

## Attraktiv in Design und Funktion

Moderne Architektur findet ihren Ausdruck auch in immer neuen Formen. Für den Fensterhersteller in Handwerk und Industrie eine Herausforderung und eine Chance zugleich, denn die gestalterische Freiheit bringt häufig auch Anfragen nach den unterschiedlichsten Fenstertypen mit sich. Hier muß der Fensterhersteller schnell und flexibel reagieren können, um wettbewerbsfähig zu sein. Eine der Voraussetzungen sind sicherlich neue Lösungen in der Beschlagtechnik, wie sie hier am Beispiel einiger Produkte der Siegenia-Frank KG aus Siegen aufgezeigt werden.

### Modulbeschlag für Aluminium-Fenster

Moderne Architektur wird geprägt durch großflächige Verglasungen, die aufgrund der Festigkeit von Aluminium und der damit verbundenen Formstabilität optimal durch Aluminium-Fenster realisiert werden können. Sie gewährleisten auch bei großen Flügeln hohen Bedienungskomfort, sind besonders witterungsbeständig und nahezu wartungsfrei. Wert und Qualität bleiben entsprechend lange erhalten.

Mit dem „LM 4200“ hat Siegenia auf diese Marktanforderungen reagiert und die klemmbare Beschlagvariante nutzbringend modifiziert: Mit Softline-Design, umweltgerechter Verpackung und schnellerer und komfortablerer Flügelmontage liegt der „LM 4200“ ganz im Trend der Zeit und bietet ein vormontiertes Bauteilsystem



„LM 4200“, ein moderner Beschlag für Aluminium-Fenster

Bilder: Siegenia

für eine Rahmenbeschlagnut von 10–14 mm. Alle Rahmen- und Flügelteile sind klemmbar und die Drehflügelschere mit Stanzschraube macht das Bohren überflüssig, so daß der Arbeitsablauf straffer vollzogen werden kann. Die Lagerbolzensicherung ist ebenfalls vormontiert, wobei der Lagerbolzen durch eine Kunststoff-Feder im Lagerbock gehalten wird.

Neben den technischen und wirtschaftlichen Vorteilen überzeugt der neue Beschlag auch durch seine Optik: Die Bereiche um Eck- und Scherenlager wurden optisch gleichgestaltet. Außerdem schließen Eck- und Scherenlager bündig mit dem Flügelprofil ab. Auch die Kupplungsstellen und Schließteile wurden optisch modifiziert: Abgerundete Kanten werben den Beschlag auf (Softline-Design); verschiedene Farbvarianten sowie unterschiedliche Profil- und Fensterformen ermöglichen eine individuelle und attraktive Fassadengestaltung.

### High-Tech-Beschlag durch Edelstahl

Mit technisch edlem Design ist „Siline Edelstahl-Look“ genau der richtige Fensterbeschlag für hochwertige Design-Fenster.

Doch hinter der edlen Optik verbirgt sich noch mehr, zum Beispiel verbesserte Materialeigenschaften: So ist die Edelstahl-Oberfläche wesentlich abriebfester und korrosionsbeständiger

als die Gelbchromatierung oder KTL (Tauchlackierung). Der Beschlag ist also recht langlebig und sorgt für Komfort und Sicherheit bei der Bedienung des Fensters.

Und nicht zuletzt profitiert auch die Umwelt von der neuen Oberfläche: Die Anwendung der Zink-Nickel-Legierung ist weitaus umweltverträglicher als andere Oberflächenbehandlungen.

### Dreh-Kipp-Beschlag für Dreieck-Fenster

Mit dieser Lösung wird der Fensterbauer sowohl den gestalterischen als auch den funktionellen Anforderungen seines Kunden gerecht. Darüber hinaus bietet die neue Eckumlenkung viele Vorteile, so bleibt beispielsweise der Beschlag leichtgängig und sorgt für hohen Bedienungskomfort – genau wie beim Standardfenster. Durch den in die Eckumlenkung integrierten Flügelheber in Kippstellung wird die Schere dauerhaft entlastet. Und: Durch eine mögliche Höhenverstellung

des Rahmenbauteils können Fertigungstoleranzen ausgeglichen werden. Außerdem ist nach Herstellerangaben die Kombination mit einem neuen Rundbogenbeschlag aus dem Hause Siegenia-Frank möglich.

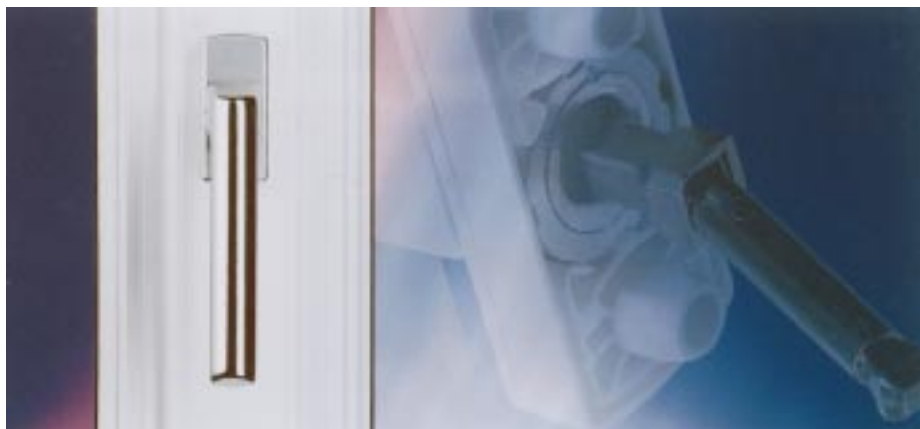
#### Beschlagtechnik für Holzfenster

Moderne Maschinenteknik macht's möglich: Holzfenster mit 4 mm Falzluft können heute genauso rationell gefertigt werden wie Holzfenster mit 12 mm Falzluft. Fehlte nur noch der richtige Beschlag. Deshalb bietet Siegenia den bewährten „Si-line Beschlag“ jetzt auch für das System „4/18-9“ und ermöglicht dem Verarbeiter so, die zwei Systeme optisch und technisch aufeinander abgestimmt parallel zu fertigen.

Beschlagtechnisch unterscheiden sich die beiden Varianten durch die eingefrästen Rahmenbauteile und das neu entwickelte Falzband – das bedeutet zusätzlich einen wesentlichen Lagervorteil. Weitere Pluspunkte von „Si-line 4 mm“:

Sämtliche Bearbeitungen können am losen Rahmenholz durchgeführt werden. Alle Verschlußrahmenteile haben die gleiche Fräslänge, wobei eventuelle fertigungsbedingte Aussplitterungen an den Fräskanten durch die neu entwickelten Rahmenbauteile abgedeckt werden. Alle Fräsungen im Blendrahmen sind komplett ausgekleidet. Die Bauteile sind so abgestimmt, daß

#### Einhand-Dreh-Kipp-Beschlag für Dreiecks-Fenster im Schnitt



Eine Kardantechnik erlaubt mittig angeordneten Handhebel

ein Verstellbereich des Flügels von  $\pm 2$  mm auch bei Sicherheitsfenstern gewährleistet wird. Die Verschraubung des Falzbandes erfolgt nur in der Beschlagaufnahme.

#### Stulp-Fenster mit mittigem Handhebel

Auch wenn dauerhafte Funktionalität und Sicherheit an erster Stelle stehen – auch die richtige Optik eines Fensters spielt eine große Rolle.

Besonders gilt dies für den Bereich der Altbausanierung. Schon früher wurden nämlich alte Fenstersysteme mit innenliegender Schlagleiste gefertigt, um ein schlankes und optisch ansprechendes Design zu erreichen. Soll die schlanke Optik auch beim Einbau moderner Fenstersysteme er-

halten bleiben, wird's kompliziert. Der Preis für diese kleine „Eitelkeit“ war bisher hoch: Nur ein aufwendig einzusetzendes Zwischengetriebe ermöglichte diese Lösung – und auch das nur im Bereich der Holzfenster.

Mit dem neuen Kardan-Getriebe für „Si-line“-Handhebel wurde jetzt eine überzeugende Detail-Lösung entwickelt: Nach dem Kardan-Prinzip sind neue Bauteile in Kombination mit dem Siegenia Hebel ohne Vierkant und dem Standardgetriebe mit 7 mm Dornmaß entwickelt worden. Dadurch wird eine symmetrische Innen- und Außenansicht der Fensterelemente sowohl für Holz- als auch für Kunststofffenster möglich.

Darüber hinaus bietet die Lösung nach Herstellerangaben weitere entscheidende Vorteile: „Sie ist kostengünstig und läßt sich einfach und schnell montieren. Wenig aufwendig ist auch die Profilbearbeitung je nach Holz- oder Kunststoff-Version. Einsetzbar ist das neue Kardan-Getriebe bei den meisten Profilsystemen/Holzkonstruktionen mit allen „Si-7 mm-Dornmaß-Getrieben.“ □