

Janisol Arte – Bauen im Bestand

Janisol Arte – Renovation windows

Stilgerecht Bauen und Sanieren

Construction and renovation true to the original style



Grüne Technologie für den Blauen Planeten
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

Green Technology for the Blue Planet
Clean Energy from Solar and Windows

SCHÜCO
Stahlsysteme
JANSEN

Bauen im Bestand – Renovieren mit System

The ideal system for renovation projects

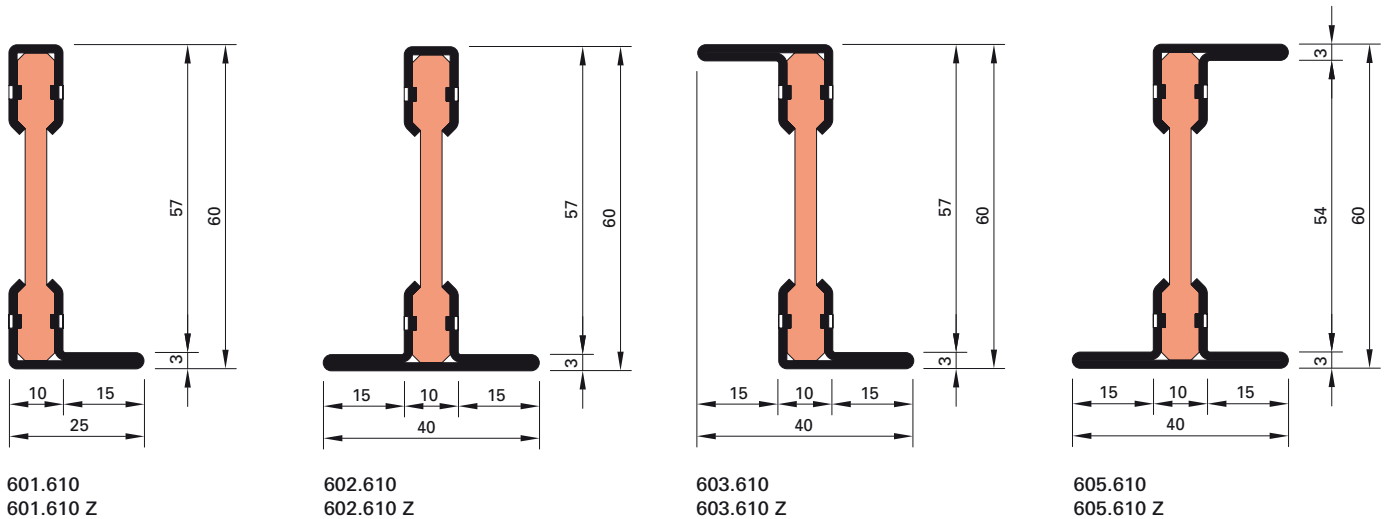
Das Bauen im Bestand gewinnt im Vergleich zum Neubau immer mehr an Bedeutung. Insbesondere die Umnutzung von Industriebauten und der Denkmalschutz erweisen sich als Konjunkturmotoren der Bau- und Immobilienbranche. In mehr als der Hälfte aller Sanierungsvorhaben im Nichtwohnbau stehen Bauten aus den 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

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



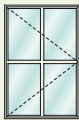
EN 12207
Luftdurchlässigkeit
Air permeability



EN ISO 1077-1
Wärmedurchgangs-
koeffizient
Thermal production

Einwärts öffnende Fenster / Inward opening windows

Dreh-Fenster einflügelig
Single-vent side-hung



max. 800 x 1600 mm
min. 300 x 300 mm
max. 60 kg

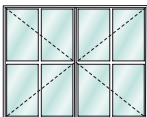
Klasse 9A – 600 Pa
Class 9A – 600 Pa

Klasse C4 – 1600 Pa
Class C4 – 1600 Pa

Klasse 4 – 600 Pa
Class 4 – 600 Pa

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

Dreh-Fenster zweiflügelig
Double-vent side-hung



max. 1600 x 1600 mm
min. 800 x 400 mm
max. 60 kg

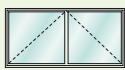
Klasse 9A – 600 Pa
Class 9A – 600 Pa

Klasse C3 – 1200 Pa
Class C3 – 1200 Pa

Klasse 4 – 600 Pa
Class 4 – 600 Pa

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

Kipp-Fenster
Bottom-hung window



max. 1600 x 800 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

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

Auswärts öffnende Fenster / Outward opening windows

Dreh-Fenster einflügelig
Single-vent side-hung



max. 800 x 1600 mm
min. 300 x 300 mm
max. 60 kg

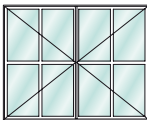
Klasse 9A – 600 Pa
Class 9A – 600 Pa

Klasse C3 – 1200 Pa
Class C3 – 1200 Pa

Klasse 4 – 600 Pa
Class 4 – 600 Pa

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

Dreh-Fenster zweiflügelig
Double-vent side-hung



max. 1600 x 1600 mm
min. 800 x 400 mm
max. 60 kg

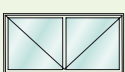
Klasse 9A – 600 Pa
Class 9A – 600 Pa

Klasse C3 – 1200 Pa
Class C3 – 1200 Pa

Klasse 4 – 600 Pa
Class 4 – 600 Pa

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

Klapp-Fenster
Top-hung window



max. 1600 x 800 mm
min. 300 x 350 mm
max. 60 kg

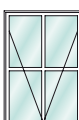
Klasse 9A – 600 Pa
Class 9A – 600 Pa

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

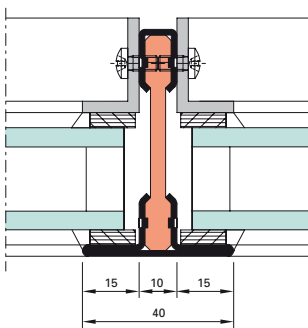
Klasse C4 – 1600 Pa
Class C4 – 1600 Pa

Klasse 4 – 600 Pa
Class 4 – 600 Pa

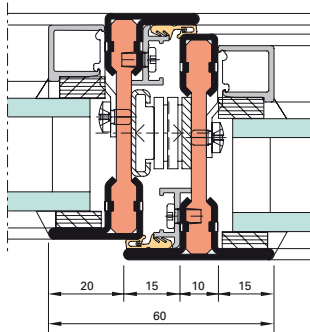
$U_i \geq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Schnittpunkte und U_f -Werte

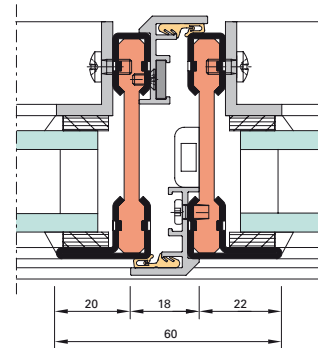
Section details and U_f values



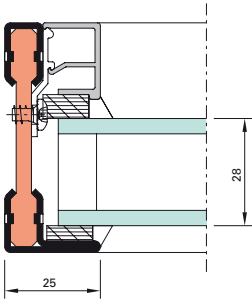
$U_f = 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$



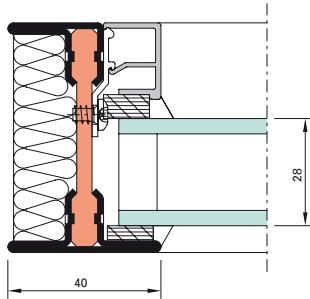
$U_f = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$



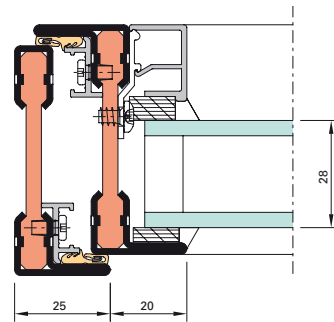
$U_f = 3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



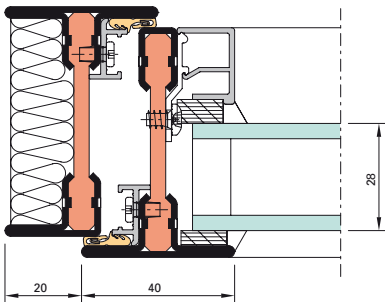
$U_f = 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$



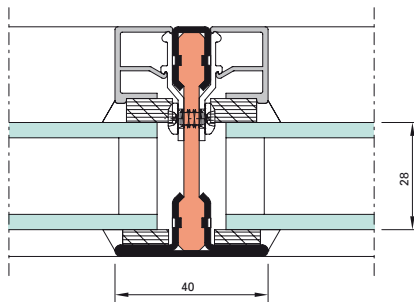
$U_f = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$



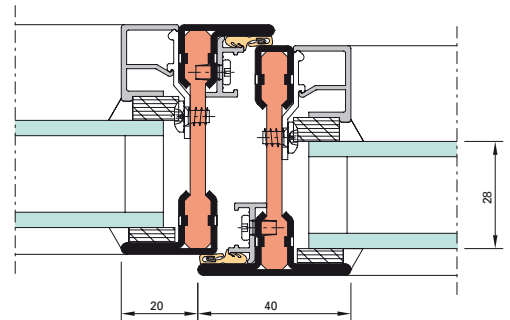
$U_f = 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$



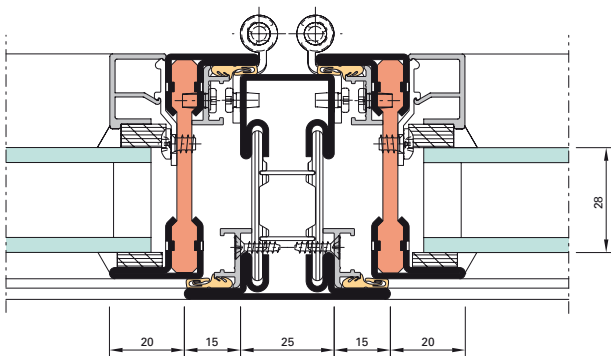
$U_f = 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$



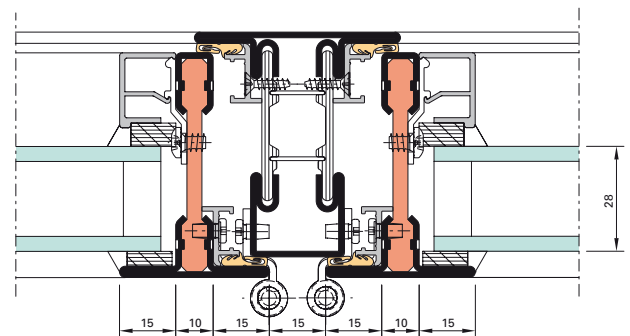
$U_f = 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$



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



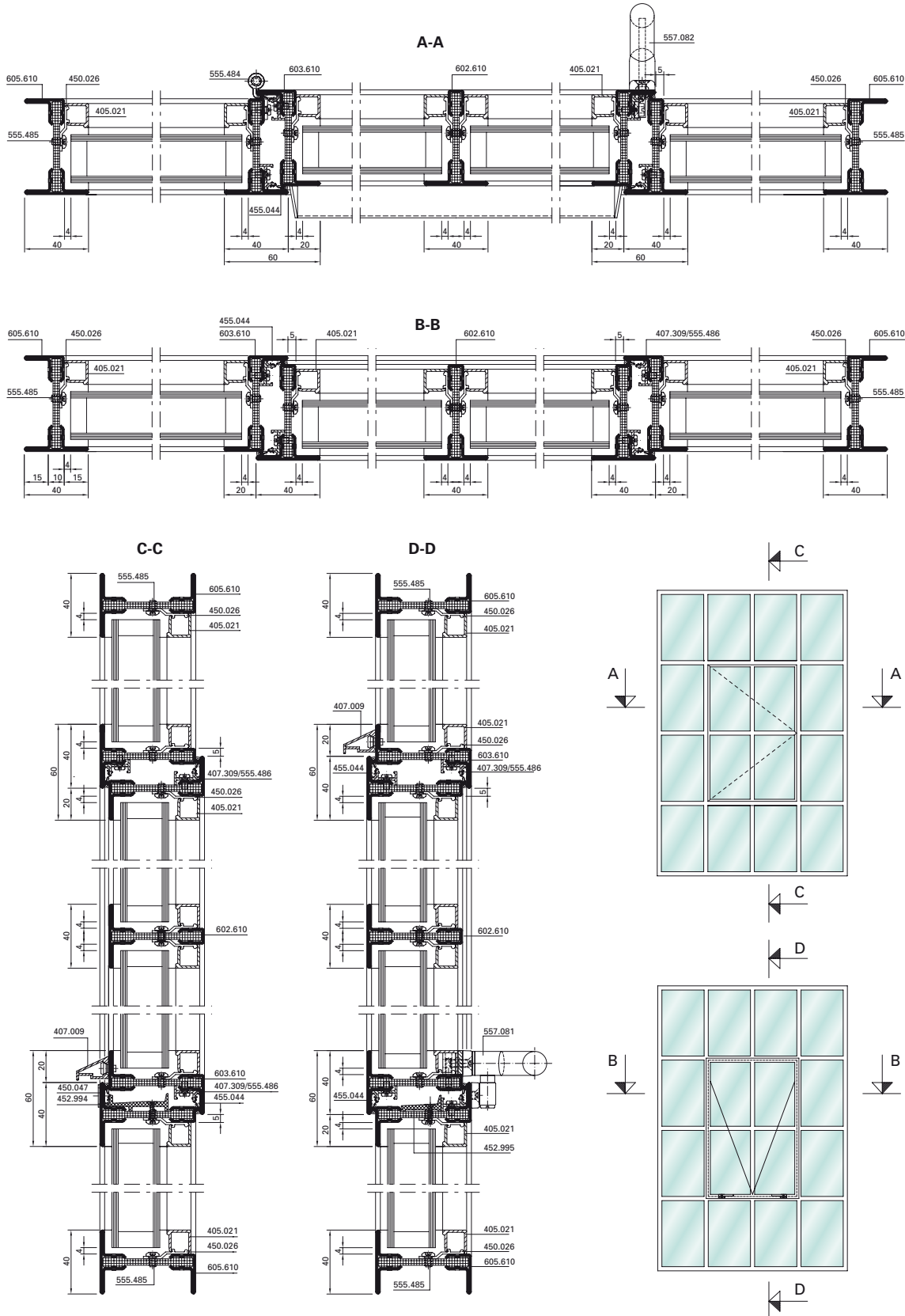
$U_f = 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

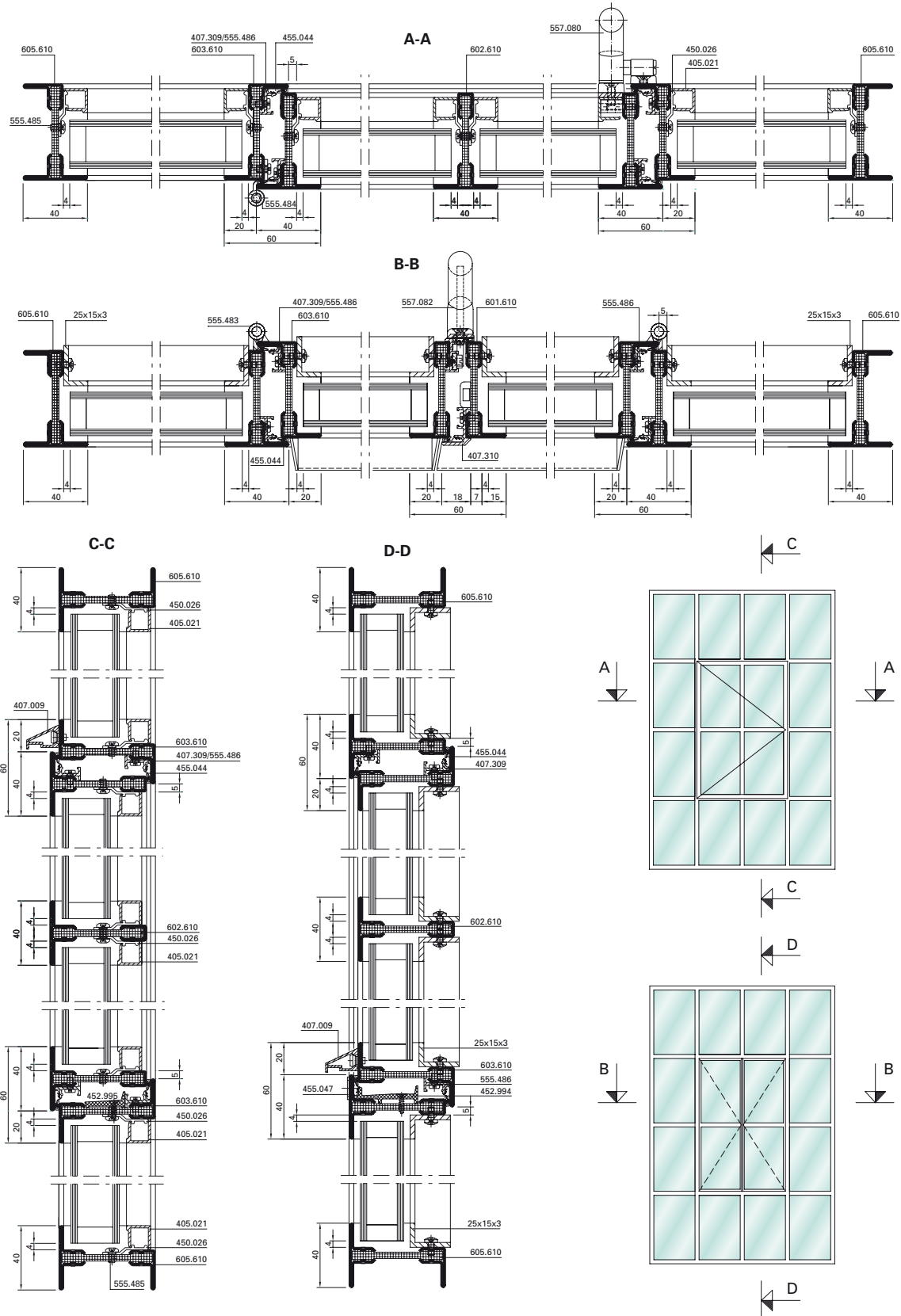


$U_f = 3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

BFRC (UK) Energie Fenster Index: Klasse A
Schallschutz umfassend geprüft bis 42 dB (EN ISO 140-3)

BFRC (UK) Energy Rating Class A
Acoustic performance comprehensively tested up to 42 dB (EN ISO 130-4)





Auszeichnung für Janisol Arte

Recognition for Janisol Arte



Die Jansen Produktinnovation Janisol Arte stösst bei Architekten und Metallbauplanern auf überaus positives Echo. Dies bestätigte sich einmal mehr an der Bâtimat 2011, dem Salon International de la Construction in Paris. Dort konnte Janisol Arte am Innovations- und Designwettbewerb gleich zweifach punkten: Es wurde in der Kategorie Innovation mit „Gold“ und in der Kategorie Design mit „Bronze“ ausgezeichnet. Der Bâtimat Preis wird alle zwei Jahre von einer renommierten Fachjury vergeben.

Janisol Arte, the innovative product from Jansen, has been very well received by both architects and metal fabrication developers alike. This was confirmed once again at Bâtimat 2011, the international construction exhibition in Paris, where Janisol Arte enjoyed double success, picking up the Gold award in the Innovation category and Bronze in the Design category. The Bâtimat prize is awarded every other year by a judging panel of renowned experts.

Schüco International KG
www.schueco.com



Schüco – Grüne Technologie für den Blauen Planeten

Das ist saubere Energie aus Solar und Fenstern. Und der Beitrag, den Schüco mit zukunftsweisenden Gebäudehüllen für die Umwelt leistet. Genauer, durch Energy³: Energie sparen – Energie gewinnen – Energie vernetzen. Fenster- und Fassadensysteme sparen nicht nur Energie durch optimale Wärmedämmung, sondern gewinnen auch Energie dank effizienter Solarlösungen. So entsteht ein Energieüberschuss, der durch intelligentes Vernetzen nutzbar wird. Für Gebäudefunktionen ebenso wie für das tägliche Wohnen und Leben. Ergebnis: ein bedeutender Schritt Richtung Energieautarkie. Zur nachhaltigen Schonung natürlicher Ressourcen. Und für eine sichere Zukunft.

Schüco – Green Technology for the Blue Planet

That means clean energy from solar products and windows. And the contribution that Schüco makes to the environment with pioneering building envelopes. To be more precise, with Energy³: Saving Energy – Generating Energy – Networking Energy. Window and façade systems not only save energy due to optimum thermal insulation, they also generate energy thanks to efficient solar solutions. This creates an excess of energy which can be used by means of intelligent networking. For building functions, as well as for everyday life. The result is a significant step towards energy self-sufficiency. Towards the sustainable conservation of natural resources. And for a secure future.