

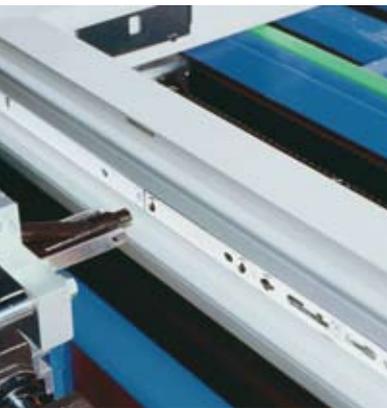


TITAN iP

Innovatives Beschlagsystem zur
Fertigung am Losen Stab



Fokus Zukunft: TITAN iP. Das völlig neue Beschlagsystem

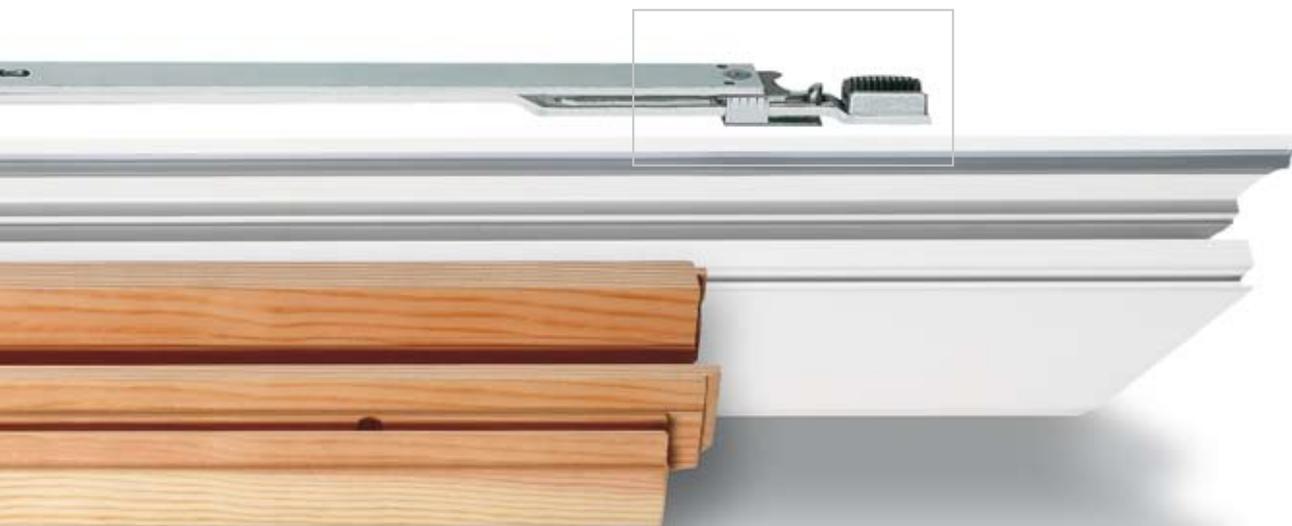


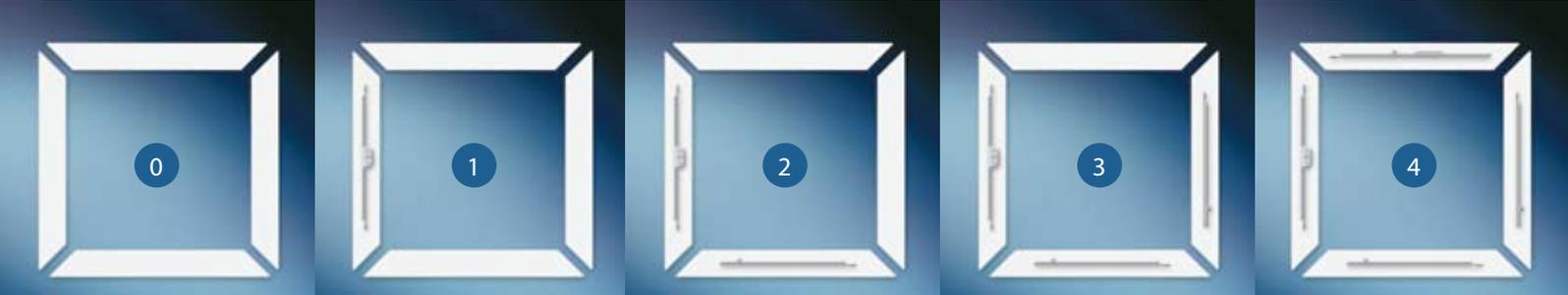
Ein Beschlagsystem, das sich Ihrer Fensterfertigung individuell anpasst

Den technischen und wirtschaftlichen Erfolg des Fensterherstellers im Fokus hat SIEGENIA-AUBL ein völlig neues Beschlagsystem entwickelt, das sich mit seiner innovativen Anschlagtechnik jeder Fensterfertigung individuell anpasst und dabei Rationalisierungseffekte bietet.

Der TITAN iP ist dabei nicht an eine festgelegte Maschinenteknik gebunden – es kann mit frei skalierbarem Automatisierungsgrad gearbeitet werden.

- ▶ Innovative Anschlagtechnik am Losen Stab
- ▶ Mehr Effizienz und Ertrag
- ▶ Frei skalierbarer Automatisierungsgrad





Innovative Anschlagtechnik

Anschlagen am Losen Flügelstab

Alle heute lieferbaren Beschläge werden am fertigen Flügelrahmen angeschlagen. Beim Kunststoff-Fenster nach dem Verschweißen und Putzen, beim Holzfenster nach dem Verleimen. Die Beschlagmontage ist dadurch auf einen Arbeitsplatz festgelegt.

Mit unterschiedlichen Stab-Konzepten können beim TITAN iP einzelne Beschlagteile an jeder beliebigen Stelle der Fensterfertigung eingebaut werden – vom Zuschnitt bis zum Anschlagtisch. Die Beschlagmontage lässt sich erstmalig dezentralisieren, um damit an unterschiedlichen Montageplätzen vorhandene Leerzeiten optimal zu nutzen.

Mit dem 0-Stab-Konzept kann die Beschlagmontage wie bisher auch komplett am fertigen Flügelrahmen erfolgen.



- ▶ Vorhandene Leerzeiten nutzen
- ▶ Individuelle Stab-Konzepte
- ▶ Beschlagmontage dezentralisieren (1- bis 4-Stab-Konzepte)
- ▶ Auch am fertigen Flügel zu montieren (0-Stab-Konzept)



Mehr Effizienz und Ertrag

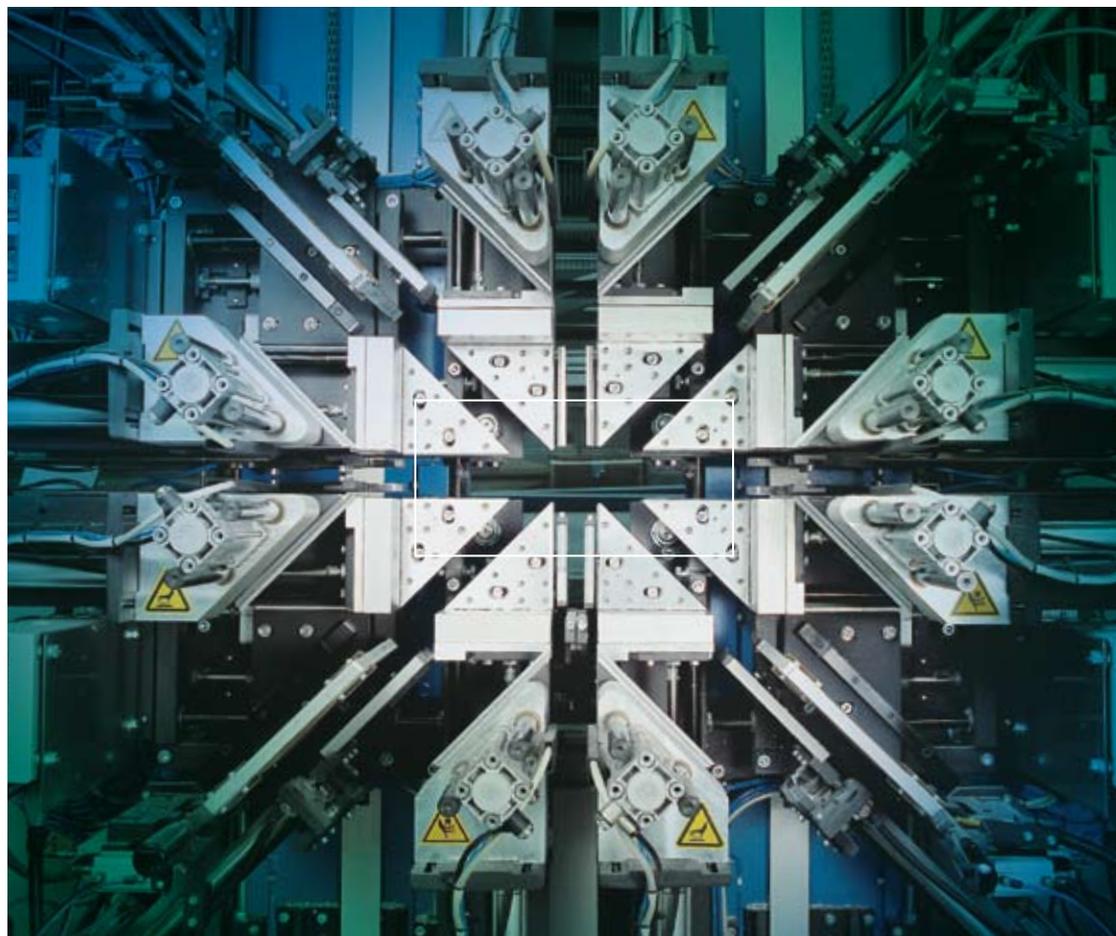
Senkung der Fertigungskosten

Mehr denn je sind Maßnahmen zur nachhaltigen Senkung der Fertigungskosten gefragt. Eine Verbesserung der Wirtschaftlichkeit kann beim Einsatz des TITAN iP bereits mit geringen Investitionskosten realisiert werden.

„Mit Hilfe des neuen Beschlagsystems TITAN iP kann die Taktzeit bei der Flügelbeschlagmontage um bis zu 40 % reduziert werden. Dies kann im Wesentlichen darauf zurückgeführt werden, dass bis zu vier Beschlagteile am Losen Stab vormontiert werden können.“ *

* Quelle: Institut für Produktionstechnik ifp München, Analyse von Prozessabläufen mit 3D-Simulationstechnik

- ▶ Maßgeschneiderte Lösungen bei der Automatisierung
- ▶ Harmonisierung der Taktzeiten durch Montage am Losen Stab
- ▶ Durchdachte Logistik bringt weitere Einsparmöglichkeiten



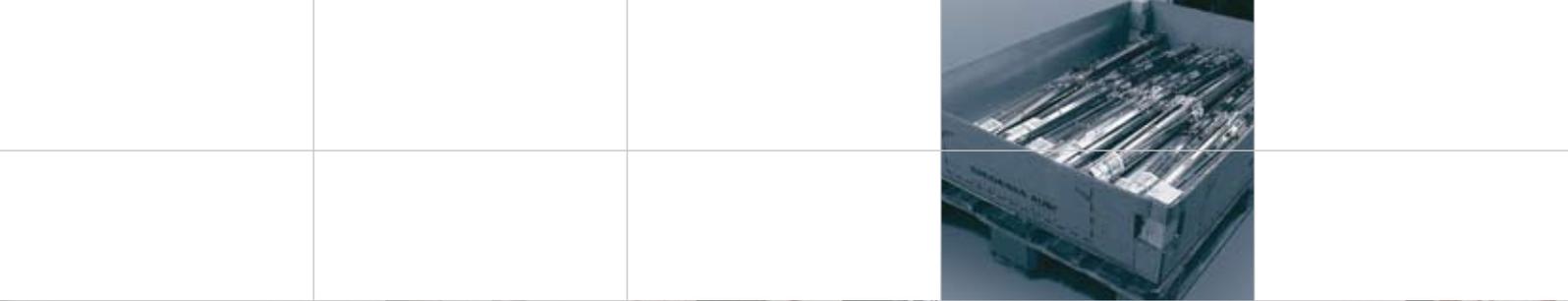


Frei skalierbarer Automatisierungsgrad

Kostensenkend in der Fensterfertigung

Die Beschlagmontage kann beim TITAN iP von rein manuell über Teilautomation in verschiedenen Ausbaustufen bis hin zur Vollautomation vorgenommen werden. So lässt sich jede Fensterfertigung individuell und entsprechend den Wünschen und Möglichkeiten des Fensterbaubetriebes optimieren. Der Einsatz des TITAN iP ist nicht zwingend an eine Maschinenteknik und damit auch nicht an die dafür notwendigen Investitionen gebunden.

- ▶ In allen Betriebsgrößen rationell einsetzbar
- ▶ Für rein manuelle bis hin zur vollautomatisierten Montage
- ▶ Nicht an eine Maschinenteknik gebunden
- ▶ Es muss nicht zwingend investiert werden





Durchdachte Logistik – effiziente Lagerung

Kostensenkung im Bereich der Materialwirtschaft

Die maximale Länge der Bauteile ist exakt auf die EURO-Palette abgestimmt. Durch die kompakteren Bauteile werden weitere Rationalisierungseffekte in der gesamten Logistikkette erreicht.

Vereinfachter Transport – einfacheres Handling:

- n kürzere Verladezeiten
- n Platz sparende und kompaktere Beladung
- n sicherer Transport

Das Verpackungs-System des TITAN iP arbeitet mit neu entwickelten Kartonagen und sogenannten Multi-Containern, die eine Reihe von Vorteilen bieten:

- n Entnahme auch aus gestapelten Containern
- n rundum geschlossen
- n Schutz der Bauteile gegen Verschmutzung
- n leicht zu öffnen und wieder zu verschließen
- n kostenlos weiter zu verwenden

Durchdachtes Einweg-Verpackungs-System, das die gleiche Übersichtlichkeit und Sauberkeit in der Lagerung ermöglicht wie ein Mehrwegsystem, demgegenüber aber entscheidende Vorteile hat:

- n Rückführung von Leergut entfällt
- n Zurückführung in den Wertstoffkreislauf
- n Abholung und Verwertung aller Kartonagen kostenlos durch INTERSEROH-Entsorgungspartner*



Durchdachtes Logistikkonzept



Wirtschaftliche Lagerhaltung



Keine überlangen Beschlagkomponenten

*ausschließlich in Ländern mit INTERSEROH-Entsorgungspartnern



Technik im Detail

Beste Funktionalität – rationelle Verarbeitung

Optimierte Kuppelstelle

Durch die generelle Verkettung der Stulpen kommt lediglich eine Schraube pro Kuppelstelle zum Einsatz. In Verbindung mit optimierten Schraubenführungs-kralen, hochpräziser Feinverzahnung und Fügenschrägen bietet die Kuppelstelle:

- n einfaches und sicheres Fügen
- n Reduzierung der Anschlagzeit
- n dauerhaft festen Sitz der Beschlagteile
- n Schraubenführung bis zum Nutgrund
- n toleranzunempfindliche Klemmung
- n problemlosen Einsatz von Schraubautomaten



Komfort-Rollenbolzen

Leichtgängiger Bedienungskomfort wird durch den innovativen Komfort-Rollenbolzen aus Stahl mit einer Hülse aus einem hoch entwickelten Kunststoff-Werkstoff erreicht. Der innovative Aufbau des Komfort-Rollenbolzens bietet mit der Kunststoff-Hülse auf dem Bolzenkern aus Stahl gegen die metallische Oberfläche des Schließbleches eine optimal abgestimmte Werkstoffpaarung. Die Vorteile sind:

- n geringste Reibung – leichtgängige Abrollbewegung
- n verschleißarmer Einlauf im Schließblech
- n Vermeidung von Verschmutzungen durch Abrieb
- n problemloser Einsatz beschichteter Schließbleche
- n umfangreiche Andruckregulierung
- n Integrierte Höhenverstellung von 2 mm zum Ausgleich von größeren Falzlufttoleranzen



Beste Funktionalität

Rationelle Verarbeitung

Höchster Komfort

Lange Lebensdauer



Winkelbandkopplung

Die Montage des Winkelbandes erfolgt durch einfaches Einlegen in die Aufnahme am Scherenarm und problemlose Drehung in die benötigte Anschlagrichtung. Folgende Vorteile werden erreicht:

- n kein Werkzeug erforderlich
- n toleranzunempfindliches Federblech
- n dauerhaft sichere Verbindung
- n für DIN rechts und links verwendbar

Fehlbedienungssperre

Die Fehlbedienungssperre kann nach Bedarf mittig auf dem Schlosskasten aller Getriebeausführungen aufgebracht werden. Die Montage erfolgt problemlos ohne Werkzeug, auch bei der Nachrüstung bereits eingebauter Fenster. Sie bietet folgende Vorteile:

- n für alle Fenstergrößen – auch Stulpfenster
- n ein Bauteil zum Einsatz DIN rechts und links
- n überwiegend ohne zusätzliches Rahmenteil
- n hohe Funktionssicherheit
- n Sperrung unmittelbar am Kräfteinleitungspunkt
- n volle Funktionsfähigkeit in einem großen Falzluftbereich (ca. 10 bis 14 mm)



- ▶ Problemlose Winkelbandkopplung
- ▶ Optimierte Fehlbedienungssperre
- ▶ Höchste Funktionssicherheit



Technik im Detail

Details an der Schere

Die gesamte Scherenpaketdicke wurde auf eine Einbauhöhe von 9,5 mm reduziert, der Voranzug dagegen auf ca. 24 mm deutlich vergrößert. Eine serienmäßige Bremsbuchse lässt den Flügel sanft in die Kippstellung gleiten. Vorteile bietet auch der in allen Größen eingebaute Gleiter aus einem hochwertigen Kunststoff:

- n große Gleitflächen
- n optimale Werkstoffpaarung
- n hohe Tragfähigkeit
- n minimaler Verschleiß
- n integrierte Zuschlagsicherung
- n Anschlagdämpfung vermindert harten Kippaufschlag deutlich



Spaltlüftungs-Schere

Durch die Verwendung eines speziellen Scherenarmes kann eine Spaltlüftungsschere realisiert werden. Stufenlos kann der Fensterflügel damit über die Drehbewegung von 90° bis 180° am Fenstergriff in eine Spaltlüftungsstellung gebracht, der Flügel also je nach Lüftungsbedarf in einen zunehmend größer werdenden Spalt abgestellt werden. Hierzu die wesentlichen Punkte:

- n mit der „normalen“ Schere realisierbar
- n nur spezieller Scherenarm erforderlich
- n bekannte Kippstellung bleibt dabei erhalten
- n stufenlos einstellbar – bis ca. 18 mm Spalt



- ▶ Optimierter Scherenaufbau
- ▶ Großer Scherenvoranzug
- ▶ Stufenlose Spaltlüftungs-Schere



TITAN iP: Eine Klasse für sich

Behagliches Wohnen

... durch hervorragende Abdichtungseigenschaften Ihrer Fensterelemente – für den TITAN iP eine Selbstverständlichkeit. TITAN iP im Fenster sorgt für:

- n Behaglichkeit und Wohnkomfort
- n Lebensqualität
- n effiziente Nutzung kostbarer Heizenergie

Wegweisender Bedienungskomfort

... macht aus der alltäglichen Bedienung Ihrer Fenster etwas Besonderes – kinderleicht und außergewöhnlich. Dies wird durch viele innovative Details erreicht:

- n innovativer Komfort-Rollenbolzen
- n spezielle Gleitwerkstoffe in hoch belasteten Bereichen
- n optimierter Scherenaufbau – lässt den Flügel sanft in die Kippstellung gleiten
- n Zuschlagsicherung – vermeidet das Zuschlagen des gekippten Flügels bei Zugluft
- n Flügelheber, mit dem sich die Fenster immer leicht schließen lassen

Dauerhafte Funktions-Sicherheit

... der Fenster wird im TITAN iP durch zahlreiche



konstruktive Feinheiten erreicht, die den Beschlag besonders verschleiß- und wartungsarm werden lassen:

- n hoch belastbare, verschleißarme Werkstoffpaarung in allen beweglichen Bereichen
- n serienmäßige Schaltsperre an der Schere gegen Fehlbedienungen
- n großer Getriebehub für sichere Schaltwege
- n Flügelheber zur Gewichtsentslastung der tragenden Bauteile

Beruhigende Einbruchhemmung

... bietet der TITAN iP in der einbruchhemmenden Ausführung durch ausgereifte Konstruktionsmerkmale und hochfeste Materialien – hoher Widerstand gegen die Aufhebelwerkzeuge eines möglichen Einbrechers. Leichtgängiger Bedienungskomfort und hohe Funktionalität der Fensterelemente bleiben voll erhalten:

- n TITAN iP lässt Sie sicherer schlafen
- n Einbruchhemmung mit Bedienungskomfort
- n individuelle Stufen von Grundsicherheit bis WK3 nach DIN V ENV 1627 – 1630



Zusätzliche Funktionen

... können Sie von Ihren Fenstern und Fenstertüren optional durch weitere Komfort-Details des TITAN iP erwarten, von A wie „Alternative Lösungen zum individuellen Lüften“ bis Z wie „Zustandsüberwachung mittels integrierter Funksensorik“:

- n schaltbarer Schnäpper in der Komfortvariante
- n Energiesparschere ES040 für wahlweise Sommer-/Winterlüftung
- n Möglichkeit zur Integration in Einbruchmeldeanlagen
- n zwangsgesteuerte Dreh-Kipp Schere



SIEGENIA-AUBI KG
 Beschlag- und Lüftungstechnik
 Industriestraße 1 – 3 · D-57234 Wilnsdorf
 Telefon +49 271 3931-0
 Telefax +49 271 3931-333

Zum Grafenwald · D-54411 Hermeskeil
 Telefon +49 6503 917-0
 Telefax +49 6503 917-100

Duisburger Straße 8 · D-57234 Wilnsdorf
 Telefon +49 271 3931-0
 Telefax +49 271 3931-172

SIEGENIA-AUBI Sicherheits-Service GmbH
 Heiligkreuzstraße 2 – 6
 D-66709 Weiskirchen
 Telefon +49 6876 99 00 2-0
 Telefax +49 6876 99 00 2-221

KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG
 Siemensstraße 10
 D-42551 Velbert
 Telefon +49 20 51 278-0
 Telefax Vertrieb Inland
 +49 20 51 278-167
 Telefax Vertrieb Ausland
 +49 20 51 278-33

Benelux:
 SIEGENIA-AUBI KG
 B-Sint-Denijs-Westrem

China:
 SIEGENIA-AUBI Ltd.
 Beijing

Frankreich:
 SIEGENIA-AUBI SAS
 Sausheim

Großbritannien:
 SIEGENIA-AUBI Ltd.
 Coventry

Italien:
 SIEGENIA-AUBI Srl.
 Lainate MI

Kasachstan:
 SIEGENIA-AUBI KG
 Almaty

Österreich:
 SIEGENIA-AUBI GES.M.B.H.
 Eugendorf

Polen:
 SIEGENIA-AUBI Sp. z o.o.
 Kluczbork

Russland:
 SIEGENIA-AUBI KG
 Moskau

Schweiz:
 SIEGENIA-AUBI AG
 Uetendorf/BE

Südkorea:
 SIEGENIA-AUBI Co., Ltd.
 Seoul

Ungarn:
 SIEGENIA-AUBI KFT
 Kecskemét

www.siegenia-aubi.com
 post@siegenia-aubi.com

www.kfv.de
 info@kfv.de

Komfort braucht Kompetenz.

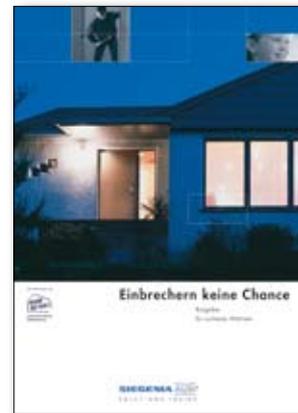
Vertrauen Sie dem Fachmann.

Die fachgerechte Planung und der sichere Einbau sollte durch Fachleute erfolgen. Sprechen Sie mit Ihrem Architekten, Planer oder Fachhandwerker über Ihre Anforderungen und die Lösungsmöglichkeiten mit SIEGENIA-AUBI. Damit Sie Ihren neu gewonnenen Komfort lange genießen.

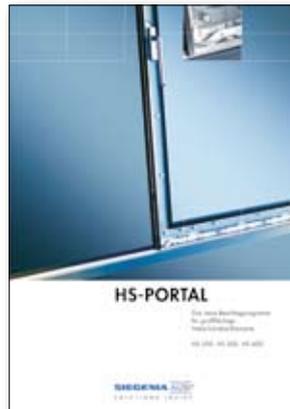
Weitere Informationen ...



Mehr Lebensqualität
 Unabhängig, sicher und
 komfortabel leben



Einbrechern keine Chance
 Ratgeber
 für sicheres Wohnen



HS-Portal
 Das neue Beschlagprogramm
 für großflächige
 Hebe-Schiebe-Elemente



Titan vario 4D
 Innovative Beschlagtechnik
 für eine neue Fenster-Genera-
 tion. Die 4. Dimension für das
 Komfortfenster!