

Schüco AD AL 75



Schüco AD AL 75



Schüco AD AL 75

Die Pivot-Tür

Einzigartige Eleganz in Bewegung und Design zeichnet die Pivot-Tür Schüco AD AL 75 (Aluminium Door air-lux) aus.

Die Verbindung von hochwertigen Materialien, wärmeisolierten Aluminium-Profilen, großformatigen Türblättern und innovativer Dichtungstechnik ermöglicht attraktive Premium-Türlösungen, die architektonische Highlights setzen.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Faszinierende Dimensionen
- air-Lux Dichtungstechnik
- Einfache und komfortable Bedienung



AD AL 75



Schüco AD AL 75

Faszinierende Dimensionen

Die Pivot-Tür setzt neue Maßstäbe für ästhetische und filigrane Übergänge zwischen Innen- und Außenbereichen im gehobenen Wohn- und Objektbau.

Die großdimensionierten Türblätter lassen sich mit opaken oder transparenten Füllungen in unterschiedlichen Materialien gestalten.

Die Rahmenkonstruktion besteht aus hochwertigen, wärmegeämmten Aluminium-Profilen.



AD AL 75



Schüco AD AL 75

Innovative Dichtungstechnologie

Das patentierte, luftunterstützte air-lux Dichtungssystem der Pivot-Tür gewährleistet angenehmen Wohnkomfort und hervorragende bauphysikalische Werte bei allen Wetterbedingungen.

Zwei umlaufende, aufblasbare Ringdichtungen sind vollständig in den Aluminium-Profilen der Rahmenkonstruktion integriert und garantieren so vollständige Dichtheit – ohne Reibungsverluste an den Schwachstellen in den Ecken.



AD AL 75



Schüco AD AL 75

Einfache und komfortable Bedienung

Die Bedienung von innen erfolgt über einen Drucktaster, der im Blendrahmenprofil oder in der Wand integriert wird.

Sobald der Taster im geschlossenen Zustand betätigt wird, entleeren sich die beiden Luftdichtungen und die Verriegelungsbolzen ziehen sich zurück. Dank innovativer Scharniere und Beschläge vollzieht sich der Öffnungsvorgang leichtgängig und die erforderlichen Bedienkräfte werden auf ein Minimum reduziert.

Wird der Drucktaster erneut betätigt, verschließen die Verriegelungsbolzen das Element. Gleichzeitig wird Luft in die Dichtungen gepumpt und das Element perfekt abgedichtet.

Von außen kann die Bedienung über Smart-Home-Komponenten wie Schüco Fingerprint oder Schüco Smart Touch erfolgen. Auch die Anbindung gängiger Zutrittskontrollsysteme ist möglich.



AD AL 75



Schüco AD AL 75

Planungsvorteile

- AD AL 75 – Die ganz besondere Premium Pivottür Für den luxuriösen Wohn- und Objektbau
- Maximale Dimensionen von 2500 mm Breite und 4000 mm Flügelhöhe sorgen für ein beeindruckendes Erlebnis bei Gebäudezutritt
- Maximaler Bedienkomfort durch elektrifizierte und digitale Bedienungsschnittstellen



AD AL 75



Schüco AD AL 75

Verarbeitungsvorteile

- AD AL 75 – Die ganz besondere Premium Pivottür für den luxuriösen Wohn- und Objektbau als vorgefertigtes Kit mit vollen Service-Umfang der Firmen Schüco und air-lux
- Maximale Dimensionen von 2500 mm Breite und 4000 mm Flügelhöhe sorgen für ein beeindruckendes Erlebnis bei Gebäudezutritt
- Maximaler Bedienkomfort durch elektrifizierte und digitale Bedienungsschnittstellen



AD AL 75



Schüco AD AL 75

Technische Daten

Windlastwiderstand
(nach EN 12210/EN 12211)

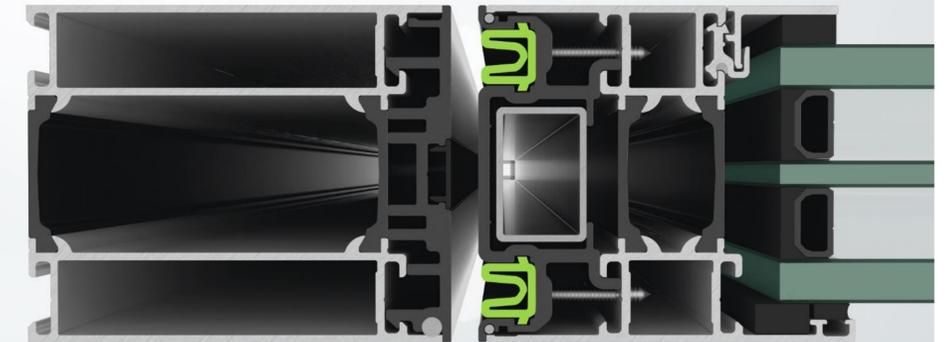
Bis Klasse 2

Schlagregendichtheit
(nach EN 12208)

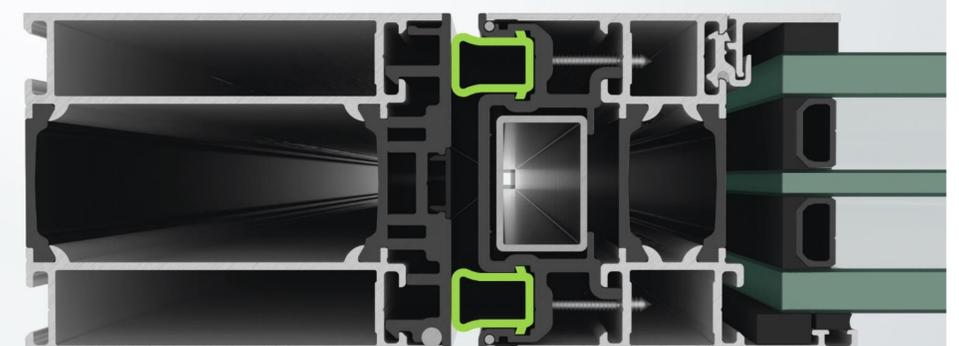
Bis 9A (600 Pa)

Luftdurchlässigkeit
(nach EN 12207)

Bis Klasse 4



Dichtung im geöffneten Zustand
- abgeblasen



Dichtung im geschlossenen Zustand
- aufgeblasen



AD AL 75



Schüco Internet of Façades

IoF ID – die digitale Identität der Elemente

Schüco IoF ID [Internet of Façades] ist eine kleine Plakette mit integriertem NFC-Chip und QR-Code. Über die Plakette können alle Daten, Informationen und Dokumente zum Element digital abgerufen werden und sind über dessen gesamten Lebenszyklus hinweg verfügbar. Mit der IoF ID hat Schüco die Grundlage für eine Digitalisierung der Gebäudehülle geschaffen – mit smartem Mehrwert auch für Wartung und Service der Immobilie.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Vernetzt und transparent – einfach zugängliche Informationen und Dokumente
- Gut investiert – erleichtert Service und Wartung von Elementen
- Nachhaltig wertvoll – effektiver Beitrag zur Nachhaltigkeit von Elementen und Gebäuden



Schüco Internet of Façades Vernetzt. Transparent. Einfach.

Mit der IoF ID kann jedes Element eindeutig identifiziert und im Gebäude verortet werden – auch nachträglich.

Alle Daten, Dokumente, Garantien, Zertifikate und Fotos des Elements sind über seinen kompletten Lebenszyklus hinweg verfügbar und einfach zugänglich abrufbar.

Gewerkeübergreifende Informationen wie z. B. Schaltpläne und Schemata sind für Elektriker direkt am Element einsehbar.

Schüco IoF ID ist eine klimaneutrale, UV- und witterungsbeständige Plakette, die in das Elementprofil eingeklebt wird.

Digitale Servicemeldungen gewährleisten einen schnellen und transparenten Serviceprozess.

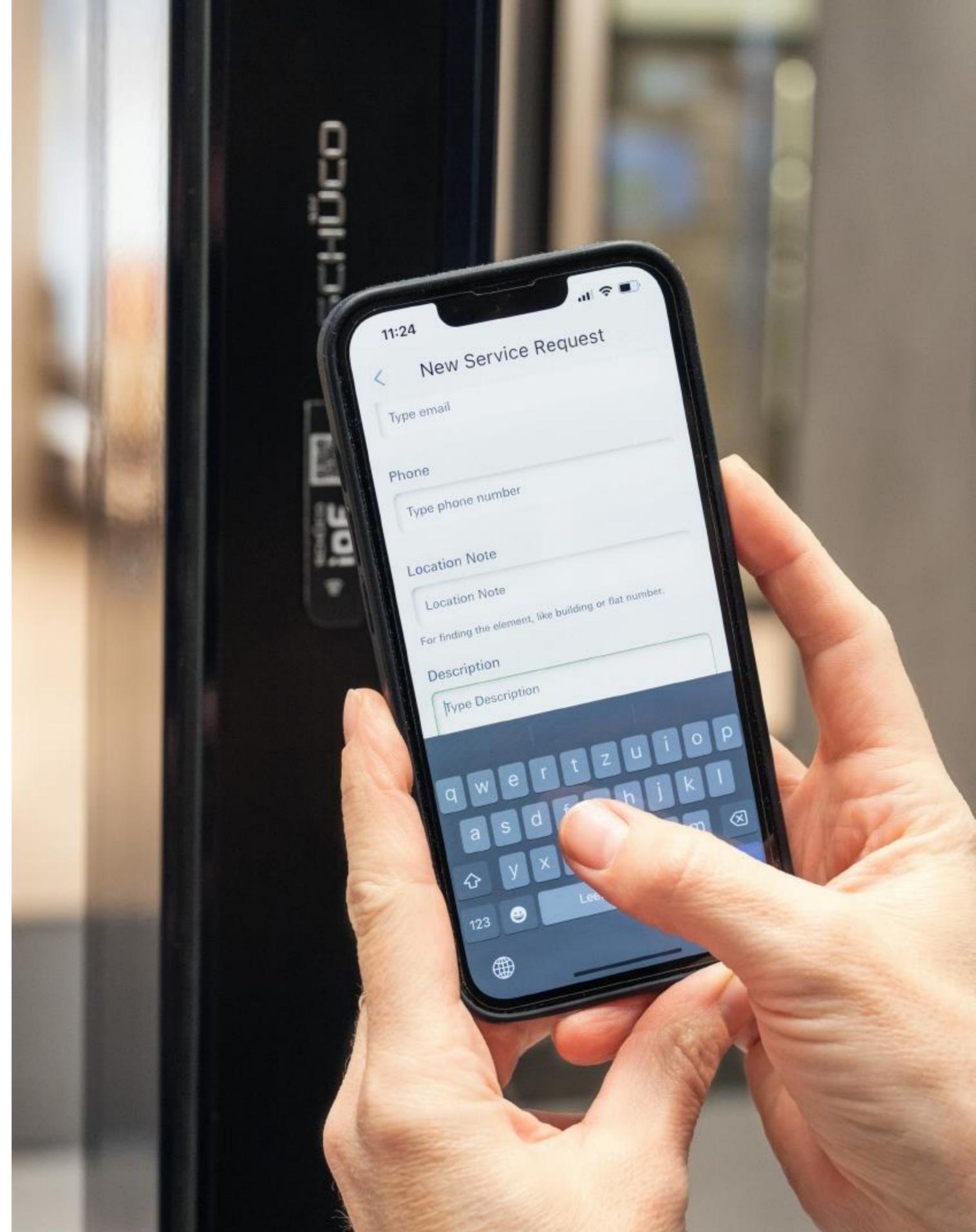


Schüco Internet of Façades

Gut investiert – Service und Wartung

Die IoF ID gibt Gebäudebetreibern und Dienstleistern transparent Auskunft über die Service- und Wartungshistorie der verbauten Elemente – inklusive Garantien, Prüfzeugnissen und Zertifikaten.

Auch schnelle digitale Servicemeldungen gehören zum Leistungsspektrum der IoF ID.

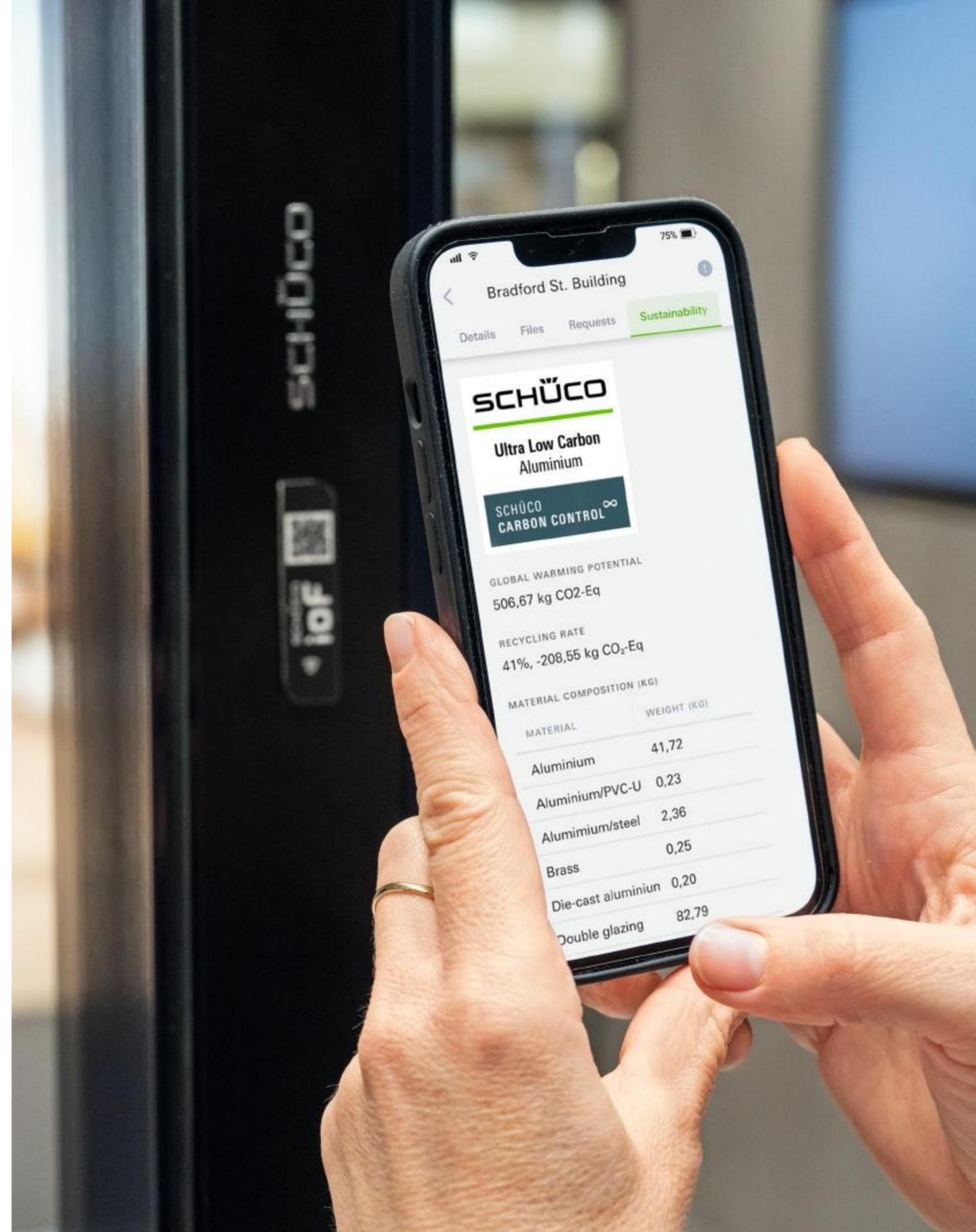


Schüco Internet of Façades Für die Zukunft mitgedacht

Nachweis des Carbon Footprints: Auf der IoF ID können CO₂-Angaben, z. B. aus SchüCal, sicher und eindeutig dokumentiert werden.

In der IoF Cloud werden die Zusammensetzung der Elemente und die verbauten Materialien hinterlegt – ein wichtiger Beitrag für die Zirkularität und die Nutzung der Gebäudehülle als Wertstofflager der Zukunft.

Checkheftgepflegt: Die IoF ID verbessert die Wartung und den Service für Gebäudeelemente. Das verlängert ihre Lebensdauer und stellt einen dauerhaft nachhaltigen Betrieb sicher. Die Historie jedes Elements ist über den gesamten Lebenszyklus hinweg nachvollziehbar.



Schüco Internet of Façades Planungsvorteile

- Übergreifende Bereitstellung von Dokumenten
- CO₂ Fußabdruck und Materialzusammensetzung
- Alle Elementinformationen über die gesamte Lebensdauer verfügbar



Schüco Internet of Façades

Verarbeitungsvorteile

- Bauteil-Identifikation
- CE-Zertifikate und alle anderen Dokumente digital anzeigbar
- Digitale Servicemeldungen & -historie



Schüco AD AL 75



Schüco AD AL 75

The pivot door

The Schüco AD AL 75 (Aluminium Door air-lux) pivot door impresses with its unique elegance in movement and design.

The combination of high-quality materials, thermally insulated aluminium profiles, large-scale door leaves and innovative gasket technology creates an attractive range of premium door solutions that act as architectural features.

Key benefits at a glance:

- Awe-inspiring sizes
- air-lux gasket technology
- Easy, convenient operation



Schüco AD AL 75

Awe-inspiring sizes

The pivot door sets a new standard for stylish, slimline transitions between indoors and outdoors in high-end residential and commercial properties.

The large-scale door leaves can be designed with opaque or transparent infills in various materials.

The frame construction consists of high-quality, thermally insulated aluminium profiles.



AD AL 75



Schüco AD AL 75

Innovative gasket technology

The patented, air-assisted air-lux gasket system for the pivot door ensures comfortable, convenient operation and offers excellent structural values in all weather conditions.

Two inflatable annular seals on the perimeter are fully integrated in the aluminium profiles of the frame construction and guarantee full weathertightness without friction losses in the weak points at the corners.



AD AL 75



Schüco AD AL 75

Easy, convenient operation

The door is operated from the inside using a button integrated in the outer frame profile or the wall.

When the button is pressed with the door closed, the two air gaskets empty and the locking bolts are retracted. Thanks to the innovative hinges and fittings, the door can be opened easily and the required operating forces are kept to a minimum.

With another press of the button, the locking bolts lock the unit. At the same time, air is pumped into the gaskets to perfectly seal the unit.

The door can be operated from the outside using smart home components such as Schüco Fingerprint or Schüco Smart Touch. It can also be connected to standard access control systems.



AD AL 75



Schüco AD AL 75

Planning benefits

- AD AL 75 – the special premium pivot door for luxury residential and commercial construction.
- Maximum leaf dimensions of 2500 mm width x 4000 mm height make a big impression when entering the building
- Maximum ease of use due to the electrical and digital user interfaces



AD AL 75



Schüco AD AL 75

Fabrication benefits

- AD AL 75 – the special premium pivot door for luxury residential and commercial construction as a pre-fabricated kit with a full range of services from Schüco and air-lux
- Maximum leaf dimensions of 2500 mm width x 4000 mm height make a big impression when entering the building
- Maximum ease of use due to the electrical and digital user interfaces



AD AL 75



Schüco AD AL 75

Technical data

Wind load resistance
(in accordance with EN 12210/EN 12211)

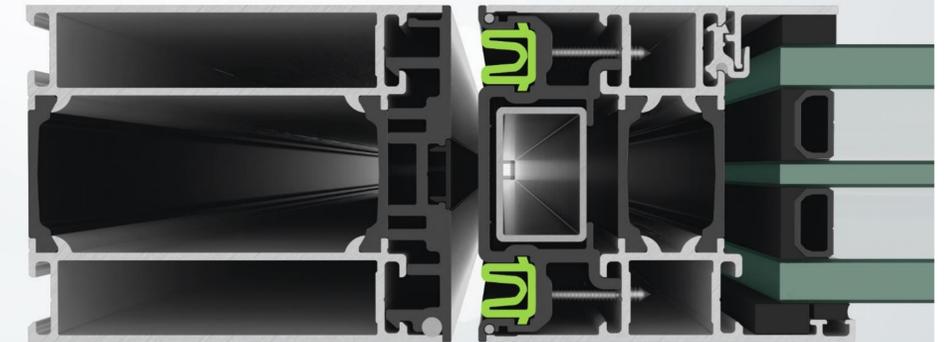
Up to Class 2

Watertightness
(in accordance with EN 12208)

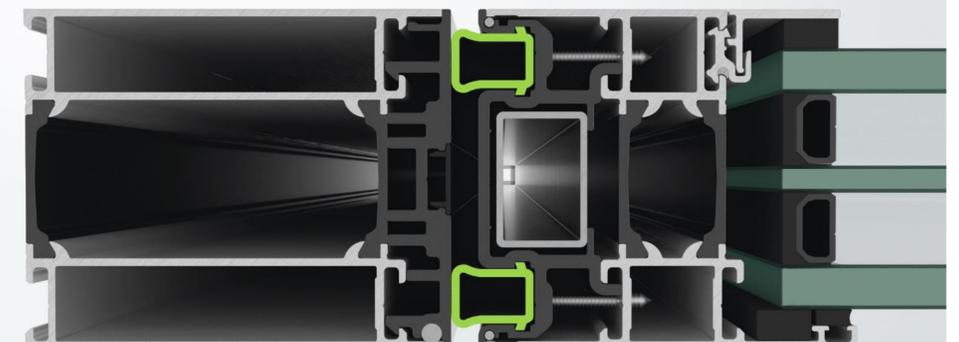
Up to 9A (600 Pa)

Air permeability
(in accordance with EN 12207)

Up to Class 4



Gasket in opened state - deflated



Gasket in closed state - inflated



AD AL 75



Schüco Internet of Façades

IoF ID – the digital identity of the units

Schüco IoF ID [Internet of Façades] is a small tag that is fitted with an integrated NFC chip and QR code. All of the data, information and documents relating to the unit can be called up digitally via the tag and will be available throughout the duration of the unit's entire useful life. With the IoF ID, Schüco has created the foundation for the digitalisation of the building envelope – with smart added value for the maintenance and servicing of the property too.

Key benefits at a glance:

- Networked and transparent – easy-to-access information and documents
- A sound investment – it makes the servicing and maintenance of units easier
- Sustainable value – effective contribution to the sustainability of units and buildings



Schüco Internet of Façades Networked. Transparent. Simple.

With the loF ID, every unit can be clearly identified and located in the building – retrospectively too.

All of the data, documents, guarantees, certificates and photos of the unit are available throughout its entire useful life, and can be easily retrieved.

Information for all trades, such as circuit diagrams and drawings, can be viewed directly at the unit by electricians.

Schüco loF ID is a climate-neutral and UV and weather-resistant tag that is affixed to the unit profile.

Digital service notifications ensure that the servicing process is quick and transparent.

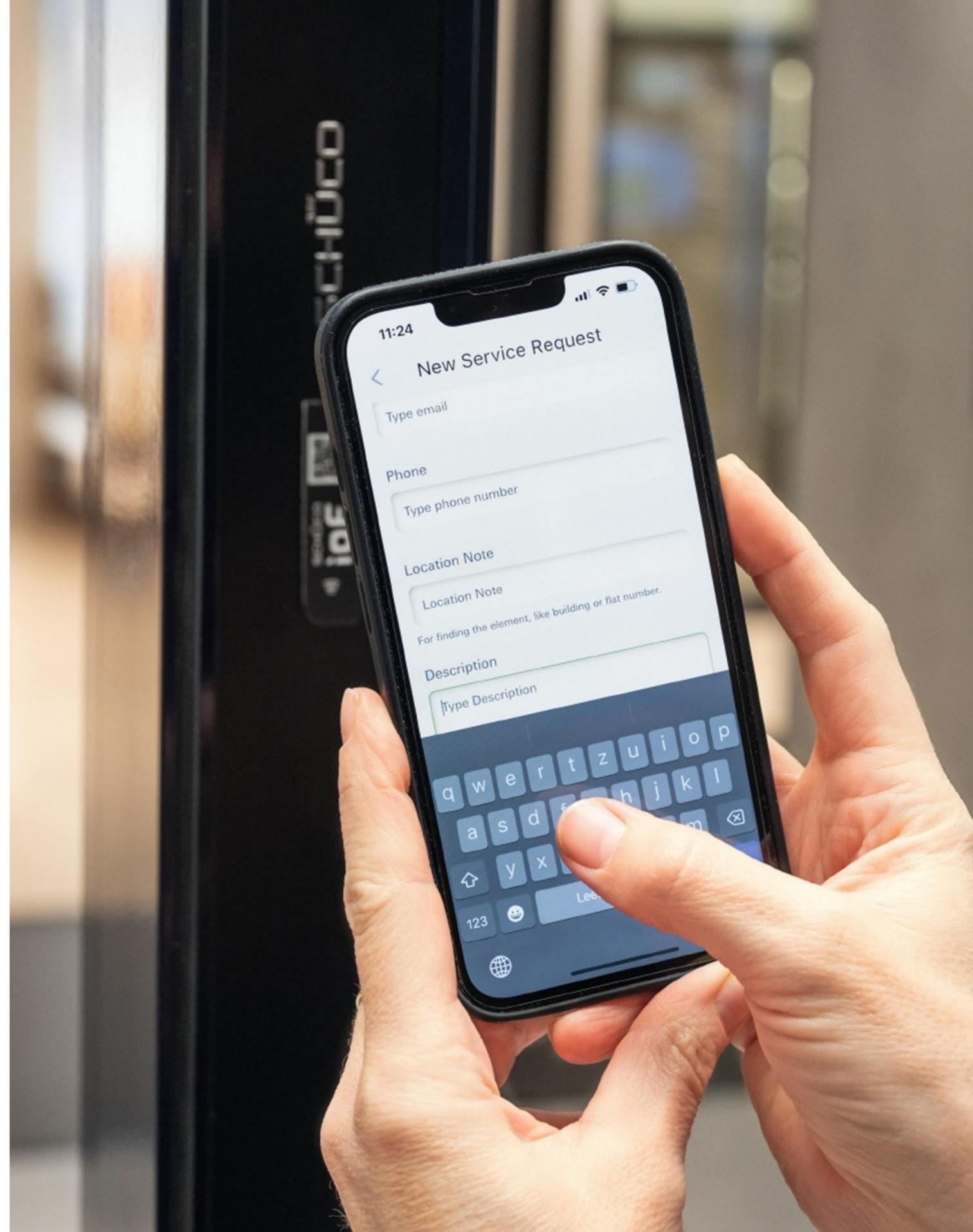


Schüco Internet of Façades

A sound investment – service and maintenance

The IoF ID provides building operators and service providers with transparent information about the service and maintenance history of the installed units – including guarantees, test reports and certificates.

Quick digital service notifications are also included in the range of services offered by the IoF ID.



Schüco Internet of Façades

Thinking ahead for the future

Carbon footprint certificate: CO₂ figures, for example from SchüCal, can be documented clearly and securely on the loF ID.

The composition of the units and installed materials is stored in the loF Cloud, thereby making an important contribution towards the circular economy and the use of the building envelope as a resource store of the future.

Up-to-date: The loF ID improves maintenance and service for building units. This lengthens their useful life and ensures long-term sustainable operation. The history of each unit is traceable throughout its entire lifecycle.

