

Janisol Arte 2.0 – Bauen im Bestand

Janisol Arte 2.0 – Renovation windows

Stilgerecht Bauen und Sanieren in Stahl, Edelstahl und Corten

Building renovations true to the original style in steel,
stainless steel and Corten



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.



Janisol Arte 2.0 Stahl
Janisol Arte 2.0 steel



Umfangreiche Stahl-Werkstoffpalette - immer richtig für Ihre Anforderung

Extensive range of steel materials - always matching your requirement

Filigranes Stahl-Fenstersystem mit erweiterter Werkstoffpalette - für stilgerechte Renovierung und modernen Wohnbau

Das Stahl-Profilsystem Janisol Arte 2.0 ist für die denkmalgerechte, werterhaltende Renovierung speziell von Industrie- und Loftverglasungen sowie Fenstern entwickelt worden. Mit der Erweiterung der Werkstoffpalette stehen jetzt auch Profilausführungen in Edelstahl und Cortenstahl zur Auswahl. Mit der großen Vielfalt an Öffnungsarten für nach innen und nach außen öffnende Fenster lassen sich mit dem filigranen Profilsystem historische Dreh-, Stulp-, Kipp-, Klapp-, Senkkipp-, Schiebe, Schwing- oder Wendefenster nahezu perfekt rekonstruieren - mit exzellenter Wärmedämmung und Stabilität sowie schmalen Profilansichtsbreiten mit größtmöglichen Glasanteilen. Attraktive Fensterlösungen, die auch bestens für den Einsatz im modernen Wohnbau geeignet sind.

**Slimline steel window system with
extended range of materials - for
renovations which are faithful to the
original style and modern residential
projects**

The Janisol Arte 2.0 steel profile system has been specially developed for the renovation of industrial glazing, loft glazing and windows, in accordance with the guidelines for listed buildings and to allow the value of the property to be retained. Thanks to the extended range of materials, there are now also profile versions available in stainless steel and Corten steel. With the wide variety of opening types for inward and outward-opening windows, the slimline profile system allows old side-hung, double-vent, bottom-hung, top-hung projected top-hung, sliding-, horizontal and vertical pivot windows to be almost perfectly reconstructed - with excellent thermal insulation and stability as well as narrow profile face widths and the largest possible proportion of glass. Attractive window solutions, which are also ideally suited for use in modern residential buildings.

Janisol Arte 2.0 Corten
Janisol Arte 2.0 Corten



Janisol Arte 2.0 Edelstahl
Janisol Arte 2.0 stainless steel



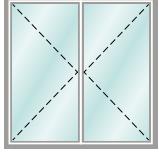
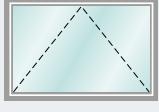
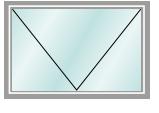
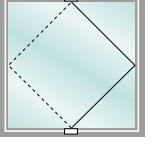
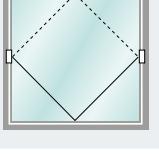


Viele Öffnungsarten - 1 System

Wide variety of openings - 1 System

Filigrane und historische Sprossierung interpretiert mit großen Öffnungsweiten
 Mit der großen Vielfalt an Öffnungsarten für nach innen und nach außen öffnende Fenster lassen sich mit dem filigranen Profilsystem historische Dreh-, Stulp-, Kipp-, Klapp-, Senkkipp-, Schiebe- oder Schwing-Fenster nahezu perfekt rekonstruieren. Für einfache aber attraktive Fensterlösungen.

Slimline and historical glazing bar system interpreted with large opening dimensions
 With the wide variety of opening types for inward and outward-opening windows, the slimline profile system allows old side-hung, double-vent, bottom-hung, top-hung projected top-hung, sliding or horizontal pivot windows to be almost perfectly reconstructed. For simple but attractive window solutions.

	einwärts öffnend inward opening	auswärts öffnend outward opening	Flügelabmessung BxH (je Flügel) Leaf dimension WxH (per leaf)
	Dreh-Fenster einflügelig Single-vent side-hung	■	■ max. 1000 x 2400 mm min. 400 x 400 mm einwärts/inward min. 500 x 400 mm auswärts/outward max. 150 kg
	Dreh-Fenster zweiflügelig Double-vent side-hung	■	■ max. 1000 x 2400 mm min. 450 x 590 mm einwärts/inward min. 550 x 700 mm auswärts/outward max. 150 kg
	Kipp-Fenster Bottom-hung window	■	max. 2400 x 840 mm min. 400 x 400 mm max. 60 kg
	Klapp-Fenster Top-hung window		■ max. 1650 x 680 mm min. 400 x 500 mm max. 60 kg
	Senkkipp-Fenster Projected top-hung window		■ max. 1190 x 1440 mm min. 330 x 330 mm max. 60 kg
	Schwingflügel-Fenster Horizontal pivot window		■ max. 1400 x 1600 mm max. m ² : 1.1881 min. 500 x 400 mm max. 100 kg
	Wendeflügel-Fenster Vertical pivot window		■ max. 1600 x 1600 mm min. 600 x 600 mm max. 120 kg

Große Gestaltungsfreiheit schafft Unikate

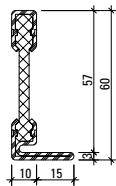
Creative freedom creates unique designs

Umfangreiche Fensterbauformen, eine Vielzahl von Profilen, Glasleisten- und Verglasungsvarianten sowie ein umfangreiches Beschlagsortiment schaffen einen großen gestalterischen Spielraum.

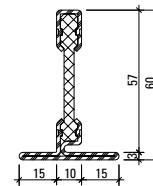
A wide range of window designs, profiles, glazing beads and glass options, together with choice of fittings creates plenty of creative scope.

Profilsortiment Janisol Arte 2.0

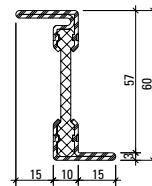
Janisol Arte 2.0 profile range



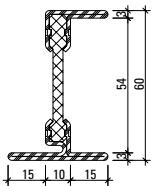
601.611 Z
601.611.01
601.611.09



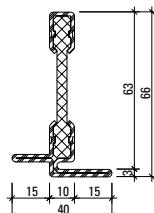
602.611 Z
602.611.01
602.611.09



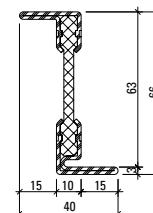
603.611 Z
603.611.01
603.611.09



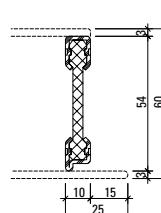
605.611 Z
605.611.01
605.611.09



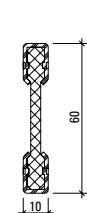
602.612 Z
602.612.01
602.612.09



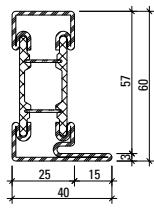
603.612 Z
603.612.01
603.612.09



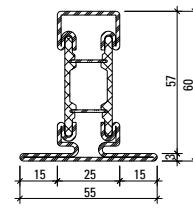
600.609 Z



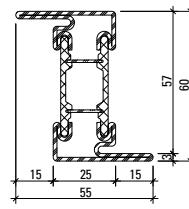
600.610 Z



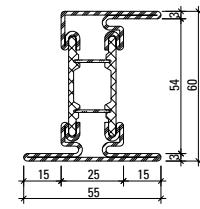
601.615 Z
601.615.09



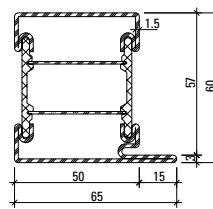
602.615 Z
602.615.01
602.615.09



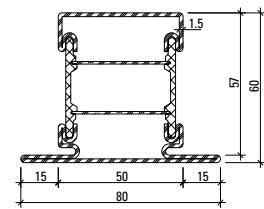
603.615 Z
603.615.09



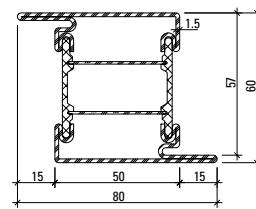
605.615 Z
605.615.09



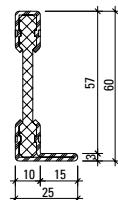
601.665 Z



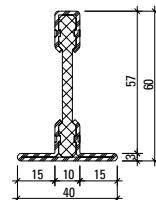
602.616 Z



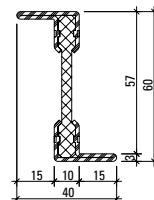
603.616 Z



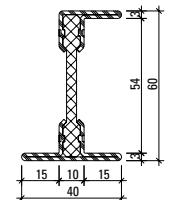
601.610
601.610 Z
601.610.01
601.610.09



602.610
602.610 Z
602.610.01
602.610.09



603.610
603.610 Z
603.610.01
603.610.09



605.610
605.610 Z
605.610.01
605.610.09

Artikel-Nr.

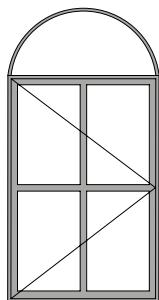
ohne Zusatz = blank
mit Z = bandverzinkter Stahl
mit 01 = Edelstahl, blank, Werkstoff 1.4401 (AISI 316)
mit 09 = Stahl KB DOCOL 355W (Corten)

Part no

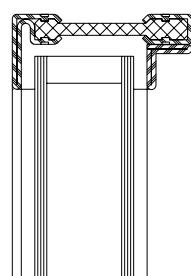
without addition = bright
with Z = hot-dip galvanised steel
with 01 = Stainless steel, bright, material 1.4401 (AISI 316)
with 09 = Steel KB DOCOL 355W (Corten)

Biegeradien Stahlprofile

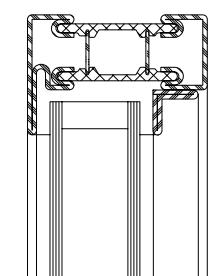
Bending radii steel profiles



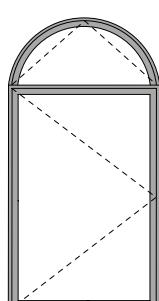
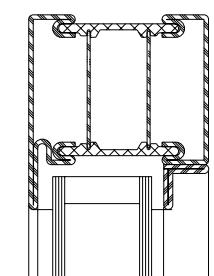
min. 300 mm



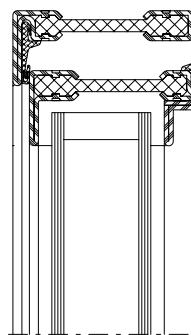
min. 525 mm



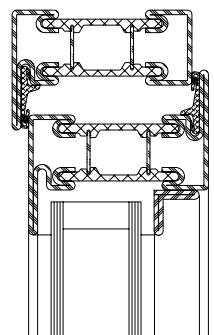
min. 850 mm



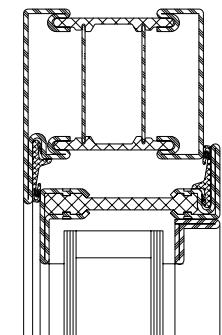
min. 300 mm



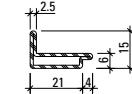
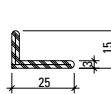
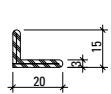
min. 625 mm



min. 850 mm

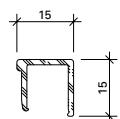


min. 300 mm

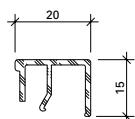


Biegeradien Edelstahl auf Anfrage

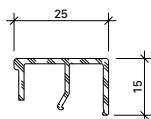
Bending radii stainless steel upon request

Glasleistenübersicht Aluminium**Summary of glazing beads aluminium**

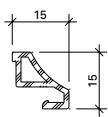
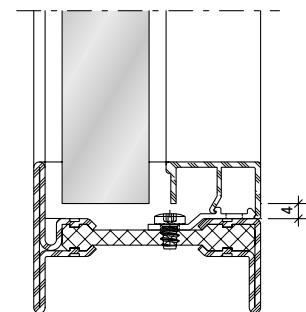
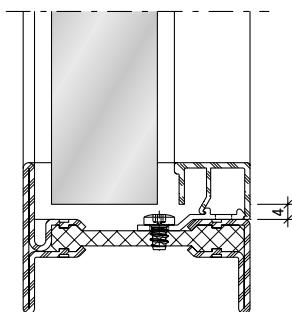
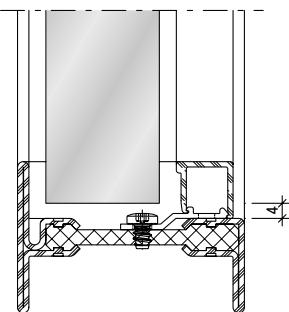
405.021



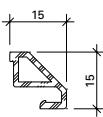
405.022



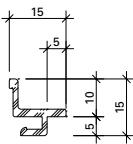
405.023



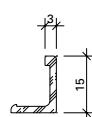
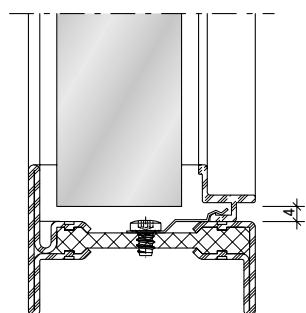
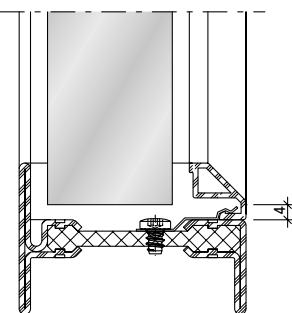
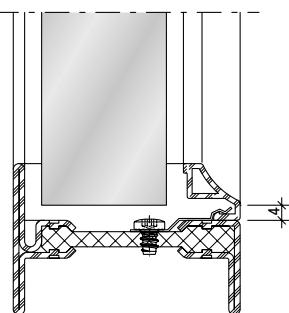
406.930



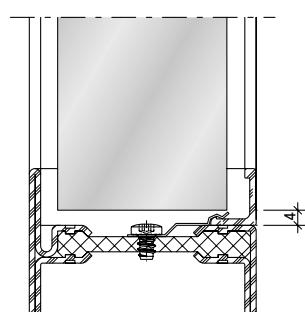
406.931



406.932

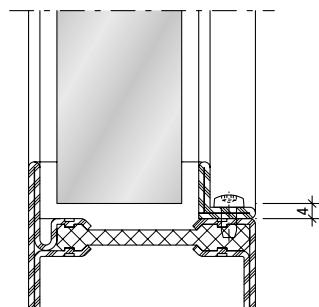


406.933



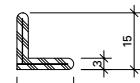
Glasleistenübersicht Stahl

Summary of glazing beads steel

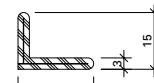


* = Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

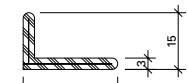
** = Corten



402.190 Z
402.590*
402.990**



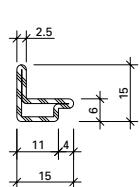
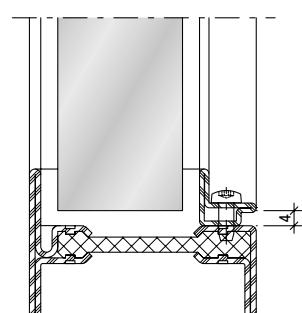
402.191 Z
402.591*
402.991**



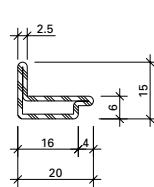
402.192 Z
402.592*
402.992**

* = Stainless steel 1.4401 (AISI 316)

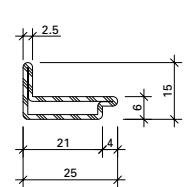
** = Corten



62.510 GV+GC



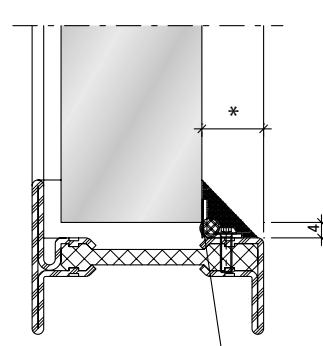
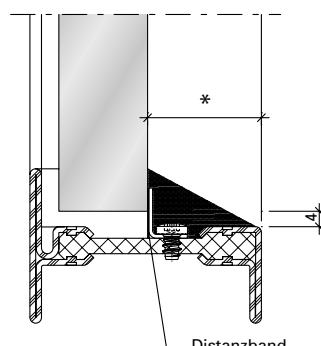
62.511 GV+GC



62.512 GV+GC

Verglasungsoption: Kittverglasung
(nationale Verglasungsrichtlinien und
Vorschriften beachten)

Glazing option: Putty glazing
(note national guidelines and regulations)



* Mindest-/Maximalmaß gemäß Hersteller

* Minimum/maximum dimensions in accordance with manufacturer

Design und Wärmeschutz vereint

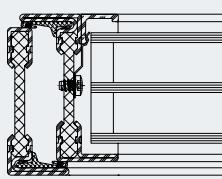
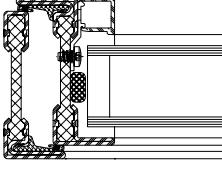
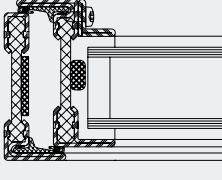
Design and thermal insulation combined

Filigrane Profile mit besten U_f -Werten sowie der Einsatz von 3-Scheiben-Isolierglas gewährleisten ein Höchstmaß an Wärmeschutz.

3 Stufen der Profilisolierung ermöglichen Ihnen die Anpassung an die Anforderungen ihres Projektes. Dem Einsatz von 3-Scheiben-Isolierglas sind keine Grenzen gesetzt. Fülllementstärken bis 47mm sind möglich.

Slimline profiles with the best U_f values and the use of triple glazed units guarantee maximum thermal insulation.

3 stages of profile insulation enable you to adjust to your project requirements. There are no limits when using triple glazed units. Infill unit thicknesses up to 47 mm are possible.

	Fülllementstärken Infill elements			
	≥ 24 mm	≥ 28 mm	≥ 36 mm	≥ 46 mm
	3,1 W/m²K	3,0 W/m²K	3,0 W/m²K	3,0 W/m²K
	Dämmprofil Glasfalte Insulating profile Glazing rebate		2,9 W/m²K	2,8 W/m²K
	Dämmprofil Glas- und Rahmenfalte Insulating profile Glazing and frame rebate		2,7 W/m²K	2,6 W/m²K

Beispiel U_f -Werte für Janisol Arte 2.0 Stahl
Example U_f values for Janisol Arte 2.0 in steel

Die U_f -Werte werden im Wesentlichen bestimmt durch:

- Die Auswahl der Profilkombination
- Einsatz von Dämmprofilen im Glasfalte und Profilfalte: Je weniger Konvektion desto besser der U_f -Wert
- Fülllementstärke: je größer der Isolationsabstand desto besser der U_f -Wert
- Werkstoffauswahl des Profils:
Beste U_f -Werte durch Edelstahl gefolgt von Stahl und Corten

The U_f values are essentially determined by:

- The choice of profile combination
- The use of insulation profiles in the glazing rebate and profile rebate: less convection means a better U_f value
- Infill unit thickness: the greater the insulation distance, the better the U_f value
- Choice of materials for the profile:
Best U_f values with stainless steel, followed by steel and corten steel

Wärmedurchgangskoeffizient

Thermal transmittance

Nach Produktnorm DIN EN 14351-1 basieren die Berechnungen von Fenstern und Festverglasungen auf Standardabmessungen. Diese Abmessungen betragen bei Fenstern und Festverglasungen 1.230 x 1.480 mm. Die folgende Übersicht zeigt welche U_w -Werte unter Verwendung unterschiedlicher Glastypen erreicht werden.

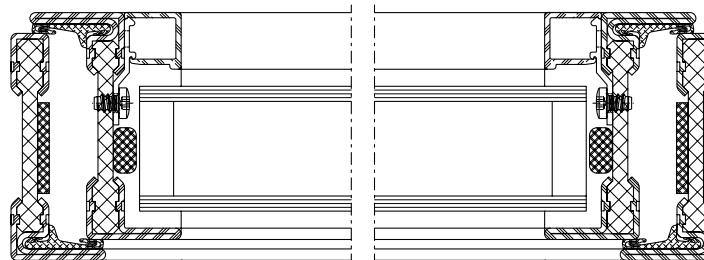
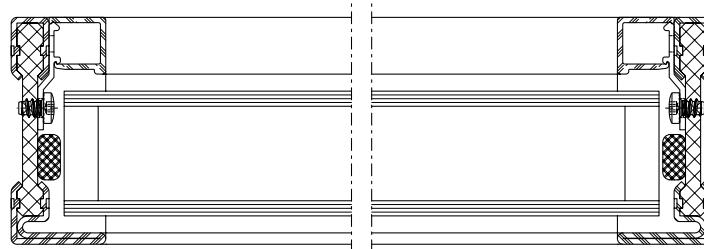
- Glastypen (U_g -Werte)
- Glasspacertypen (ψ Psi-Werte)

U_w -Werte Fenster und Festverglasungen:
 $\geq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Glas- $U_g = 1,1, \psi = 0,08$)
 $\geq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Glas- $U_g = 1,1, \psi = 0,035$)
 $\geq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Glas- $U_g = 1,0, \psi = 0,08$)
 $\geq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Glas- $U_g = 1,0, \psi = 0,035$)
 $\geq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Glas- $U_g = 0,7, \psi = 0,08$)
 $\geq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Glas- $U_g = 0,7, \psi = 0,035$)
 $\geq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Glas- $U_g = 0,5, \psi = 0,08$)
 $\geq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Glas- $U_g = 0,5, \psi = 0,035$)

The window and fixed glazing calculations are based on standard dimensions in accordance with product standard EN 14351-1. These dimensions are 1,230 x 1,480 mm for windows and fixed glazing. The following overview indicates several U_w -values which can be reached by using several types of:

- glazing (U_g -values)
- gazing spacer (ψ . Psi-values)

U_w -values for windows and fixed glazings:
 $\geq 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (U_g for glass = 1.1, $\psi = 0.08$)
 $\geq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (U_g for glass = 1.1, $\psi = 0.035$)
 $\geq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (U_g for glass = 1.0, $\psi = 0.08$)
 $\geq 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (U_g for glass = 1.0, $\psi = 0.035$)
 $\geq 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (U_g for glass = 0.7, $\psi = 0.08$)
 $\geq 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (U_g for glass = 0.7, $\psi = 0.035$)
 $\geq 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (U_g for glass = 0.5, $\psi = 0.08$)
 $\geq 0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (U_g for glass = 0.5, $\psi = 0.035$)



Geprüfte Sicherheit nach Produktnorm

Certified performance in accordance with product standard

Umfangreiche Tests nach der Produktnorm für Fenster und Außentüren (EN 14351-1) und weiteren Normen und Richtlinien bieten Ihnen maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit für Ihr Bauvorhaben

Extensive tests in accordance with the product standard (EN 14351-1) and other standards and regulations provide maximum safety and reliability for your building project.

Mechanische Festigkeit und Standsicherheit
Mechanical strengths and stability



Schlagregendichtheit EN 12208 bis Klasse 9A
Watertightness EN 12208 up to class 9A



Air permeability EN 12207 bis Klasse 4
Luftdurchlässigkeit EN 12207 up to class 4



Widerstand gegen Windlast EN 12210 bis Klasse C4
Resistance to wind load EN 12210 up to class C4



Mechanische Festigkeit EN 1192 bis Klasse 4
Classification of strength requirements EN 1192 up to class 4



Stoßfestigkeit EN 13049 bis Klasse 4
Impact Resistance EN 13049 up to class 4



Metallprofile mit thermischer Trennung EN 14024 - CW / TC2
Metal profiles with thermal barrier EN 14024 - CW / TC2



Dauerfunktion EN 12400 bis Klasse 4
Durability EN 12400 up to class 4

Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung
Safety and accessibility in use



Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen Anforderungen erfüllt
Load-bearing capacity of safety devices - Requirements satisfied



Bedienungskräfte EN 12217 Klasse 1
Operating forces EN 12217 class 1



Absturzsichere Verglasung
Barrier glazing



Schallschutz
 $R_w \leq 45 \text{ dB } (-1; -5)$
Protection against noise
 $R_w \leq 45 \text{ dB } (-1; -5)$



Hygiene / Gesundheit / Umwelt
Hygiene / Health / Environment

Gefährliche Substanzen Anforderung erfüllt
Dangerous substances Requirement fulfilled



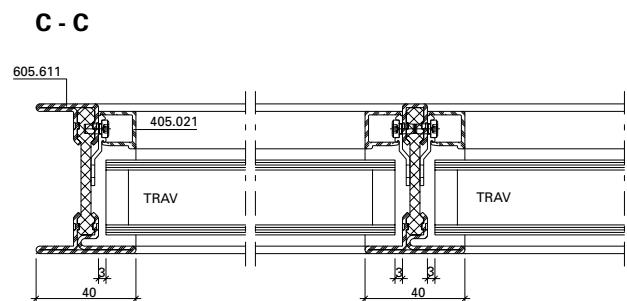
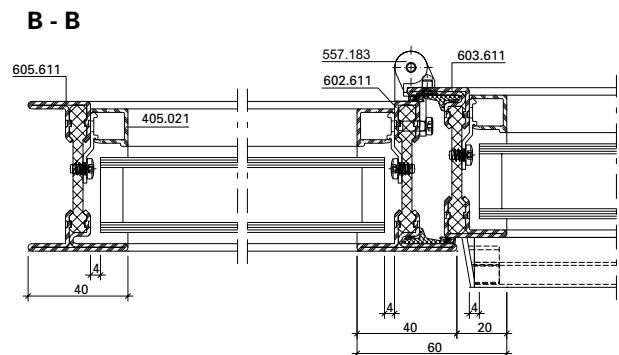
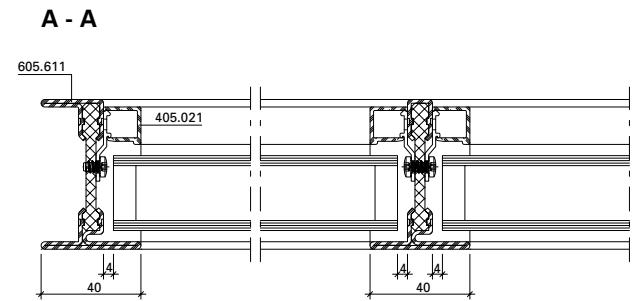
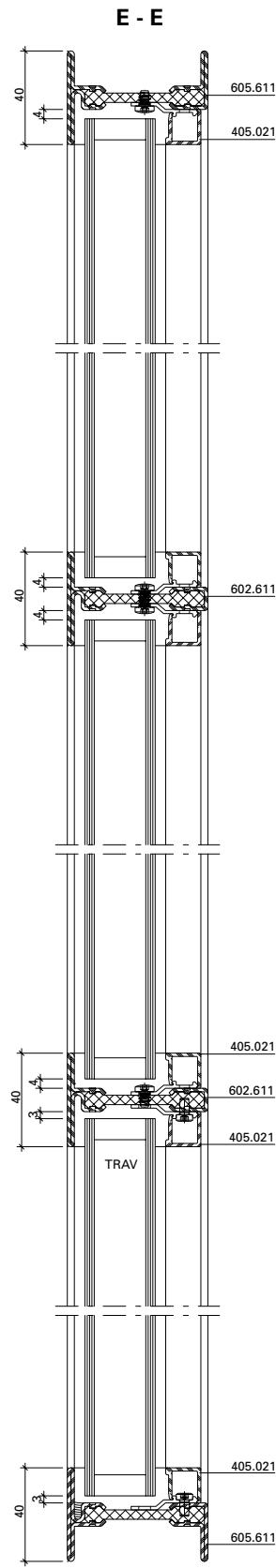
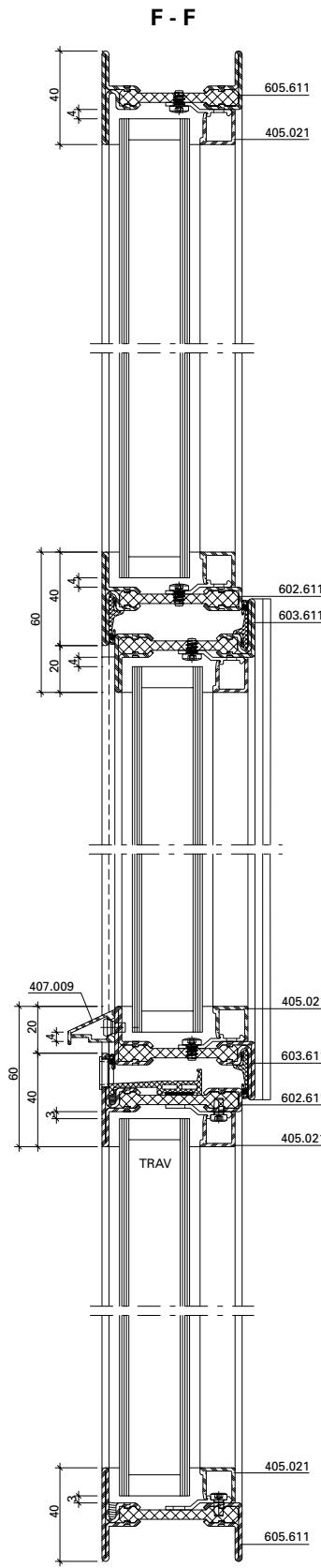
Energieeinsparung und Wärmeschutz
Energy economy and heat retention

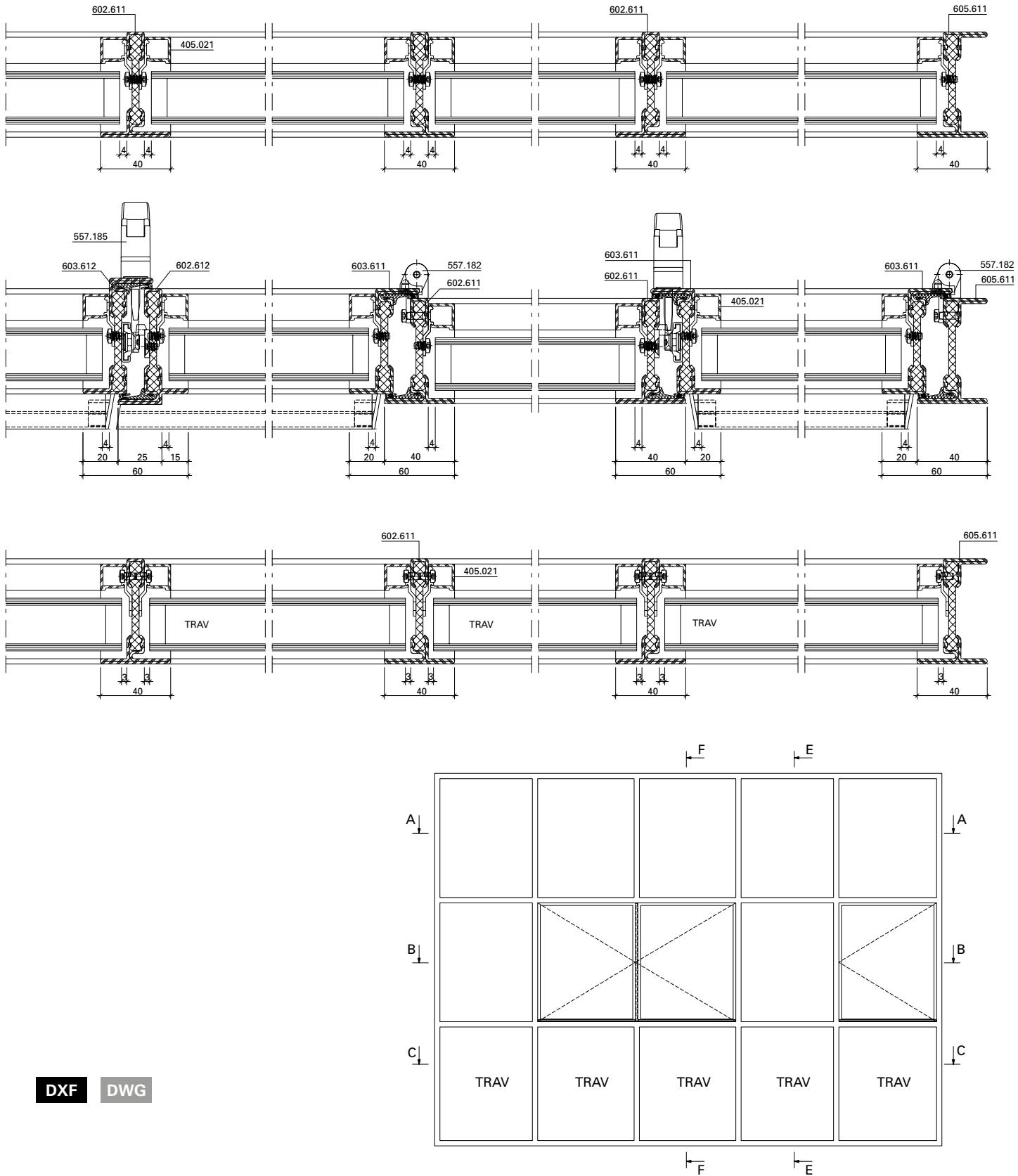
Wärmedurchgangskoeffizient
 $U_f \geq 1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Thermal transmittance
 $U_f \geq 1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Beispiel Fenster einwärts öffnend

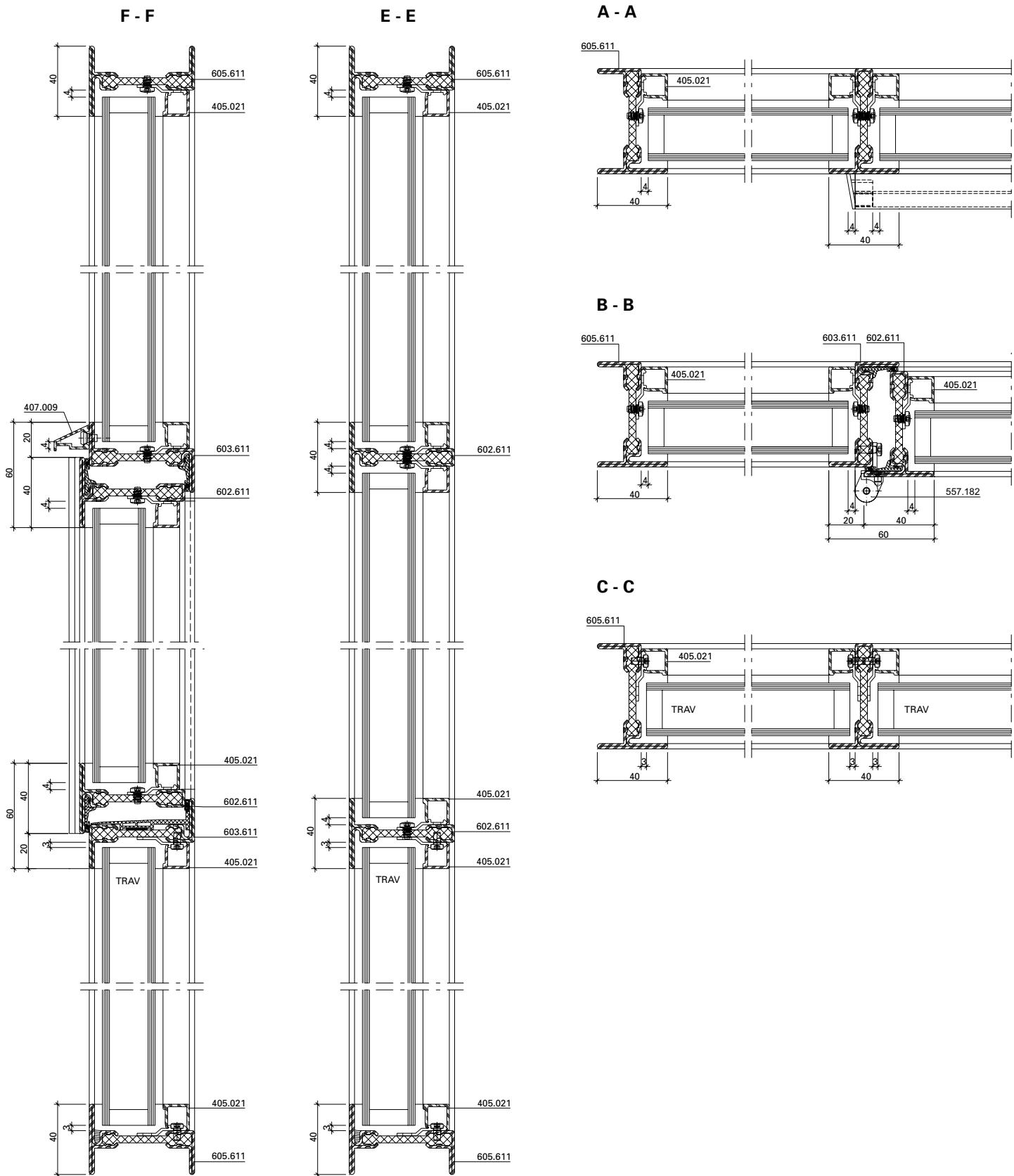
Examples of inward opening applications

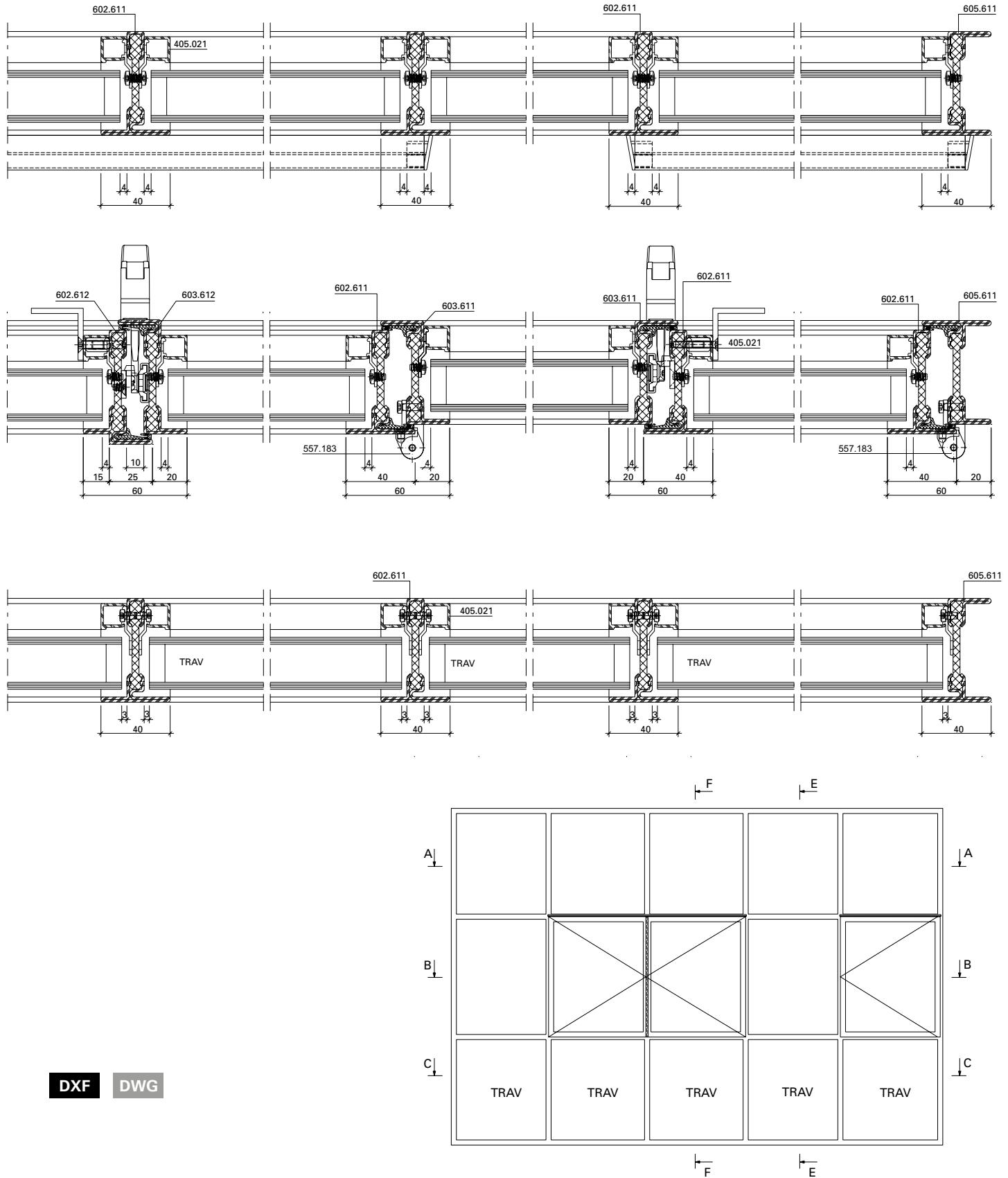




Beispiel Fenster auswärts öffnend

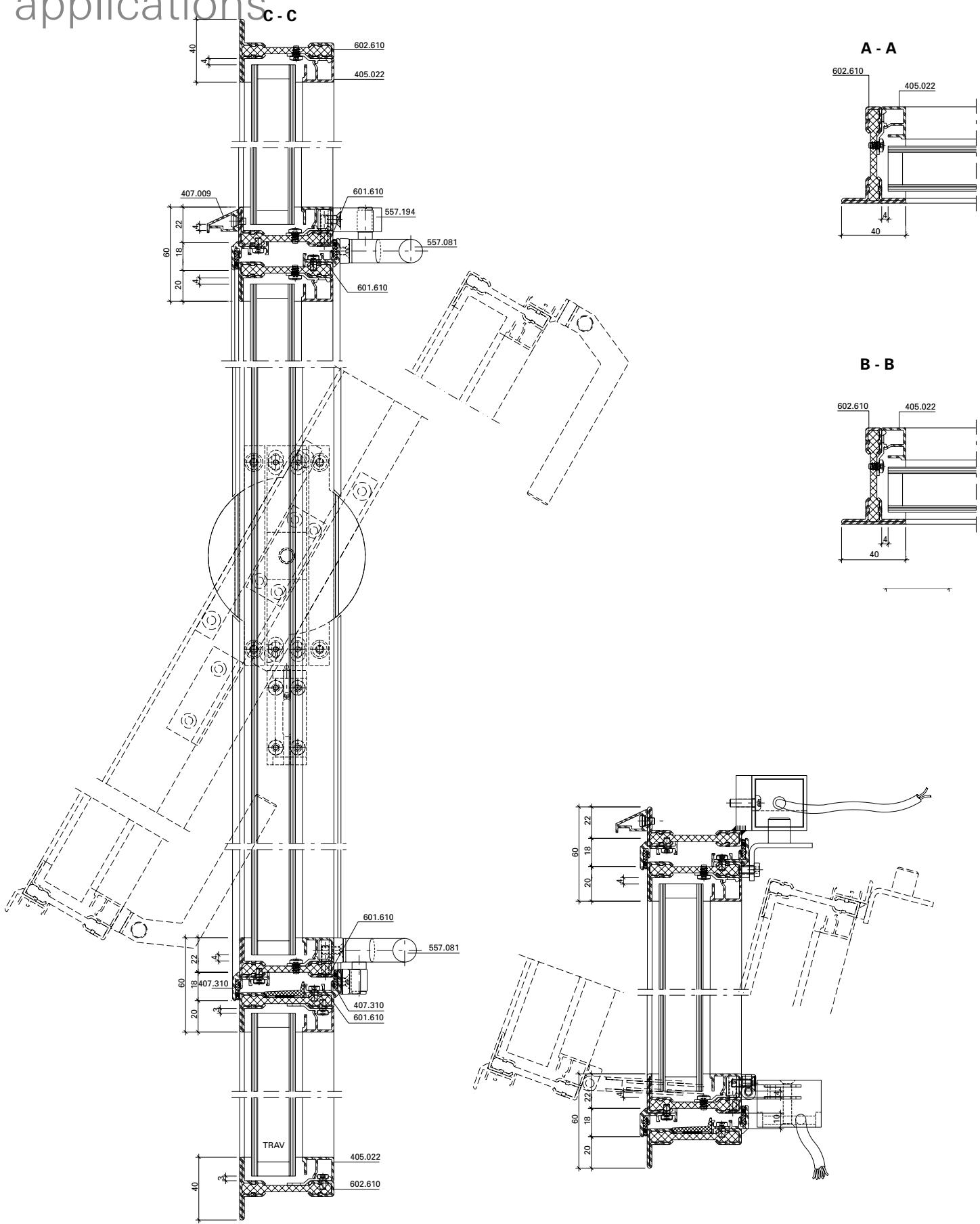
Examples of outward opening applications

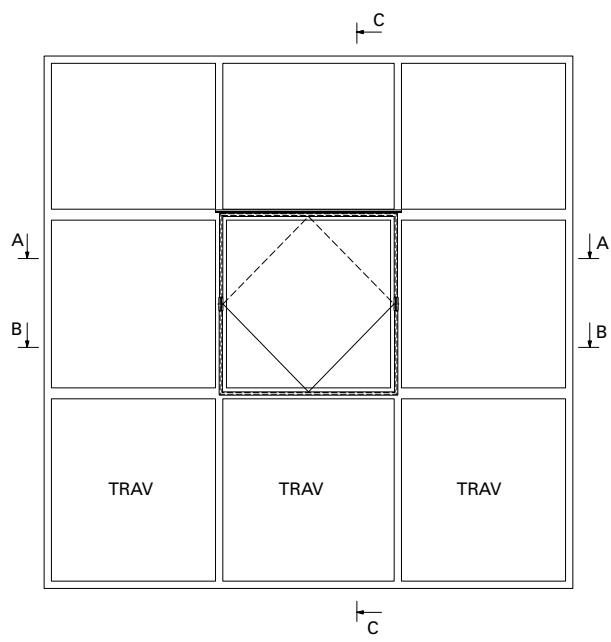
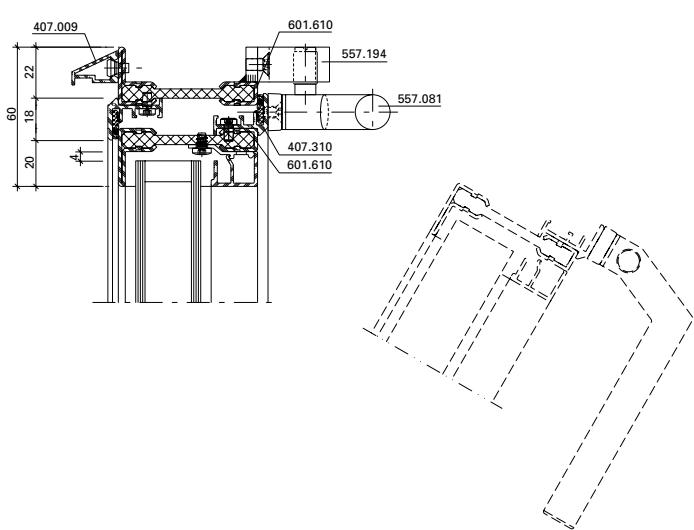
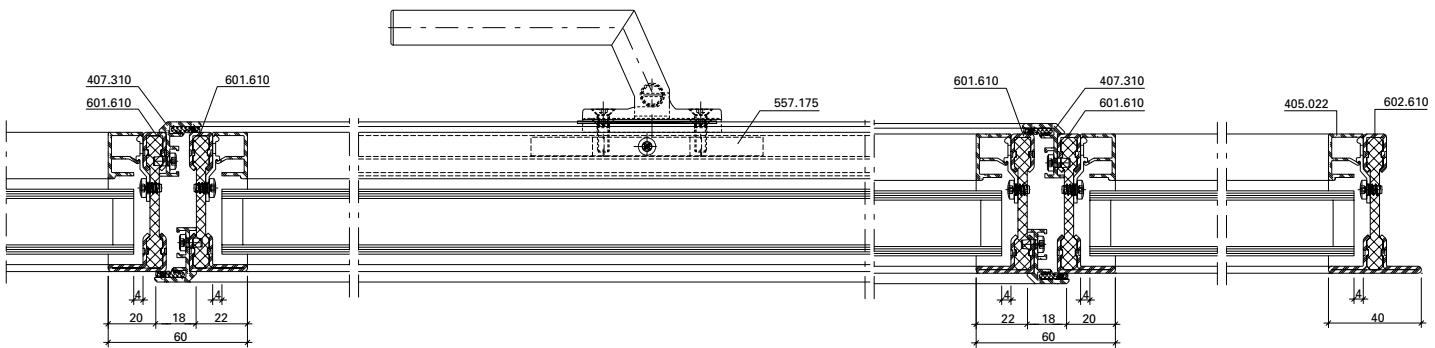
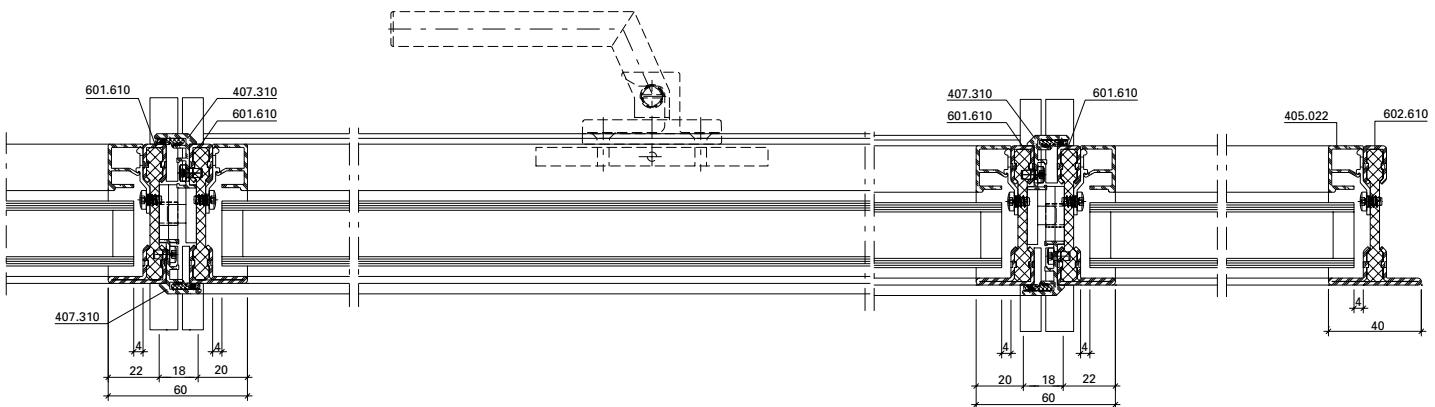




Beispiel Schwingflügel-Fenster

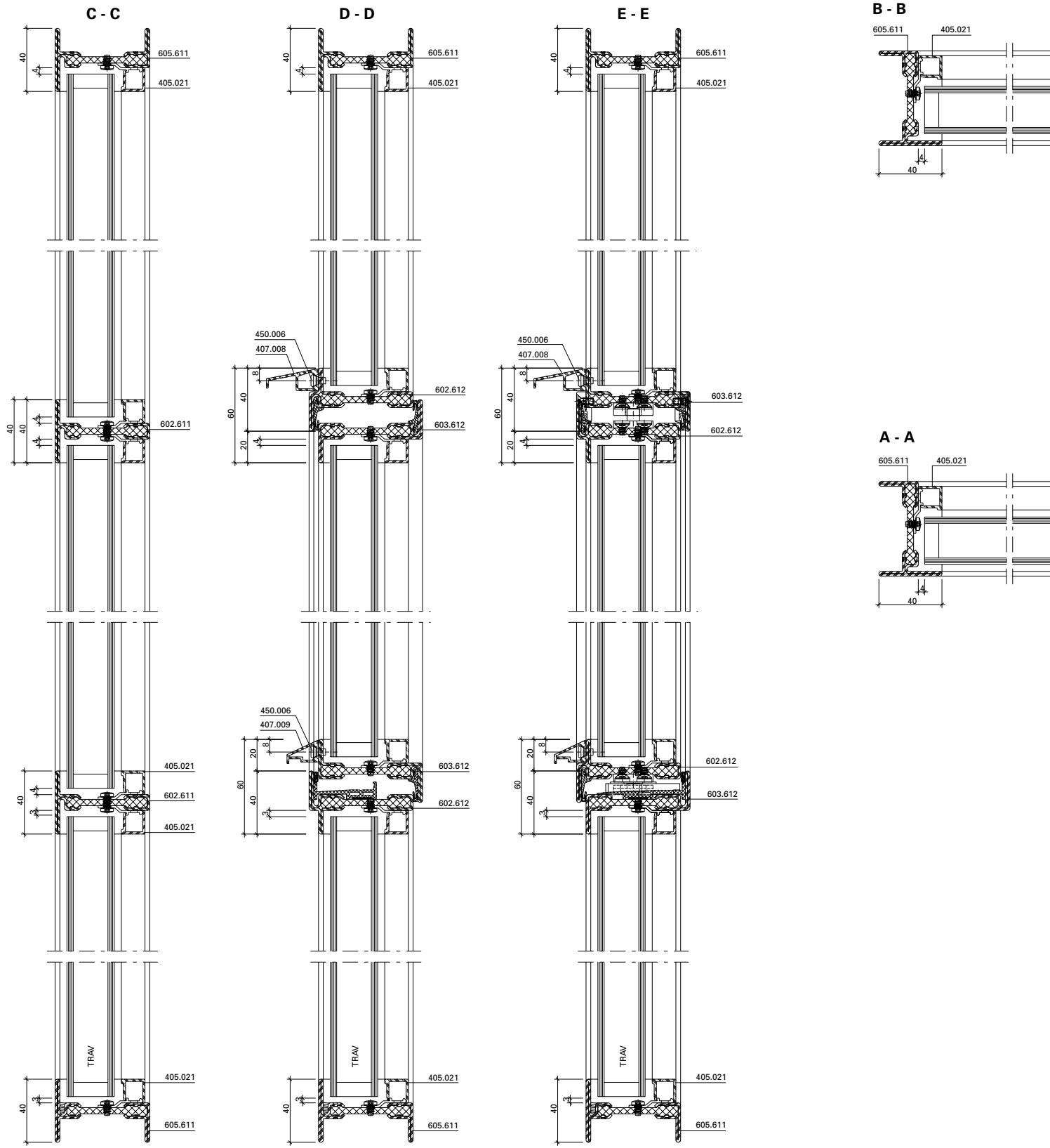
Examples of horizontal pivot window applications

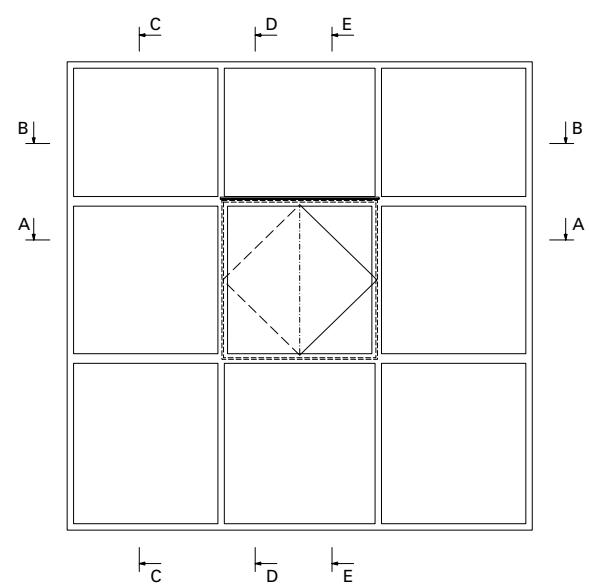
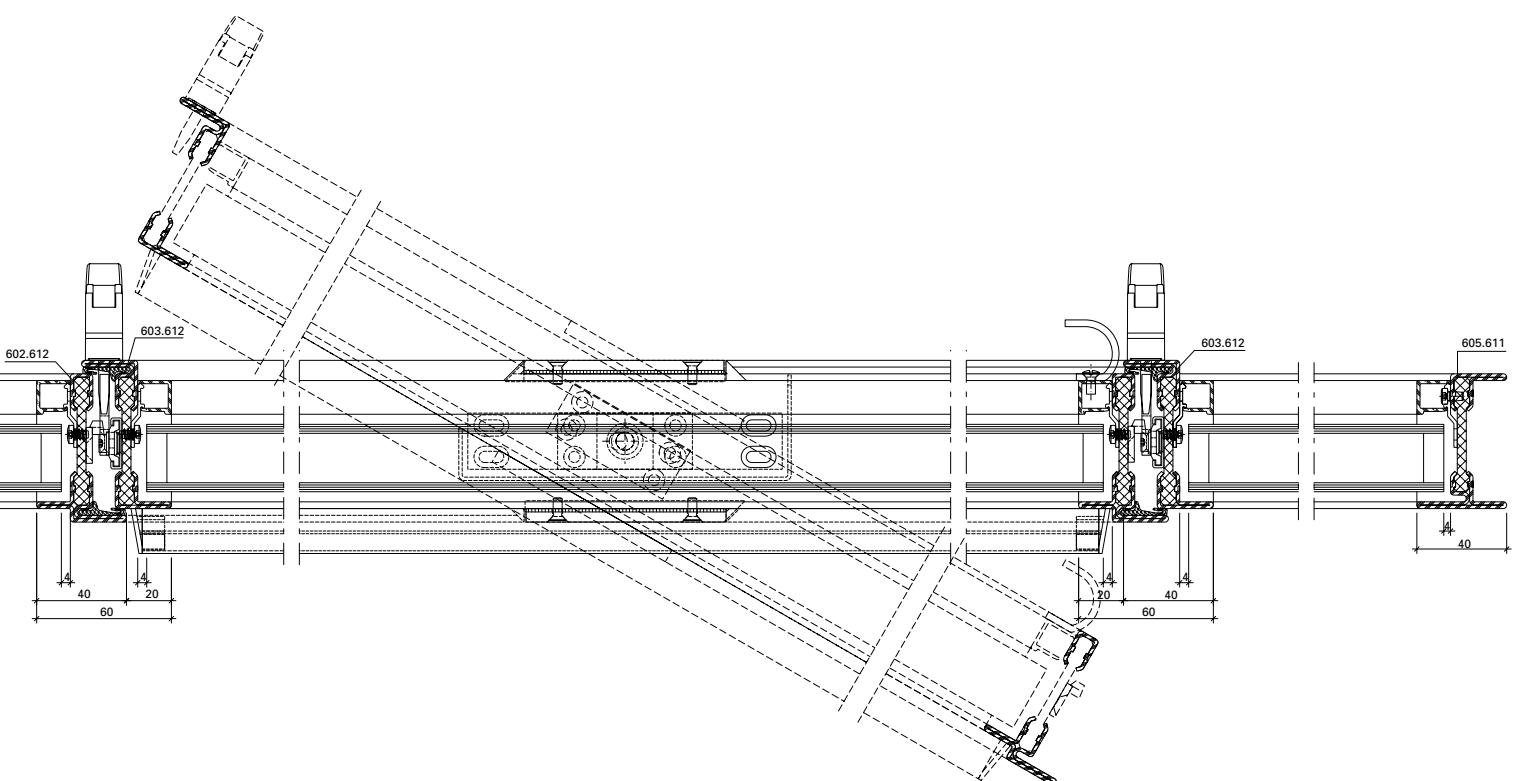
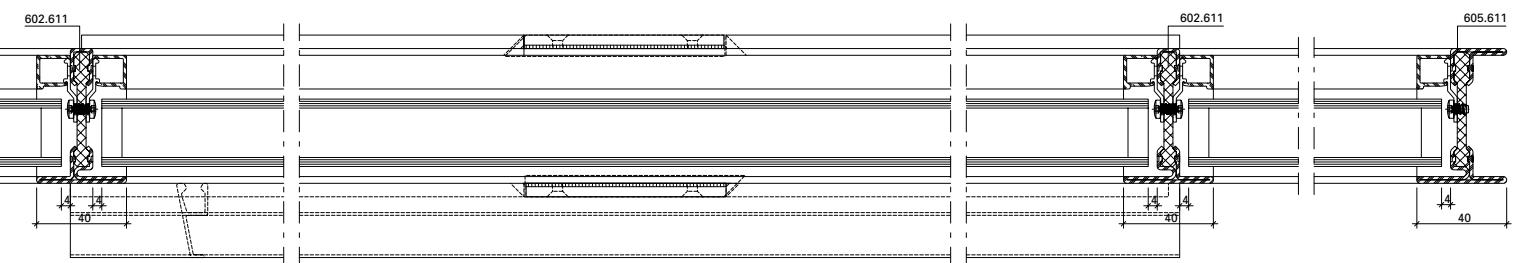




Beispiel Wendeflügel-Fenster

Examples of vertical pivot window 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 gespart. Das Unternehmen liefert zielgruppengerechte 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