

Exposé

Bildungsbauten

Von Sanierung bis Neubau:
Lösungen für Schulen, Kitas und Universitäten



SCHÜCO

Inhalt

Intro	4
Gebäudelebenszyklus im Fokus	6
Ihre Vorteile	10
Produkte und Werkstoffe	14
Referenzen	54
Kontakt	62

Die Zukunft baut auf Substanz

Unsere Bildungslandschaft steht unter enormem Druck: Viele Schulen sind marode, was zu einem Sanierungsstau in Höhe von rund 55 Milliarden Euro führt. Gleichzeitig verschärfen wachsende Schülerzahlen und der Rechtsanspruch auf Ganztagsbetreuung den massiven Platzmangel. Doch es geht nicht nur um Raum, sondern auch um Qualität: Gefragt sind barrierefreie Zugänge für Inklusion, die bauliche Basis für Digitalisierung sowie die strikte Einhaltung von Klimazielen auf Basis moderner Energieeffizienzstandards wie EG-40 oder EG-70.

Doch wo setzt man den Hebel am effektivsten an, um diesen komplexen Mix aus Neubaubedarf und Bestandsanierung zu lösen? Die Antwort ist die Gebäudehülle. Sie ist der Schlüssel, um Raumbedarf schnell zu decken und energetische Vorgaben wirtschaftlich zu erfüllen.

Eine moderne Hülle ist der größte Hebel für Nachhaltigkeit, da sie maßgeblich zur Energieeffizienz und zur Erreichung von Klimazielen beiträgt. Sie sichert die Wirtschaft-

lichkeit, indem sie Heizkosten senkt und durch geringen Wartungsaufwand die kommunalen Haushalte über Jahrzehnte entlastet (OPEX-Optimierung). Gleichzeitig ist sie ein Investment in die Zukunft mit einer verlässlichen Wirkung über 30 bis 50 Jahre.

Nicht zuletzt schafft sie spürbaren Komfort für Schülerschaft und Lehrkräfte und sorgt als sichtbares Zeichen für ein positives Image in der Öffentlichkeit.

Um all diese Potenziale zu heben, braucht es kein Stückwerk, sondern eine ganzheitliche Lösung. Schüco übersetzt diese Anforderungen in durchgängige, geprüfte Lösungen für Politik, Planung und Ausführung. Egal, wie komplex die Ausgangslage ist: Wir haben da ein System.

Warum die Gebäudehülle jetzt der entscheidende Hebel ist



Schüco Lösungen im Gebäudelebenszyklus

Ganzheitliche Lösungen für alle Phasen des Gebäudes

1.

Analyse



Wir analysieren präzise die Gebäudehülle und machen das Sanierungspotenzial sichtbar und bewertbar, damit fundierte und wirtschaftliche Entscheidungen möglich sind und der Wert der Immobilie langfristig steigt.

- Vor-Ort-Bestandsaufnahme mit digitaler Erfassung (z. B. Gebäudes scans und digitaler Zwilling als Grundlage für die Planung)
- Einfache energetische Ersteinschätzung mit klaren Sanierungsoptionen für schnelle, belastbare Entscheidungen

2.

Planung



Wir übersetzen Anforderungen in technische Lösungen, die sich nahtlos in den Entwurf integrieren – rechtskonform und projektspezifisch. Bereits in der Entwurfsphase stellen wir über Materialwahl und Zirkularität die Weichen für die CO₂-Bilanz. Dabei helfen digitale Planungs- und Simulationswerkzeuge, transparente Nachweise und enge technische Beratung.

- Verbindliche Unterlagen für Ausschreibung und Genehmigung: Zulassungen, Prüfzeugnisse, Klassifizierungen sowie vergabefertige Ausschreibungstexte
- Bauphysikalische Berechnungen (Statik, Wärmeschutz, Akustik) und digitale Tools mit CO₂-Bilanz/EPD „auf Knopfdruck“ – für transparente Entscheidungen
- Konzepte für Lüftung, Entrauchung und Elektroanbindung mechatronischer Elemente
- Recyclingkonzepte (z. B. für Aluminium)
- Technische Beratung zu System- und Sonderlösungen





3.

Umsetzung



Wir ermöglichen eine prozesssichere Umsetzung und beschleunigen Bauabläufe durch klare Schnittstellen und geprüfte Lösungen – unterstützt durch Schulungsangebote, technischen Support und die fachgerechte Montage und Inbetriebnahme mechanischer Systeme. In der Fertigung unterstützen wir eine CO₂-minimierte Realisierung über Materialwahl, Systemkombinationen und transparente CO₂-Werte.

- Geprüfte Standard- und Sonderlösungen für alle Anforderungen im Neu- und Bestandsbau
- Sanierungsmaßnahmen vom Komponententausch bis zur Kernsanierung – auf Wunsch mit CO₂-Transparenz für jede Lösung
- Technische Begleitung bis zur Abnahme – inkl. Unterstützung bei behördlichen Einzelgenehmigungen und baurechtlichen Fragen

4.

Gebäudebetrieb



Wir sorgen für einen sicheren, effizienten Gebäudebetrieb durch regelmäßige Prüfungen und Wartungen mit rechtssicheren, digitalen Nachweisen. Wartung, Reparatur und Ersatzteilservice sichern Langlebigkeit und Werterhalt; ein digitaler Zwilling je Bauelement schafft Transparenz und verkürzt Serviceprozesse.

- Wartung und Reparatur herstellerübergreifend, inklusive dokumentierter Funktions- und Sicherheitsprüfungen für Türen, Fenster, Fassaden und Tore
- Ersatzteilmanagement: Identifikation, Beschaffung und passende Alternativen – auch für ältere Elemente
- Digitaler Zwilling (IoF): alle Dokumente, Nachweise und Servicehistorien pro Element – mit Erinnerungen für wiederkehrende Prüfungen

5.

Rückbau und Recycling



Wir führen Materialien am Ende ihrer Lebensdauer in den Kreislauf zurück und schließen Materialkreisläufe, um Ressourcen zu schonen und CO₂ zu reduzieren. Zertifizierte Kreislauffähigkeit und digitale Identifikation erleichtern Rückbau, Sortierung und Nachweisführung.

- Kreislauffähige Systeme mit Zertifikat (z. B. Cradle-to-Cradle/ VinylPlus) als Grundlage für Wiederverwendung/Recycling
- Digitale Identifikation der Elemente unterstützt sortenreine Demontage und Belegbarkeit im Prozess
- Organisierte Rückführung und Recycling von Bauelementen (Metalle, Glas, Kunststoffe) – inklusive Verwertungsnachweisen

Komplexe Herausforderungen – ganzheitliche Lösungen

Ob Neubau oder Bestand – die Anforderungen und Regularien rund um nachhaltiges Bauen werden immer vielseitiger und komplexer. Mit dem EU Green Deal und den angestrebten Klimaneutralitätszielen bis 2050 steigen die Energieeffizienzvorgaben für Gebäude erheblich. Das macht umfassende Sanierungen im Bestand erforderlich und stellt hohe Anforderungen an deren Planung und Umsetzung. Nationale und internationale Normen, etwa beim Brandschutz oder bei Nachhaltigkeitsstandards, erhöhen zusätzlich die Komplexität.

Mit unseren Fenster-, Tür- und Fassadensystemen reduzieren Sie den CO₂-Fußabdruck Ihres Gebäudes, setzen auf kreislauffähige Produkte und erfüllen die Anforderungen der EU-Taxonomie sowie des Brandschutzes. Schüco denkt Ihre Ziele ganzheitlich und begleitet Sie als erfahrener Partner entlang des gesamten Prozesses – von der Planung über die Fertigung bis zur Montage, während des Betriebs und beim Recycling. So entstehen passgenaue Lösungspakete, die höchsten Ansprüchen gerecht werden.

Schüco Carbon Control



CO₂-Reduktion entlang des gesamten Gebäudelebenszyklus

Mit Schüco Carbon Control bereits in der Entwurfs- und Planungsphase die Weichen zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks stellen.



Mehr unter
www.schueco.de/carboncontrol

Schüco Value Up



Produktlösungen und Services für das Bauen im Bestand

Mit Schüco Value Up lassen sich komplexe Projekte im Bestand effizienter planen und sicher umsetzen – termingerecht und budgetkonform.



Mehr unter
www.schueco.de/valueup

Schüco Fire Resist

Lösungen für alle Brand- und Rauchschutzanforderungen

Mit Schüco Fire Resist helfen wir dabei, rechtssichere Entscheidungen zu treffen, und minimieren Risiken und Aufwände: von der Analyse über die Planung und die Umsetzung bis hin zum Gebäudebetrieb – für mehr Sicherheit im Brandfall.



Mehr unter
www.schueco.de/fireresist



Sicherheit mit System

**Gute Gründe für Schüco
als erfahrenen Partner**



© Jochen Helle, Dortmund



Optimierte CO₂- und Energieperformance

Schüco ermöglicht eine signifikante CO₂-Reduktion über den gesamten Gebäudelebenszyklus hinweg – von der Planung über den Betrieb bis zum Recycling. Unsere Systeme folgen dem Cradle-to-Cradle-Prinzip und ermöglichen es allen Beteiligten, einen großen Schritt in Richtung Dekarbonisierung des Bauwesens zu gehen. Gerade bei kommunalen Pflichtaufgaben wie dem Schulbau ist dies der Schlüssel zur Erreichung der Klimaziele.

Ihre Vorteile

Für Architekten

Exzellente U_f-/U_w-Werte, konstruktiv saubere Lösungen und realistische energetische Simulationen

Für Dezernenten

Der höchste Beitrag zu kommunalen Klimaplänen und die sichere Erfüllung von Kriterien für Fördermittel.



Betriebskostenoptimierung und Langlebigkeit

Schulen und Kitas sind Orte mit extrem hoher Frequenz. Schüco Systeme sind daher auf maximale Langlebigkeit geprüft und halten hohen Belastungen sowie häufigen Öffnungszyklen stand. Wartungsfreundliche Konstruktionen, digitale Dokumentation und eine langfristig gesicherte Ersatzteilversorgung erleichtern das Facility Management enorm. Das minimiert Ausfallzeiten und optimiert die Betriebskosten.

Ihre Vorteile

Für Architekten

Robuste Profile, hochwertige Beschläge und geringe Wartungskosten sorgen für nachhaltige Qualität.

Für Dezernenten

Eine Systemlebensdauer von 30 bis 50 Jahren entlastet den Haushalt dauerhaft (OPEX-Optimierung) – getreu dem Motto: einmal richtig investieren, jahrzehntelang profitieren.

Maximale Planungssicherheit durch geprüfte Systeme

Schüco bietet eine sicher planbare Systemwelt statt eines Stückwerks aus Einzelkomponenten. Unsere vollständig geprüften Systemlösungen garantieren klare Schnittstellen und zertifizierte Performance. Das verhindert böse Überraschungen auf der Baustelle und sorgt dafür, dass Zeit- und Kostenrahmen bei Schulbauten eingehalten werden.

Ihre Vorteile

Für Architekten und Bauämter

Klare Systemstatik und geprüfte Schnittstellen bedeuten: keine offenen Flanken in der Planung.

Für Dezernenten

Risiko minimieren durch weniger Fehler, weniger Nachträge und pünktliche Fertigstellung.



Werkstoffübergreifende Lösungen für ideale Lernräume

Ob Aluminium, Stahl oder Kunststoff: Schüco bietet für jede Nutzung in Schulen und Kitas die passende Lösung. Dabei werden alle komplexen Anforderungen wie Brandschutz, Rauchschutz, Schallschutz und Barrierefreiheit systemübergreifend abgedeckt. So entstehen Räume mit viel Tageslicht und gutem Klima, in denen Kinder gesund lernen und sich wohlfühlen können.

Ihre Vorteile

Für Architekten

Alle Anforderungen (Licht, Luft, Akustik, Sicherheit) sind technisch gelöst – auch für vulnerable Gruppen.

Für Dezernenten

Schaffung inklusiver, moderner Lernorte, die pädagogisch wertvoll sind und gesetzliche Auflagen sicher erfüllen.



Ganzheitliche Unterstützung im Lebenszyklus

Wir liefern nicht nur Produkte, wir begleiten Ihr Projekt. Von der ersten Analyse bis zum Rückbau steht Ihnen Schüco über den gesamten Lebenszyklus des Gebäudes hinweg zur Seite. Mit digitalen Tools, persönlicher Fachberatung, Prüfstatiken und Machbarkeitsbewertungen unterstützen wir Sie auch bei komplexen Sanierungen im Bestand.

Ihre Vorteile

Für Architekten und Bauämter

Technische Beratung bei Sonderlösungen, Unterstützung bei der Bemusterung und Zugriff auf umfassende digitale Services.

Für Dezernenten

Verlässliche Ansprechpartner, die Verantwortung übernehmen und dafür sorgen, dass Ihre Projekte effizient geführt werden.

Produkte





Ob Neubau, Sanierung oder Erweiterung Ihrer Bildungseinrichtung – mit Schüco entscheiden Sie sich für geprüfte und zukunftsfähige Fenster-, Türen- und Fassadensysteme aus Aluminium, Kunststoff oder Stahl.

Unsere Lösungen erfüllen höchste Anforderungen an Qualität, Sicherheit und Nachhaltigkeit und entsprechen den aktuellen ESG-Kriterien (Environmental, Social, Governance).

Mit Schüco Produktlösungen unterstützen Sie aktiv die Umweltziele Ihrer Kommune und sorgen gleichzeitig für gesunde und sichere Lernumgebungen

Innovative Lernräume für kommende Generationen

Fenster

Fensterlösungen für alle Gebäudebereiche vereinen Energieeffizienz, Schallschutz, Sicherheit und Komfort. Sie bieten Optionen für Sonnenschutz, Lüftung sowie Absturzsicherung und sind auf hohe Nutzungsfrequenz und einfache Bedienung ausgelegt. Zusätzlich verbinden innovative Sonnenschutzsysteme Architektur und sommerlichen Wärmeschutz, schaffen behagliche raumklimatische Bedingungen und reduzieren den Energiebedarf für Kühlung – ein wichtiger Beitrag zur Gesamtenergieeffizienz von Bildungsbauten.



Fassaden

Vorhangfassaden und Aufsatzkonstruktionen für Eingangsbereiche und Treppenhäuser sorgen für Energieeffizienz sowie moderne Optik. Gleichzeitig erfüllen sie Sicherheitsanforderungen wie Einbruchhemmung. Zusätzlich bietet Schüco im Bereich der bauwerkintegrierten Photovoltaik (BIPV) passende Photovoltaikmodule für Fassaden, Lichtdächer und weitere Konstruktionen als vollständige Systemlösung.



Sonnenschutz

Innovative Sonnenschutzsysteme verbinden Architektur und sommerlichen Wärmeschutz. Seine Aufgabe: Für die Nutzer behagliche raumklimatische Bedingungen schaffen und gleichzeitig den Energiebedarf für die Kühlung verringern oder ganz überflüssig machen – ein wichtiger Beitrag zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden.



Ob Kitas, Schulen oder universitäre Einrichtungen: Die Gebäudehülle muss heute mehr leisten als je zuvor. Es geht nicht nur um die Außenhaut, sondern um das Schaffen von Räumen, in denen Menschen gut lernen und arbeiten können. Relevante Anforderungen wie Energieeffizienz, Schallschutz, Brandschutz, Rauchschutz und Barrierefreiheit müssen ebenso erfüllt werden wie der Anspruch an Komfort in Bezug auf Licht, Luft und Temperatur. Egal ob Aluminium, Stahl oder Kunststoff – wir bieten für jede Nutzung die passende Lösung.

Geprüfte Fenster, Türen und Fassaden aus Aluminium, Stahl und Kunststoff decken Wärme-, Schall- und Brandschutzanforderungen sicher ab. Unsere robusten Konstruktionen meistern intensive Nutzung dauerhaft. Hohe Warenverfügbarkeit garantiert eine schnelle Realisierung, digitale Services erleichtern den effizienten Betrieb über Jahrzehnte.

Fenster, Türen und Fassaden als Basis für moderne Bildungsbauten



Außentüren

Robuste Außentüren für Haupt- und Nebeneingänge sowie Fluchtwege. Sie erfüllen hohe Anforderungen an Einbruchhemmung (mind. RC 2), Energieeffizienz und mechanische Festigkeit. Für Fluchtwege stehen spezielle Panikfunktionen zur Verfügung.



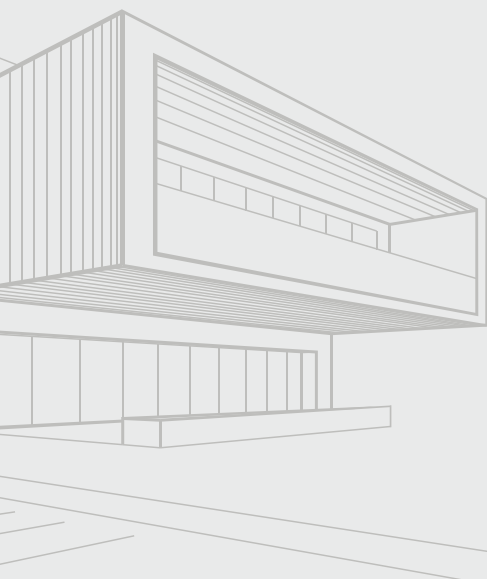
Brand- und Rauchschutztüren

In Fluren und Treppenhäusern sichern sie Brandabschnitte, verhindern die Rauchausbreitung und ermöglichen eine sichere Evakuierung. Besonders robust, mechanisch hoch belastbar und wartungsarm konzipiert – ideal für die intensive Nutzung im Kita- und Schulalltag.



Lüftung

Integrierte Lüftungslösungen für Klassen- und Aufenthaltsräume sichern ein angenehmes Raumklima sowie eine kontrollierte Frischluftzufuhr.



Drei Werkstoffe, viele Vorteile

Ob Aluminium, Stahl oder Kunststoff: Jeder Werkstoff verfügt über eigene Stärken. Welches Material am besten geeignet ist, entscheiden allein die Nutzung und die technischen Ansprüche Ihres Bauvorhabens.

Wir bieten Ihnen für jede Entscheidung die passende Systemlösung.

Materialgüten

Die Verwendung von CO₂-optimierten Materialien hat einen signifikanten Einfluss auf den CO₂-Fußabdruck eines Gebäudes. Durch den Einsatz unserer Aluminium-Materialgüten Schüco Ultra Low Carbon+, Schüco Ultra Low Carbon und Schüco Low Carbon sowie unserer Kunststoff-Materialgüten RECYCLED PVC, BIO-ATTRIBUTED PVC und BALANCED PVC werden die verbauten Emissionen deutlich reduziert.

Mehr unter
www.schueco.de/material





Aluminium

Überzeugt mit:

- Leichtigkeit und Stabilität für Profile mit schmaler Ansichtsbreite
- Gebäudesicherheit durch einbruchhemmende Konstruktionen
- hervorragender Energieeffizienz dank optimaler Wärmedämmung
- großem Gestaltungsfreiraum durch die Palette der Farben und Oberflächenveredelungen
- sehr hoher Kälte- und Hitzebeständigkeit
- Umweltfreundlichkeit durch 100%ige Recyclingfähigkeit



Kunststoff

Überzeugt mit:

- Wirtschaftlichkeit durch ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis
- exzellenten Wärmedämmeigenschaften
- Schlagfestigkeit und Formbeständigkeit, selbst bei hohen Temperaturen
- Gestaltungsfreiraum dank verschiedener Oberflächendesigns
- Langlebigkeit durch wartungsarme Instandhaltung und innovativer Dichtungstechnologie
- vollständiger Recyclingfähigkeit



Stahl

Überzeugt mit:

- Vielseitigkeit in der Gestaltung, besonders für das Bauen im Bestand und im Denkmalschutz
- hohen Sicherheitsstandards dank Stabilität und Robustheit des Materials, selbst bei filigranen Profilen
- Langlebigkeit bei geringem Wartungsaufwand
- besten Schallschutzeigenschaften
- Wertsteigerung der Immobilie
- 100%iger Recyclingfähigkeit

Schüco Fenstersystem AWS 75.SI+

Mehr Komfort, weniger Kosten mit effizienter Wärme- und Schalldämmung

Das optimierte Standardfenstersystem Schüco AWS 75.SI+ (Super Insulated) für die Bautiefe 75 mm ist Bestandteil der Schüco AWS Systemplattform und die Basis für verschiedenste Anwendungen in energieeffizienten Gebäudehüllen. Je nach architektonischer Anforderung kann das hochwärmegedämmte Aluminium-System als Lochfenster, Fensterband, Fassadeneinsatzelement oder in Kombination mit Schüco Türsystemen eingesetzt werden.



Produktvorteile

- Langfristige Senkung der Energiekosten durch optimierte Dämmwerte
- Optimaler Schallschutz für eine konzentrierte Lern- und Arbeitsatmosphäre
- Langlebig und robust – hält dem Schulalltag stand
- Flexible Nutzung für jede Gebäudestruktur
- Hygienekonzepte mit SmartActive Griffen und Beschichtung realisierbar

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,031 W/mK und
 U_g -Wert 0,5 W/(m²K)
 U_g -Wert 0,7 W/(m²K)
mit Psi-Wert 0,036 W/mK und
 U_g -Wert 1,0 W/(m²K)

Schalldämmung Glas
 R_w -Wert Glas 35 dB
 R_w -Wert Glas 42 dB
 R_w -Wert Glas 51 dB

Einbruchhemmung

Optionen

Blendrahmen 18 mm bis 52 mm
Flügelrahmen 18 mm bis 61 mm

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 0,80 W/(m²K)
 U_w -Wert 0,94 W/(m²K)

U_w -Wert 1,18 W/(m²K)

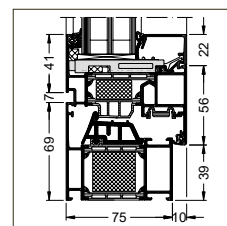
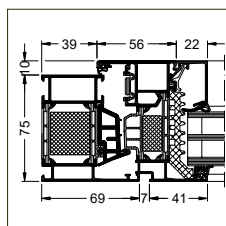
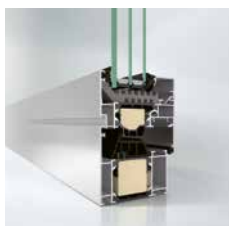
Schalldämmung Element
 R_w -Wert 37 dB
 R_w -Wert 41 dB
 R_w -Wert 48 dB

Bis Klasse RC 3

Barrierefreie Nullschwelle, Einsatz als RWA-Fenster und als Einsatzelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen, optimierte Wärmedämmung, Schüco Integralmaster, als AWS 75.SI+ optimized für die optimierte Wärmedämmung verfügbar



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/aws75-si-ar



Schüco Fenstersystem AWS 90.SI+

Höchste Wärmedämmung kombiniert mit Design- und Gestaltungsfreiheit

Das Fenstersystem Schüco AWS 90.SI+ (Super Insulated) steht für die perfekte Verbindung bauphysikalischer Anforderungen mit größtmöglichem architektonischen Gestaltungsspielraum – inklusive optimierter Wärmedämmung und Passivhauszertifizierung. Als Bestandteil des Schüco AWS Systembaukastens für die Bautiefe 90 mm bietet das Aluminium-Fenster eine hohe Flexibilität in der Umsetzung attraktiver Designlösungen in der Gebäudehülle.



Produktvorteile

- Senkung der Energiekosten und Fördermöglichkeiten durch hohe Dämmwerte
- Sicherung der Ruhe und Konzentration in Unterrichts- und Gruppenräumen durch wirksamen Schallschutz
- Wartungsarm und langlebig

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,031 W/mK und
 U_g -Wert 0,5 W/(m²K)
 U_g -Wert 0,7 W/(m²K)
mit Psi-Wert 0,036 W/mK und
 U_g -Wert 1,0 W/(m²K)

Schalldämmung Glas
 R_w -Wert Glas 32 dB
 R_w -Wert Glas 42 dB
 R_w -Wert Glas 50 dB

Einbruchhemmung

Optionen

Blendrahmen 28 mm bis 63 mm
Flügelrahmen 28 mm bis 68 mm

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 0,77 W/(m²K)
 U_w -Wert 0,91 W/(m²K)

U_w -Wert 1,12 W/(m²K)

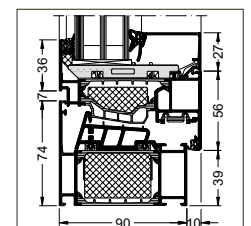
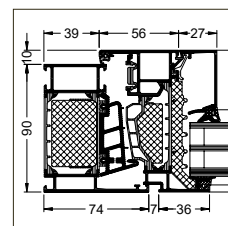
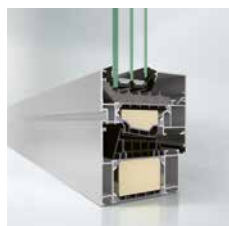
Schalldämmung Element
 R_w -Wert 33 dB
 R_w -Wert 42 dB
 R_w -Wert 47 dB

Bis Klasse RC 3

Barrierefreie Nullschwelle, Einsatz als RWA-Fenster und als Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen, optimierte Wärmedämmung, Schüco Integralmaster, als AWS 90.SI+ optimized für die optimierte Wärmedämmung verfügbar



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/aws90-si-plus-ar



Schüco Fenstersystem AWS 75.SI+ Reno

Alte Schule, neues Lernklima: Fenster für die Sanierung im laufenden Betrieb

Schüco AWS 75.SI+ Reno ist eine hochwärmegeämmte Lösung für die Modernisierung von Holz-, Kunststoff- oder Aluminium-Fenstern, ohne den vorhandenen Blendrahmen zu demonstrieren. Nach Entfernung der alten Fensterflügel wird der neue Rahmen von innen auf den bestehenden Blendrahmen aufgesetzt. Die Demontage- und Montageaufwände sowie die Nacharbeiten können somit vereinfacht und minimiert werden. So ist ein Austausch der Fenster auch während des laufenden Schul- oder Kitabetriebs möglich.



Produktvorteile

- Schneller und sauberer Austausch alter Fenster mit minimalem Einfluss auf den laufenden Betrieb der Schule/Kita
- Nachhaltige Steigerung der Energieeffizienz und des Schallschutzes gemäß aktuellen Standards
- Flexible Anpassung an Bestand und Gebäudearchitektur

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,031 W/mK und
 U_g -Wert 0,5 W/(m²K)
 U_g -Wert 0,7 W/(m²K)
mit Psi-Wert 0,036 W/mK und
 U_g -Wert 1,0 W/(m²K)

Schalldämmung Glas

Optionen

Blendrahmen 18 mm bis 52 mm
Flügelrahmen 18 mm bis 61 mm

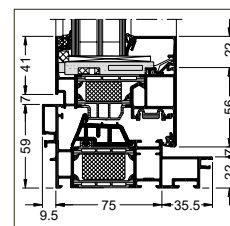
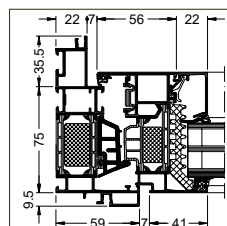
Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 0,79 W/(m²K)
 U_w -Wert 0,92 W/(m²K)

U_w -Wert 1,1 W/(m²K)

Schalldämmung Element
Auf Anfrage

Optimierte Wärmedämmung, auch als Blockfenstersystem, Schüco Integralmaster



Fenstersystem Janisol HI

Optimierte Dämmung und Statik kombiniert mit filigraner Fensteroptik

Stahl-Fenster Janisol und Janisol HI vereinen großformatige Elemente mit technischer Raffinesse: Filigrane Ansichtsweiten setzen stilvolle Akzente und bringen mehr Licht in Räume. Die innovative Konstruktion sorgt für höchste thermische Trennung mit bislang unerreichten Isolationswerten und gewährleistet minimalen Wärmedurchgang, hohe Schalldämmung und hohe Stabilität.



© peter eichler fotografie

Produktvorteile

- Robuste, verschweißte Profile für hochanspruchsvolle Belastung
- Erhöhter Schallschutz sorgt für eine deutliche Reduzierung von Lärm von außen
- Angenehme Lern- und Spielumgebung mit mehr Licht dank raumhoher Elemente und schlanker Profile
- Hoher Schutz gegen Vandalismus mit Einbruchhemmung bis RC 3
- Langfristige Senkung der Energiekosten durch hervorragende Wärmedämmung in der HI-Variante

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

Blendrahmen 24 mm bis 57 mm
Flügelrahmen 24 mm bis 67 mm

Flügelgrößen

Minimale Größe B x H: 600 mm x 600 mm
Maximale Größe B x H: 1.435 mm x 2.800 mm

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,031 W/mK und
 U_g -Wert 0,5 W/(m²K)
 U_g -Wert 0,7 W/(m²K)
 U_g -Wert 1,0 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 0,78 W/(m²K)
 U_w -Wert 1,0 W/(m²K)
 U_w -Wert 1,2 W/(m²K)

Schalldämmung Glas
 R_w -Wert Glas 49 dB

Schalldämmung Element
 R_w -Wert 46 dB

Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 3

Werkstoff

Stahl

Optionen

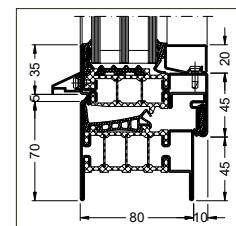
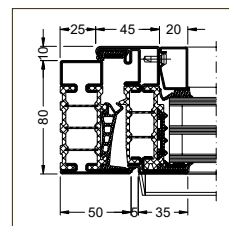
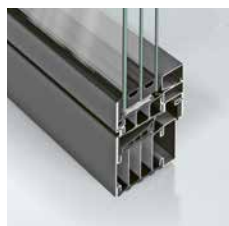
Einsatz als Einselement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen

Besondere Optionen für Schulen und Kitas

Erhöhte Griffhöhe möglich, abgerundete Kanten im Standard



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/janisol-hi-fenster-oe-ar



Schüco Perfect – zuverlässige Komplettlösung für jede Baukörperöffnung

Das modulare All-in-one-System Schüco Perfect beinhaltet beliebte Zusatzkomponenten, die individuell gewählt und kombiniert werden können. Sie sind allesamt austausch- und nachrüstbar. Die Farbigkeit und die Oberflächenstruktur aller gewählten Add-ons passen optimal zu den Fenster- und Schiebesystemen.

Sonnenschutz

Von transparent bis blickdicht: ein Raffstore (für gezielte Lichtlenkung und komplette Verschattung), ein Rollladen und ein textiler Sonnenschutz Zip Design Screen (für hohe Leistungsfähigkeit, Witterungs- und Windstabilität).



Bodenabschluss

Funktionales Design: Wählen Sie zwischen einer Design-Fensterbank und einer Nullschwelle mit Rigolrinne. Zudem ist eine Variante mit einer 20-mm-Bodenschwelle verfügbar. Das patentierte Schüco Perfect Entwässerungssystem schließt verlässlich alle Gewerkelücken.



Insektenschutz

Krabbeltiere bleiben draußen, frische Luft kommt rein: Der Insektenschutz kann wahlweise als vertikales Rollo oder als horizontales Plissee installiert werden.



Absturzsicherung

Sicher und ästhetisch: Schüco Perfect bietet Absturzsicherungen in Form einer integrierten Glas- oder Geländerausführung.



Elegant, hochwertig, zeitlos: Schüco Perfect überzeugt in jeder Ausführung. Dafür sorgen der verdeckte Einbau in den Baukörper, maximale Glasflächen und das ebene Erscheinungsbild der Komplettlösung. Die minimalistisch gestalteten Fensterbänke kommen ganz ohne zusätzliche Schrauben aus.

In der Umsetzung verspricht die Komplettlösung Schüco Perfect Planungssicherheit, denn durch den modularen Aufbau wird der Aufwand bei der Koordination verschiedener Gewerke minimiert.

Schüco Fenstersystem AWS 75.SI+ Perfect

Verschmilzt im Gesamtsystem zu einer Einheit

Schüco AWS 75.SI+ Perfect ist die robuste Aluminium-Fenster-Ausführung des gewerkeübergreifenden, modularen Baukastens Schüco Perfect und basiert auf dem bewährten Standardfenster Schüco AWS 75.SI+. Mit 75 mm Bautiefe und hochwärmegeprägter Konstruktion bildet es eine ideale Basis für energieoptimierte Gebäudehüllen. Die gewerkeübergreifende Komplettlösung reduziert Schnittstellen und beschleunigt Planungs- und Bauzeiten.



Produktvorteile

- Identische Anschlussdetails für verschiedene Konfigurationen des Schüco Elements vereinfachen und sichern die Planung des Bauvorhabens
- Hohe Planungssicherheit und geringerer Planungsaufwand
- Alles aus einer Hand, keine Gewerkelücken

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,031 W/mK und
 U_g -Wert 0,5 W/(m²K)
 U_g -Wert 0,7 W/(m²K)
mit Psi-Wert 0,036 W/mK und
 U_g -Wert 1,0 W/(m²K)

Schalldämmung Glas
 R_w -Wert Glas 35 dB
 R_w -Wert Glas 42 dB
 R_w -Wert Glas 51 dB

Einbruchhemmung

Optionen

Blendrahmen 18 mm bis 52 mm
Flügelrahmen 18 mm bis 61 mm

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 0,80 W/(m²K)
 U_w -Wert 0,94 W/(m²K)

U_w -Wert 1,18 W/(m²K)

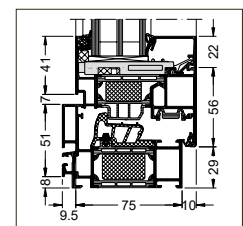
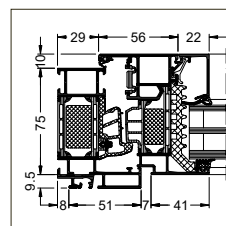
Schalldämmung Element
 R_w -Wert 37 dB
 R_w -Wert 41 dB
 R_w -Wert 48 dB

Bis Klasse RC 3

Barrierefreie Nullschwelle, Einsatz als RWA-Fenster und als Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen, optimierte Wärmedämmung, Fensterband



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/perfect-ar



Schüco Fenstersystem Living Perfect

All-in-one-Fenstersystem

Das Kunststoff-Fenstersystem Schüco Living Perfect wird mit den Add-ons Sonnenschutz, Insektenschutz und Absturzsicherung im Perfect Grundsystem gewerkeübergreifend zu einer vollintegrierten Einheit zusammengeführt. Das bietet im Bauprozess starke Vorteile: Dank vorkonfektionierter und vorgefertigter Systemkomponenten minimiert sich der Planungs-, Fertigungs- und Montageaufwand – bei gleichzeitig höherer Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.



Produktvorteile

- Vereinfachte und schnelle Ausführungsplanung dank Systembaukasten
- Eine Oberfläche für alle Bauteile – und aufgrund einheitlicher Beschichtung ohne Farb- und Strukturunterschiede
- Um- und nachrüstbare Komponenten: Sonnenschutz-Raffstore, -Rollladen und -Zipscreen, Insektenschutz-Rollo vertikal, -Schiebeplissee horizontal

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,024 W/mK und
 U_g -Wert 0,5 W/(m²K)
 U_g -Wert 0,7 W/(m²K)

Schalldämmung Glas
 R_w -Wert Glas 36 dB
 R_w -Wert Glas 42 dB
 R_w -Wert Glas 45 dB
 R_w -Wert Glas 50 dB

Einbruchhemmung

Optionen

Blendrahmen 16 mm bis 54 mm
Flügelrahmen 16 mm bis 54 mm

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 0,72 W/(m²K)
 U_w -Wert 0,86 W/(m²K)

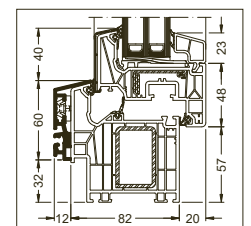
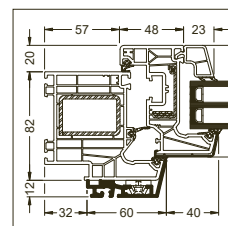
Schalldämmung Element
 R_w -Wert 39 dB
 R_w -Wert 43 dB
 R_w -Wert 45 dB
 R_w -Wert 47 dB

Bis Klasse RC 2

Barrierefreie Nullschwelle, Oberflächendesign, Absturzsicherung, Einsatz auch als Fenstertür



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/perfect-ar



Schüco Fenstersystem LivIng 82

Energiesparfenster mit hoher Planungsfreiheit

Mit dem Kunststoff-System Schüco LivIng setzt Schüco in puncto Energieeffizienz Maßstäbe bei stahlarmierten Profilsystemen. Das innovative 7-Kammer-System, das dank der Twin-Systemtechnologie sowohl mit Anschlag- als auch mit Mitteldichtung gebaut werden kann, erreicht mit einer Bautiefe von 82 mm hervorragende Wärmedämmwerte.



Produktvorteile

- Hohe Planungsfreiheit dank vielfältiger Oberflächentechnologien; eine Vielzahl von Farboptionen bietet darüber hinaus nahezu grenzenlosen Gestaltungsspielraum
- Umfangreiche Gestaltungsoptionen durch zahlreiche systemintegrierte Zusatznutzen wie Lüftung, Sicht- und Blendschutz, Absturzsicherheit
- Passivhaustauglich nach ift WA 15/2 (mit Mitteldichtung); gefertigte Elemente erreichen hervorragende U-Werte und sind daher bestens für den Bau energieeffizienter Gebäude geeignet
- Integrierter Rezyklat-Innenkern reduziert den Bedarf an neuen PVC-Rohstoffen und senkt so den ökologischen Fußabdruck des Systems

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,024 W/mK und
 U_g -Wert 0,5 W/(m²K)
 U_g -Wert 0,7 W/(m²K)

Schalldämmung Glas
 R_w -Wert Glas 36 dB
 R_w -Wert Glas 42 dB
 R_w -Wert Glas 45 dB
 R_w -Wert Glas 50 dB

Einbruchhemmung

Optionen

Blendrahmen 16 mm bis 54 mm
Flügelrahmen 16 mm bis 54 mm

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 0,72 W/(m²K)
 U_w -Wert 0,86 W/(m²K)

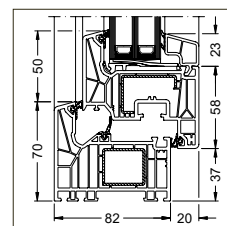
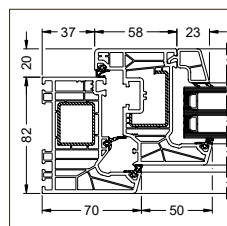
Schalldämmung Element
 R_w -Wert 39 dB
 R_w -Wert 43 dB
 R_w -Wert 45 dB
 R_w -Wert 47 dB

Bis Klasse RC 2

Flügelkonturen, Nullschwelle, barrierefreie 20-mm-Schwelle, Oberflächendesign, Absturzsicherung, integrierte Lüftungslösungen, Einsatz auch als Fenstertür



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/living82-ar



Schüco Fenstersystem Focusing

Nachhaltiges Kunststoff-Fenstersystem

Die Kunststoff-Serie wurde speziell für den Einsatz in Modernisierungsobjekten entwickelt. Mit der Auswahl zwischen zwei oder drei umlaufenden Dichtungsebenen können individuelle Ansprüche an Wärmedämmung, Schallschutz und Witterungsbeständigkeit erfüllt werden. Konstruktiv ist Schüco Focusing auf einen möglichst effizienten Materialeinsatz mit hohem Rezyklatanteil im Innenkern ausgelegt und unterstützt so eine umweltschonende sowie nachhaltige Gebäudearchitektur.



Produktvorteile

- Nachhaltiges Profilsystem durch Rezyklat-Innenkern und ökonomisches Design
- Moderne Optik durch klare, minimalistische, geradlinige Konturen
- Für Sanierungen und Neubauten einsetzbar

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,030 W/mK und
 U_g -Wert 0,5 W/(m²K)
 U_g -Wert 0,7 W/(m²K)

Schalldämmung Glas
 R_w -Wert Glas 37 dB
 R_w -Wert Glas 42 dB
 R_w -Wert Glas 45 dB
 R_w -Wert Glas 50 dB

Einbruchhemmung

Optionen

Blendrahmen 10 mm bis 48 mm
Flügelrahmen 16 mm bis 54 mm

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

U_w -Wert 0,77 W/(m²K)
 U_w -Wert 0,91 W/(m²K)

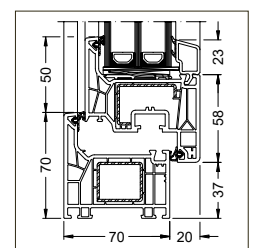
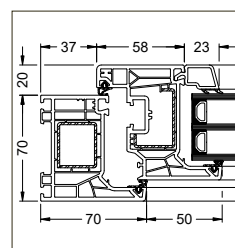
Schalldämmung Element
 R_w -Wert 41 dB
 R_w -Wert 44 dB
 R_w -Wert 45 dB
 R_w -Wert 48 dB

Bis Klasse RC 2

Barrierefreie Null- oder Standardschwelle (20 mm), Oberflächendesign, integrierte Lüftungslösungen, Einsatz auch als Fenstertür



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/focusing-oe-ar



Schüco Absturzsicherung

Zuverlässiger Schutz für bodentiefe Öffnungselemente

Schüco Absturzsicherungen für bodentiefe Fensterelemente bieten maximale Sicherheit gemäß gesetzlichen Vorgaben. Ob unsichtbare Glaslösungen oder individuelle Stangenvariante: Die Systeme integrieren sich harmonisch ins Fassadendesign und ermöglichen sichere und lichtdurchflutete Räume für Kinder und Lehrkräfte.



Produktvorteile

- Maximale Absturzsicherheit bei geschosshohen Öffnungselementen und niedrigen Brüstungen
- Design trifft Funktionalität: Wahl zwischen Glas oder Rundstäben für individuelle Gestaltung
- Nahtlose Integration in die Fassadenoptik durch gleichbleibende Profilansichtsbreite

Technische Daten

Ausführungen mit Glasfüllung

Glasstärken: 10 mm, 12 mm und 16 mm; Verbundsicherheitsglas

Scheibenhöhe: 300 mm bis 1.200 mm, 300 mm bis 1.100 mm (Kunststoff)

Scheibenbreite: 500 mm bis 2.200 mm, 400 mm bis 2.000 mm (Kunststoff)

Ausführungen mit Rundstäben

Edelstahl-Rundstab, Ø8 mm (nur Aluminium), Ø12 mm und Ø20 mm

Spannweite in Abhängigkeit von der horizontalen Last für den 8-mm-Rundstab:
230 mm bei $q = 1,0 \text{ kN/m}$, 330 mm bei $q = 0,5 \text{ kN/m}$ und 460 mm bei $q = 0,25 \text{ kN/m}$

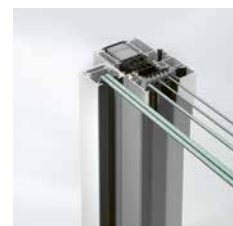
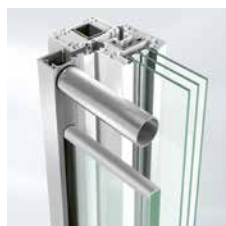
Spannweite in Abhängigkeit von der horizontalen Last für den 12-mm-Rundstab:
430 mm bei $q = 1,0 \text{ kN/m}$, 600 mm bei $q = 0,5 \text{ kN/m}$ und 850 mm bei $q = 0,25 \text{ kN/m}$

Spannweite in Abhängigkeit von der horizontalen Last für den 20-mm-Rundstab:
920 mm bei $q = 1,0 \text{ kN/m}$, 1.290 mm bei $q = 0,5 \text{ kN/m}$ und 1.690 mm bei $q = 0,25 \text{ kN/m}$

Ausführungen mit Rundrohren

Edelstahl-Rundrohr, Ø35 mm x 2 mm

Spannweite in Abhängigkeit von der horizontalen Last: 1.350 mm bei $q = 1,0 \text{ kN/m}$,
1.900 mm bei $q = 0,5 \text{ kN/m}$ und 2.590 mm bei $q = 0,25 \text{ kN/m}$



Schüco Beschlagsystem AvanTec SimplySmart OpenSecure

Lüften ohne Risiko: Für eine angenehme und sichere Atmosphäre in Schulen und Kitas

Mit der Beschlägerweiterung Schüco SimplySmart OpenSecure für Aluminium-Fenster mit Kipp-vor-Dreh-Bedienung werden Fenster noch sicherer. Sie gewährleistet eine Einbruchhemmung der Widerstandsklasse RC 2 – und das nicht nur in geschlossener Position, sondern sogar in Kippstellung. Mit der großen Standard-Kippöffnungsweite von bis zu 175 mm müssen dabei keine Einschränkungen im Lüftungsquerschnitt hingenommen werden.



Produktvorteile

- Sichere Lüftung ohne Gefährdung der Kinder – innovative Kippfunktion mit Schutz vor unkontrolliertem Öffnen
- Erhöhter Einbruch- und Vandalismusschutz (bis RC 2), besonders wichtig im Erdgeschoss
- Jederzeit sicheres und intuitives Notöffnen von innen
- Verbesserte Raumluft und Gesundheit durch kontrollierte Lüftungsmöglichkeiten
- Sicheres Lüften im Sommer während der Nacht auch im Erdgeschoss möglich
- Robust und langlebig, damit auch bei hoher Frequentierung im Schulalltag dauerhaft nutzbar



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/opensecure-de



Schüco Öffnungsbegrenzer

Schüco AWS – bodentiefe Öffnungselemente mit Öffnungsbegrenzung

Bodentiefe Fensterelemente können nicht nur mit Zusatzprodukten wie einem französischen Balkon oder einer Prallscheibe absturzsichernd ausgeführt werden. Das Öffnungselement selbst kann mit zusätzlichen, für diesen Anwendungsfall zertifizierten Öffnungsbegrenzern ausgestattet und so absturzsichernd gebaut werden. Schüco deckt dabei nahezu die gesamte Bandbreite der verfügbaren Öffnungsarten nach innen öffnender Fenster ab – ob normales Drehfenster, Kippfenster, Kipp-vor-Dreh-Fenster oder sogar Lüftungsklappen und die Sonderlösung „Flügelüberdeckendes Paneel“. Alle Systeme sind gem. der ift-Richtlinie FE-18/1 geprüft und zertifiziert und haben eine technische Dokumentation gem. MVV-TB, Teil D3 zum Zweck der Genehmigung.



Produktvorteile

- In Anlehnung an deutsche Normen und gem. ift-Richtlinie FE-18/1 geprüfte Absturzsicherheit
- Komfortable Reinigungsposition: Einige Varianten ermöglichen sogar das Entkoppeln der Öffnungsbegrenzer durch gesichertes Fachpersonal und somit die Reinigung der Fensteraußenseite von innen; NEU: Bei Dreh- und Kipp-vor-Dreh-Fenstern jetzt sogar ganz ohne zusätzliche sichtbare Schlösser am Fenster, nur mit einem abschließbaren Griff
- Zuschlaghemmung: verhindert das Zuschlagen des geöffneten Fensters durch Zugluft
- Größtmögliche Glasflächen ohne zusätzliche außen oder innen sichtbare Anbauteile umsetzbar
- Je nach Beschlagkonfiguration auch in RC 2 umsetzbar
- Absturzsichere lichte Öffnungsweiten von 89, 100 oder 120 mm realisierbar

Technische Daten

Profilsystem

AWS 65 bis AWS 120

Flügelgrößen

Verdeckt liegende Beschläge: bis zu 1.300 x 3.000 mm
bei bis zu 200 kg Flügelgewicht*

Aufliegende sichtbare Beschläge: bis zu 1.300 x 3.600 mm
bei bis zu 300 kg Flügelgewicht*

*Flügelmaße außerhalb der Systemgrößen erfordern eine Übergrößenfreigabe durch Schüco.

Schüco Sonnenschutzsystem Integralmaster in Fenstersystemen

An jeden Bedarf anpassbarer Sonnenschutz

Als innenliegende, vollständig integrierte Rolllösung ohne aufragende Kassetten oder Seitenführungen ermöglicht der Integralmaster eine klare, architektonisch reduzierte Fenstergestaltung. Das System fügt sich nahtlos in Schüco Fenstersysteme ein und kombiniert Sonnen-, Blend- und Sichtschutz in einer nahezu unsichtbaren Lösung. Unterschiedliche Folienvarianten erlauben flexible Transparenzgrade – von freier Durchsicht bis hin zu effektivem Sichtschutz.



Produktvorteile

- Sicht- und Sonnenschutz je nach Raumtyp realisierbar
- Energieeinsparung durch Schutz vor eindringender Wärme im Sommer
- Einfache Wartung und Reparatur im laufenden Betrieb möglich
- Einfache Montage von der Rauminnenseite

Technische Daten

Eigenschaften und Vorteile

Wind- und wetterunabhängiges System, unterschiedliche Folien- und Textilbehänge, volle Funktionsfähigkeit auch bei geöffnetem Fenster, Antrieb wahlweise mechanisch mit Kette oder elektrisch, 24-V-SMI-BUS-Motoren zur Integration in die Gebäudeautomation

Einsatzbereich

Integriert in die Fenstersysteme Schüco AWS 75.SI+ mit 2-fach-Isolierglas oder Schüco AWS 90.SI+ mit 3-fach-Isolierglas

Behanggrößen
(Größen abhängig von der Behangart)

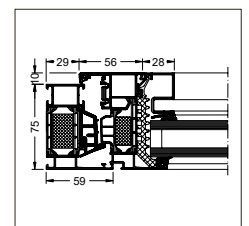
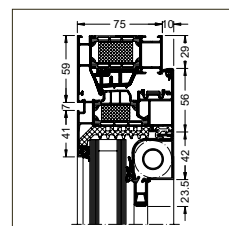
Minimale Größe B x H: 400 mm x 400 mm
Maximale Größe B x H: 1.800 mm x 3.000 mm

Sommerlicher Wärmeschutz Glas

Sommerlicher Wärmeschutz und Sonnenschutz
mit Folie SHGS 03 transparent
g_{tot}-Wert 0,16 (SHGS 03)
g_{tot}-Wert 0,13 (SHGS 03)
g_{tot}-Wert 0,10 (SHGS 03)



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/integralmaster-ar



Schüco Fassadensystem FWS 50.SI und FWS 60.SI

Leistungsstarke Pfosten-Riegel-Fassade als Basis für jede Schularchitektur

Das Schüco Fassadensystem FWS 50 überzeugt als Basissystem für Fassaden und Lichtdachbereiche mit hoher Flexibilität und attraktiven Gestaltungsoptionen. Dank eines breitgefächerten Systemprogramms sind Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen und Anwendungen realisierbar. Eine transparente, profilintegrierte Brüstungssicherung fügt sich nahtlos und filigran in die äußere Fassadenoptik ein.



© Lioba Schneider

Produktvorteile

- Höchste Wärmedämmung bis Passivhausniveau reduziert Heizkosten und CO₂-Ausstoß
- Robust und langlebig: hohe mechanische Festigkeit für hochbeanspruchte Bereiche
- Großformatige Glasflächen schaffen eine helle, freundliche Lernatmosphäre
- Flexibilität für jede Schularchitektur: breites Systemspektrum für Neubau, Sanierung oder Erweiterung
- Integration moderner Funktionen: Sonnenschutz, Lüftungselemente und Automation für ein gesundes Raumklima und einfache Bedienung

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

4 mm bis 86 mm

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,061 W/mK und
U_g-Wert 0,5 W/(m²K)
U_g-Wert 0,7 W/(m²K)
U_g-Wert 1,0 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm)

U_{cw}-Wert 0,65 W/(m²K)
U_{cw}-Wert 0,83 W/(m²K)
U_{cw}-Wert 1,10 W/(m²K)

Schalldämmung Glas
R_w-Wert Glas 35 dB
R_w-Wert Glas 42 dB
R_w-Wert Glas 54 dB

Schalldämmung Element
R_w-Wert 35 dB
R_w-Wert 40 dB
R_w-Wert 48 dB

Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 3

Optionen

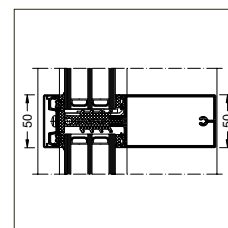
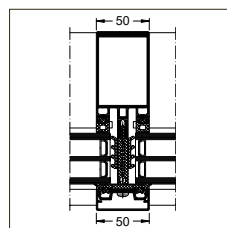
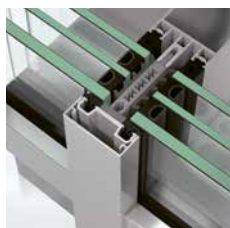
Stahl-Optik, geringerer Dämmstandard möglich, Blitzschutz, profilintegrierte Absturzsicherung, einfache Sonnenschutzintegration
Weitere Optionen: Einsatz von Öffnungselementen wie AD UP, AWS und ASE

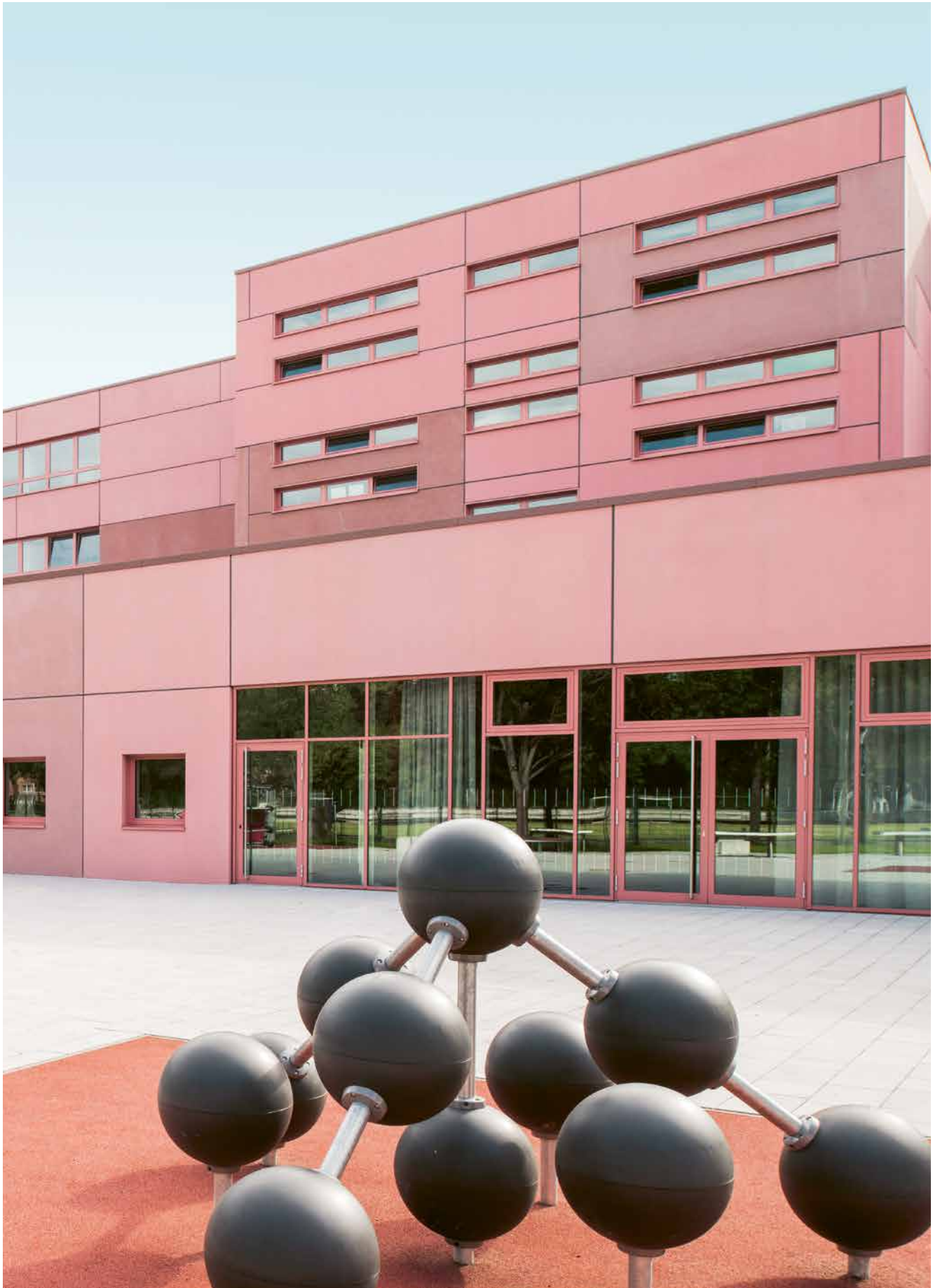
Besondere Optionen für Schulen und Kitas

Als Brandschutzfassade (BF) verfügbar



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/fws60-ar





ISS Integrierte Sekundarschule, Berlin

© Adel Bikulov | FZWANZIG

Schüco Fassadensystem AOC

Anmutige Optik im Innenbereich durch Holz- oder Stahl-Unterkonstruktion

Die Aufsatzkonstruktion Schüco AOC für Holz- und Stahl-Unterkonstruktionen verbindet energieeffizientes Bauen mit ästhetischem Design, transparenter Tageslichtnutzung, Wetter-schutz und Schallschutz. Verfügbar in den Varianten AOC 50/60/75 TI (Holz) und AOC 50/60/75 ST (Stahl).



Produktvorteile

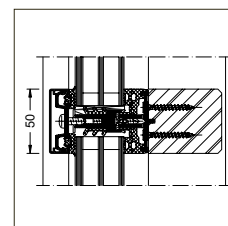
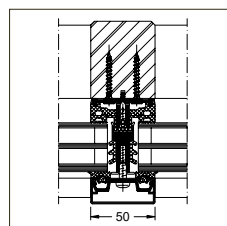
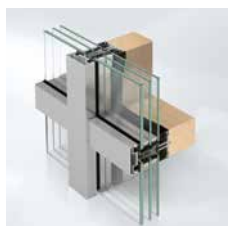
- Energieeffizientes und optisch ansprechendes Bauen
- Technische und gestalterische Lösungen mit einzigartiger Kombination aus Aluminium und Holz oder Stahl-Tragwerken
- Hoher Einbruchschutz RC 2 und RC 3 möglich
- Große Glasflächen ermöglichen optimale Nutzung von Tageslicht

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken	8 mm bis 70 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,050 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.350 mm x 3.600 mm) U_{cw} -Wert 0,64 W/(m ² K) (AOC 50 TI) U_{cw} -Wert 0,82 W/(m ² K) (AOC 50 TI) U_{cw} -Wert 1,1 W/(m ² K) (AOC 50 TI)
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 35 dB R_w -Wert Glas 42 dB R_w -Wert Glas 51 dB	Schalldämmung Element R_w -Wert 37 dB (AOC 50 TI) R_w -Wert 43 dB (AOC 50 TI) R_w -Wert 49 dB (AOC 50 TI)
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Optionen	Stahl-Unterkonstruktion (ST) und Holz-Unterkonstruktion (TI), C2C-Zertifizierung für mehr Nachhaltigkeit, einfache Sonnenschutzintegration



Alle aktuellen Infos:
schueco.de/aoc50-ti-ar



Schüco Fassadensystem TTC 50

Effizientes Fassadensystem für Schulen und Kitas

Das Fassadensystem Schüco TTC 50 ist als Riegel-Riegel-Fassade mit 50 mm Ansichtsbreite konzipiert. Die Tragwerksprofile sind für Pfosten und Riegel einsetzbar. Aufgrund des aus der klassischen Aufsatzkonstruktion bekannten durchlaufenden Dichtungsprinzips lassen sich die Fassaden rationell und sicher fertigen. Neu: Die Riegel-Riegel-Fassade (TTC) kann jetzt auch mit dem Schüco Fassadensystem AOC kombiniert werden.



Produktvorteile

- Höchstwärmegedämmte Riegel-Riegel-Fassade mit einer Ansichtsbreite von 50 mm
- Wärmedämmeigenschaften auf Passivhausniveau
- Hohe Designvielfalt bei den Deckschalen
- Integration variantenreicher Einselelemente aus den Schüco Fenster- und Türsystemen

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

8 mm bis 70 mm

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,064 W/mK und
 U_g -Wert 0,5 W/(m²K)
 U_g -Wert 0,7 W/(m²K)
 U_g -Wert 1,0 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm)

U_{cw} -Wert 0,66 W/(m²K)
 U_{cw} -Wert 0,85 W/(m²K)
 U_{cw} -Wert 1,2 W/(m²K)

Schalldämmung Glas
 R_w -Wert Glas 50 dB
 R_w -Wert Glas 51 dB

Schalldämmung Element
 R_w -Wert 46 dB
 R_w -Wert 47 dB

Einbruchhemmung

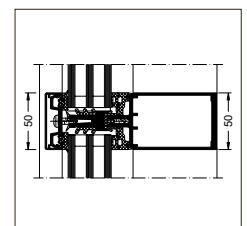
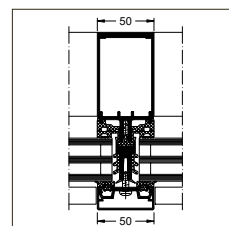
Bis Klasse RC 3

Optionen

Einheitliche Tragwerksprofile für Pfosten und Riegel, geringe Profilradien für scharfkantige Optik, Kombination mit Schüco Aufsatzkonstruktionen



Alle aktuellen Infos:
schueco.de/ttc50-ar



Schüco Fassadensystem AOC 50 Reno und AOC 60 Reno

Mehr Licht und Energieeffizienz: Fassadensanierung im laufenden Betrieb

Das Schüco Fassadensystem AOC 50/60 Reno ermöglicht die energetische Modernisierung von Fassaden im laufenden Betrieb – ohne lange Unterbrechungen und ohne Eingriffe in den Innenausbau. Es verbessert Dichtheit und Wärmedämmung, integriert neue Funktionen wie Sonnenschutz oder Photovoltaik und schafft mit großen Glasflächen lichtdurchflutete Räume bei gleichzeitig hohem Witterungs- und Einbruchschutz.



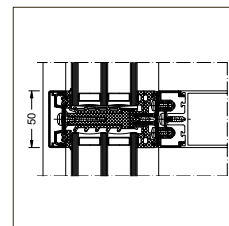
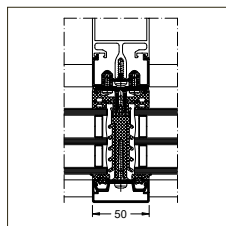
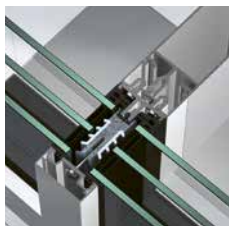
Produktvorteile

- Funktionale und energetische Erhöhung der Fassade im laufenden Betrieb
- Nachhaltige Aufwertung der Immobilie: verbesserte Dichtheit und Wärmedämmung, kombiniert mit der Integration neuer Funktionen in die Gebäudehülle
- Flexibilität bei der Gestaltung: Einbau von Öffnungselementen, Sonnenschutz oder bauwerkintegrierter Photovoltaik (BIPV)
- Mehr Licht und Transparenz für lichtdurchflutete Räume und ein offenes Raumgefühl

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken	8 mm bis 70 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,064 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element* (Elementgröße B x H: 1.500 mm x 2.800 mm) U_{cw} -Wert 0,66 W/(m ² K) (AOC 50 Reno) bzw. 0,7 W/(m ² K) (AOC 60 Reno) U_{cw} -Wert 0,85 W/(m ² K) (AOC 50 Reno) bzw. 0,9 W/(m ² K) (AOC 60 Reno) U_{cw} -Wert 1,2 W/(m ² K) (AOC 50 Reno) bzw. 1,3 W/(m ² K) (AOC 60 Reno)
Schalldämmung Glas	Schalldämmung Element Auf Anfrage
Einbruchhemmung	auf Anfrage
Optionen	Renovierungslösung für bestehende Fassaden, Einsatz von Glas- oder Paneelfüllungen sowie bauwerkintegrierten Photovoltaikmodulen, einfache Integration von Öffnungselementen und Sonnenschutz

*Berechnungen eines Projektbeispiels.



Schüco Bauwerkintegrierte Photovoltaik (BIPV)

Die Fassade wird zur Energiequelle – nachhaltig, wirtschaftlich, integriert

Bauwerkintegrierte Photovoltaik (BIPV) verwandelt die Gebäudehülle in eine aktive Energiequelle und unterstützt dabei die Erfüllung aktueller und zukünftiger energetischer Vorgaben. Schüco bietet abgestimmte Photovoltaikmodule für Fassaden, Lichtdächer und weitere Konstruktionen als geprüfte Systemlösung. So lässt sich regenerative Energie ohne zusätzlichen Flächenbedarf gewinnen und direkt in die energetische Gesamtstrategie des Gebäudes einbinden – ein Beitrag zu reduzierten Betriebskosten und langfristiger Zukunftsfähigkeit.



Produktvorteile

- Verbesserte Bewertung im Energieausweis sowie langfristige Wertsteigerung des Gebäudes
- Reduzierte Energiekosten und höherer Nutzungskomfort durch bedarfsgerechte Ausrichtung und Verteilung der Module
- Hohe Betriebssicherheit dank detailliertem Monitoring auf Modulbasis und maximierte Energieerzeugung beim Einsatz von Optimierern
- Mehrfachnutzen durch zusätzliche Funktionen wie Witterungs-, Sonnen-, Blend- oder Sichtschutz sowie Einsparung separater Bauteile und Investitionsentspannung durch Energie-Contracting
- In hinterlüfteten Fassaden, wie der Schüco AF VC, übernehmen BIPV-Module als äußere Schale die Wetterschutzfunktion und dienen gleichzeitig als prägendes Gestaltungselement.

Technische Daten

Eigenschaften

Große Gestaltungsfreiheit der Module: Größe, Format und Layout flexibel wählbar

Ausführungen mit Verbundglas, 2-fach- oder 3-fach-Isolierglas sowie Sondergläsern

Bedruckte oder beschichtete Module sowie opak oder transparent, matt oder glänzend möglich

15 Standardfarben, 64 Schüco Farben und über 800 weitere individuelle Farben auf Anfrage

Lösungen für unterschiedliche Bereiche: Kaltfassaden, Kalt-Warm-Fassaden, Warmfassaden, Lichtdachkonstruktionen, Aufsatzkonstruktionen, hinterlüftete Fassaden und Fenstersysteme

Variable Belegung der Module mit Zellen ermöglicht individuelle Gestaltung und unterschiedliche optische Transparenz

Modulgrößen von 200 mm x 200 mm bis zu 2.200 mm x 5.500 mm, abhängig von der Art der Befestigung



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/bipv-oe-ar



Schüco Türsystem AD UP 75 Commercial

Perfekt geschützt und kinderleicht bedienbar:
sichere und funktionale Türen

Das Schüco Türsystem AD UP 75 Commercial bietet eine funktionale und wirtschaftliche Lösung für stark frequentierte Bereiche und überzeugt mit geringem Wartungsaufwand und hoher Langlebigkeit. Dank seines widerstandsfähigen Aufbaus und individuell wählbarer Wärmedämmungs-, Sicherheits- und Gestaltungsvarianten steht das Türsystem für maximale Verlässlichkeit und Benutzerkomfort.



Produktvorteile

- Einbruch-, Panik- und Amokfunktion in einer Tür: ermöglicht eine schnelle Evakuierung und schützt vor unbefugtem Zutritt
- Barrierefreiheit: kinder- und rollstuhlgerechte Ausführungen mit leichtgängiger Bedienung
- Langlebig und wartungsarm: geprüft für bis zu eine Million Zyklen – ideal für den lebhaften Kita- und Schulalltag
- Nachhaltig und wirtschaftlich: Hohe Wärmedämmung, Schallschutz und flexible Nachrüstbarkeit sorgen für ein angenehmes, zukunftsicheres Lernumfeld

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,031 W/mK und
U_g-Wert 0,5 W/(m²K)
U_g-Wert 0,7 W/(m²K)
mit Psi-Wert 0,036 W/mK und
U_g-Wert 1,0 W/(m²K)

Schalldämmung Glas
R_w-Wert Glas 36 dB
R_w-Wert Glas 43 dB
R_w-Wert Glas 46 dB

Einbruchhemmung

Optionen

Öffnungsarten

Besondere Optionen für Schulen und Kitas

Glas- und Einsatzfüllungen 8 mm bis 51 mm

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm)

U_g-Wert 1,30 W/(m²K)
U_g-Wert 1,40 W/(m²K)

U_g-Wert 1,60 W/(m²K)

Schalldämmung Element
R_w-Wert 38 dB
R_w-Wert 41 dB
R_w-Wert 42 dB

Bis Klasse RC 3

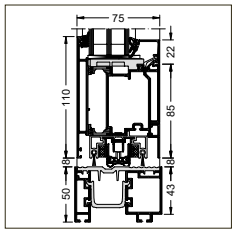
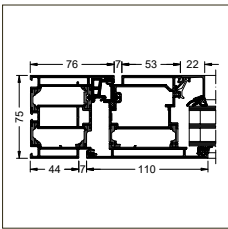
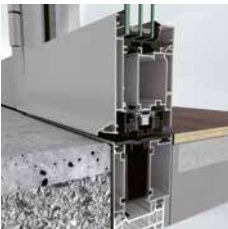
Barrierefreie Nullschwelle

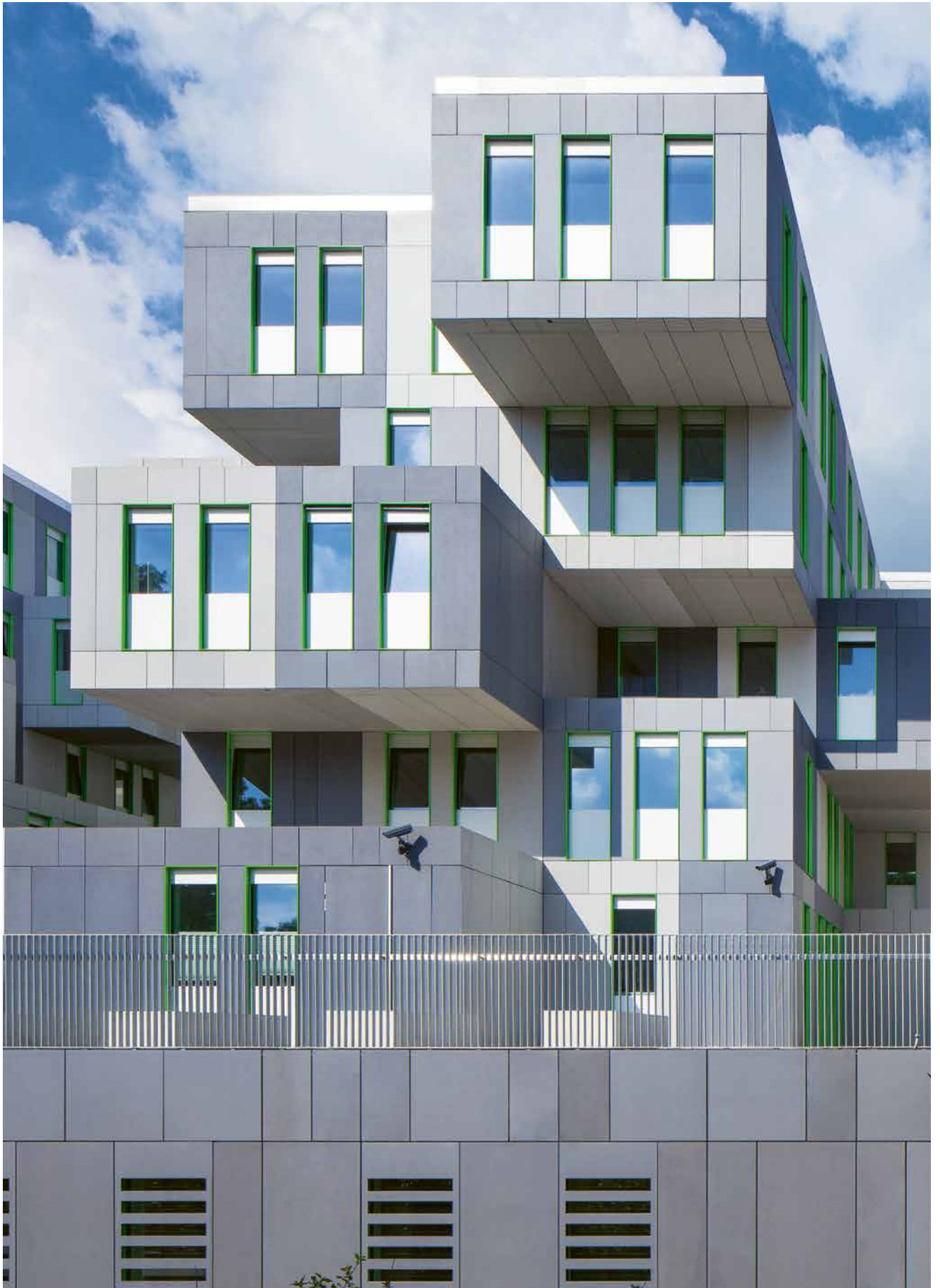
1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht

Fingerklemmschutz, Kindertürgeschloss mit doppelter Griffhöhe, Panik- und Amokfunktion, Tagesfeststellung für Schloss (tagsüber entriegelt, einsetzbar in unterschiedlichen Ausführungen als Haupteingangs-, Nebeneingangs- oder Flurtür, in Windfanganlagen, Treppenhäusern, Notausgängen und Fluchtwegen sowie Sporthallen, Aulen und Mensen)



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/ad-up-commercial-pf-ar





SSC Studierenden-Service-Center Uni, Köln

© Jens Kirchner

Türsystem Janisol HI

Optimiert für Sicherheit und Langlebigkeit: multifunktionale Außentüren

Hohe Einbruchhemmung und Einsatz als 2-flügelige Vollpaniktür über die gesamte Elementbreite im Notfall: Janisol Stahl-Türen bieten geprüfte multifunktionale Lösungen für Gebäude mit hohen Anforderungen an Belastung und Dauerfunktion – perfekt für den Einsatz in stark frequentierten Gebäuden. In der HI-Variante mit 3-fach-Isolierglas erfüllen die Türen höchste Ansprüche in puncto Wärmedämmung und Schallschutz – für mehr Energieeffizienz, Komfort und Lärmreduktion.



© peter eichler fotografie

Produktvorteile

- Langlebig und wartungsarm: höchste mechanische Festigkeit und geprüfte Lebensdauer von bis zu einer Million Zyklen
- Erhöhter Schallschutz sorgt für eine deutliche Reduzierung von Lärm von außen
- Angenehme Lern- und Spielumgebung mit mehr Licht dank raumhoher Öffnungselemente und schlanker Profile
- Hoher Schutz gegen Vandalismus mit Einbruchhemmung bis RC 3
- Zwängungsfreiheit: Einsatz als 2-flügelige Vollpaniktür über die gesamte Elementbreite für Bereiche mit vielen Personen, wie z.B. Mensen oder Aulen

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

Blendrahmen 24 mm bis 57 mm
Flügelrahmen 24 mm bis 57 mm

Lichter Durchgang

Maximale Größe B x H: 1.360 mm x 2.992 mm (1-flügelig),
2.740 mm x 2.992 mm (2-flügelig)

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,031 W/mK und
 U_g -Wert 0,5 W/(m²K)
 U_g -Wert 0,7 W/(m²K)
 U_g -Wert 1,0 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm)

U_e -Wert 0,9 W/(m²K)
 U_e -Wert 1,0 W/(m²K)
 U_e -Wert 1,3 W/(m²K)

Schalldämmung Glas
 R_w -Wert Glas 49 dB

Schalldämmung Element
 R_w -Wert 45 dB

Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 3 – mit Panikfunktion

Optionen

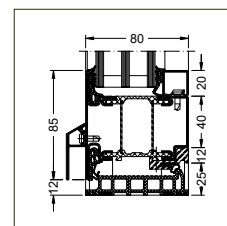
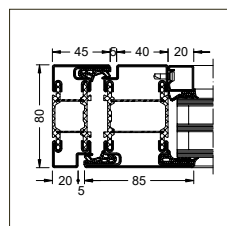
Auch als beidseitig flächenbündig verblechte Tür möglich, Einsatz als Einselelement in Pfosten-Riegel-Fassadensystemen

Besondere Optionen für Schulen und Kitas

Gleichbleibendes Design über alle Sicherheitsklassen, individuelle Flügelrahmen oder vierseitig gleichbleibend, hochrobuste 3D-Bänder, Panikfunktion



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/janisol-hi-tueren-oe-ar



Schüco Türsystem AD UP 75 Commercial

Rauchfreie Fluchtwege innen und außen: wärmegegedämmte Rauchschutztüren

Als zertifizierte, wärmegegedämmte Rauchschutztür bietet das Schüco Türsystem AD UP 75 Commercial eine wirtschaftliche, langlebige und sichere Lösung für Türen an definierten Rauchabschnittsgrenzen. Die Konstruktion gewährleistet Robustheit und Sicherheit auch bei hoher Beanspruchung und ist auf Barrierefreiheit sowie eine einfache und sichere Handhabung ausgelegt. Damit vereint sie geprüfte Sicherheit mit praktischer Benutzerfreundlichkeit.



Produktvorteile

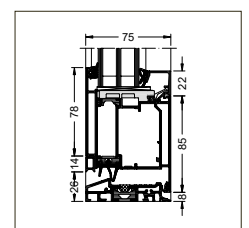
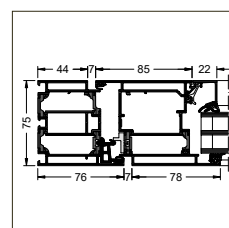
- Integrierte Rauchschutz-, Panik- und Amokfunktionen: schnelle Evakuierung im Notfall über rauchfreie Fluchtwege (integraler Bestandteil des Brandschutzkonzeptes) und effektiver Schutz vor unbefugtem Zutritt
- Rauchdicht und zugleich barrierefrei: kinderfreundliche, leichtgängige Bedienung und uneingeschränkte Zugänglichkeit
- Langlebig ohne Funktionsverlust: zuverlässiger Rauchschutz auch bei intensiver Nutzung im Kita- und Schulbetrieb – geprüft bis zu einer Million Zyklen und mit höchster mechanischer Festigkeit
- Funktionstüren ohne Einschränkungen: Hohe Wärmedämmung, Schallschutz und flexible Nachrüstbarkeit sorgen für ein angenehmes Lernumfeld

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken	Glas- und Einsatzfüllungen 20 mm bis 51 mm
Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,031 W/mK und U_g -Wert 0,5 W/(m ² K) U_g -Wert 0,7 W/(m ² K) mit Psi-Wert 0,036 W/mK und U_g -Wert 1,0 W/(m ² K)	Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm) U_d -Wert 1,30 W/(m ² K) U_d -Wert 1,40 W/(m ² K) U_d -Wert 1,60 W/(m ² K)
Schalldämmung Glas R_w -Wert Glas 46 dB	Schalldämmung Element R_w -Wert 42 dB
Einbruchhemmung	Bis Klasse RC 3
Optionen	Barrierefreie Nullschwelle, 1-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht
Besondere Optionen für Schulen und Kitas	Fingerklemmschutz, Panik- und Amokfunktion, einsetzbar in unterschiedlichen Ausführungen als Haupt- und Nebeneingangstür oder zum Durchgang zwischen verschiedenen Gebäudeabschnitten/Brandschutzabschnitten, Treppenhäusern, Notausgängen und Fluchtwegen sowie Aulen und Mensen



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/ad-up75-ar



Schüco Türsystem ADS 65.NI SP

Multifunktionale Rauchschutztür für hochfrequentierte Innenräume

Das ungedämmte System Schüco ADS 65.NI SP mit robuster 65-mm-Hohlkammerkonstruktion lässt sich als Multifunktionstür in der Innenanwendung einsetzen und kombiniert Rauchschutz bei Bedarf mit Einbruchhemmung, Panikfunktion, Fluchttürsicherung, Zutrittskontrolle und verbessertem Schallschutz. Dank Gegentaktfunktion, leichtem Gewicht und gleichzeitig hoher Robustheit ist das System ideal für hochfrequentierte Bereiche.



Produktvorteile

- Leichtgängige Türen mit hoher mechanischer Festigkeit – ideal für stark frequentierte Bereiche wie Schulflure, Eingangsbereiche und Gemeinschaftsräume
- Flexible Einsatzmöglichkeiten sowohl im Neubau als auch bei der Sanierung von Schulgebäuden – einfach zu integrieren in Mauerwerk, Beton, Leichtbauwände oder Schüco Pfosten-Riegel-Fassaden
- Schutz vor unsachgemäßer Nutzung und Vandalismus durch verdeckt liegende, nicht zugängliche Beschläge und Obentürschließer

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

Blendrahmen 4 mm bis 39 mm
Flügelrahmen 4 mm bis 39 mm

Wärmedämmung

Wärmedämmung Element
–

SGG Climaplust Silence 34/45 mit R_w -Wert 45 dB

Schalldämmung Element
 R_w -Wert 40 dB (1-flügelige Tür B x H: 990 mm x 2.110 mm)
 R_w -Wert 41 dB (2-flügelige Tür B x H: 2.650 mm x 2.500 mm)
 R_w -Wert 44 dB (Festverglasung B x H: 1.230 mm x 1.480 mm)

Einbruchhemmung

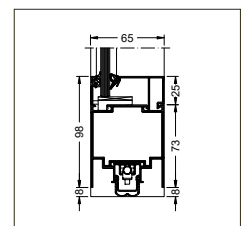
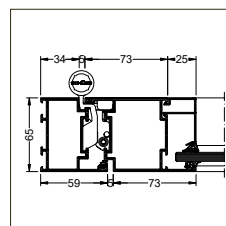
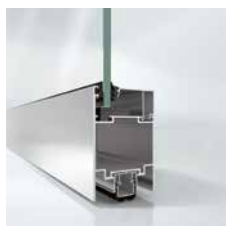
Bis Klasse RC 2 – mit und ohne Panikfunktion

Optionen

1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Gegentakttür, Rauchschutz geprüft



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/ads-65ni-sp-ar



Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 30

Für vielfältige Anwendungen: 30-Minuten-Brandschutztüren für das gesamte Gebäude

Schüco FireStop ADS 90 FR 30 bietet als Bestandteil der Schüco FireStop Systemplattform leistungsstarke Lösungen für Brandschutztüren mit einem Feuerwiderstand von 30 Minuten in der Innen- und Außenanwendung. Das CE-klassifizierte Türsystem ermöglicht die sichere Umsetzung baurechtlicher Vorschriften und bietet dabei große Flexibilität in puncto Design und Funktion. Ob Barrierefreiheit, Schallschutz, Einbruchhemmung, Wärmedämmung, Schlagregendichtheit, mechanische Festigkeit – das System lässt sich flexibel an jede Anforderung anpassen.



Produktvorteile

- Komfortable, barrierefreie und kindergerechte Türen dank Nullschwelle und geringer Bedienkräfte
- Langlebig und wartungsarm: zuverlässiger Schutz auch bei starker Beanspruchung im Schul- oder Kitabetrieb – geprüft mit Dauerfunktion von bis zu einer Million Zyklen und höchster mechanischer Festigkeit
- Schutz vor unsachgemäßer Nutzung und Vandalismus durch verdeckt liegende, nicht zugängliche Beschläge und Obentürschließer
- Sichere Fluchtwege: Panik- und Amokfunktion in einer Tür ermöglicht im Notfall eine schnelle Evakuierung und schützt vor unbefugtem Zutritt

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

Innenanwendung: 30 mm bis 59 mm
Außenanwendung: 50 mm bis 58 mm

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,100 W/mK und
U_g-Wert 0,5 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.300 mm x 2.500 mm)

U_d-Wert 1,2 W/(m²K)

Schalldämmung Glas
SchücoFlam 30 ISO C 114
R_w-Wert Glas 53 dB

Schalldämmung Element

R_w-Wert 43 dB (1-flügelige Tür B x H: 1.230 mm x 2.110 mm)

Einbruchhemmung

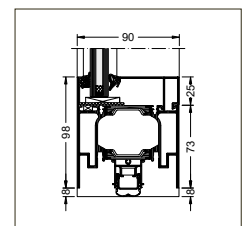
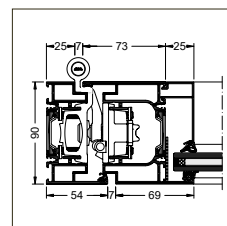
Bis Klasse RC 2 – mit und ohne Panikfunktion

Optionen

1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Festverglasungen, Eckausbildungen für Festverglasungen 90° bis 180°, Anschluss an Schüco Brandschutzfassaden, Fingerklemmschutz, Kindergartenschloss mit doppelter Griffhöhe, Panik- und Amokfunktion, Kantenschutz, hoher Sockel, verdeckt liegende (vandalismussichere) Beschläge und Obentürschließer, weitere Lösungen auf Anfrage: EI-60-Brandschutztüren und Festverglasungen, Einbruchhemmung RC 3 oder Gegentakttüren



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/ads90-fr30-ar



Schüco Türsystem FireStop ADS 90 FR 90

Das Leichtgewicht unter den Schwergewichten: robuste 90-Minuten-Brandschutztüren

Die Brandschutztür Schüco FireStop ADS 90 FR 90 bietet 90 Minuten Feuerwiderstand, erfüllt höchste Sicherheitsstandards und besticht durch modernes Design. Sie ist CE-zertifiziert und damit zusätzlich zur Innenanwendung auch für Außeneinsätze geeignet. Dank innovativer Materialien und des leichten Brandschutzglases SchücoFlam 90L überzeugt das System durch besonders geringe Türgewichte, komfortable Bedienung und reduzierte Wartung – ideal für hochfrequentierte Bereiche.



Produktvorteile

- Barrierefreie, kindergerechte Türen dank Nullschwelle und deutlicher Gewichtsreduzierung mit spürbar verbessertem Komfort – bei höchstem Feuerwiderstand
- Langlebig und wartungsarm: zuverlässiger Schutz auch bei starker Beanspruchung im Schul- oder Kitabetrieb – geprüft mit Dauerfunktion von bis zu einer Million Zyklen und höchster mechanischer Festigkeit
- Schutz vor unsachgemäßer Nutzung und Vandalismus durch verdeckt liegende, nicht zugängliche Beschläge und Obentürschließer
- Sichere Fluchtwege: Panik- und Amokfunktion ermöglicht schnelle Evakuierung und schützt vor unbefugtem Zutritt

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

Innenanwendung: 30 mm bis 59 mm
Außenanwendung: 50 mm bis 58 mm

Wärmedämmung Glas
mit Psi-Wert 0,100 W/mK und
U_g-Wert 0,5 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.300 mm x 2.500 mm)

U_a-Wert 1,2 W/(m²K)

Schalldämmung Glas
SchücoFlam 90 C
R_w-Wert Glas 46 dB

Schalldämmung Element

R_w-Wert 42 dB (1-flügelige Tür B x H: 1.250 mm x 2.120 mm)

Einbruchhemmung

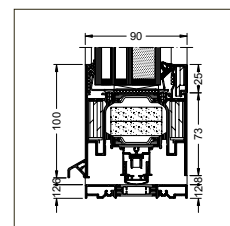
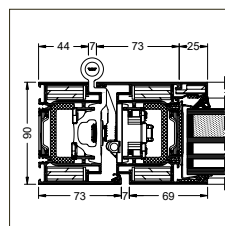
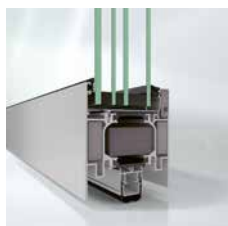
Bis Klasse RC 2 – mit und ohne Panikfunktion

Optionen

1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Festverglasung, Festverglasung F90 inklusive Einbau Tür, Fingerklemmschutz, Kindergartenschloss mit doppelter Griffhöhe, Panik- und Amokfunktion, Kantenschutz, hoher Sockel, verdeckt liegende (vandalismussichere) Beschläge und Obentürschließer



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/ads90-fr90-ar



Türsystem Janisol 2 EI30

Alleskönner für Höchstbelastung: vielseitig einsetzbare 30-Minuten-Brandschutztüren

Janisol 2 EI30 bietet flexible Brand- und Schutzlösungen für den Innen- und Außenbereich und kombiniert hohe bauliche Sicherheitsstandards mit großer gestalterischer Freiheit. Die schlanken, gleichzeitig äußerst stabilen Profile ermöglichen spezielle Anwendungen, die den Anforderungen moderner Architektur und hoher Nutzung gerecht werden, z. B. Edelstahl-Ausführungen, Fingerschutztüren sowie verblechte Türen mit transparentem Oberlicht und Seitenteilen.



© peter eichler fotografie

Produktvorteile

- Robuste, verschweißte Profile für hochanspruchsvolle Belastung
- Langlebig und wartungsarm: höchste mechanische Festigkeit und geprüfte Lebensdauer von bis zu einer Million Zyklen
- Spürbare Lärmreduktion im Gebäude mit erhöhtem Schallschutz
- Mehr Licht und Transparenz im Gebäude dank großformatiger Elemente und schlanker Profile
- Zwängungsfreiheit: Vollpanikfunktion über die gesamte Breite bei schmalen Gangflügeln für Bereiche mit vielen Personen

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken

Flügel- und Blendrahmen 15 mm bis 37 mm (Bautiefe 60 mm) und 15 mm bis 49 mm (Bautiefe 70 mm)

Lichter Durchgang

Maximale Größe B x H: 1.500 mm x 3.000 mm (1-flügelig), 3.000 mm x 3.000 mm (2-flügelig)

Wärmedämmung Glas mit Psi-Wert 0,11 W/mK und U_g-Wert 0,5 W/(m²K)

Wärmedämmung Element (Elementgröße B x H: 1.230 mm x 2.180 mm)

U_a-Wert 1,35 W/(m²K)

Schalldämmung Glas R_w-Wert Glas 46 dB

Schalldämmung Element R_w-Wert 43 dB

Einbruchhemmung

Bis Klasse RC 3 – mit Panikfunktion

Werkstoff

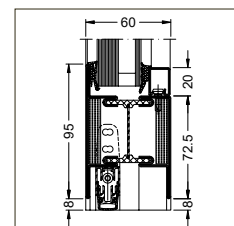
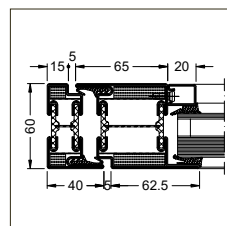
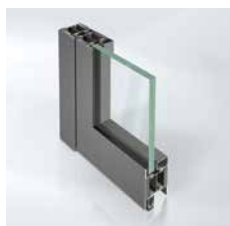
Stahl und Edelstahl

Optionen

Bautiefen 60 mm und 70 mm, 1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Festverglasungen in der Außenanwendung, Eckausbildungen für Festverglasungen, Festverglasung F30 inklusive Einbautür in der Außenanwendung, Brand- und Rauchschutz geprüft, Einsatz als Einbauelement in VISS Fire Fassade EI30 mit Zulassung



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/janisol2-ei30-ar



Türsystem Janisol C4 T-90 RS

Sicheres, schlankes Design: flexible 60- und 90-Minuten-Brandschutztüren

Janisol C4 kombiniert höchste Sicherheitseigenschaften eines Stahl-Brandschutzsystems mit einem anspruchsvollen, schlanken Design in der Bautiefe 70 mm. Die wegweisenden Türen und Festverglasungen sind in der Innenanwendung für die Feuerwiderstandsklassen EI60 und EI90 (60 und 90 Minuten Feuerwiderstand) geprüft und werden allen sicherheitsrelevanten und ästhetischen Anforderungen moderner Gebäudeplanung gerecht.



© Andrew Phelps

Produktvorteile

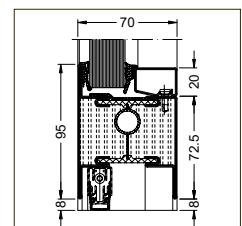
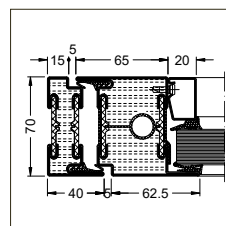
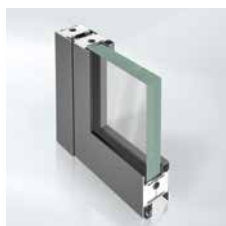
- Stabile und robust verschweißte Profile für hochanspruchsvolle Belastung
- Mehr Licht und Transparenz im Gebäude dank großformatiger Elemente und schlanker Profile
- Zwängungsfreiheit: Vollpanikfunktion über die gesamte Breite bei schmalen Gangflügeln für Bereiche mit vielen Personen
- Spürbare Lärmreduktion im Gebäude mit erhöhtem Schallschutz
- Langlebig und wartungsarm: höchste mechanische Festigkeit und geprüfte Lebensdauer von bis zu einer Million Zyklen

Technische Daten

Glas- bzw. Füllungsstärken	Blendrahmen 19 mm bis 49 mm Flügelrahmen 19 mm bis 49 mm
Lichter Durchgang	Maximale Größe B x H: 1.400 mm x 2.500 mm (1-flügelig), 2.600 mm x 2.500 mm (2-flügelig)
Schalldämmung Glas R _w -Wert Glas 45 dB	Schalldämmung Element R _w -Wert 44 dB
Einbruchhemmung	–
Werkstoff	Stahl
Optionen	1-flügelige und 2-flügelige Türen, nach innen und nach außen öffnend, mit oder ohne Seitenteil sowie mit oder ohne Oberlicht, Eckausbildungen für Festverglasungen, Festverglasung F90 inklusive Einbautür in der Innenanwendung, Brand- und Rauchschutz geprüft



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/janisol-c4-ei90-ar



Schüco Lüftungssystem VentoTherm Twist

Lüftung mit System: Zuluft, Abluft und Wärmerückgewinnung

Kontrollierter raumindividueller Luftaustausch – integrierbar in Schüco Aluminium- und Kunststoff-Fenster: Das in Kooperation mit Renson® realisierte multifunktionale System bietet effiziente dezentrale Lüftungslösungen, die höchste energetische Ansprüche erfüllen. Ein Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 80 Prozent sorgt für optimierte Energieeinsparung und komfortable Zulufttemperaturen.



Produktvorteile

- Modulare Bauweise und Kombinationsmöglichkeit mehrerer Geräte ermöglichen flexible Planung für Neubau oder Sanierung
- Ein Bediengerät zeigt die Luftqualität an und steuert die Lüfterdrehzahl automatisch
- Der Silent Mode sorgt während des Unterrichts für einen leisen Betrieb
- Filteroptionen für feinstaub- und pollenfreie Zuluft
- Nahezu unsichtbare Integration in das Fenstersystem
- Automatische Nachtauskühlung

Technische Daten

Maximaler Volumenstrom pro Gerät	24 m³/h bis 144 m³/h (je nach Gerätetyp)
Einsatzbereich	In Fenstersystemen mit Bautiefe von 70 mm bis 120 mm Breite Fensterelement mindestens 750 mm
Montageart	Aufsatzmontage (horizontal oder vertikal)
Ansichtsbreite	110 mm
Schalldämmung Dn,e,w (C;Ctr)	Gerät geschlossen und geöffnet 40 (0; -3) dB und 50 (-3; -7) dB
Schlagregendichtheit	Gerät geschlossen und geöffnet 600 Pa und 150 Pa
Versorgungsspannung	230 V AC



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/vento-therm-twist-ar



Schüco Antriebstechnik DriveTec

Motorische Fensterantriebe für Schulen und Kitas

Mit Schüco DriveTec lassen sich Fenster motorisch bedienen – für mehr Energieeffizienz, Komfort und Sicherheit im täglichen Betrieb. Die besonders leise arbeitenden Antriebe sorgen dafür, dass der Unterricht oder Spielzeiten nicht gestört werden. DriveTec kann darüber hinaus in Rauchschutzkonzepte eingebunden werden und ermöglicht damit im Brandfall eine automatische Fensteröffnung zur Rauchableitung. Eingebunden in die Gebäudeautomation sorgt DriveTec dafür, dass frische Luft regelmäßig und automatisch zugeführt wird. So wird die Raumluftqualität verbessert und das Wohlbefinden von Kindern und Lehrkräften gefördert.



Produktvorteile

- Automatisierte Lüftungsfunktionen wie Spalllüften, Zeitlüften und Nachtauskühlung durch Einbindung in die Gebäudeautomation
- Sensorik ermöglicht bedarfsgerechte Frischluftzufuhr und automatisches Schließen der Fenster bei Wind- oder Regenalarm
- Komfort-Lüftungsfunktionen sorgen für optimale Raumluftqualität
- Kontrollierte Lüftung verhindert Feuchtigkeit und Schimmelbildung
- Energieeffizienter Betrieb durch automatische Heizungssteuerung, abhängig vom Öffnungsstatus der Fenster (bei Vernetzung mit der Schüco Building Skin Control (BSC))
- Geprüftes System für Lüftung und RWA

Technische Daten

Einsatzbereich	Lüften und geprüftes NRW nach DIN EN 12101-2
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 2.500 mm x 1.000 mm oder 1.900 mm x 2.100 mm
Flügelgewichte	Bis zu 200 kg
Öffnungsweite	Bis zu 800 mm bzw. 1.000 mm als Dachfenster
Öffnungswinkel	Bis 60°
Kompatibel mit Schüco BSC	Ja
Montageart	Aufsatzmontage



Alle aktuellen Infos:
schueco.de/drivetec-ls-ar



Schüco Beschlagsystem TipTronic SimplySmart NRWG

Verdeckt liegender Fensterantrieb: effektive Belüftung und Sicherheit im Schulalltag

Schüco TipTronic SimplySmart ist eine mechatronische, verdeckt liegende Beschlaggeneration, die – in Kombination mit Schüco RWA-Zentralen – im Brandfall eine schnelle Rauchabführung und im Regelbetrieb eines Gebäudes kostenbewusstes Energiemanagement ohne Geräuschbeeinträchtigung ermöglicht. Das System gewährleistet hohe Sicherheit durch integrierten Einklemmschutz, der das Fenster automatisch öffnet, wenn ein Hindernis erkannt wird.



Produktvorteile

- Zuverlässig und sicher: komplett geprüftes System aus Antrieb, Beschlag und Profilsystem
- Höchster Einklemmschutz bis Klasse 4 beim automatisierten Öffnen und Schließen der Fenster, insbesondere in Schlaf- und Aufenthaltsräumen
- Mehr Energieeffizienz und Hygiene: breite Anwendungspalette an Funktionen wie Spaltlüften, Zeitlüften und Nachtauskühlung
- Geprüfte Einbruchhemmung bis Klasse RC 2 bietet effektiven Schutz vor unbefugtem Zutritt außerhalb der Dienstzeiten
- Bessere Arbeitsbedingungen, Einhaltung aller Anforderungen wie Schlagregendichtheit, Schall- und Wärmeschutz

Technische Daten

Eigenschaften und Vorteile	Verdeckt liegender, mechatronischer Beschlag
	Einbindung in Smart-Home-Systeme möglich
	Hoher Sicherheitsstandard durch Einklemmschutz bis Klasse 4
Einsatzbereich	Fenstersysteme mit den Öffnungsarten Kipp-, Dreh, Dreh-Kipp- oder Senkklappfenster
Flügelgrößen	Maximale Größe B x H: 1.000 mm x 2.500 mm oder 2.500 mm x 1.000 mm
Flügelgewichte	Bis zu 160 kg
Öffnungsweite	Bis zu 1.000 mm
Öffnungswinkel	Bis zu 55°
Kompatibel mit Schüco BSC	Ja
Montageart	Profilintegriert

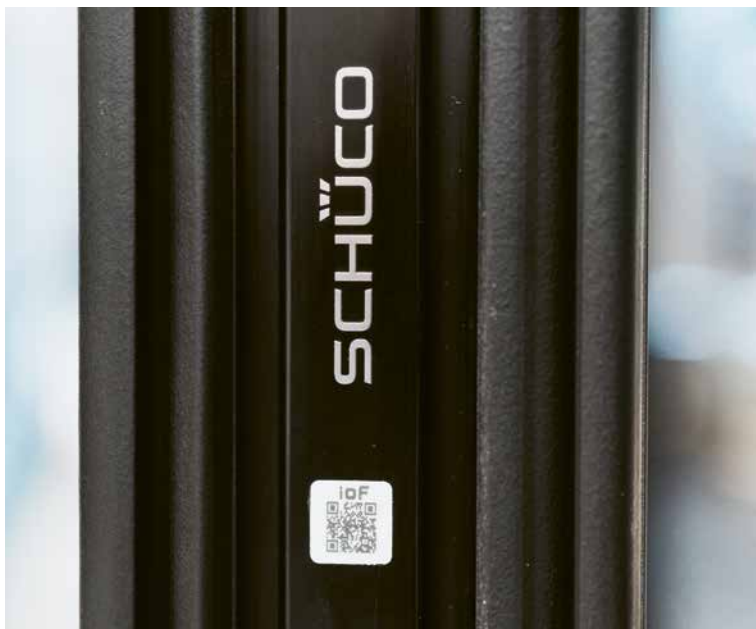


Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/tiptronic-simplysmart-ar



Schüco Internet of Façades (IoF)

Digitaler Zwilling



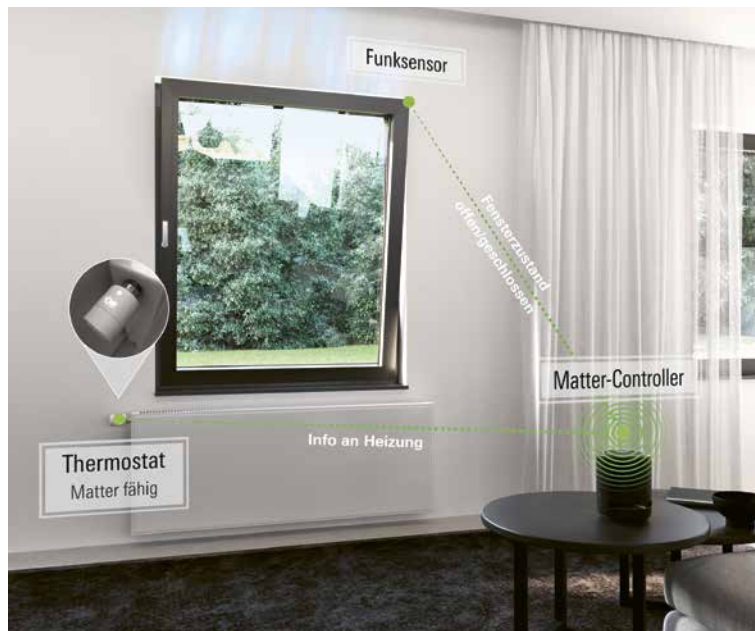
- Digitaler Zwilling von Schüco Elementen, auf dem alle Daten und Dokumente hinterlegt werden, z. B. Bauteilspezifikationen oder Materialangaben
- Seit 2025 werden Schüco Produkte serienmäßig mit einer IoF ID ausgestattet, sodass der Schritt zu einer digitalen und transparenten Gebäudehülle noch effizienter ist
- IoF ermöglicht es, den CO₂-Fußabdruck der eingesetzten Materialien und EPDs je Element zu hinterlegen – jederzeit abrufbar



Alle aktuellen Infos:
www.schueco.de/iof-id-oe-ar

Schüco Funksensor

Smarte Öffnungs- und Verschlussüberwachung



- Verdeckt liegende, integrierte Lösung
- Hohe Kompatibilität zu gängigen Smart-Home-Systemen wie Apple Home Pod, Apple TV, Amazon Echo, Google Nest Hub, Samsung Smart Things etc.
- Geeignet für alle Schüco Kunststoff-Fenster- und -Türsysteme, beschlag-unabhängig
- Basierend auf dem neuesten Funkstandard: Matter
- Jederzeit nachrüstbar
- Einfache Montage

Referenzen





Worauf ist in bewegten Zeiten Verlass?

Auf fundierte Erfahrung, bewährte Kompetenz
und engagierte Experten für energetische
Gebäudesanierung und klimaschonenden Neubau.

**Unsere erfolgreich realisierten
Projekte sprechen für sich:
Sie zeigen, wie vielfältig die An-
forderungen an Bildungsbauten
sind – und wie Wirtschaftlichkeit
und Klimaschutz in zeitgemäßer
Architektur zusammenfinden.**

Moderner Schulneubau

Die Hildburgschule befindet sich südlich des Stadtzentrums von Rinteln (Niedersachsen). Hier errichteten Bez+Kock Architekten einen einfachen, geometrisch klaren Baukörper, der für ca. 900 Schülerinnen und Schüler konzipiert wurde. Der zweigeschossige Neubau besteht zum größten Teil aus Lärchenholz in Kombination mit Beton und Aluminium.

Transparentes Entree

Zum Schulhof hin besitzt das 112 Meter lange Gebäude an seiner gesamten Längsseite eine großzügige, transparente Eingangszone, die teilweise als gedeckter Pausenbereich und als Kommunikationsfläche dient. Durch dieses vermittelnde Entree mit bodentiefer Verglasung entsteht ein niederschwelliger Zugang in ein helles und freundliches Schulgebäude. Die Fassade wurde als tragendes Pfosten-Riegel-Werk mit einer Schüco Fassade ausgeführt.

Materialkontraste

Die verbauten Schüco Fenster sind hochwärmegedämmt und in schwarz eloxiertem Aluminium gehalten. Sie kontrastieren angenehm und bereichernd mit dem eher rötlich-hellen Lärchenholz. Nach Bez+Kock Architekten sollen die Oberflächen eine besondere Wertigkeit vermitteln, authentisch wirken und somit dazu beitragen, dass die Kinder und Jugendlichen ihre Schule wertschätzen. Der gesamte Neubau wurde nach dem KfW-55-Standard geplant und umgesetzt.





Hildburgschule, IGS

Gebäudetyp	Forschung und Bildung			
Produktbereiche	Fenster	Türen	Fassaden	Brand- und Rauchschutz
Schüco Systeme	Janisol 2 EI30	FWS 50	ADS 75 HD.HI	AWS 75.SI+
Merkmale	Neubau	Energieeffizienz	Brandschutz	Rauchschutz
Standort	Rinteln-Steinbergen, Niedersachsen			
Fertigstellung	2021			
Architekten	Landkreis Schaumburg			
Fachbetrieb	EMK Allstedt GmbH, Fricke Metallbau			
Bildnachweis	© Marcus Ebener			

Kita im Umbau

Sanierung und Erweiterung einer Kindertagesstätte in München-Altschwabing. Zeitgemäße Standards im denkmalgeschützten Bestand – realisiert mit filigranen Stahlsystemen.

Im Herzen von München-Altschwabing wurde ein Gebäude aus dem Jahr 1875 zu neuem Leben erweckt. Die Generalsanierung der städtischen Kindertagesstätte in der Haimhauser Straße verbindet anspruchsvollen Denkmalschutz mit den Anforderungen einer modernen Betreuungs-

einrichtung. Dank eines durchdachten Erweiterungsbaus und einer vollverglasten Fuge als Bindeglied entstand ein Ensemble, das architektonische Geschichte wahrt und gleichzeitig neuen Raum für Kinder schafft.





Mehr Raum für Entwicklung

Seit der Wiedereröffnung im Herbst 2023 stehen den vier Kindergruppen nun nicht nur sanierte Räumlichkeiten, sondern durch den Erweiterungsbau auch die zuvor fehlenden Gruppen- und Mehrzweckräume

zur Verfügung. Zudem entstand ein ruhiger, geschützter Innenhof als sicherer Außenspielbereich.

Projekt	Sanierung und Erweiterung der städtischen Kindertagesstätte		
Produktbereiche	Fenster	Türen	Fassaden
Schüco Systeme	Janisol Arte 66	Janisol Türen	VISS Fassade TVS
Standort	Haimhauser Straße, München-Altschwabing		
Bauherrin	Landeshauptstadt München, Referat für Bildung und Sport, Baureferat		
Fertigstellung	Herbst 2023		
Architekten	Braun Architekten, München		
Systemlieferant	Schüco Stahlssysteme Jansen, Bielefeld		
Bildnachweis	© Florian Holzherr		

Getrennt im Design, verbunden in Funktion

Zwischen dem historischen Altbau und dem Erweiterungsbau findet sich das neue Fluchttreppenhaus als architektonisches Gelenk. Ausgebildet als geschossübergreifende, vollverglaste bauliche Fuge aus der VISS Fassade TVS von Schüco Stahlssysteme Jansen, übernimmt sie eine Doppelfunktion: Optisch trennt sie die Baukörper klar voneinander, funktional verbindet sie sie über die Flure.

Filigrane Fenster im Denkmal: Janisol Arte 66

Besonderes Augenmerk lag auf den Fenstern, die sich im Neubau proportional an denen des Bestands orientieren. Um die schmalen Ansichtsbreiten und die Proportionen des historischen Vorbilds einzuhalten und gleichzeitig moderne Wärmedämmung zu bieten, wählten die Architekten das System Janisol Arte 66.

Bautiefe

Nur 66 Millimeter tiefe Profile ermöglichen den Einsatz starker Gläser bei Flügelhöhen bis zu 2.300 mm.

Funktion

Trotz extrem schmaler Proportionen konnte eine vollwertige Dreh-Kipp-Funktion realisiert werden.

Sonderlösung

Da die Flügel der Stulpfenster das Mindestmaß in der Breite unterschritten, kamen eigens zusammengestellte Sonderbeschläge zum Einsatz.

Das Ergebnis überzeugt: Die Stahlfenster konnten trotz schmaler Proportionen in Dreh-Kipp-Funktion ausgeführt werden – in gleicher Optik wie im Bestandsbau.





Historischer Kontext und statische Ertüchtigung

Das ursprüngliche Gebäude wurde 1875 als Schule errichtet und zuletzt als Kindertagesstätte genutzt, bis Schäden an der Statik eine umfassende Generalsanierung unumgänglich machten. Um das äußere Erscheinungsbild des denkmalgeschützten Altbaus zu wahren, wurde das Gebäude von innen heraus statisch ertüchtigt: In den entkernten Bestandsbau wurde ein komplett neues Stahlbetonskelett als Tragstruktur eingebracht.

Das Konzept des Erweiterungsbaus

Der Entwurf des Büros Braun Architekten sah vor, die dringend benötigte Erweiterung auf einer benachbarten Baulücke in direkter Verlängerung des Bestands zu realisieren. Diese Lösung fand die Zustimmung der Denkmalschutzbehörde, da die Eingriffe in die historische Substanz so auf ein Minimum beschränkt werden konnten. Der Neubau greift Größe, Proportion und Gliederung des Bestands auf, interpretiert diese jedoch mit zeitgemäßen Mitteln neu.

Ästhetik der Fassade

Eine monochrome Farbgebung verbindet Alt und Neu. Während der Altbau durch differenzierende Putzkörnungen besticht, nimmt der Neubau diese Struktur auf: Das Erdgeschoss ist mit gestrahltem Weißbeton verkleidet, die Obergeschosse weisen unterschiedliche Putzkörnungen auf.

Ihre Bauprojekte – unser Service



Beratung

Sie benötigen allgemeine Beratung oder haben eine konkrete technische Frage?

Jetzt Kontakt aufnehmen:

Tel. 0521 783-0

Mail info@schueco.com



Website

Auf unserer Website finden Sie alle Informationen kompakt zusammengefasst – inkl. Downloadmöglichkeiten technischer Daten, Ausschreibungstexten, weiterer Referenzen zu Bildungsbauten etc.

www.schueco.de/finanzpaket



Ausschreibungsservice

Schüco bietet Architekten, Planern und Verarbeitern einen kostenlosen Service für Planung und Ausschreibung. Das umfasst auch VOB-konforme Vorlagen für Ausschreibungstexte und Leistungsverzeichnisse.

www.schueco.de/ausschreibungsservice



Showrooms

Erleben Sie die Schüco Produktlösungen live in einem unserer deutschlandweiten Showrooms. Auch in Ihrer Nähe:

www.schueco.de/showrooms

Impressum

Herausgeber

Schüco International KG
Karolinenstraße 1–15
33609 Bielefeld
www.schueco.de

Redaktion

Michaela Hesse
Christine Krenkel
Daniela Norkowski

Konzeption und Gestaltung

müllerritzrow GmbH
www.muellerritzrow.com

Bildnachweise

Titel Links: © argum/Falk Heller
Titel Rechts: © Eblenkamp,
Christian/arturimages
Angaben zum Copyright: siehe Fotos,
alle weiteren Motive:
Schüco International KG

Produktion

Kirchner Print.Media GmbH & Co. KG,
Kirchlengern

4643/01.2026/Printed in Germany
Änderungen und Irrtümer
vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

Ihr Partner für zukunftsfähige Bildungsbauten.

Ob Sanierung, Neubau oder Erweiterung: Wir unterstützen Sie ganzheitlich bei der Schaffung moderner Lernorte. Profitieren Sie von technischer Expertise und persönlicher Betreuung – seit mehr als 75 Jahren.



Kontaktieren Sie uns und realisieren Sie Ihre Projekte wirtschaftlich, effizient und nachhaltig.
