

# Facciata Schüco SFC 85

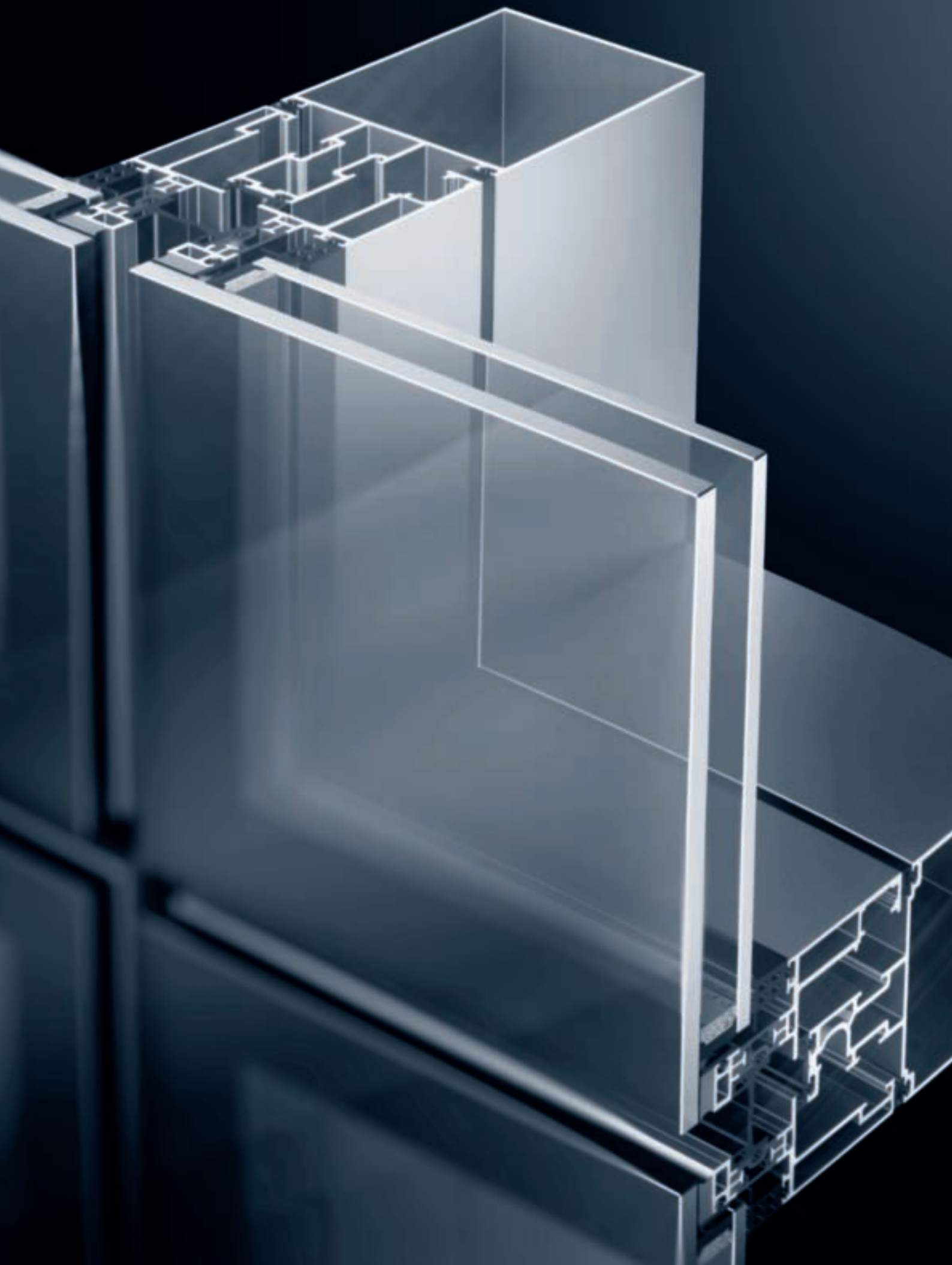
## Schüco façade SFC 85

Sistema per facciate con elementi ad inserimento integrati

Façade system with integrated insert units



SCHÜCO



## Soluzione innovativa per facciate continue

### Innovative system solution for curtain walling

La nuova facciata Schüco SFC 85 permette di realizzare soluzioni di altissima qualità. Grazie all'integrazione degli elementi apribili nella struttura portante, la vista degli elementi fissi e quelli apribili risulta uguale sia all'interno che all'esterno. Il sistema per facciate isolato termicamente convince, oltre che per la sua estetica accattivante, per la sottile larghezza in vista di 85 mm all'interno e per la sua ridotta larghezza del giunto all'esterno.

Inoltre questa soluzione di sistema certificato, caratterizzato da tre tipi di lastre di vetro (vetro isolante a lastre sfalsate, vetro isolante standard con sigillatura perimetrale siliconica in silicone e vetro isolante standard con profili fermavetro) fa parte di una nuova generazione di apparecchiature che consente una grande flessibilità in fase di progettazione e permette di realizzare delle facciate dai grandi spazi.

#### Caratteristiche e vantaggi

- Elementi di apribili ad inserimento completamente integrati nella struttura portante, anche in combinazione con comando elettrico con motorizzazione a scomparsa.
- Elementi fissi ed elementi apribili esteticamente identici all'interno ed all'esterno.
- Sezione in vista 85 mm.
- I tre tipi di vetrate garantiscono la massima libertà nella realizzazione.
- Le apparecchiature di nuova generazione permettono un peso dell'anta fino ad un massimo di 250 kg.
- Limitatore di apertura innovativo per la regolazione continua dell'ampiezza di apertura per finestre con apertura a sporgere a comando manuale.
- Soluzione di sistema certificata, tra l'altro con certificazione ETA (Certificazione Tecnica Europea).

Architecturally high-quality solutions for curtain walling are now possible using the new Schüco SFC 85 façade system. Integration of the opening vents into the load-bearing structure means identical sight lines both inside and outside for both fixed lights and insert units. Apart from its impressive appearance, this thermally broken façade also has narrow face widths of 85 mm inside and a slender joint width outside.

In addition, this well-tested system solution offers considerable freedom in designing the appearance of the façade as a result of three choices of glazing: stepped double glazing, standard double glazing with silicone edge seal and standard double glazing with glazing beads. Design freedom is further enhanced by a new generation of fittings.

#### Features and benefits

- Opening vents fully integrated into the load-bearing structure, also in combination with concealed motor drive
- Newly developed insulating bar means fixed lights and opening vents look identical both inside and outside
- 85 mm face width
- Three types of glazing allow greater design freedom
- A new generation of fittings: max. vent weight up to 250 kg
- An innovative ratchet stay for infinitely variable fixing of the opening side on manually operated projected top-hung windows
- Tried and tested system solution with European Technical Approval (ETA)



Sopra: Samsung Boramae Complex Building, Seoul, Corea del Sud  
Sotto: Twin Towers, Dubai, VAE  
Top: Samsung Boramae Complex Building, Seoul, South Korea  
Bottom: Twin Towers, Dubai, UAE



## Panoramica del sistema di facciata Schüco SFC 85

### Schüco façade SFC 85 – system overview

Il sistema Schüco SFC 85 è una versione di facciata continua di nuova concezione ed è il risultato dell'esperienza di progetti internazionali di Schüco, che prevedono la totale integrazione degli elementi apribili nella struttura portante e una nuova generazione di apparecchiature. L'aspetto architettonico così raggiunto con sezioni in vista uguali all'interno e all'esterno, la perfetta planarità della superficie esterna è garantita anche con l'inserimento di comando motorizzato degli apribili grazie ad idonei profili di traverso.

Con tale sistema si possono realizzare vetrate fino a 2.700 mm con un'altezza massima di 3.600 mm, con pesi di vetro fino a 250 kg per gli elementi apribili e 300 kg per gli elementi fissi.

Trattandosi di un sistema certificato, la facciata Structural Glazing Schüco SFC 85 SG con telai riportati soddisfa tutti i requisiti secondo la linea guida ETAG 002 per il marchio CE.

The Schüco SFC 85 façade system is a newly developed version of curtain walling derived from Schüco's accumulated international project experience, in which the opening vents, including a new generation of fittings, are completely integrated into the load-bearing structure. The flush and identical internal and external façade appearance that this creates can still be retained when electric motors are installed, thanks to a special transom-with-motor.

With glass weights of up to 250 kg for opening vents and 300 kg for fixed fields, large span widths of up to 2700 mm can be achieved up to a maximum height of 3600 mm.

As a fully tested system, the Schüco SFC 85 structural glazing façade with integrated insert units meets all the requirements for CE marking of ETAG 002.



Giunzione a croce per facciate Schüco SFC 85 SG  
Schüco SFC 85 SG cruciform façade joint

PMU, Parigi  
PMU, Paris



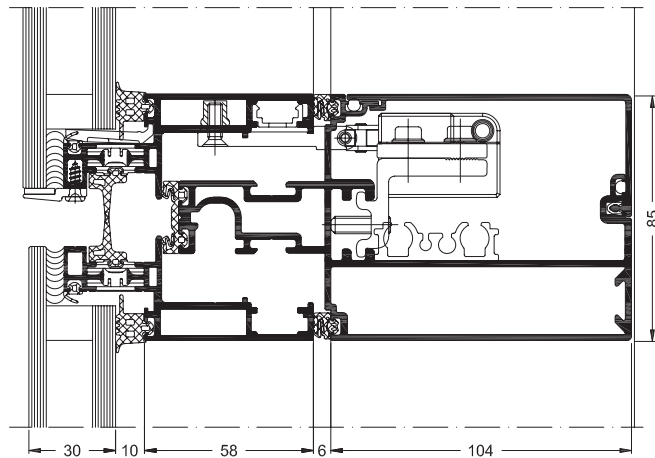
## Tipi di vetrate Types of glazing

Con il vetrocamera a lastre sfalsate, vetrocamera standard con sigillatura perimetrale realizzata con sigillante siliconico e vetrocamera standard vincolato con profili fermavetro, il sistema internazionale SFC 85 offre tre diversi tipi di tamponamento vetrato in grado di soddisfare le diverse richieste specifiche nazionali.

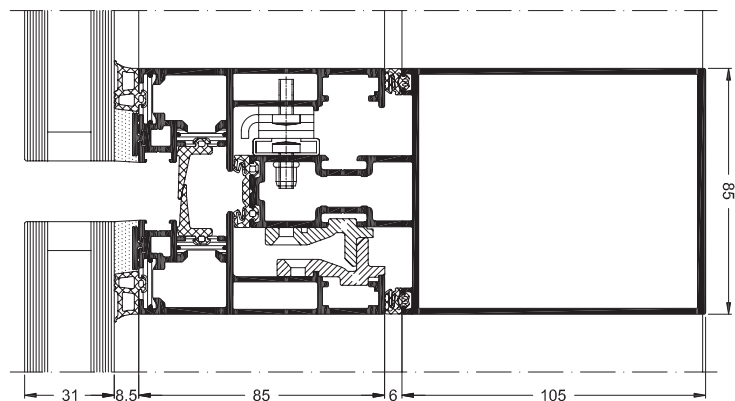
Mentre con il vetro isolante a lastre sfalsate e il vetro isolante standard si possono realizzare perfette soluzioni di Structural-Glazing, l'impiego dei profili fermavetro offre una ulteriore opzione di sistema, cioè di poter realizzare la facciata con un'ottica esterna a "telai".

With stepped double glazing, standard double glazing with silicone edge seal and standard double glazing with glazing beads, the Schüco SFC 85 façade offers, within the same system, three types of glazing to suit internationally different building regulations and country-specific features.

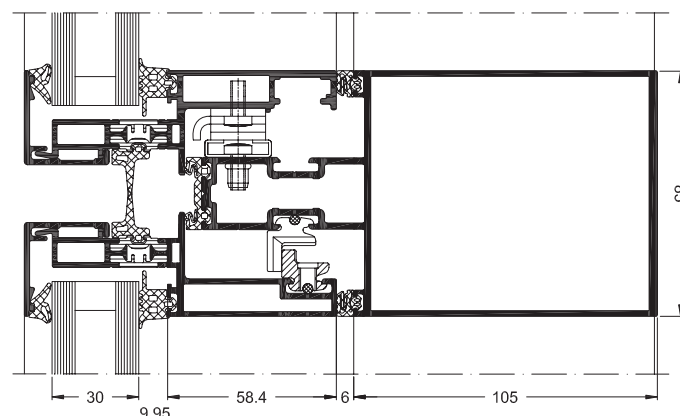
While the stepped double glazing and standard double glazing can produce perfect structural glazing solutions, the use of glazing beads offers an additional system option of creating a façade with a framed appearance.



Schüco SFC 85 vetro isolante a lastre sfalsate e traverso per motore (comando elettrico posizionato a scomparsa).  
Schüco SFC 85 with stepped double glazing and transom with motor (electric motor concealed in the transom)



Schüco SFC 85 SG vetro isolante standard con sigillatura perimetrale siliconica.  
Schüco SFC 85 SG with bonded double glazing



Schüco SFC 85 con fermavetro  
Schüco SFC 85 with glazing bead





## La nuova generazione di apparecchiature A new generation of fittings

Per gli elementi apribili integrati del sistema per facciate Schüco SFC 85 è stata sviluppata una nuova generazione di apparecchiature. La loro vasta gamma soddisfa in modo particolare gli elevati requisiti dell'architettura moderna.

Sette meccanismi per l'apertura a sporgere e due tipi diversi di apparecchiatura per l'apertura parallela sono disponibili per un peso dell'anta massimo fino a 250 kg.

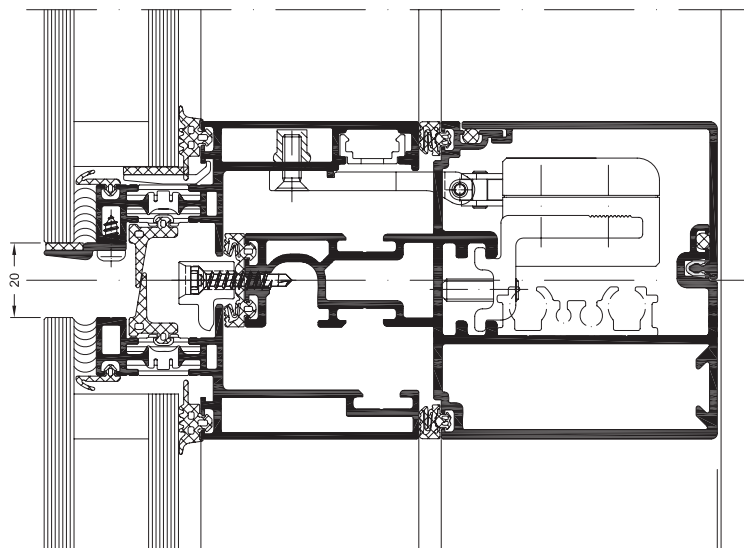
### **Novità: limitatore di apertura regolabile per gli elementi con apribili a sporgere.**

Un'ulteriore novità è il limitatore dell'angolo di apertura regolabile per gli elementi apribili a sporgere con apertura manuale. Il limitatore dell'angolo di apertura ad incastro, disponibile in esclusiva da Schüco in due dimensioni, blocca in modo continuo e sicuro la finestra in tutte le angolazioni d'apertura desiderate, anche con varie pressioni del vento e correnti d'aria.

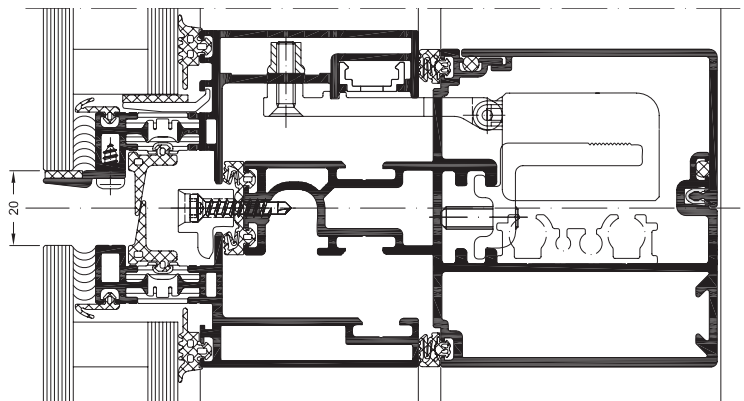
A new generation of fittings was specially developed for the integrated opening vents of the Schüco SFC 85 façade system, featuring an especially streamlined range to take particular account of the high demands made by the architecture of today. There are seven friction stays and two different types of parallel opening fitting available for vent weights up to a maximum 250 kg.

### **New: ratchet stays for projected top-hung window units**

The ratchet stay for projected top-hung window units with manual fitting is also new. The ratchet stay, which is available exclusively from Schüco in two sizes, secures the window at any required opening angle – even with varying positive and negative wind load.



Sezione del traverso con anta per apertura a vasistas con comando motore integrato.  
Section detail of projected top hung window transom with integrated motor drive



Sezione traverso con anta per apertura parallela con comando motore integrato.  
Parallel-opening window, transom section detail with integrated motor drive

# Facciata Schüco SFC 85

## Schüco façade SFC 85

**Schüco – specialista degli involucri edilizi**  
Schüco – the building envelope specialist

Leader innovativo nel campo dei sistemi costruttivi, Schüco fornisce componenti per tutto l'involucro edilizio incluse soluzioni software speciali per la progettazione, la costruzione, il calcolo e l'installazione.

As leading innovator for system supported construction, Schüco supplies the components for the whole building envelope, including special software solutions for planning, construction, calculation and fabrication.

Il sistema di facciate SFC 85 isolato termicamente è una soluzione innovativa per facciate continue con elementi apribili integrati nella struttura portante a livello della superficie.

Tre diversi tipi di vetrate e pesi delle ante fino a 250 kg consentono, grazie alla nuova generazione di apparecchiature, di realizzare una varietà di vetrate dalle grandi dimensioni.

The thermally broken Schüco SFC 85 façade system is an innovative solution for curtain walling with the opening vents flush-fitted in the load-bearing structure. Three types of glazing and vent weights of up to 250 kg, together with the new generation of fittings, help create a versatile façade solution with a high degree of transparency.

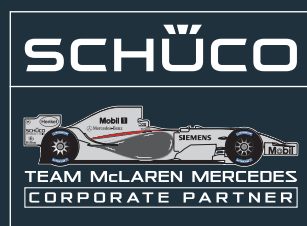
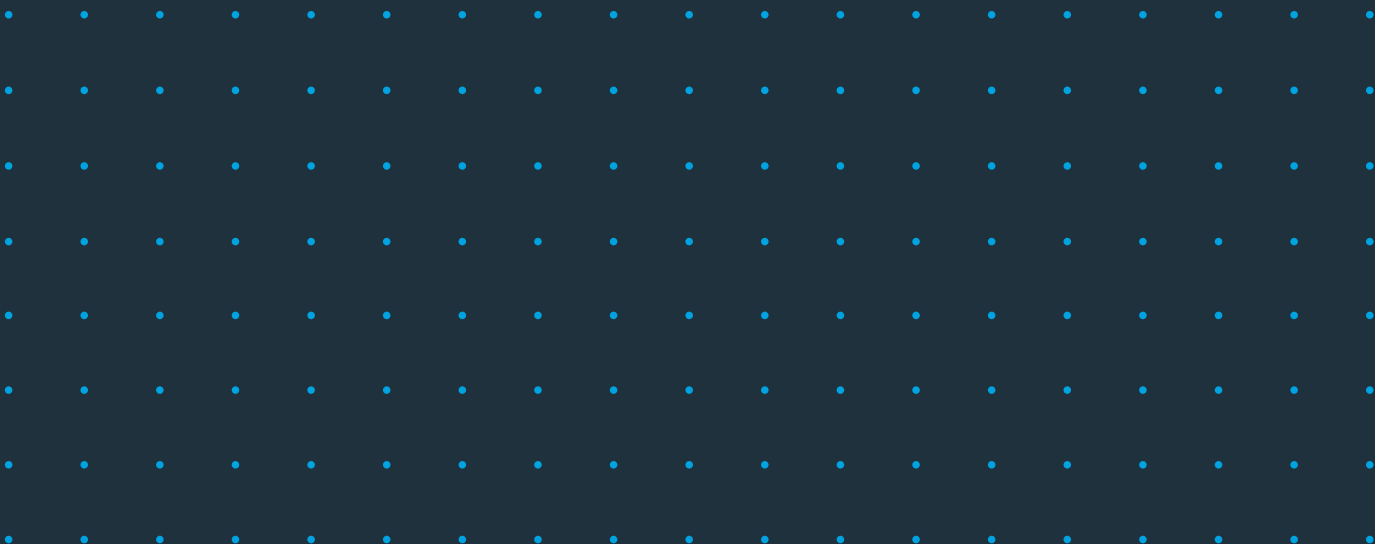
-  **Sistemi in alluminio** Aluminium systems
-  **Sistemi in acciaio** Steel systems
-  **Sistemi in PVC** PVC-U systems
-  **Elementi finiti** Standard range products
-  **Sistemi solari** Solar systems
-  **Schüco Design** Schüco Design

 **Schüco International Italia srl**

Via della Provvidenza, 141 · I - 35030 Sarmeola (PD)

Telefono 0498 226 900

Fax 0498 226 950 · [www.schueco.it](http://www.schueco.it)



Tutti i sistemi Schüco in alluminio, acciaio, PVC, così come i sistemi solari sono caratterizzati da un'elevata qualità e sicurezza costruttiva. Ricerca della perfezione e lavoro di squadra garantiscono il livello qualitativo. La corporate partnership con il Team McLaren Mercedes è il simbolo della posizione di leader di Schüco International nella costruzione dei sistemi.

All aluminium, steel, PVC-U and solar products developed by Schüco are characterised by their high level of structural reliability and superior quality. The pursuit of perfection, teamwork and dynamic organisation ensure success. The corporate partnership with Team McLaren Mercedes is a commitment that symbolises the leading position of Schüco International.