

Schüco FWS 35 PD

Aluminium mullion/transom façade system
Aluminium-Pfosten-Riegel-Fassadensystem



Schüco Façade FWS 35 PD

Schüco Fassade FWS 35 PD

Slimline corner areas:

Panorama Design façade with new tested solution for all-glass corners

Filigrane Eckbereiche:

Panorama Design Fassade mit neuer Lösung für Ganzgalsecken



Slim façade design for almost frameless transparency
Schlankes Fassadendesign für nahezu rahmenlose Transparenz



Schüco Façade FWS 35 PD awarded the Gold iF DESIGN AWARD 2017
Schüco Fassade FWS 35 PD ausgezeichnet mit dem iF DESIGN AWARD 2017 in Gold

Award-winning design

Awarded the prestigious Gold iF DESIGN AWARD, the Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade with its reduced face width of 35 mm offers a solution for transparent architecture with virtually frameless design. With thermal insulation values certified by the Passive House Institute and the “Cradle to Cradle Certified™” sustainability label from the independent C2CPII institute in cooperation with the EPEA in Hamburg, the façade system meets high standards in terms of energy efficiency and sustainability.

Ausgezeichnetes Design

Die mit dem begehrten iF DESIGN AWARD in Gold ausgezeichnete Panorama Design Fassade Schüco FWS 35 PD bietet durch eine reduzierte Ansichtsbreite von 35 mm die Lösung für eine transparente Architektur mit nahezu rahmenlosem Design. Mit den vom Passivhaus Institut zertifizierten Wärmedämmwerten und dem Nachhaltigkeitskennzeichen „Cradle to Cradle Certified™“ des unabhängigen Institut C2CPII in Zusammenarbeit mit dem EPEA in Hamburg erfüllt das Fassadensystem hohe Maßstäbe in Puncto Energie und Nachhaltigkeit.

Corner areas with maximum transparency

Eckbereiche mit maximaler Transparenz



With the advanced system solution of the Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade, it is possible to achieve light and airy architecture with maximum transparency, even in corner areas of buildings. As vertical mullion profiles are not used in corner areas, a high-quality design is achieved, with a firstclass appearance and an optimum view outside.

Self-supporting all-glass corners

- Self-supporting all-glass corners without visually obtrusive corner profiles or tie bars/ compression members on the inside of the corner for maximum transparency
- Suitable for multi-storey applications or when using toplight transoms
- Glass loads are introduced diagonally into the load-bearing structure of the façade system by means of concealed angles of traction in the transom
- All-glass corners can be constructed with stepped insulating glass panes arranged on either the left or right
- All-glass corner and system articles as system-tested solution based on EN 13830

Mit der weiterentwickelten Systemlösung der Panorama Design Fassade Schüco FWS 35 PD kann auch in Gebäudeeckbereichen eine lichtdurchflutete Architektur mit maximaler Transparenz realisiert werden. Der Verzicht auf vertikale Pfostenprofile in den Gebäudeecken sorgt für ein hochwertiges Design mit erstklassiger Optik und optimalem Ausblick.

Freitragende Ganzglasecken

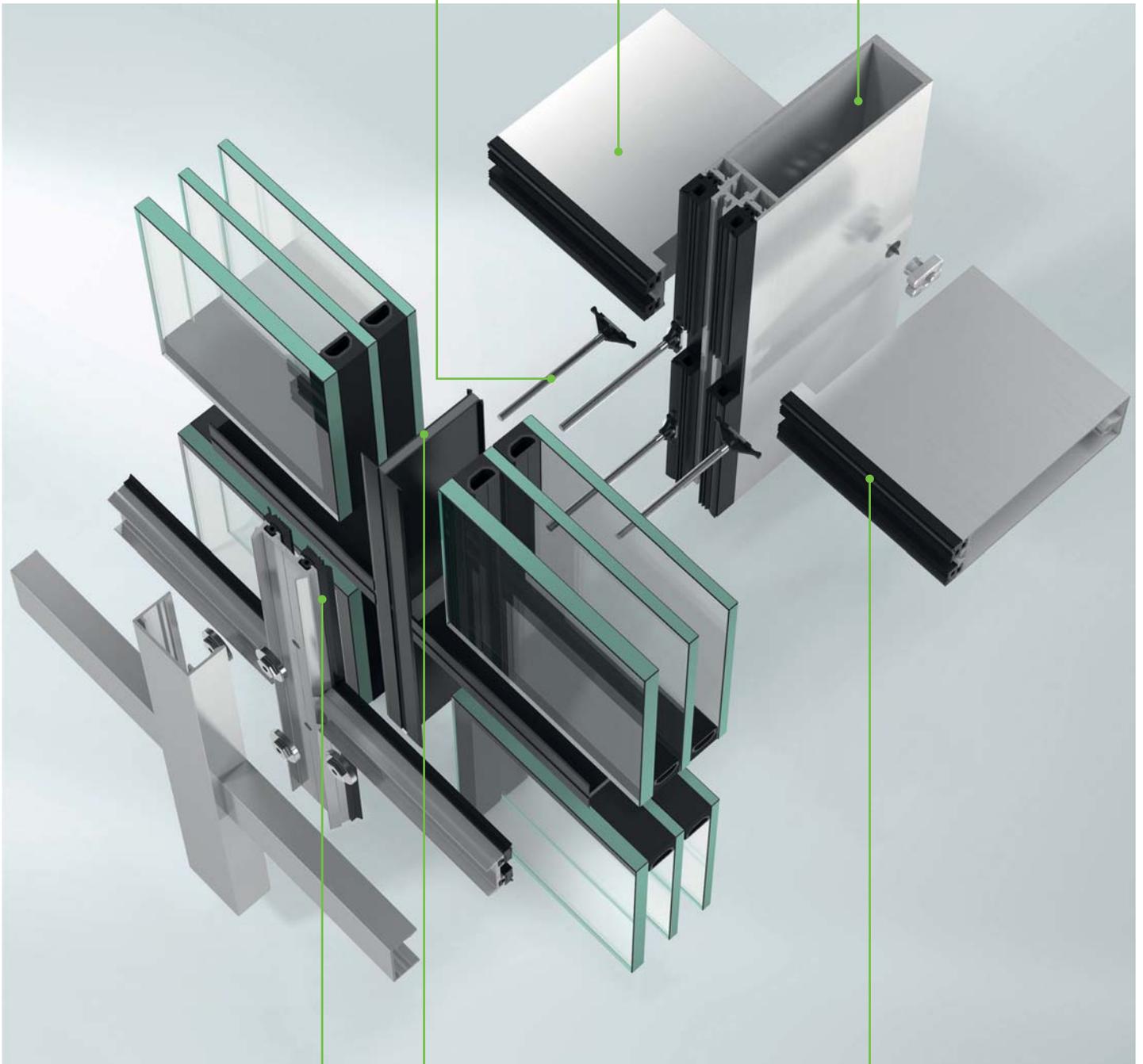
- Freitragende Ganzglasecken ohne optisch störende Eckprofile oder Zug- bzw. Druckstäbe im Innenbereich der Ecke für maximale Transparenz
- Geeignet für geschossübergreifende Anwendungen oder beim Einsatz von Oberlichtriegeln
- Glaslasten werden durch verdeckt liegende Zugwinkel im Riegel diagonal in das Tragwerk des Fassadensystems eingeleitet
- Ganzglasecken können wahlweise mit links oder rechts angeordneten Stufen-Isolierglasscheiben ausgeführt werden
- Ganzglasecke und Systemartikel als systemgeprüfte Lösung in Anlehnung nach EN 13830

System components Systemkomponenten

Attachment system
Befestigungssystem

Transom profile
Riegelprofil

Mullion profile
Pfostenprofil



Outer gasket
Äußere Dichtung

SI isolator for increased thermal insulation
SI-Isolator für erhöhte Wärmedämmung

Inner gasket
Innere Dichtung

Profile system

Sharp-edge profile radii and a face width of 35 mm characterise the re-developed range of profiles in the Schüco FWS 35 PD system. There is an easy solution for all types of continuous transom thanks to a total of three drainage levels. HD (Heavy Duty) transoms developed internally are available for structurally demanding applications.

Thermal insulation system

New, double level thermal insulation system. Alongside an HI version with U_f values to $1.2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, the system includes a passive house certified SI version with values to $0.89 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Through the reduction in face width, the U_{cw} value is again significantly lower.

Fixing system

By developing a completely new fixing system, it has become possible to reduce the face width to 35 mm for the first time. Particular value has been placed here on reliable and efficient fabrication.

Gasket system

The Schüco FWS 35 PD façade system has been built on the same system of internal gaskets as Schüco FWS 50 to allow it to be combined with other products in this system. This enables diverse applications such as pressure-equalised opaque spandrels, simple integration of insert units and the use of systems for the attachment to building structures from the basic system.

Ventilation system

The ventilation of particularly slim systems plays a crucial role in the durability of the overall construction. Here too, the Schüco Façade FWS 35 PD uses the proven system approaches from the Schüco FWS 50 basic system and supplements them with intelligent additional components. The excellent functionality of this ventilation system has been verified externally under the most stringent conditions.

Profilsystem

Scharfkantige Profilradien bei einer Ansichtsbreite von 35 mm zeichnen das neu entwickelte Profilsortiment des Schüco FWS 35 PD Systems aus. Durch seine insgesamt drei Entwässerungsebenen sind auch Auswechslungen jeglicher Art einfach durchführbar. Für statisch anspruchsvolle Anwendungen stehen eigens entwickelte HD-Riegel (Heavy Duty) zur Verfügung.

Wärmedämmsystem

Neuartiges, 2-stufiges Wärmedämmsystem – neben einer HI-Variante mit U_f -Werten von bis zu $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ist eine passivhauszertifizierte SI-Variante mit bis zu $0,89 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ im System enthalten. Über die Verringerung der Ansichtsbreite reduziert sich der U_{cw} -Wert nochmals maßgeblich.

Befestigungssystem

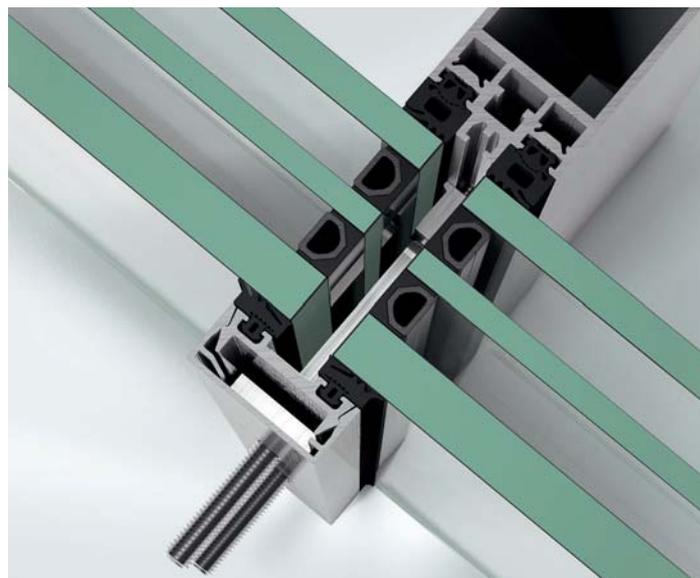
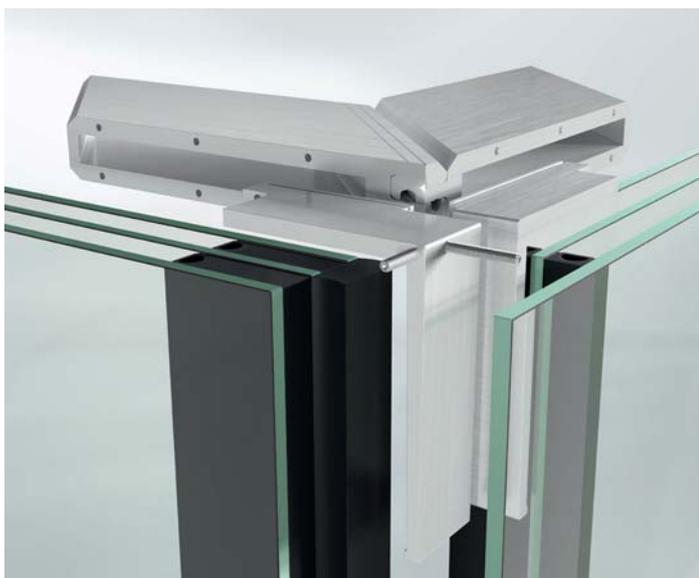
Durch die Entwicklung eines komplett neuartigen Befestigungssystems ist es erst möglich geworden, die Ansichtsbreite auf 35 mm zu reduzieren. Dabei ist besonderer Wert auf eine sichere und rationelle Verarbeitbarkeit gelegt worden.

Dichtungssystem

Für die Kombinationsfähigkeit innerhalb der Systemplattform Schüco FWS wurde das Fassadensystem Schüco FWS 35 PD auf demselben inneren Dichtungssystem wie das System Schüco FWS 50 aufgebaut. Somit sind vielfältige Anwendungen wie druckentspannte opake Brüstungen, einfache Integration von Einselementen und Nutzung von Baukörperanschlussystemen aus dem Basissystem möglich.

Belüftungssystem

Die Belüftung besonders schlanker Systeme spielt eine entscheidende Rolle für die Dauerhaftigkeit der Gesamtkonstruktion. So nutzt die Schüco Fassade FWS 35 PD auch hier die bewährten Systemansätze aus dem Basissystem Schüco FWS 50 und ergänzt diese mit intelligenten Zusatzkomponenten. Die ausgezeichnete Funktionsfähigkeit dieses Belüftungssystems wurde unter strengsten Bedingungen extern nachgewiesen.



Schüco Façade FWS 35 PD.SI as all-glass corner
Schüco Fassade FWS 35 PD.SI als Ganzglasecke

Expanded range of accessories

To meet the highest standards, transparent architecture needs more than just generous areas of glass. It only reveals its immaculate character in conjunction with modest, puristic profile systems. Schüco is closing this gap between aesthetic and slimline requirements with the Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade. The aluminium façade offers a reduced face width of 35 mm – and thereby fulfils thermal insulation values to passive house standard. To reduce cooling loads and energy consumption, the Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade offers visually discreet system components with minimal thermal bridging, enabling sun shading systems to be attached flexibly with efficient and secure installation.

System-based security

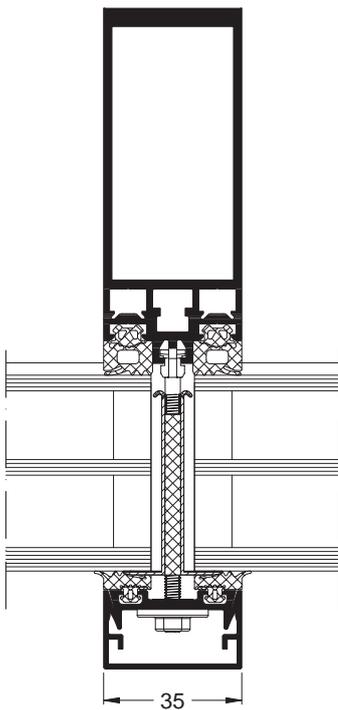
The system's tested solutions for burglar resistance for resistance classes RC 2 and RC 3 guarantee a high standard of security. The fully concealed security technology has no visual restrictions compared with the standard design of the system.

Erweitertes Zubehörprogramm

Eine höchsten Ansprüchen genügende transparente Architektur braucht mehr als nur großzügige Glasflächen. Erst in Kombination mit zurückhaltend puristischen Profilsystemen erhält sie ihren makellosen Charakter. Diese Lücke zwischen ästhetischen und filigranen Anforderungen schließt Schüco mit der Panorama-Design-Fassade Schüco FWS 35 PD. Die Aluminium-Fassade bietet eine reduzierte Ansichtsbreite von 35 mm – und erfüllt dabei Wärmedämmwerte auf Passivhaus-Niveau. Zur Senkung von Kühllasten und des Energieverbrauchs bietet die Panorama Design Fassade Schüco FWS 35 PD wärmebrückenarme und optisch dezente Systemkomponenten für die flexible Anbindung von Sonnenschutzsystemen, bei gleichzeitiger rationeller und sicherer Montage.

Sicherheit im System

Mit geprüfte Lösungen zur Einbruchhemmung für die Widerstandsklassen RC 2 und RC 3 gewährleistet das System einen hohen Sicherheitsstandard. Die vollständig verdeckt liegend Sicherheitstechnik hat keine optischen Einschränkungen gegenüber der Standard-Ausführung des Systems.



Horizontal section detail of Schüco Façade FWS 35 PD.SI
 Scale 1:2

Horizontalschnitt
 Schüco Fassade FWS 35 PD.SI
 Maßstab 1:2



Investment security

- Passive house-certified façade system: U_f values from as low as $0.88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ and U_{cw} values from as low as $0.79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ including screw factor
- System-integrated all-glass corner with high-quality design and first-class appearance for an optimum view outside: Maximum transparency in the corner area without distracting profiles
- Tested burglar resistance classes RC 2 and RC 3 guarantee a high security standard
- System components for connecting sun shading systems: Reduction in cooling loads and energy consumption in the building

Investitionssicherheit

- Passivhauszertifiziertes Fassadensystem: U_f -Werte von bis zu $0,88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ und U_{cw} -Werte von bis zu $0,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ inklusive Schraubeneinfluss
- Systemintegrierte Ganzglosecke mit hochwertigem Design und erstklassiger Optik für optimalen Ausblick: maximale Transparenz im Eckbereich ohne störende Profile
- Geprüfte Einbruchhemmung Klassen RC 2 und RC 3 gewährleisten einen hohen Sicherheitsstandard
- Systemkomponenten zur Anbindung von Sonnenschutzsystemen: Senkung der Kühllasten und des Energieverbrauchs im Gebäude

Planning benefits

- Excellent design with high-quality appearance: All-glass corner without distracting profiles for maximum transparency in the corner area
- Seamless visual integration of opening units with a high level of planning reliability: e.g. with the Schüco Aluminium Window System 114 and Schüco Aluminium Window System 114.SI as projected top-hung and parallel-opening vents with concealed Schüco TipTronic actuators
- Visually unobtrusive system components with minimal thermal bridging: Perfect integration of sun shading systems in the façade, even with extremely narrow profiles

Planungsvorteile

- Exzellentes Design mit hochwertiger Optik: Ganzglosecke ohne störende Profile für maximale Transparenz im Eckbereich
- Planungssichere, optisch nahtlose Integration von Öffnungselementen, z. B. mit dem Schüco Aluminium-Fenstersystem 114 und Schüco Aluminium-Fenstersystem 114.SI als Senklapp- und Parallel-Ausstell-Flügel mit verdeckt liegenden Schüco TipTronic Antrieben
- Optisch zurückhaltende Systemkomponenten mit minimierten Wärmebrücken: perfekte Integration von Sonnenschutzsystemen auch bei schmalsten Profilen in der Fassade

Fabrication benefits

- System tools for simple, secure installation, even of large insulating glass panes
- Reduced system complexity: Extensive use of identical parts for system components in the entire Schüco FWS range, based on the Schüco Façade FWS 50 / FWS 60
- Prefabricated system components: Increased fabrication convenience, minimal sources of error and increased installation speed

Verarbeitungsvorteile

- Systemwerkzeuge zur einfachen, sicheren Montage auch von großen Isolierglasscheiben
- Reduzierte Systemkomplexität: hohe Gleichteilerverwendung von Systemkomponenten in der gesamten Schüco FWS Plattform auf Basis der Schüco Fassade FWS 50 / FWS 60
- Vorkonfektionierte Systemkomponenten: gesteigerter Fertigungskomfort, minimierte Fehlerquellen und erhöhte Montagegeschwindigkeit

Schüco FWS 35 PD



The Schüco FWS 35 PD aluminium mullion/transom façade system with extremely slimline profiles which are only 35 mm wide fulfils the highest standards in terms of energy and sustainability. The façade system has been awarded the "Cradle to Cradle Certified™" sustainability label from the independent C2CPII institute in cooperation with the EPEA in Hamburg.

Das Aluminium-Pfosten-Riegel-Fassadensystem Schüco FWS 35 PD mit den äußerst filigranen, nur 35 mm breiten Profilen erfüllt höchste Maßstäbe in Puncto Energie und Nachhaltigkeit. Ausgezeichnet wurde das Fassadensystem unter anderem mit dem Nachhaltigkeitskennzeichen „Cradle to Cradle Certified™“ des unabhängigen Institut C2CPII in Zusammenarbeit mit dem EPEA in Hamburg.

Schüco International KG

www.schueco.com

Schüco – System solutions for windows, doors and façades

Based in Bielefeld, Schüco International KG develops and sells system solutions for windows, doors and façades. With more than 4,750 employees worldwide, the company strives to be the industry leader in terms of service and technology today and in the future. In addition to environmentally friendly products for residential and commercial buildings, the building envelope specialist offers consultation and digital solutions for all phases of a building project – from the initial idea through to design, fabrication and installation. 12,000 fabricators, developers, architects and investors around the world work together with Schüco. The company is active in more than 80 countries and achieved a turnover of 1.460 billion euros in 2016. For more information, visit www.schueco.com

Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden

Die Schüco International KG mit Sitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden. Mit weltweit über 4.750 Mitarbeitern arbeitet das Unternehmen daran, heute und in Zukunft Service- und Technologieführer der Branche zu sein. Neben ressourcenschonenden Produkten für Wohn- und Arbeitsgebäude bietet der Gebäudehüllenspezialist Beratung und digitale Lösungen für alle Phasen eines Bauprojektes – von der initialen Idee über die Planung und Fertigung bis hin zur Montage. 12.000 Verarbeiter, Planer, Architekten und Investoren arbeiten weltweit mit Schüco zusammen. Das Unternehmen ist in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2016 einen Jahresumsatz von 1,460 Milliarden Euro erwirtschaftet. Weitere Informationen unter www.schueco.de

SCHÜCO
Australian Distributor

CAPRAL
ALUMINIUM

Contact details:

Phone: 1800 ALUMINIUM 258 646

www.capral.com.au

www.schueco.com.au

