesamtoptik der Gebäudehülle.

Fassadenelemente mit großen Abmessungen und entsprechenden Flügelgewichten kommen daher immer mehr zur Anwendung. Insbesondere der Senk-Klapp-Beschlag erfüllt hier weitere technische Eigenschaften:

- Ein nach außen öffnendes Element benötigt keinen Schwenkraum nach innen, die Raumfläche kann somit komplett genutzt werden.
- Alle Beschlagteile, mit Ausnahme des Bedienungsriffs, sind verdeckt angeordnet.
- Die Beschlaggeometrie optimiert das Lüftungsprinzip, frische Luft strömt von unten ein, verbrauchte wird oben ausgeleitet.

WSS stellt hier einen Senk-Klapp-Beschlag vor, der für extreme Flügelgrößen und Flügelgewichte entwickelt wurde.

Zur besseren Stabilität dieser großen Elemente hat WSS eine patentierte Lösung: Die neue, schwenkbar gelagerte Kontrollschere dient zur Absicherung gegen seitliche Windlasten bei hohen Flügeln.

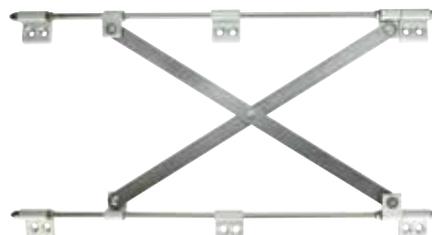
Die untere Ausstellweite wurde aufgrund der Absturzsicherheit auf 120 mm begrenzt, optional ist eine zusätzliche Absturzsicherung nach DIN EN 13049 möglich.



Detail Flügelabsenkung



Daimler-Chrysler, Potsdamer Platz, Berlin



schwenkbar gelagerte Kontrollschere



**Technische Eigenschaften:**

Flügelgröße: ..... max. FB = 1.350 mm / FH = 3.200 mm  
 Flügelgewicht: ..... max. 350 kg  
 Ausstellweite: ..... max. 120 mm (Absturzsicherung)  
 Benötigtes Kammermaß: ..... mind. 21 mm  
 Bedienung: ..... manuell  
 Höhenverstellung: .....  $\pm 3$  mm

**Besonderheiten:**

- auch motorisch bedienbar
- größere Flügelabmessungen auf Anfrage
- alle Teile korrosionsbeständig

**Referenzen:**

Kö Bogen, Düsseldorf  
 Petrom City, Bukarest  
 Speditionsstraße, Düsseldorf  
 Daimler Chrysler, Berlin  
 Hypo AAC, Villach  
 Stadthalle, Graz



**Wilh. Schlehtendahl & Söhne**  
GmbH & Co. KG

Hauptstraße 18–32  
42579 Heiligenhaus  
Deutschland

Tel.: +49 (0) 20 56/17-0  
Fax: +49 (0) 20 56/51 42

wss@wss.de  
www.wss.de

Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung. Wir behalten uns Änderungen vor, die dem technischen Fortschritt und der Weiterentwicklung dienen. Für Druckfehler oder andere technische Irrtümer übernehmen wir keine Gewähr. Rechtsansprüche, gleich welcher Art, können aus der Benutzung unserer Unterlage nicht hergeleitet werden. Der Nachdruck dieser Unterlage, auch auszugsweise, bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.