

Janisol Arte – Bauen im Bestand

Janisol Arte – Renovation windows

Stilgerecht Bauen und Sanieren

Constructions and renovations true to the original style



Bauen im Bestand – Renovieren mit System

The ideal system for renovation projects

Das Bauen im Bestand gewinnt im Vergleich zum Neubau immer mehr an Bedeutung. Insbesondere die Umnutzung von Industriebauten und der Denkmalschutz erweisen sich als Konjunkturmotoren der Bau- und Immobilienbranche. In mehr als der Hälfte aller Sanierungsvorhaben im Nichtwohnbau stehen Bauten aus den fünfziger und sechziger Jahren im Zentrum der Aufgabenstellung. Hier ist viel Fingerspitzengefühl erforderlich um einerseits den spezifischen Charakter zu erhalten und andererseits die Gebäudehülle an die heutigen Anforderungen anzupassen. Dabei kommt dem Werkstoff Stahl aufgrund seiner spezifischen Stärken in puncto Materialeigenschaften und Designmöglichkeiten eine zentrale Rolle zu.

Compared with newbuilds, renovation projects are becoming increasingly important. The conversion of industrial buildings and conservation of historical buildings in particular prove to be the engines of economic growth in the construction and real estate industries. More than half of all non-residential renovation projects involve buildings from the 1950s and 1960s. A great deal of instinct is required to retain the specific character on the one hand, and to bring the building envelope up to current standards on the other. Steel plays a central role in this owing to its specific strengths in terms of material properties and design options.



Design und Wärmeschutz vereint

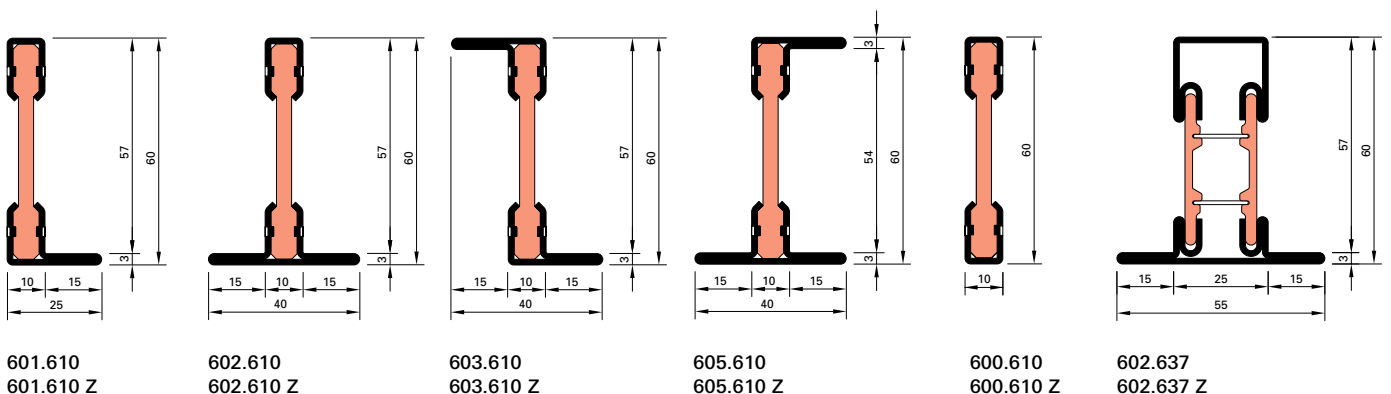
Design and thermal insulation combined

Diese Profilserie ist speziell für die Sanierung von Industrie- und Loftverglasungen sowie von denkmalgeschützten Fenstern entwickelt worden. Die typischen, feingliedrigen Verglasungen im Bauhaus-Stil lassen sich mit den äusserst filigranen, thermisch getrennten Profilen nahezu perfekt rekonstruieren. Janisol Arte ist deshalb erste Wahl bei der Neugestaltung von ehemaligen Fabrikgebäuden. Die Profile überzeugen mit Ansichtsbreiten von lediglich 25 resp. 40 mm. Die gewählten Werkstoffe – Stahl und glasfaserverstärkte Hochleistungs-Kunststoffe garantieren ein Minimum an Wärmeverlust bei einem Maximum an Stabilität. In die Profile mit einer Bautiefe von 60 mm können die heute üblichen Isoliergläser bis zu einer Stärke von 34 mm problemlos eingebaut werden. Mit nur 4 Profiltypen können die für Bauten aus den fünfziger und sechziger Jahren üblichen Öffnungsarten wie Dreh-, Stulp-, Kipp-, Klapp- oder Senkklappfenster nach innen oder nach aussen öffnend realisiert werden.

This profile series has been specially developed for the renovation of industrial and loft glazing, as well as the windows of listed buildings. Typical, slender, Bauhaus-style glazing can be almost perfectly restored using extremely slimline, thermally broken profiles. Janisol Arte is therefore the first choice when redesigning former factory buildings. The profiles feature impressive face widths of just 25 or 40 mm. The selected materials – steel and glass fibre-reinforced high performance plastics guarantee minimal heat loss and maximum stability. Double glazed units with a max. thickness of 34 mm can be easily integrated in the profiles with a basic depth of 60 mm. The conventional opening types for buildings from the 1950s and 1960s, such as inward or outward-opening side-hung, double-vent, bottom-hung, top-hung or projected top-hung windows, can be constructed using just 4 types of profile.

Statische Werte / Static values

Profil Nr. Profile no.	G mm	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	Min. Radius Min. radius
601.610	1,870	7,09	1,89	0,72	0,43	300 mm
602.610	2,210	8,24	1,97	1,68	0,84	300 mm
603.610	2,210	10,45	3,48	1,54	0,77	300 mm
605.610	2,550	12,66	3,62	2,27	1,02	400 mm
600.610	1,510	5,11	1,70	0,18	0,36	–
602.637	3,400	14,85	3,74	5,54	2,01	700 mm

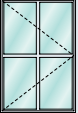
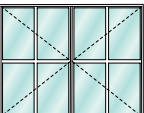
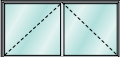


Geprüfte Sicherheit nach EN 14351-1

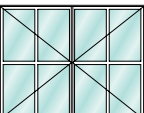
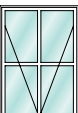
Tried and tested to EN 14351-1

	Abmessungen BxH Dimensions WxH	 EN 12208 Schlagregendichtheit Watertightness	 EN 12210 Widerstand gegen Windlast Resistance to windload	 EN 12207 Luftdurchlässigkeit Air permeability	 EN ISO 1077-1 Wärmedurchgangs- koeffizient Thermal production
--	---	---	---	--	---

Einwärts öffnende Fenster / Inward opening windows

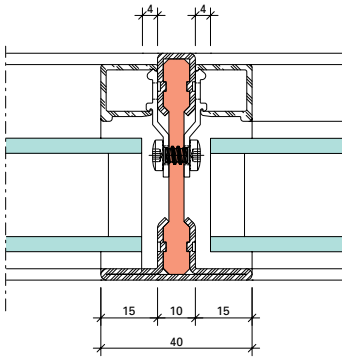
Dreh-Fenster einflügelig Single-vent side-hung 	max. 800 x 2200 mm min. 300 x 300 mm max. 150 kg	Klasse 9A – 600 Pa Class 9A – 600 Pa	Klasse C4 – 1600 Pa Class C4 – 1600 Pa	Klasse 4 – 600 Pa Class 4 – 600 Pa	$U_i \geq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
Dreh-Fenster zweiflügelig Double-vent side-hung 	max. 1650 x 2200 mm min. 740 x 600 mm max. 150 kg	Klasse 9A – 600 Pa Class 9A – 600 Pa	Klasse C3 – 1200 Pa Class C3 – 1200 Pa	Klasse 4 – 600 Pa Class 4 – 600 Pa	$U_i \geq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
Kipp-Fenster Buttom-hung window 	max. 1640 x 840 mm oder/or max. 840 x 1640 mm min. 400 x 400 mm max. 60 kg	Klasse 9A – 600 Pa Class 9A – 600 Pa	Klasse C4 – 1600 Pa Class C4 – 1600 Pa	Klasse 4 – 600 Pa Class 4 – 600 Pa	$U_i \geq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Auswärts öffnende Fenster / Outward opening windows

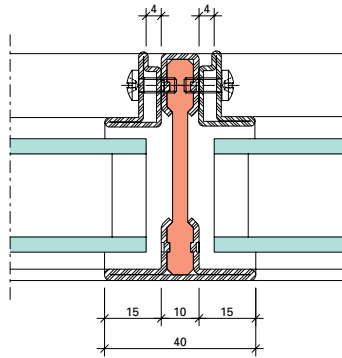
Dreh-Fenster einflügelig Single-vent side-hung 	max. 800 x 2200 mm min. 500 x 400 mm max. 150 kg	Klasse 9A – 600 Pa Class 9A – 600 Pa	Klasse C3 – 1200 Pa Class C3 – 1200 Pa	Klasse 4 – 600 Pa Class 4 – 600 Pa	$U_i \geq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
Dreh-Fenster zweiflügelig Double-vent side-hung 	max. 1600 x 2200 mm min. 800 x 710 mm max. 150 kg	Klasse 9A – 600 Pa Class 9A – 600 Pa	Klasse C3 – 1200 Pa Class C3 – 1200 Pa	Klasse 4 – 600 Pa Class 4 – 600 Pa	$U_i \geq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
Klapp-Fenster Top-hung window 	max. 1640 x 840 mm oder/or max. 840 x 1640 mm min. 400 x 500 mm max. 60 kg	Klasse 9A – 600 Pa Class 9A – 600 Pa	Klasse C3 – 1200 Pa Class C3 – 1200 Pa	Klasse 4 – 600 Pa Class 4 – 600 Pa	$U_i \geq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
Senkklapp-Fenster Projected top-hung window 	Max. 1000 x 1400 mm Min. 300 x 300 mm max. 60 kg	Klasse 9A – 600 Pa Class 9A – 600 Pa	Klasse C4 – 1600 Pa Class C4 – 1600 Pa	Klasse 4 – 600 Pa Class 4 – 600 Pa	$U_i \geq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Schnittpunkte und U_f -Werte

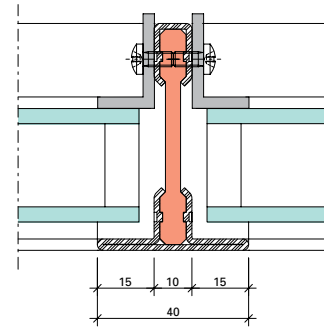
Section details and U_f values



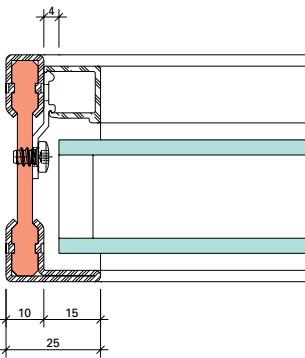
$U_f \geq 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$



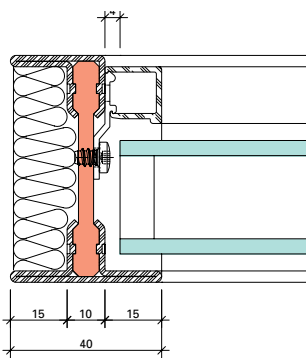
$U_f \geq 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$



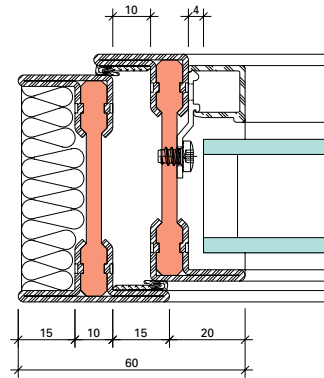
$U_f \geq 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$



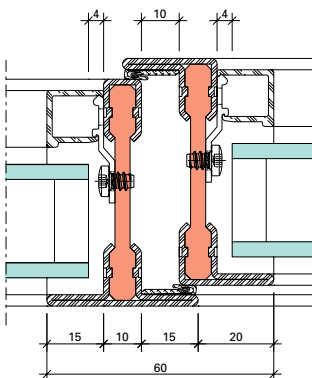
$U_f \geq 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$



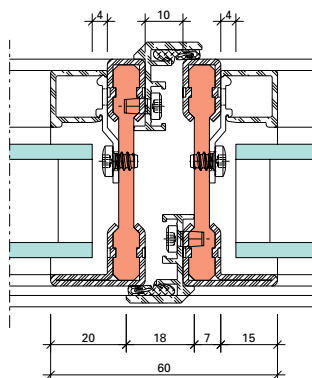
$U_f \geq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$



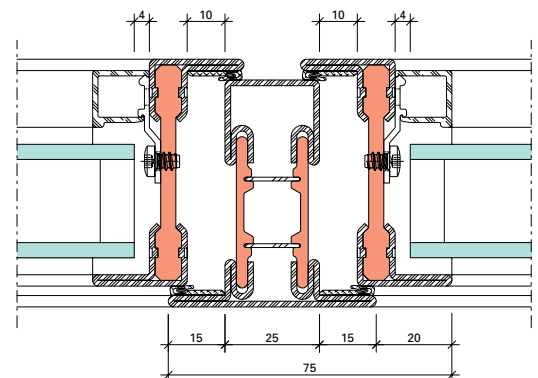
$U_f \geq 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$



$U_f \geq 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$



$U_f \geq 3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



$U_f \geq 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

BFRC (UK) Energie Fenster Index: Klasse A
Schallschutz umfassend geprüft bis 43 dB (EN ISO 140-3)

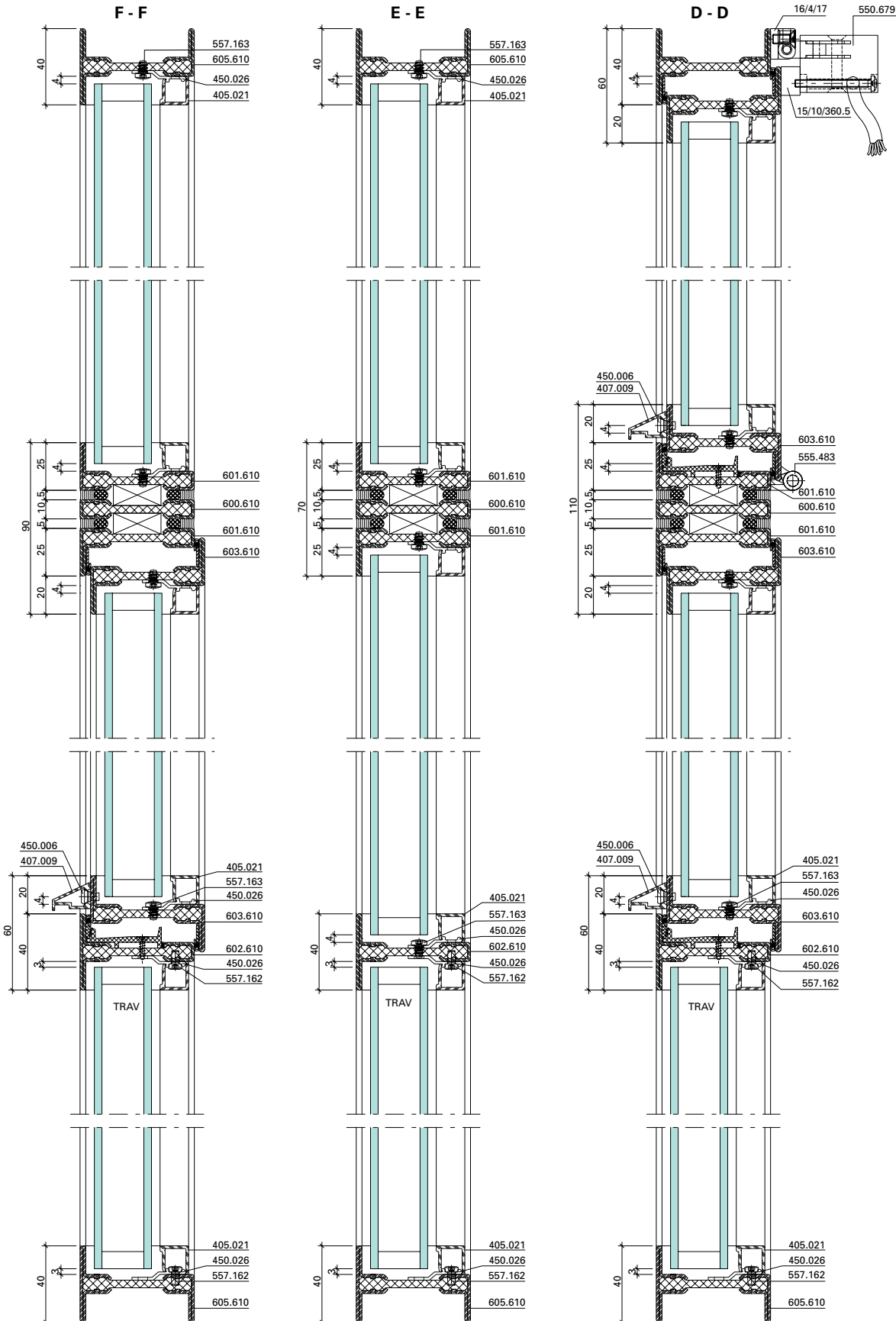
TRAV geprüft (Absturzsicherheit für Verglasungen)
Kategorie A, C2, C3

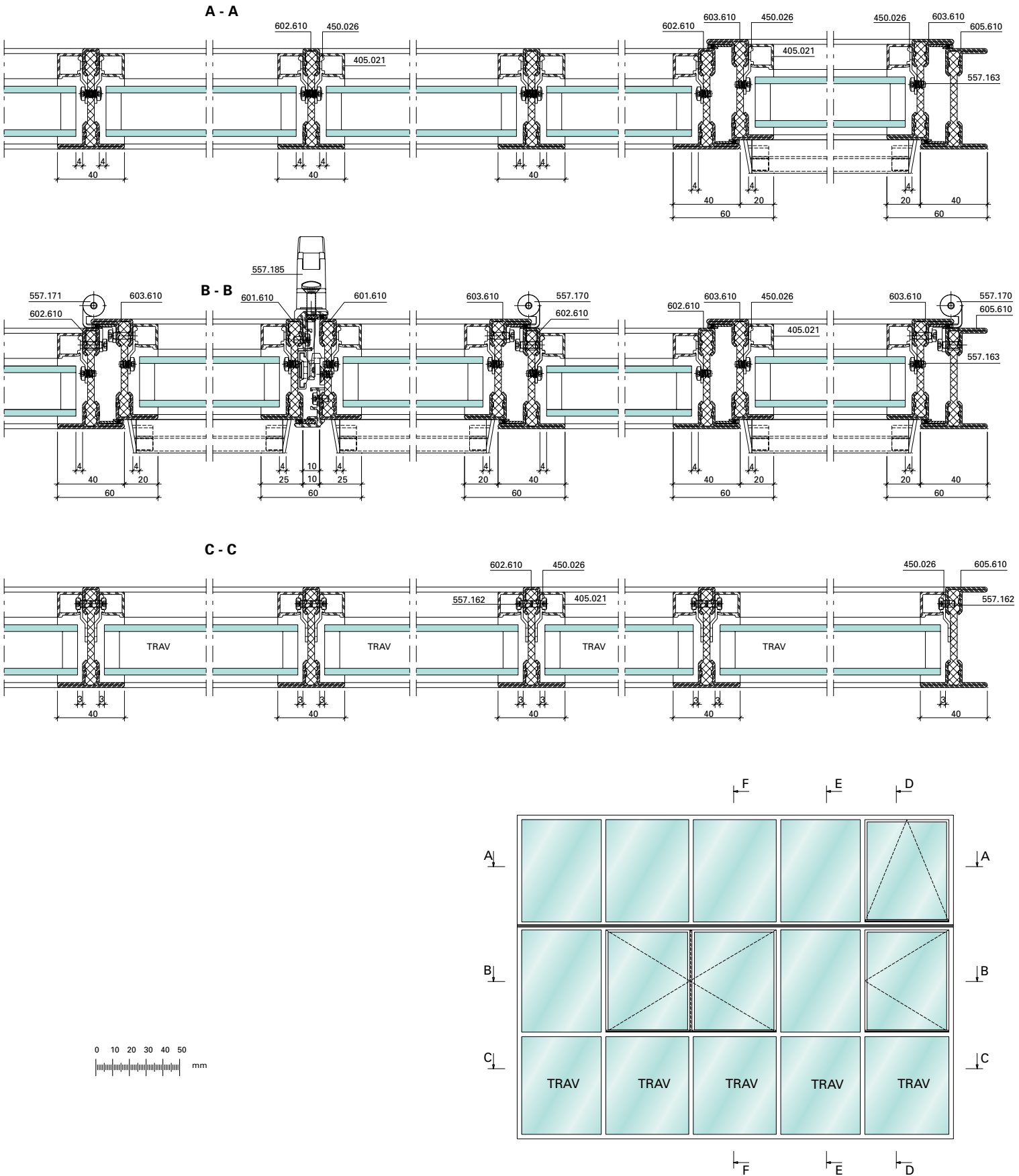
BFRC (UK) Energy Rating Class A
Acoustic performance comprehensively tested up to 43 dB (EN ISO 140-3)

TRAV tested (Protecting glazing against falling out)
Category A, C2, C3

Anwendungsbeispiele

Examples of applications





Schüco Stahlsysteme Jansen

Schüco Jansen Steel Systems



Mit hochqualitativen Stahlrohr- und Stahlprofilsystemen bietet Schüco in Deutschland und ausgewählten Ländern zusammen mit dem Partner Jansen AG Lösungen für Fassaden-, Tor-, Tür- und Fenstertechnik sowie Schutz- und Sicherheitskonstruktionen. Schüco eröffnet damit eine weitere Dimension der Systemkompetenz: Architektonische Freiheit, technologische Lösungen für nahezu alle Anforderungen und rationelle Verarbeitung ergänzen sich optimal.

In partnership with Jansen AG, Schüco offers solutions for façade, door and window technology as well as security and safety constructions from high quality steel tubes and steel profile systems both in Germany, and in other selected countries. In this way, Schüco is opening a new dimension in system expertise: architectural freedom, technological solutions for almost all requirements and efficient fabrication are ideally complemented.

Schüco International KG

www.schueco.com

Das Neueste in den sozialen Netzwerken unter:
www.schueco.de/newsroom

The latest from the social networks at:
www.schueco.de/newsroom

Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden.

Mit seinem weltweiten Netzwerk – bestehend aus Metallbau-, Kunststoff- und Elektropartnern sowie Architekten, Planern und Investoren – realisiert Schüco nachhaltige Gebäudehüllen, die im Einklang mit Natur und Technik den Menschen mit seinen Bedürfnissen in den Vordergrund stellen. Fenster-, Türen- und Fassadenlösungen aus Metall und Kunststoff von Schüco erfüllen höchste Ansprüche an Design, Komfort und Sicherheit. Gleichzeitig werden durch Energieeffizienz CO₂-Emissionen reduziert und so die natürlichen Ressourcen geschont. Das Unternehmen liefert zielgruppen-gerechte Produkte für Neubau und Modernisierung, die den individuellen Anforderungen der Nutzer in allen Klimazonen gerecht werden. In jeder Phase des Bauprozesses werden alle Beteiligten mit einem umfassenden Serviceangebot unterstützt. Schüco ist mit 4.630 Mitarbeitern und 12.000 Partnerunternehmen in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2015 einen Jahresumsatz von 1,430 Milliarden Euro erwirtschaftet. Weitere Informationen unter www.schueco.de

Schüco – System solutions for windows, doors and façades.

Together with its worldwide network of metal, PVC-U and electrical partners, as well as architects, specifiers and investors, Schüco creates sustainable building envelopes that focus on people and their needs in harmony with nature and technology. Metal and PVC-U window, door and façade solutions from Schüco meet the highest requirements in terms of design, comfort and security. At the same time, CO₂ emissions are reduced through energy efficiency, thereby conserving natural resources. The company delivers tailored products for newbuilds and renovations, designed to meet individual user needs in all climate zones. Everyone involved is supported with a comprehensive range of services at every stage of the construction process. With 4,630 employees and 12,000 partner companies, Schüco is active in more than 80 countries and achieved a turnover of 1.430 billion euros in 2015. For more information, visit www.schueco.com

SCHÜCO
Stahlsysteme
JANSEN