

Transparenter Brandschutz Glazed fire protection

Brand- und Rauchschutzsysteme für Türen, Verglasungen und Fassaden
Fire resistant and smoke proofed systems for doors, partitions and façades





Inhalt

Contents

- 5 Funktionaler Brandschutz in seiner schönsten Form
Functional fire protection in its most beautiful form
- 6 Jansen-Economy Brandschutz
Jansen-Economy fire protection
- 11 Jansen-Economy Rauchschutz
Jansen-Economy smoke protection
- 14 Profilsortiment Jansen-Economy 50 E30/RS
Profile range Jansen-Economy 50 E30/RS
- 16 Profilsortiment Jansen-Economy 60 E30/RS
Profile range Jansen-Economy 60 E30/RS
- 18 Janisol 2 EI30
Janisol 2 EI30
- 28 Profilsortiment Janisol 2 EI30
Profile range Janisol 2 EI30
- 30 Janisol C4 EI60 und EI90
Janisol C4 EI60 and EI90
- 32 Profilsortiment Janisol C4 EI60 und EI90
Profile range Janisol C4 EI60 and EI90
- 34 Glasleisten
Glazing beads
- 35 Türbänder
Door hinges
- 36 VISS Fire
VISS Fire
- 42 RWA für Janisol-Systeme
SHEVS for Janisol systems
- 43 EPDs für Fenster, Türen und Fassaden aus Stahl
EPDs for steel windows, doors and façades
- 44 Gebrauchstauglichkeit
Fit for purpose
- 46 Dauerfunktionstüchtigkeit
Durability
- 47 Übersicht Schüco Stahlssysteme Jansen
Overview Schüco Jansen steel systems



Funktionaler Brandschutz in seiner schönsten Form

Functional fire protection in its most beautiful form

Stahl ist weder brennbar noch büsst er im Falle eines Brandes nennenswert an Eigenstabilität ein. Damit ist er prädestiniert, um als Werkstoff für die Herstellung von Brandschutztüren und -verglasungen eingesetzt zu werden.

Steel is neither flammable, nor does it suffer any significant loss of its inherent stability in the event of a fire. For this reason, it is predestined for use as a material in the fabrication of fire doors and glazing.

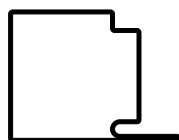
Brandschutztüren aus Stahl können im Ernstfall helfen, Leben zu retten. Sei es in privaten, gewerblichen oder öffentlichen Gebäuden – Brandschutztüren dienen der Abschottung von Brandabschnitten und verzögern die Ausbreitung von Rauch und Feuer signifikant. Dank ihren isolierenden Eigenschaften wirken sie einem Temperaturanstieg auf der vom Feuer abgewandten Seite entgegen, was zur Sicherung der Fluchtwege beispielsweise in Treppenhäusern oder Korridoren beiträgt.

Zahlreiche Zulassungen in verschiedenen Ländern belegen die Qualität der Jansen Produkte, die unterschiedliche Feuerwiderstandsklassen und damit breitgefächerte Einsatzgebiete abdecken. Im aktiven Austausch mit Anwendern werden die Zulassungen laufend optimiert und erweitert. Die erprobten und geprüften Brand- und Rauchschutzsysteme von Jansen vereinen Funktionalität, Flexibilität und Ästhetik. Mit diesen Profilsystemen sind auch bei hohen Anforderungen an die Sicherheit schmale Profilansichten möglich. Die Kombinierbarkeit der verschiedenen Brandschutztüren und -verglasungen sind die Basis für ganzheitliche und wirtschaftliche Systemlösungen unter Wahrung der Schutzziele.

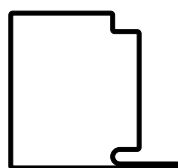
Fire doors made from steel can help to save lives in cases of emergency. Whether in private, commercial or public buildings – fire doors are used to separate fire compartments and significantly delay the spread of smoke and fire. Thanks to their insulating properties, they counteract an increase in temperature on the side facing away from the fire, which helps to secure the escape routes in stairwells or corridors, for example.

Numerous approvals in different countries attest to the quality of the Jansen products, which cover a variety of fire resistance classes and therefore a wide range of applications. The approvals are continually improved and extended as a result of an active exchange with users.

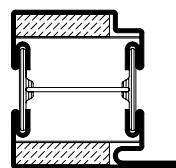
The tried-and-tested fire and smoke protection systems from Jansen combine functionality, flexibility and aesthetics. With these profile systems, narrow profile face widths are also possible for high security requirements. The option to combine the different fire doors and glazing types provides the basis for holistic and economical system solutions whilst also meeting protection objectives.



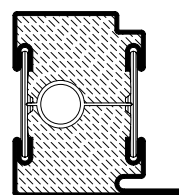
Jansen-Economy 50
E30/RS



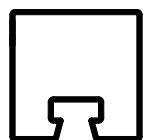
Jansen-Economy 60
E30/RS



Janisol 2
EI30
RS/Smoke



Janisol C4
EI60/EI90
RS/Smoke



VISS Fire

Jansen-Economy Brandschutz

Jansen-Economy fire protection



Jansen-Economy 50 E30

Feuerschutzabschlüsse und Brandschutzverglasungen in Stahl und Edelstahl

Feuerhemmende Abschlüsse verhindern im Brandfall den Durchtritt von Feuer. Mit Jansen-Economy 50 E30 lassen sich transparente Bauelemente – als ein- oder zweiflügelige Türen, mit Seitenteilen und/oder Oberlichtern bzw. als Trennwand – wirtschaftlich fertigen. Die Bautiefe für Türrahmen und Flügel beträgt nur 50 mm. Das Profilsystem gestattet die Fertigung flächenbündiger Türen mit innen und außen umlaufender Schattenfuge. Eine schwer entflammbare, doppelte Anschlagdichtung gewährleistet im Falle eines Brandausbruches einen sicheren Abschluß.

Jansen-Economy 50 E30

Fire rated doors and partitions in steel and stainless steel

Fire rated doors are designed to prevent the spread of fire. Jansen-Economy 50 E30 allows transparent building components to be manufactured economically – as single or double-leaf doors, with side lights and/or toplights or as a partition wall. The basic depth for door frames and door leaves is just 50 mm. The profile system enables the fabrication of flush-fitted doors with continuous shadow joints inside and outside. In the event of fire, a low-flammability double rebate gasket guarantees a secure closure.



Jansen-Economy 60 E30

Feuerschutzabschlüsse und Brandschutzverglasungen in Stahl

Profilsystem mit einer Bautiefe 60 mm für alle Anwendungen, wo großflächige feuerhemmende Abschlüsse in filigraner Optik gewünscht werden. Mit Jansen-Economy 60 E30 lassen sich stabile ein- und zweiflügelige Türanlagen fertigen, denn die robusten Stahlprofile sind äußerst verwindungssteif. Das abgestimmte Beschlägeprogramm umfaßt Schlösser, Schließbleche, Elektro-Türöffner, Türdrücker und speziell entwickelte Bänder.

Jansen-Economy 60 E30

Fire rated doors and partitions in steel

A profile system with a basic depth of 60 mm for all applications, where large fire closures with a slimline look are required. Jansen-Economy 60 E30 allows the production of robust, single and double-leaf door systems; the steel profiles are extremely torsion-proof. The tailored range of fittings includes locks, strike plates, electric strikes, door handles and specially developed system wide hinges.

Das Erscheinungsbild ist abgestimmt auf die weiteren Jansen-Türsysteme. Deshalb lassen sich differenzierte Anforderungen in einheitlicher Optik lösen.

The appearance is co-ordinated to match that of the other Jansen door systems. This means different requirements can be met whilst retaining a uniform appearance.

Jansen-Economy G30, G60, G90

Jansen-Economy, die geprüfte Serie für Brandschutzverglasungen der Feuerwiderstandsklasse G30, G60 und G90 nach DIN 4102 zum senkrechten Einbau in Bauteile aus Mauerwerk, Beton oder leichte Trennwände in Ständerbauart. Mit diesen Profilstahlrohren lassen sich elegante, aber trotzdem robuste Verglasungen mit einer Bautiefe von nur 50 oder 60 mm, mit schmaler Ansichtsbreite und geringem Gewicht herstellen.

Jansen-Economy G30, G60, G90

Jansen-Economy, the tested series for fire-resistant glazing in the fire-resistant category G30, G60 or G90 as per DIN 4102 for vertical incorporation into structural elements made of masonry or concrete. With these profiled steel sections, elegant, lightweight yet sturdy glazing constructions are possible with a section height of only 50 and 60 mm and narrow section widths.

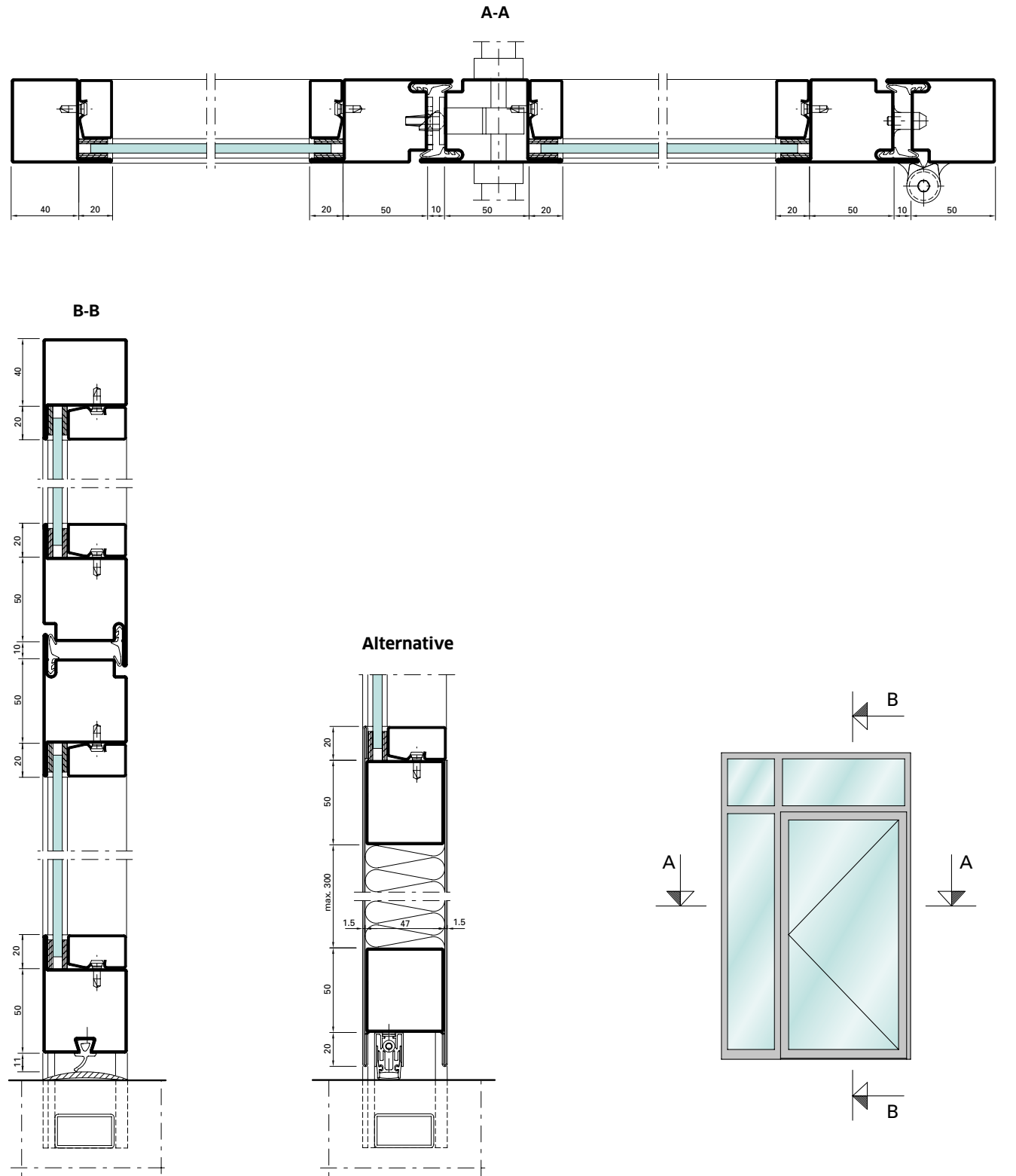
	DIN	
Feuerschutzabschluss Fire rated door	DIN 4102-5 –	EN 1634-1 E30 E60/EW60 EN 16034 E30 C0...C5 E60/EW60 CE
Brandschutzverglasung Fire rated partition	DIN 4102-13 G30G60G90	EN 1364-1 E30

Frauenkirche Dresden, Dresden/DE
(Janisol 2 EI30, Jansen-Economy 50 RS)
Frauenkirche Dresden, Dresden/DE
(Janisol 2 EI30, Jansen-Economy 50 RS)

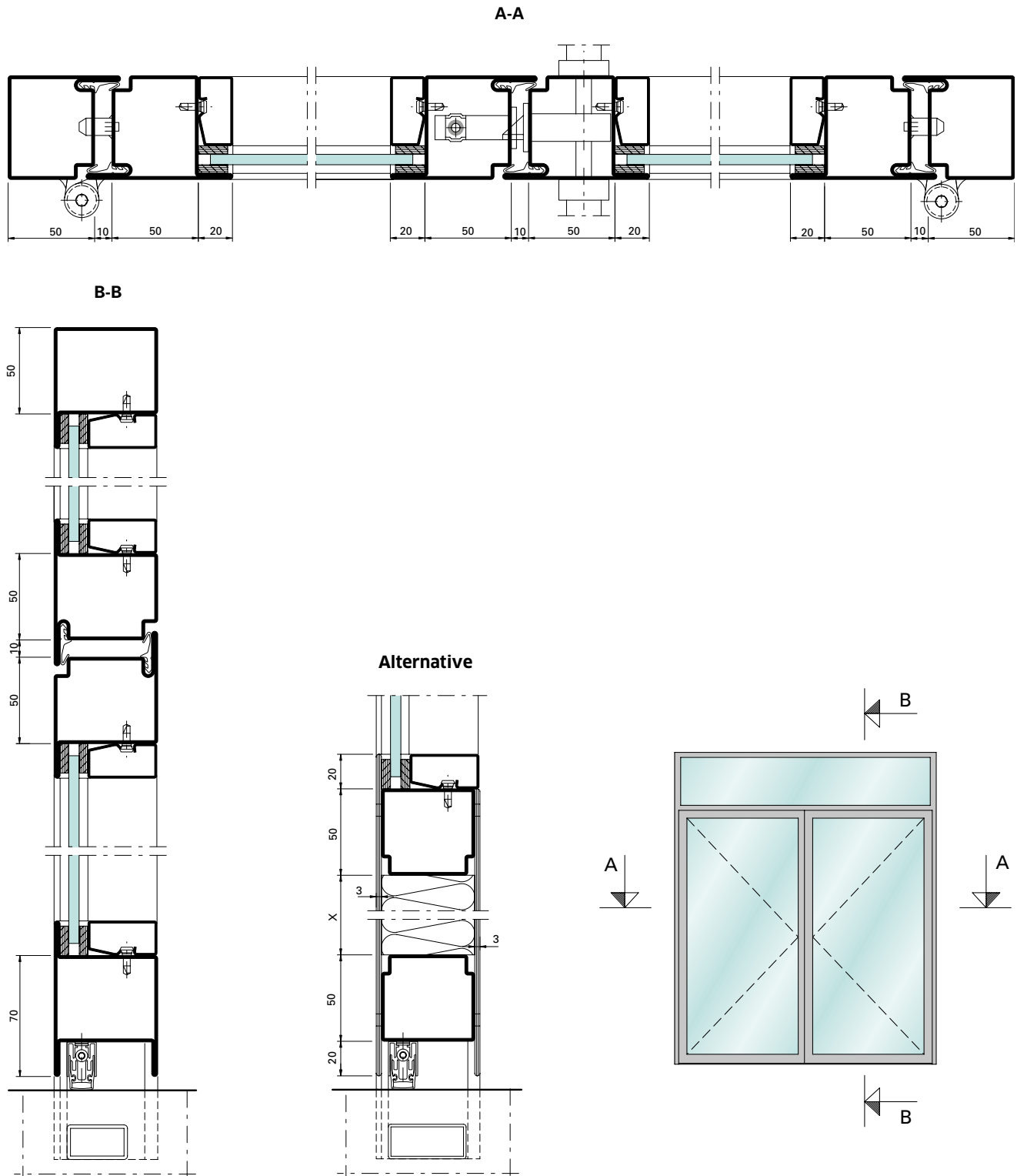


Beispiel Jansen-Economy 50 E30

Example Jansen-Economy 50 E30



Beispiel Jansen-Economy 60 E30
Example Jansen-Economy 60 E30





Jansen-Economy Rauchschutz

Jansen-Economy smoke protection



Jansen-Economy 50 RS Rauchschutzabschlüsse in Stahl und Edelstahl

Bei sicherheitstechnischen und wirtschaftlichen Anforderungen bringt das System Jansen-Economy 50 entscheidende Vorteile. Die einfache Geometrie der Profile in 50 mm Bautiefe ermöglicht eine rationelle Fertigung flächenbündiger, ein- und zweiflügeliger Rauchschutztüren. Ein umfassendes Sortiment geprüfter, systemgebundener Beschläge und Türdrücker in Aluminium oder Edelstahl geben Sicherheit bei der normgerechten Anfertigung der Elemente. Schlösser und Beschläge lassen sich einfach in den Profilhohlraum integrieren. Jansen-Economy 50 RS ist praktisch ansichtsgleich mit Feuerschutzabschlüssen EI30 aus dem System Janisol 2.



Jansen-Economy 60 RS Rauchschutzabschlüsse in Stahl

Komplettes flächenbündiges System für ein- und zweiflügelige Türanlagen mit dem auch große Elemente in gewohnt schlanker Ansicht hergestellt werden können. Das System beinhaltet ein umfassendes Sortiment systembezogener und zugelassener Schlösser und Beschläge. Eine optisch formschöne Lösung bietet der in das Profil integrierte Türschließer: er sorgt auch bei größeren Bauelementen, wie sie mit dem Profilsystem Jansen-Economy 60 wirtschaftlich erstellt werden können, für ein Plus an Ästhetik. Jansen-Economy 60 RS ist zusätzlich auch als einbruchhemmende Türe nach EN 1627 geprüft und bis zur Widerstandsklasse 3 eingestuft.

Jansen-Economy 50 RS Smoke proofed doors in steel and stainless steel

The Jansen-Economy 50 system offers clear benefits in terms of security, technology and costs. The simple geometry of the profiles with 50 mm basic depth allows efficient fabrication of flush-fitted, single and double-leaf smoke control doors. A comprehensive range of matching fittings and door handles in aluminium or stainless steel ensures the units are fabricated to the correct standards. Locks and fittings can be integrated easily into the hollow profile section. Jansen-Economy 50 RS is virtually identical in appearance to Janisol 2 system.

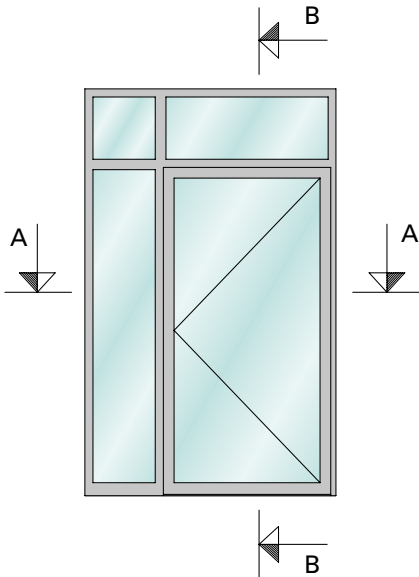
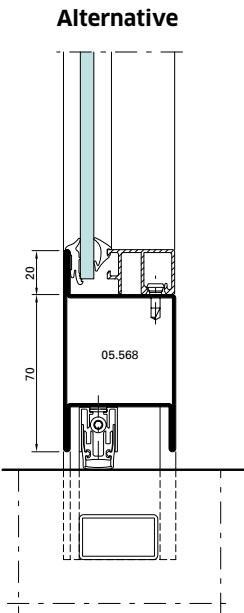
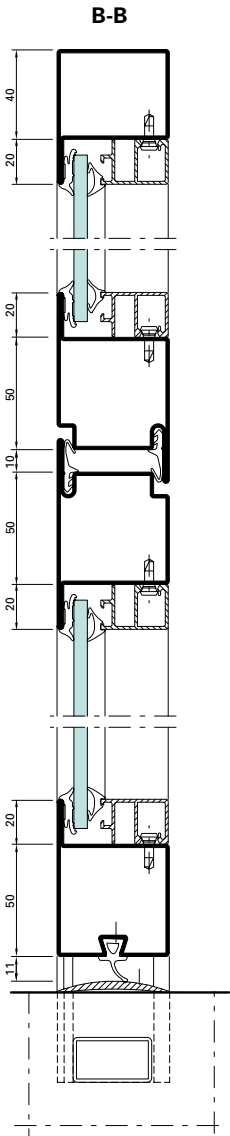
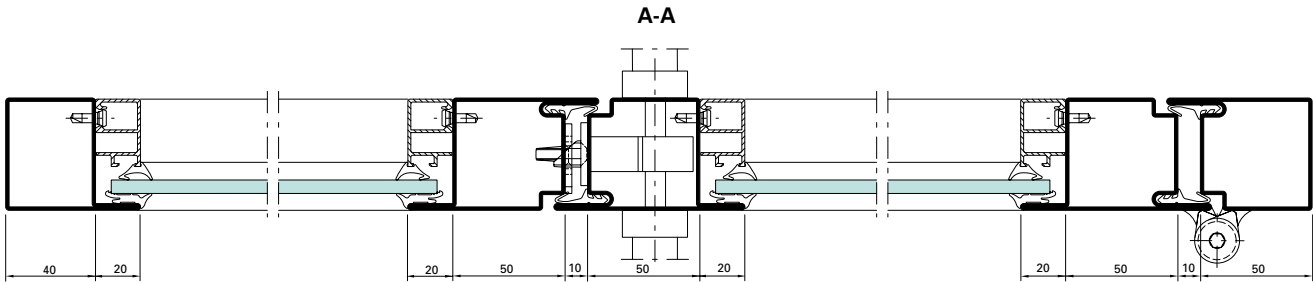
Jansen-Economy 60 RS Smoke proofed doors in steel

A complete system for single and double-leaf door systems in accordance with DIN 18095; it can also be used to manufacture large units with the familiar narrow face widths. The system contains a comprehensive range of approved locks and fittings. The ITS 96 door closer integrated into the profile provides an attractive solution. As with the Jansen-Economy 60 profile system, it is an attractive feature even for larger building components. Jansen-Economy 60 RS is also approved as a burglar-resistant door in accordance with EN 1627 and classified in resistance class up to class 3.

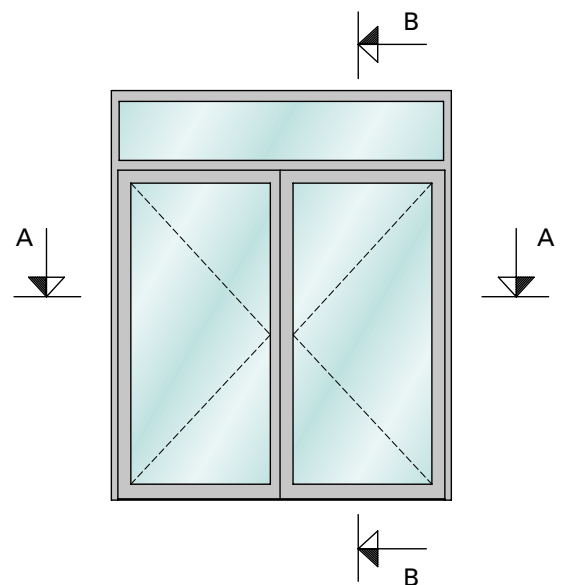
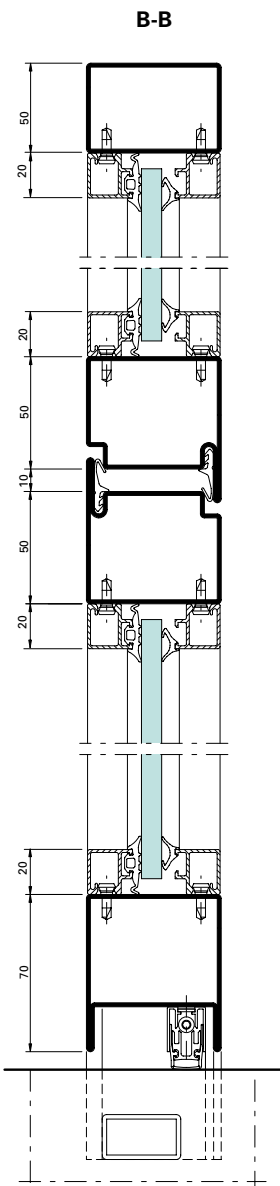
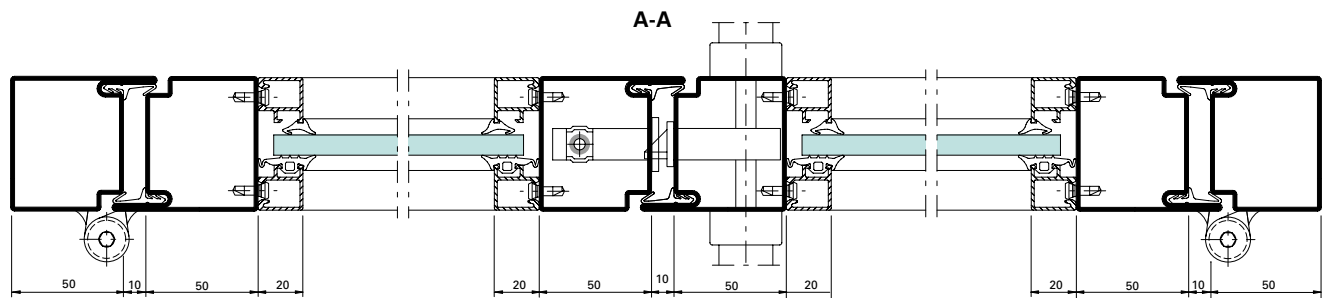
	DIN		
Rauchschutztür Smoke control door door	DIN 18095 RS-1 RS-2	EN 1634-3 S _a /S ₂₀₀	EN 16034 S _a /S ₂₀₀ CO...C5 

Beispiel Jansen-Economy 50 RS

Example Jansen-Economy 50 RS

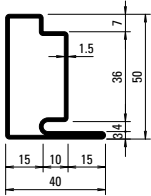


Beispiel Jansen-Economy 60 RS
Example Jansen-Economy 60 RS

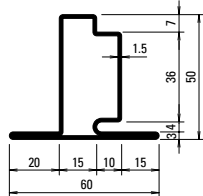


Profilsortiment Jansen-Economy 50 E30/RS

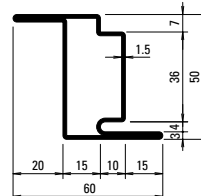
Profile range Jansen-Economy 50 E30/RS



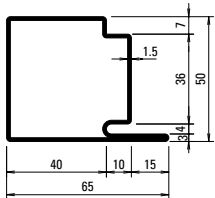
30.006
30.006 Z
30.006.01
30.006.05



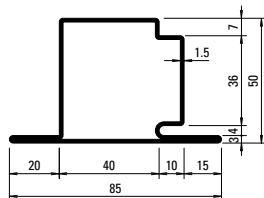
30.106
30.106 Z



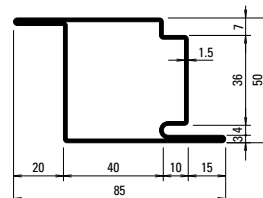
30.406
30.406 Z



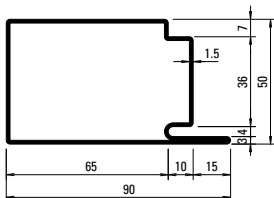
30.007
30.007 Z
30.007.01
30.007.05



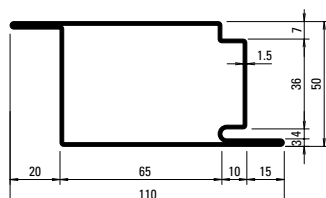
30.107
30.107 Z
30.107.01
30.107.05



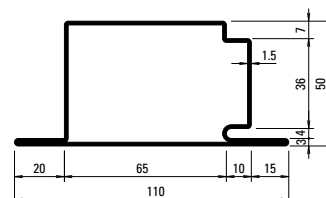
30.407
30.407 Z
30.407.01
30.407.05



30.008
30.008 Z



30.108
30.108 Z



30.408
30.408 Z

Z =
Bandverzinkter Stahl

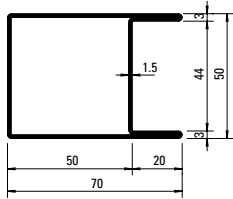
01 =
Edelstahl blank, Werkstoff 1.4404 (AISI 316L)

05 =
Edelstahl blank, Werkstoff 1.4307 (AISI 304L)

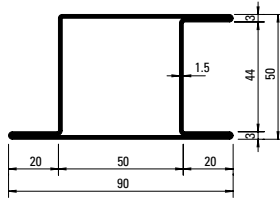
Z =
Galvanised steel strip

01 =
Stainless steel, bright, material 1.4404 (AISI 316L)

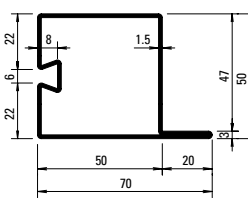
05 =
Stainless steel, bright, material 1.4307 (AISI 304L)



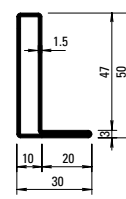
04.568
04.568 Z



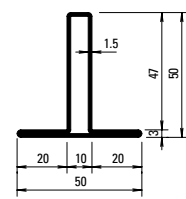
05.568
05.568 Z
05.568.01
05.568.05



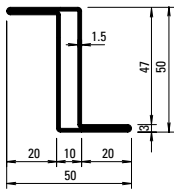
32.388
32.388 Z



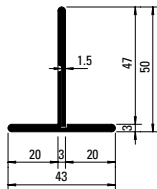
01.531
01.531 Z



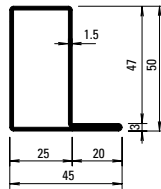
02.531
02.531 Z



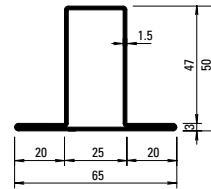
03.531
03.531 Z



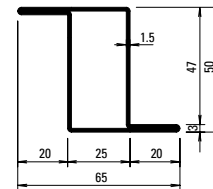
400.023
400.023 Z



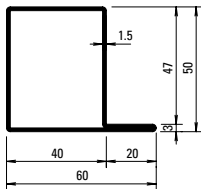
01.534
01.534 Z
01.534.01
01.534.05



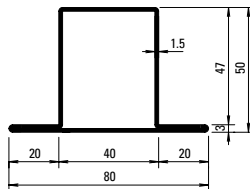
02.534
02.534 Z
02.534.01
02.534.05



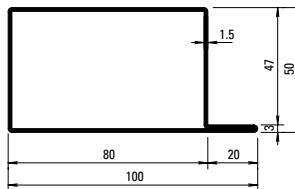
03.534
03.534 Z



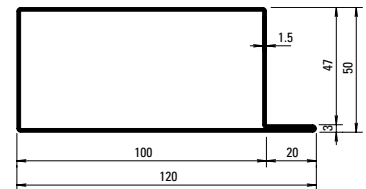
01.564
01.564 Z
01.564.01
01.564.05



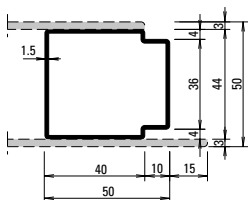
02.564
02.564 Z
02.564.01
02.564.05



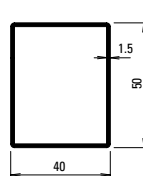
01.592
01.592 Z



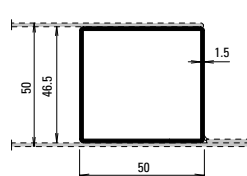
01.596
01.596 Z



81.009



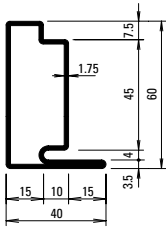
400.048



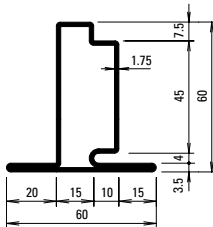
400.049

Profilsortiment Jansen-Economy 60 E30/RS

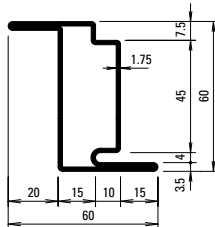
Profile range Jansen-Economy 60 E30/RS



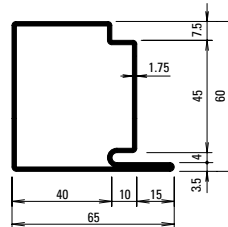
30.018
30.018 Z



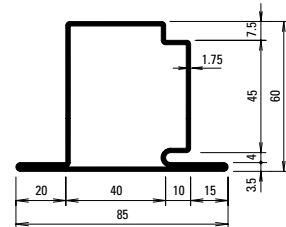
30.118
30.118 Z



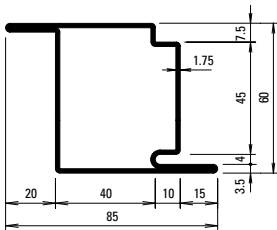
30.418
30.418 Z



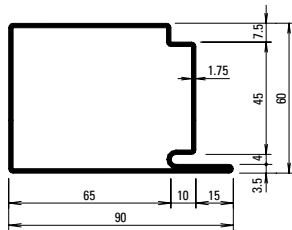
30.019
30.019 Z



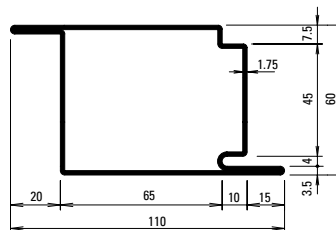
30.119
30.119 Z



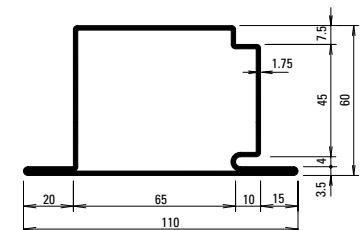
30.419
30.419 Z



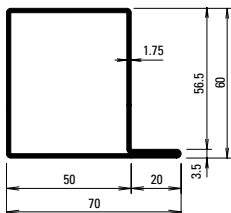
30.017
30.017 Z



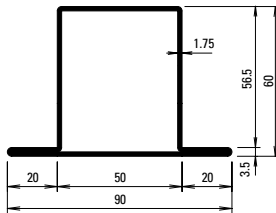
30.415



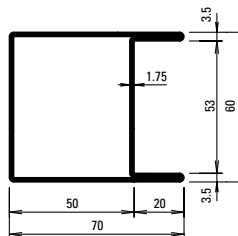
30.117
30.117 Z



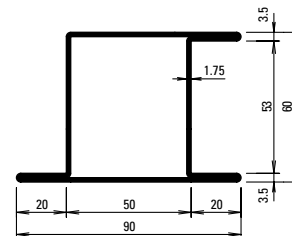
01.684
01.684 Z



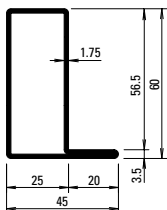
02.684
02.684 Z



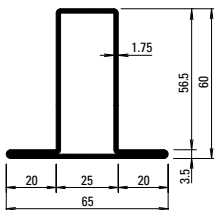
04.637
04.637 Z



05.637
05.637 Z



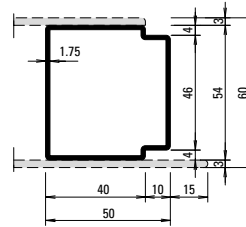
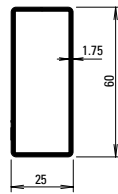
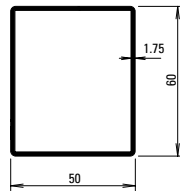
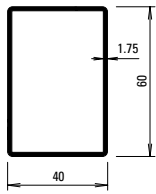
01.634
01.634 Z



02.634
02.634 Z

Z =
Bandverzinkter Stahl

Z =
Galvanised steel strip



Fraunhofer-Institut, Stuttgart-Vaihingen/DE
(Janisol 2 EI30)



Janisol 2 EI30

Janisol 2 EI30



Feuerschutzabschlüsse und Brandschutzverglasungen in Stahl und Edelstahl

Thermisch getrenntes Profilsystem für flächenbündige, ein- und zweiflügelige Brandschutztüren und Verglasungen. Die Bautiefe beträgt für Türrahmen und Türflügel nur 60 mm. Für Pfosten und Riegel können Profile mit Körperbreiten von 25, 50 und 85 mm eingesetzt werden. Eine aussen und innen durchlaufende Schattenfuge verleiht der Konstruktion Leichtigkeit und Eleganz bei schmalsten Profilansichten.

Als Füllelemente können Brandschutzgläser verschiedener Marken sowie diverse Paneelfüllungen verwendet werden. Ein umfassendes Sortiment geprüfter Beschläge, Schlösser, Zubehörteile sowie integrierte Türschliesser steht zur Verfügung. Diese lassen sich auf einfache Weise in den Profilhohlraum integrieren. Das Erscheinungsbild ist abgestimmt auf alle Jansen-Türsysteme. Janisol 2 EI30 verfügt über zahlreiche Zulassungen. Im kontinuierlichen Dialog mit Anwendern werden diese laufend optimiert und erweitert. Die vielen positiv geprüften Systemvarianten ermöglichen sowohl besonders wirtschaftliche als auch ästhetisch und funktional ansprechende Objektlösungen unter Wahrung der Schutzziele. So sind Janisol 2 EI30-Türen auch als einbruchhemmende Türen nach EN 1627 geprüft und bis Widerstandsklasse RC3 eingestuft sowie als Rauchschutztüren geprüft.

Fire rated doors and partitions in steel and stainless steel

A thermally broken profile system for flush-fitted, single and double-leaf fire-doors and partitions. The basic depth for door frame and door leaf is just 60 mm. Profiles with face widths of 25, 50 and 85 mm can be used for mullions and transoms. A continuous shadow joint inside and outside lends the construction a certain lightness and elegance with extremely narrow profile face widths.

A variety of brands of fire-resistant glazing and panels fittings can be used.

A comprehensive range of fully tested fittings, locks, accessories and integrated door closers is also available. These can be integrated very easily into the hollow profile section. The appearance is co-ordinated to match that of all the other Jansen door systems.

Janisol 2 EI30 has many approval certificates. These are constantly being extended and improved in consultation with users. The many successfully tested system variations allow particularly cost-efficient, attractive and complex project solutions in line with objectives. Janisol 2 EI30 doors have been certified as burglar-resistant doors in accordance with EN 1627, rated in resistance class RC3, and approved as smoke control doors.



	DIN		EN		
Feuerschutzabschluss Fire rated door	DIN 4102-5 T30		EN 1634-1 EI ₂ 30	EN 16034 EI ₂ 30 CO...C5	CE
Rauchschutztür Smoke control door	DIN 18095 RS-1 RS-2		EN 1634-3 S ₂ /S ₂₀₀	EN 16034 S ₂ /S ₂₀₀ CO...C5	CE
Brandschutzverglasung Fire rated partition	DIN 4103-13 F30		EN 1364-1 EI30		



Verblechte Brandschutztüren - für hohe ästhetische Ansprüche

Die verblechte Brandschutztür Janisol 2 EI30 lässt sich als ein- und zweiflügelige Tür mit oder ohne Glasausschnitte realisieren. Türblatt und Rahmenprofile sind flächenbündig und verleihen der Konstruktion eine elegante Optik. Das System ermöglicht vielfältigen Gestaltungsspielraum, sei es mit verglasten Seitenteilen oder Oberlichtern. Neben ästhetischen Kriterien zeichnet sich die verblechte Brandschutztür Janisol 2 durch die einfache und rationelle Verarbeitung aus. So können glatte Bleche geschweisst oder aufgeklebt werden und komplizierte Blechabkantungen entfallen. Daneben können sämtliche Janisol 2 Beschläge verwendet werden, vertikale Stoss- oder horizontale Rammschutzstangen lassen sich einfach anbringen.

Sheet metal clad fire doors - for high design standards

Janisol 2 EI30 sheet metal clad fire doors can be fabricated as single and double-leaf doors with or without glazed sections. The door leaf and outer frame profiles are flush-fitted and therefore lend the construction an elegant appearance. The system provides plenty of scope for creativity whether it is with glazed side sections or toplights. Janisol 2 sheet metal clad fire doors are characterised not only by their appearance, but also by their simple and efficient fabrication. Smooth sheets can be welded or bonded, removing the need for complicated folding of the sheet metal. In addition, all Janisol 2 fittings can be used; vertical joint and horizontal safety bars are easy to attach.

Mozarthaus Musikgymnasium,
Weimar-Belvedere/DE
(Janisol 2 EI30)
Mozarthaus music school,
Weimar-Belvedere/DE
(Janisol 2 EI30)



Stoßfugenverglasung – für maximale Transparenz

Maximale Transparenz entsteht durch große Glasformate. Die Janisol 2 EI30 Verglasung verzichtet auf die Verwendung von vertikalen Rahmenprofilen und ermöglicht hiermit eine flächenbündige und geschosshohe Brandschutzverglasung.

Die Ausbildung von filigranen Ecklösungen ist ebenso möglich wie die Einhaltung der Anforderung nach Absturzsicherheit.

Butt joint glazing – for maximum transparency

Large glass formats create maximum transparency. Janisol 2 EI30 glazing dispenses with the use of vertical frame profiles and in doing so enables flush-fitted, storey-height fire-resistant glazing.

The construction of slimline corner solutions and the fulfilment of safety barrier loading requirements are equally possible.

		
Brandschutzverglasung Fire rated partition	DIN 4102-13 F30	EN 1364-1 EI30

Forbury Place, Reading/UK
(Contraflam® Structure)
Forbury Place, Reading/UK
(Contraflam® Structure)





Fingerschutztür –

Sicherheit und Design perfekt vereint

Die potentielle Verletzungsgefahr an der Nebenschliesskante ist bei der Janisol 2 EI30 Fingerschutztür für Brandschutz durch den Einsatz ästhetisch ansprechender gerundeter Halbschalen auf ein Minimum reduziert. Das neue, umfassend geprüfte Türsystem bietet die gleiche Ansicht wie eine Janisol Fingerschutztür ohne Brandschutzanforderung. Dank wartungsarmer, hochleistungsfähiger Bandlager ist die Fingerschutztür bestens für Gebäude mit starkem Publikumsverkehr geeignet, z. B. Einkaufszentren, Schulen oder Krankenhäuser. Das System ist geprüft auf Brandschutz, Rauchschutz und Dauerfunktion. Keine Quetsch- und Scherstellen nach DIN 18650 und EN 16005 an der Nebenschliesskante.

Der Vorteil für den Verarbeiter: eine einfache, rationelle Fertigung inklusive Beschlagsmontage, die nahezu identisch mit der Fertigung der Janisol Fingerschutztür ist.

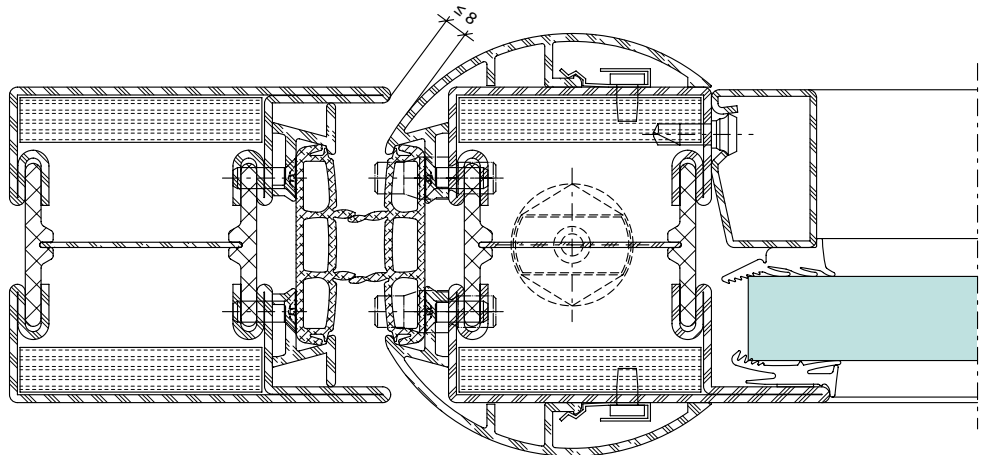
Anti-finger-trap door –

safety and design perfectly combined

By using attractive, rounded half profiles, the potential risk of injury at the secondary closing edge is reduced to a minimum with the Janisol 2 EI30 anti-finger-trap door for fire protection. The new, fully tested door system offers the same face width as a Janisol anti-finger-trap door without the fire protection requirement. With maintenance-free, high-performance hinge bushes, the anti-finger-trap door is ideally suited for buildings with high frequency use by the public, e.g. shopping centres, schools or hospitals.

The system is tested for fire resistance, smoke protection and durability. In compliance with DIN 18650 and EN 16005, no crushing or shearing traps at the secondary closing edge

The advantages for the fabricator are simple, efficient fabrication including installation of the fittings, fabricated in almost exactly the same way as the Janisol anti-finger-trap door.



	DIN			
Feuerschutzabschluss Fire rated door	DIN 4102-5 T30	EN 1634-1 EI ₂ 30	EN 16034 EI ₂ 30 CO...C5	CE
Rauchschutztür Smoke control door	DIN 18095 RS-1 RS-2	EN 1634-3 S _a /S ₂₀₀	EN 16034 S _a /S ₂₀₀ CO...C5	CE

Brandschutzschiebetür – schnelle Öffnung bei hohem Personenverkehr

Die Janisol 2 EI30 Brandschutzschiebetür wird in hoch frequentierten, barrierefreien Gebäuden wie Einkaufszentren, Stadien oder Verwaltungsgebäuden eingesetzt.

Das automatisch öffnende Türsystem ist mit oder ohne integrierter Fluchttürfunktion sowie einer grossen Auswahl an Antriebsmotoren, Glaseinsätzen und Paneelen erfolgreich in der Feuerwiderstandsklasse EI30 nach EN 1634 geprüft.

Der maximale lichte Durchgang beträgt 1400 × 2500 mm für einflügelige bzw. 2800 × 2500 mm für zweiflügelige Konstruktionen. Türflügel- und Türrahmenprofile mit einer Körperbreite von 25 oder 50 mm sind derzeit die schlanksten Brandschutzstahlprofile am Markt. Ein wichtiger Vorteil ist die einfache und sichere Verarbeitung. Dank dem neuen, mit Keramikmasse gefüllten, Spezialprofil für Blend- und Flügelrahmen sind weder aufwändige Blechkantarbeiten noch der Einbau von zusätzlichen Brandschutzplatten notwendig. Auch kann auf eine Bodenführung im Durchgangsbereich verzichtet werden.

Fire-resistant sliding door – fast opening for high passenger traffic

The Janisol 2 EI30 fire-resistant sliding door is used in busy buildings requiring ease of access, such as shopping centres, stadia or office buildings.

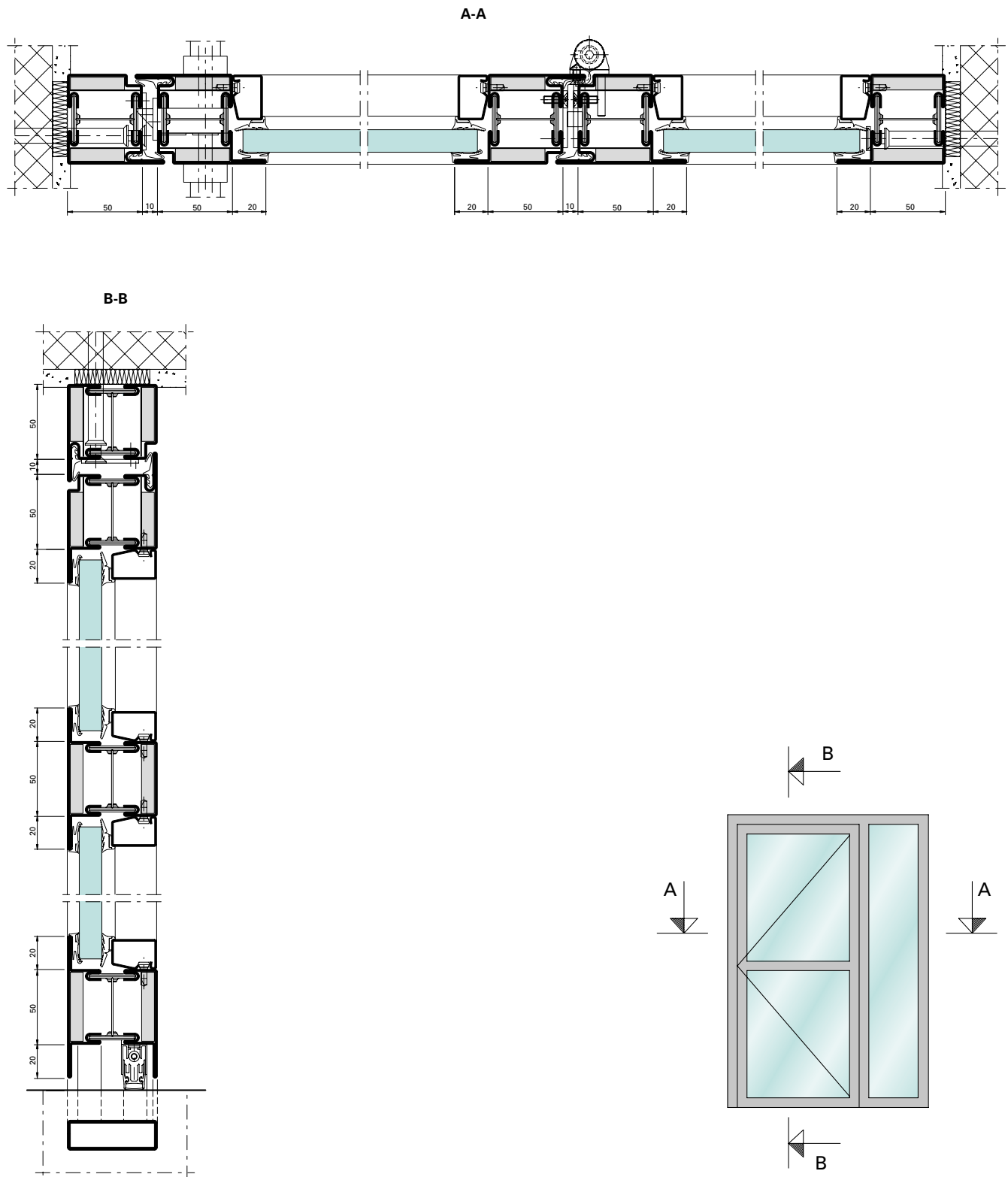
The automatic door system has been successfully tested to fire resistance class EI30 in accordance with EN 1634 with and without an integrated emergency exit function, as well as with a wide variety of drive motors, glass inserts and panels.

The maximum clear opening dimensions are 1400 × 2500 mm for single-leaf constructions, and 2800 × 2500 mm for double-leaf constructions. Door leaf and door frame profiles with a face width of 25 or 50 mm are currently the slimmest fire-resistant steel profiles on the market. A key benefit is simple and reliable fabrication. Thanks to the new special profile filled with ceramic compound for the outer and leaf frames, no complex work is necessary for the sheet edge, and no additional fire-resistant panels are required. There is also no need for a floor guide in the entrance area.



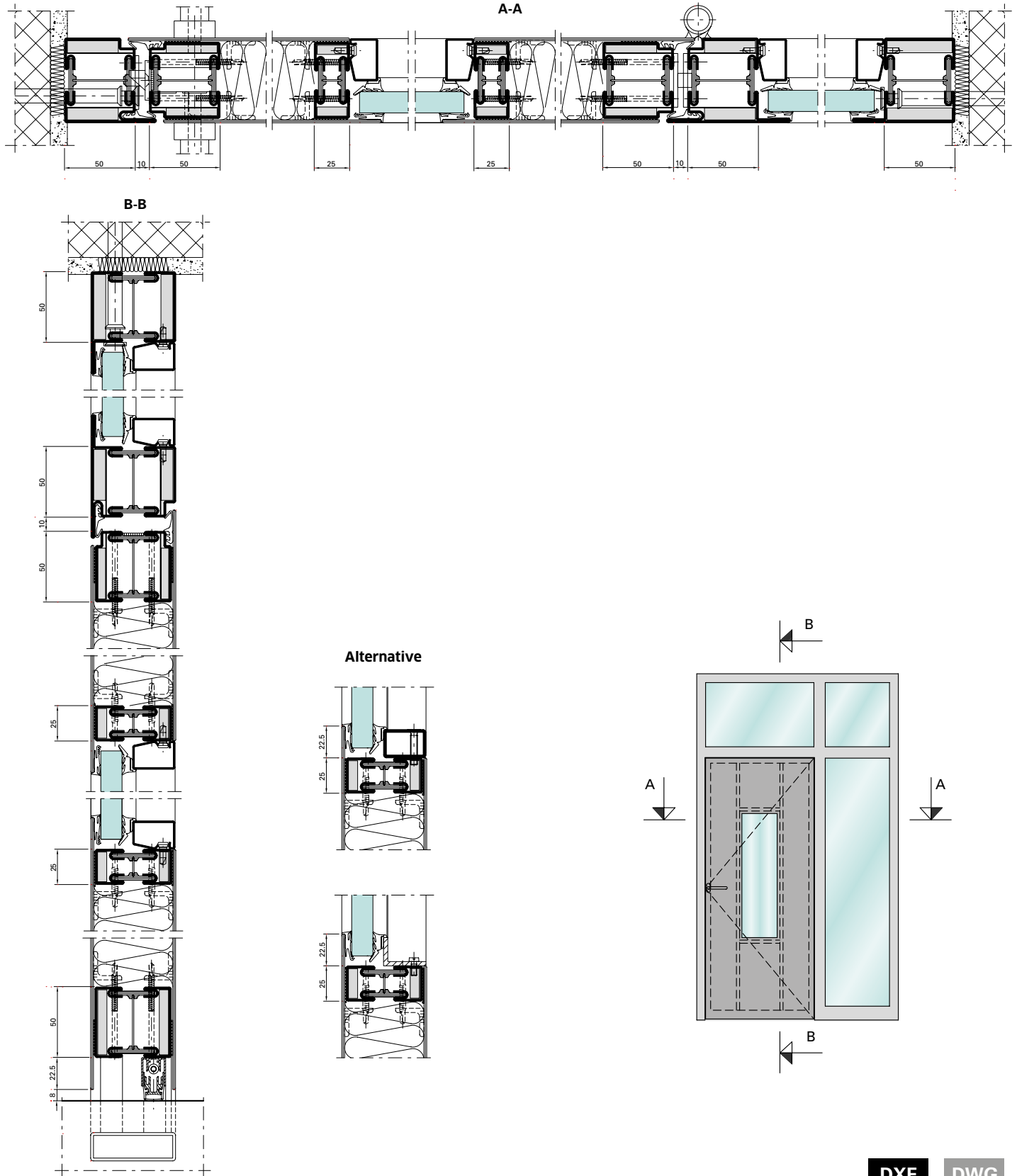
	DIN	
Feuerschutzabschluss Fire rated door	DIN 4102-5 –	EN 1634-1 EI30

Beispiel Janisol 2 EI30
 Example Janisol 2 EI30

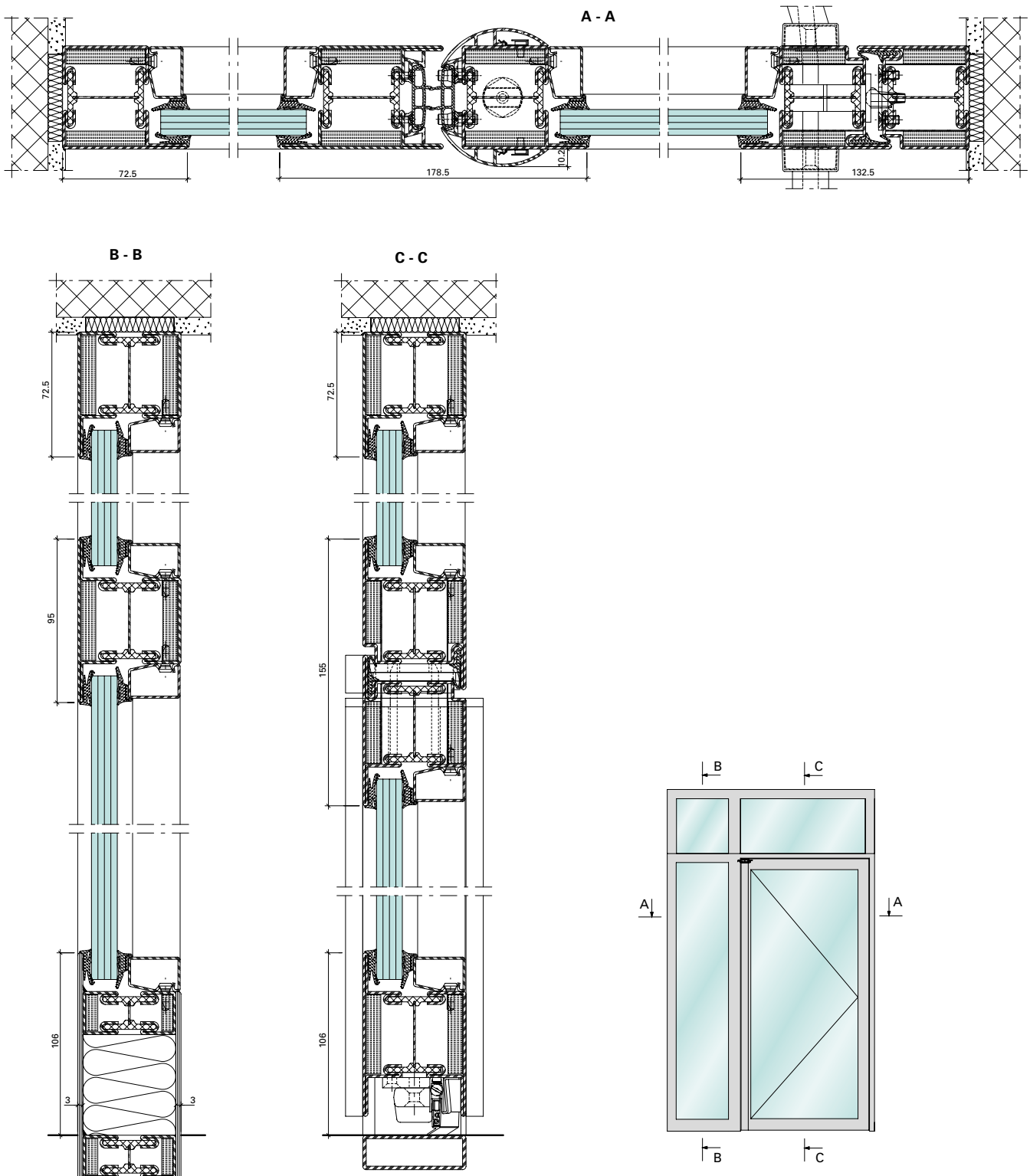


Beispiel Janisol 2 EI30 verblechte Brandschutztüren

Example Janisol 2 EI30 Sheet metal clad fire doors

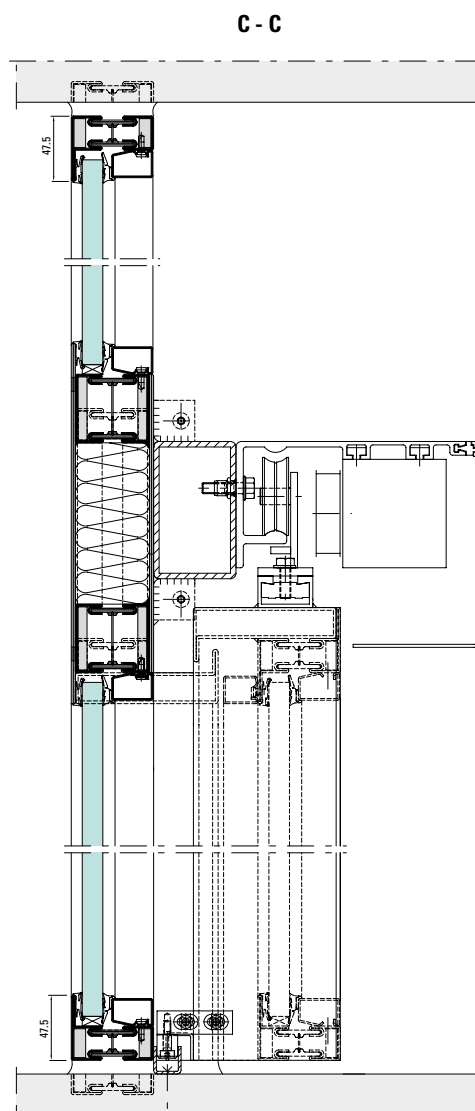
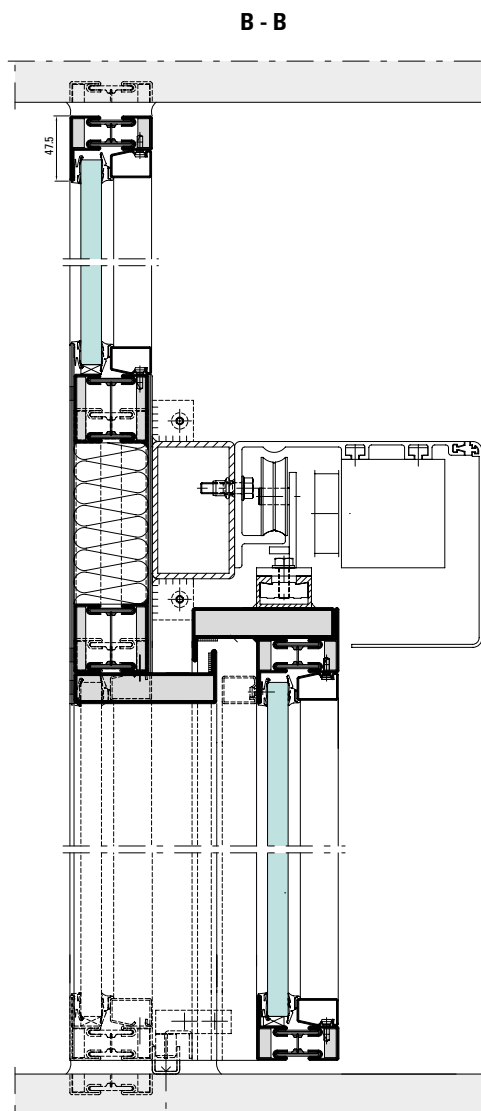
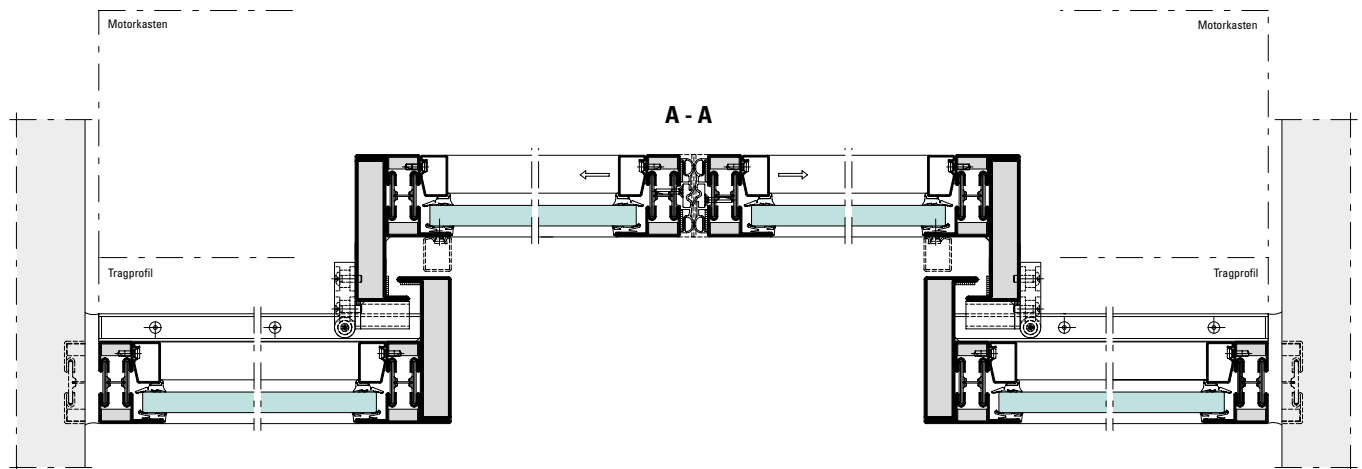


Beispiel Janisol 2 EI30 Fingerschutztür Example Janisol 2 EI30 anti-finger-trap door



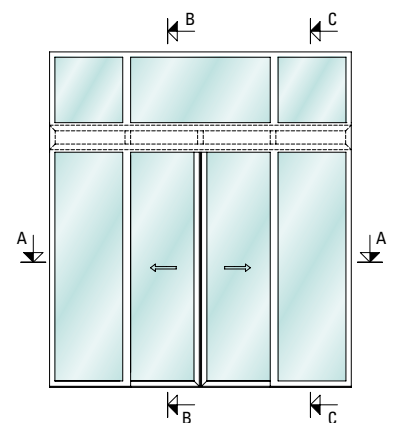
Beispiel Janisol 2 EI30 Brandschutzschiebetür

Example Janisol 2 EI30 Fire-resistant sliding door



DXF

DWG

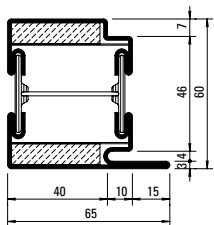


Humboldt-Universität
Jacob & Wilhelm Grimm,
Berlin/DE
(Janisol 2 EI30)
Humboldt-Universität
Jacob & Wilhelm Grimm,
Berlin/DE
(Janisol 2 EI30)

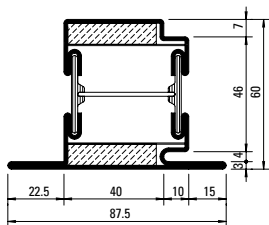


Profilsortiment Janisol 2 EI30

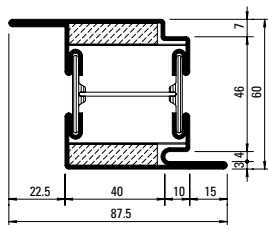
Profile range Janisol 2 EI30



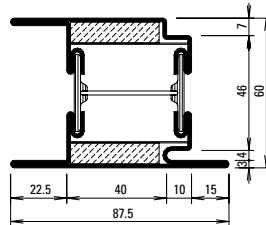
630.013.2
630.013.2 Z
630.013.21



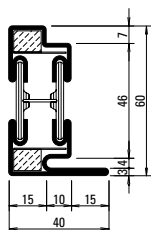
630.114.2
630.114.2 Z
630.114.21



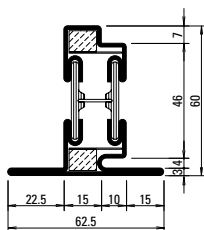
630.416.2
630.416.2 Z
630.416.21



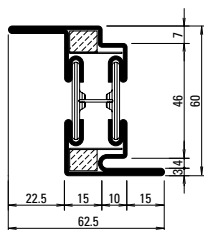
630.428.2
630.428.2 Z



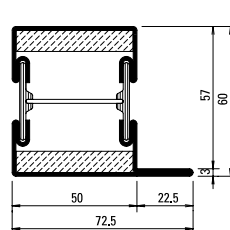
630.010.2 Z



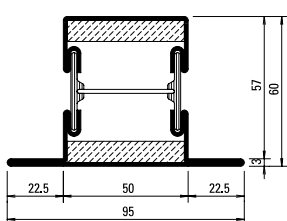
630.110.2 Z



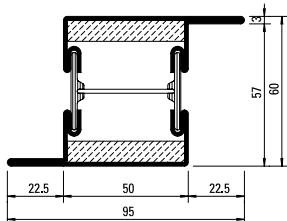
630.411.2 Z



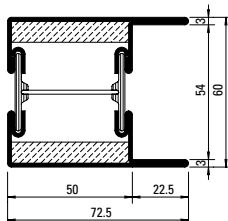
601.685.2
601.685.2 Z
601.685.21



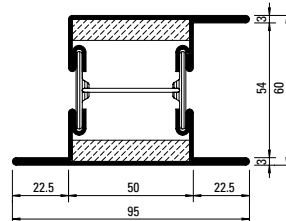
602.685.2
602.685.2 Z
602.685.21



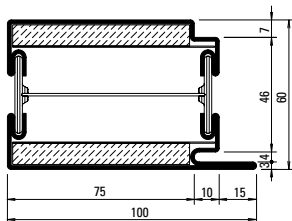
603.685.2
603.685.2 Z



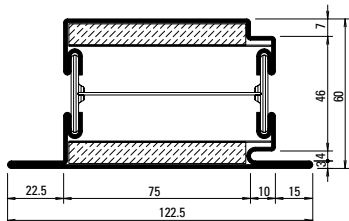
604.685.2
604.685.2 Z



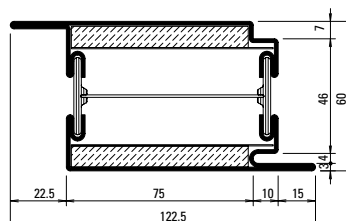
605.685.2
605.685.2 Z
605.685.21



630.016.2
630.016.2 Z
630.016.21



630.115.2
630.115.2 Z
630.115.21



630.417.2
630.417.2 Z
630.417.21

ohne Zusatz = Blank

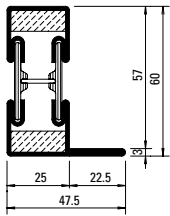
mit Z = Bandverzinkter Stahl

mit 21 = Edelstahl, Werkstoff 1.4401 (AISI 316)

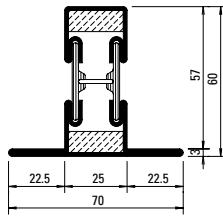
without addition = Bright

with Z = Galvanised steel strip

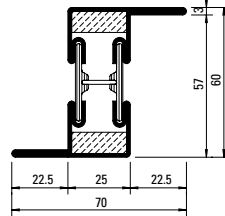
with 21 = Stainless steel, material 1.4401 (AISI 316)



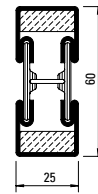
601.635.2
601.635.2 Z



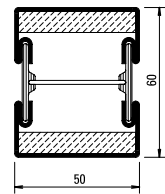
602.635.2
602.635.2 Z



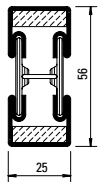
603.635.2
603.635.2 Z



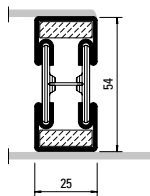
600.006.2
600.006.2 Z



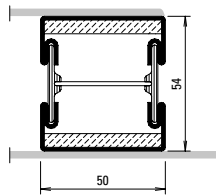
600.005.2
600.005.2 Z
600.005.21



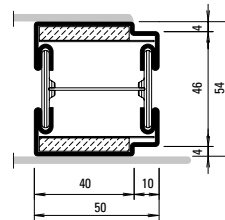
600.002.2
600.002.2 Z



600.008.2 Z



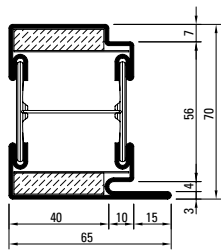
600.007.2 Z



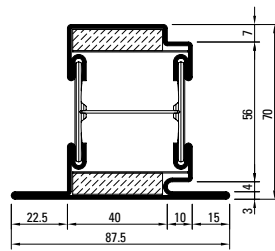
600.010.2 Z

Janisol 2 EI30 - Bautiefe 70 mm

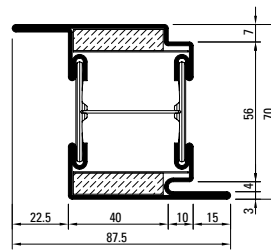
Janisol 2 EI30 - Basic depth 70 mm



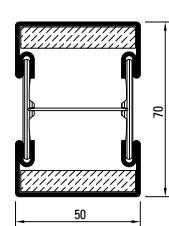
630.013.5
630.013.5 Z



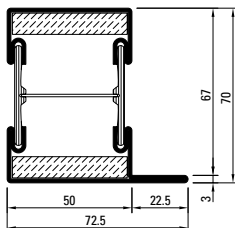
630.114.5
630.114.5 Z



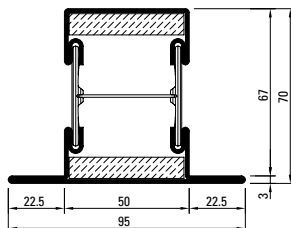
630.416.5
630.416.5 Z



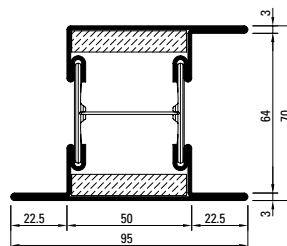
600.005.5
600.005.5 Z



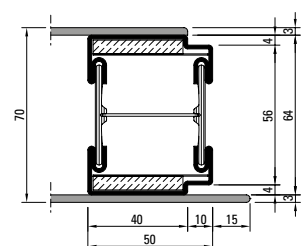
601.685.5
601.685.5 Z



602.685.5
602.685.5 Z



605.685.5
605.685.5 Z



600.010.5 Z

Janisol C4 EI60 und EI90

Janisol C4 EI60 and EI90



Höchste Sicherheit in puncto

Brandschutz

Janisol C4 ist ein komplettes Profilsystem für verglaste ein- und zweiflügelige Brandschutztüren und -verglasungen. Bei nur 70 mm Bautiefe erreichen die Profile dank der innovativen Brandschutzfüllung Widerstandsklassen bis EI90. Die Profile werden werkseitig mit einer keramischen Brandschutzmasse verfüllt. Diese Masse geht eine stabile Verbindung mit dem Stahlprofil ein, die auch durch Bearbeitungsschritte wie Zuschnitt oder Schlossausnehmungen nicht beeinträchtigt wird. Auf Grund seiner chemischen Eigenschaften greift die Keramikmasse auch in Verbindung mit Flüssigkeit die Stahloberfläche nicht an. Es können folglich auch walzblank Profile verfüllt werden.

Für die einfache Elektrifizierung des Systems (z.B. Elektro-Türöffner, Drehtürantriebe) sind die Janisol C4-Profile standardmässig mit einem Kabelkanal ausgestattet. Das Erscheinungsbild der Janisol C4 Brandschutzkonstruktion ist deckungsgleich mit den anderen Jansen-Feuerschutzabschlüssen und ebenso mit den wärmegeprägten Janisol-Systemen.

Janisol C4 ermöglicht den Einsatz besonders schmaler Blendrahmenprofile. Der Verarbeiter kann auf eine grosse Auswahl unterschiedlicher Glasarten und Paneele zurückgreifen. Auch mittige Verglasungen sind möglich. Profilsortiment, Beschläge, Zubehör und Verarbeitungshilfen sind identisch für die Anwendungen EI60 und EI90. Der einzige Unterschied besteht in der Wahl der Verglasung. Daraus ergibt sich höchste Wirtschaftlichkeit in der Planung und Lagerhaltung sowie in Fertigung und Montage.

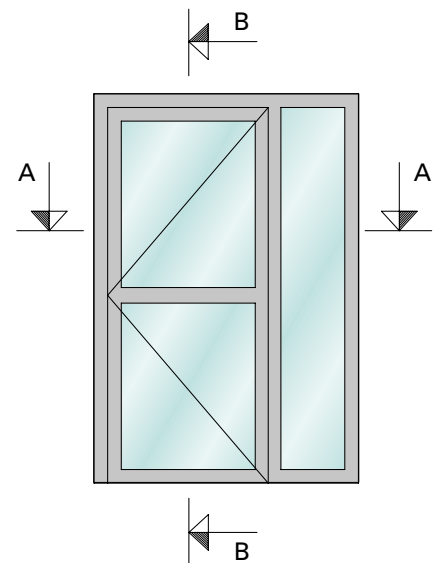
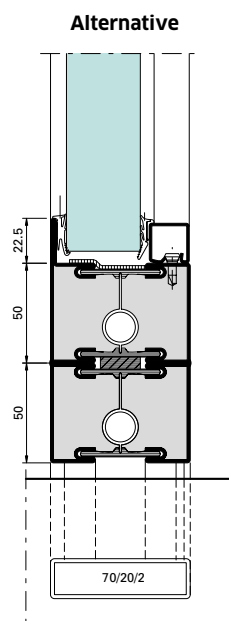
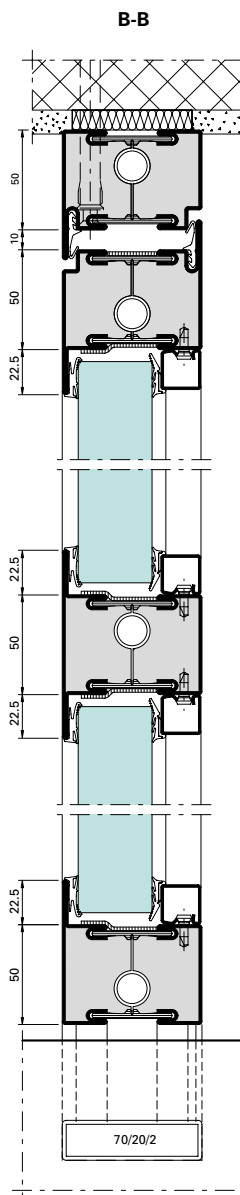
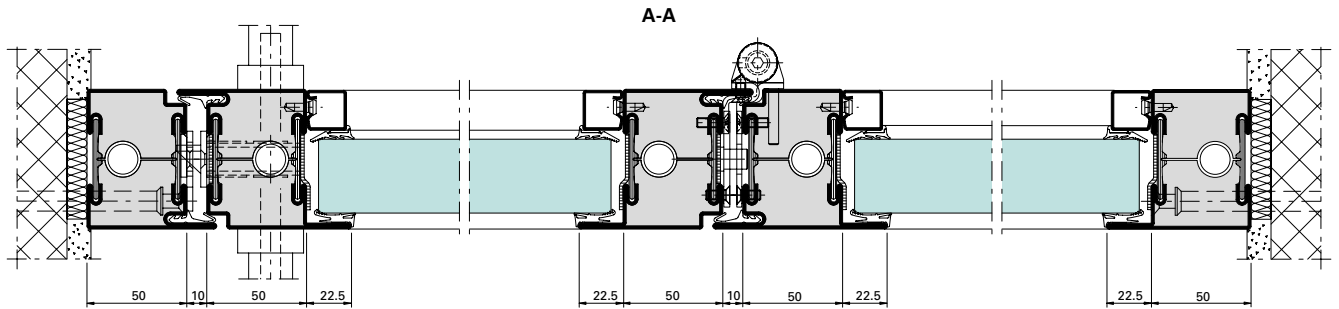
Maximum fire protection

Janisol C4 is a complete profile system for glazed single and double-leaf fire rated doors and partitions. The profiles with a basic depth of just 70 mm achieve fire rating up to EI90, due to the innovative fire-resistant infill panels. The profiles are filled with a ceramic fire board in the factory. This board forms a strong attachment to the steel profile, and is not adversely affected by fabrication steps, such as cutting or creating lock recesses. Due to its chemical properties, the ceramic board does not affect the steel surface finish, even on contact with fluids. Consequently, rolled steel profiles can also be filled.

To simplify the wiring of the system (electric strikes, door drives), Janisol C4 profiles are fitted with a cable channel as standard. The appearance of the Janisol C4 fire-resistant construction is identical to the other Jansen fire door assemblies and the thermally insulated Janisol systems. Janisol C4 permits the use of particularly narrow outer frame profiles. The fabricator has recourse to a wide selection of various glass thicknesses and panels. Centre glazing is also possible. The profile range, fittings, accessories and fabrication aids are identical for EI60 and EI90. The only difference is the choice of glazing. The result is maximum efficiency in planning and storage, as well as in fabrication and installation.

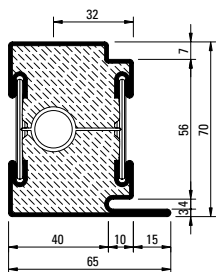
	DIN		
Feuerschutzabschluss Fire rated door	DIN 4102-5 T90	EN 1634-1 EI ₂ 60 / EI ₂ 90	EN 16034 EI ₂ 60 / EI ₂ 90 C0...C5 
Rauchschutztür Smoke control door	DIN 18095 RS-1 RS-2	EN 1634-3 S _a / S ₂₀₀	EN 16034 S _a / S ₂₀₀ C0...C5 
Brandschutzverglasung Fire rated partition	DIN 4103-13 F90	EN 1364-1 EI60	EI90

Beispiel Janisol C4 EI90
Example Janisol C4 EI90

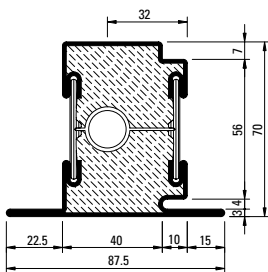


Profilsortiment Janisol C4 EI60/EI90

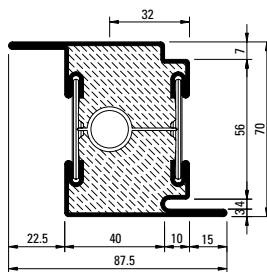
Profile range Janisol C4 EI60/EI90



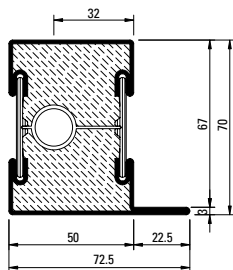
630.013.C4
630.013.C4 Z
630.013.C41



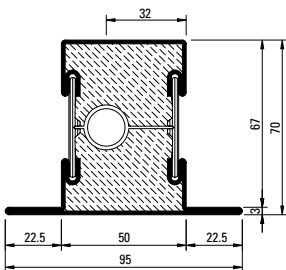
630.114.C4
630.114.C4 Z
630.114.C41



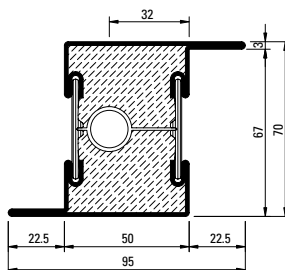
630.416.C4
630.416.C4 Z
630.416.C41



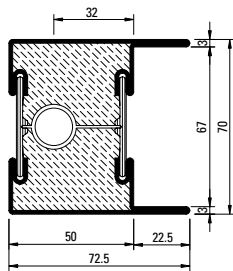
601.685.C4
601.685.C4 Z
601.685.C41



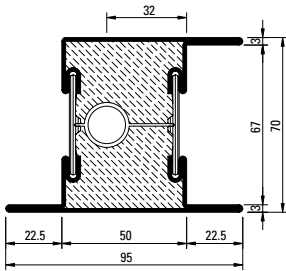
602.685.C4
602.685.C4 Z
602.685.C41



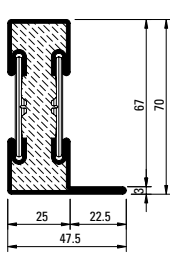
603.685.C4
603.685.C4 Z



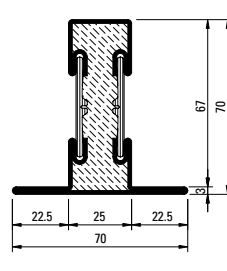
604.685.C4
604.685.C4 Z



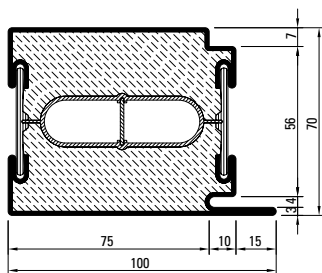
605.685.C4
605.685.C4 Z
605.685.C41



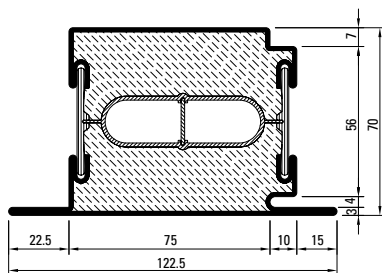
601.635.C4
601.635.C4 Z



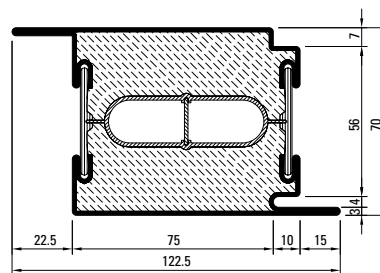
602.635.C4
602.635.C4 Z



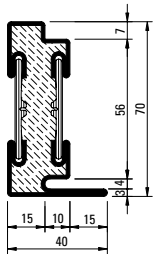
630.016.C4
630.016.C4 Z



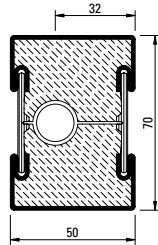
630.115.C4
630.115.C4 Z



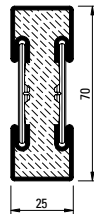
630.417.C4
630.417.C4 Z



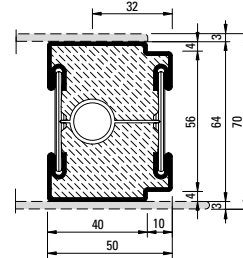
630.010.C4
 630.010.C4 Z



600.005.C4
 600.005.C4 Z



600.006.C4
 600.006.C4



600.010.C4
 600.010.C4 Z

ohne Zusatz = Blank

mit Z = Bandverzinkter Stahl

mit 41 = Edelstahl blank, Werkstoff 1.4401 (AISI 316)

without addition =Bright

with Z = Galvanised steel strip

with 41 = Stainless steel bright, material 1.4401 (AISI 316)

Hepworth Gallery, Wakefield/UK
 (Janisol 2 EI30, Janisol C4 EI60)
 Hepworth Gallery, Wakefield/UK
 (Janisol 2 EI30, Janisol C4 EI60)



Glasleisten

Glazing beads

Glasleisten – das Gestaltungsmerkmal

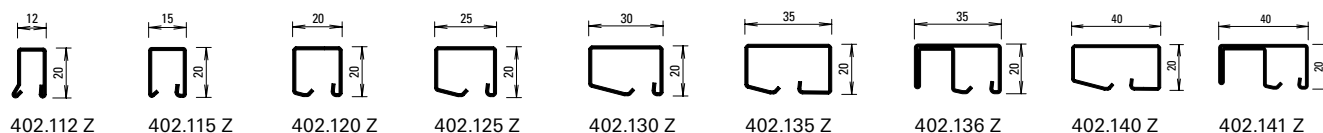
Neben den funktionalen Aspekten erfüllen Glasleisten auch gestalterische Merkmale. Vorgaben durch bestehende Glasleisenkonturen im Denkmalschutz oder die Darstellung einer zusätzlichen Schattenfuge lassen sich durch das Glasleisen-sortiment spielend abbilden.

Glazing beads – the design feature

Besides the functional aspects, glazing beads also provide design features. Specifications due to existing glazing bead contours in listed buildings or the rendering of an additional shadow gap can be easily reproduced with the range of glazing beads.

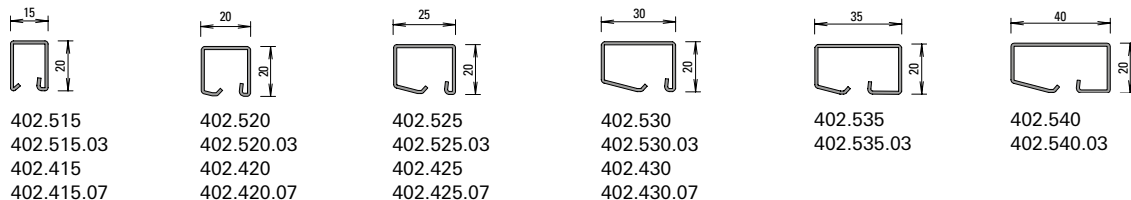
Stahl-Glasleisten aus bandverzinktem Stahl (Länge 6 m)

Steel glazing beads made from hot-dip galvanized steel strip (length 6 m)



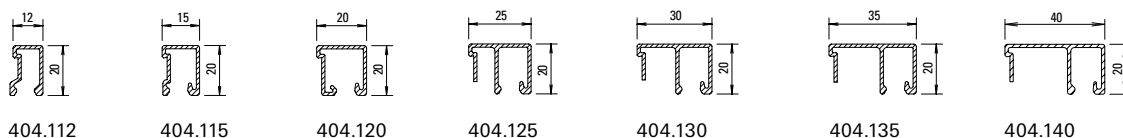
Edelstahl-Glasleisten (Länge 6 m)

Stainless steel glazing beads (length 6 m)



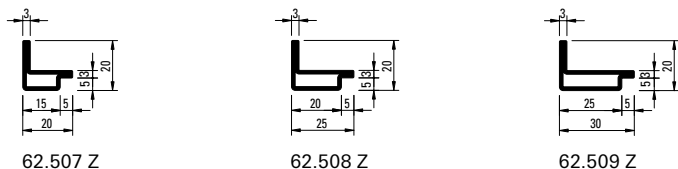
Aluminium-Glasleisten* (Länge 6 m)

Aluminium glazing beads* (length 6 m)



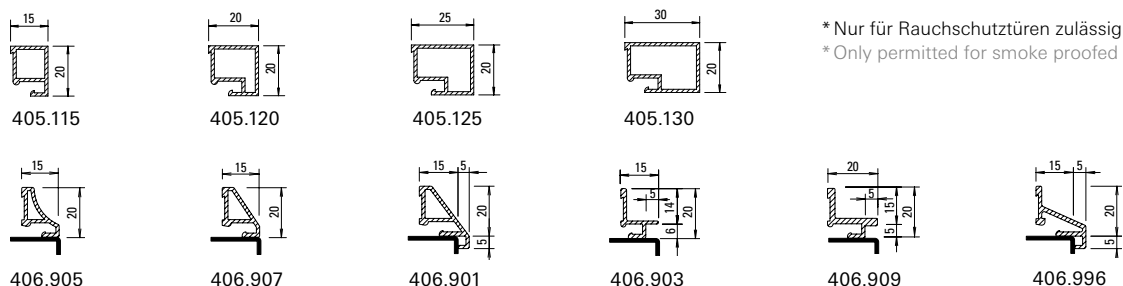
Stahl-Winkelkontur-Glasleisten (Länge ca. 6 m)

Steel angled glazing beads (length approx. 6 m)



Aluminium-Glasleisten* (Länge 6 m)

Aluminium glazing beads* (length 6 m)



* Nur für Rauchschutztüren zulässig
* Only permitted for smoke proofed doors

Türbänder

Door hinges

Türbänder – Anforderung an Design und Langlebigkeit

Ein einheitliches Erscheinungsbild der Türen, losgelöst von den Anforderung, wird durch gleiche Profilansichtsbreiten maßgeblich bestimmt. Ebenso maßgeblich ist ein einheitliches materialgerechtes Sortiment an Türbändern, dass auf das gesamte Produktprogramm angewendet werden kann. Dies war der Leitfaden für das umfangreiche und universell einsetzbare Bandsortiment der Schüco Stahlsysteme Jansen. Erhöhte Anforderungen an Türbänder im Brandschutz ergeben sich durch größere Glasgewichte und thermische Beanspruchung. Diese Anforderung erfüllen die Stahl- und Edelstahl-Türbänder mit Leichtigkeit. Und dies für Flügelgewichte bis zu 350 kg. Die hohe Belastbarkeit und Langlebigkeit ist durch die EN 1935 (Produktnorm für Türbänder) nachgewiesen:
höchste Gebrauchsklasse (Klasse 4)
höchste Bandklasse (Klasse 14)

Die Wartungsfreundlichkeit der Bänder ist durch einen abschraubbaren Edelstahldeckel gewährleistet.

Door hinges – requirements for design and durability

Beyond the requirements, a uniform look for doors is largely determined by consistent profile face widths. Equally important is a uniform selection of door hinges which suit the material and can be used across the entire product range. These were the guidelines for the extensive range of hinges for universal use from Schüco Jansen steel systems. Heavier glass weights and thermal stress mean that increased requirements are placed on door hinges used in fire protection. The steel and stainless steel door hinges fulfil these requirements with ease – and for leaf weights up to 350 kg, too. The high load-bearing capacity and durability have been verified by means of EN 1935 (product standard for door hinges):
Highest usage class (Class 4)
Highest hinge class (Class 14)

A stainless steel cover, which can be unscrewed, guarantees that the hinges are easy to maintain.

Anschweißband
in Stahl und Edelstahl
- höhenverstellbar
- 3D verstellbar

Steel weld-on hinge in
steel or stainless steel
- height adjustable
- 3D adjustability



Stahl-Anschraubband
in Stahl und Edelstahl
- falzverschraubt
- höhenverstellbar
- 3D verstellbar

Steel screw-on hinge in
steel or stainless steel
- rebate mounted
- height adjustable
- 3D adjustability



VISS Fire VISS Fire



Hafencity Schule, Hamburg/DE
(VISS Fire E30 vertikal und schräg,
Janisol Türen)
Hafencity school, Hamburg/DE
(VISS Fire E30 vertical and sloping,
Janisol doors)

Universelle Brandschutz-Fassaden und Lichtdächer

Für den sensiblen Bereich des Brandschutzes hat Jansen mit dem System VISS Fire eine universell einsetzbare, voll isolierte Fassadenkonstruktion im Baukastenprinzip entwickelt. Das System ist für Vertikalfassaden aller Feuerwiderstandsklassen im Innen- und Aussenbereich geeignet (E30/60/90, EI30/60/90 und E30/60, EI30/60 Dachverglasungen).

Alle Klassen sind zudem TRAV-geprüft. VISS Fire ist weiters in Kombination mit den Brandschutztüren Janisol 2 und Jansen-Economy geprüft und zugelassen. Gestalterisch hat die Pfosten-Riegel-Konstruktion mit ihrer schlanken Ansichtsbreite von 50 mm viel zu bieten. Bautiefen von 50 bis 140 mm erlauben variantenreiche statische Lösungen für die Realisierung von geschossübergreifenden Fassadenelementen bis 5'000 mm Höhe und unbegrenzter Breite. Dabei geben die zahlreichen geprüften Konstruktionsvarianten dem Planer den nötigen Spielraum für ästhetisch anspruchsvolle großflächige Verglasungen. Mit den Linea-Tragprofilen lassen sich elegante Zeichen setzen. Glasfüllungen sind bis 70 mm Glasdicke möglich.

Universal fire-resistant façades

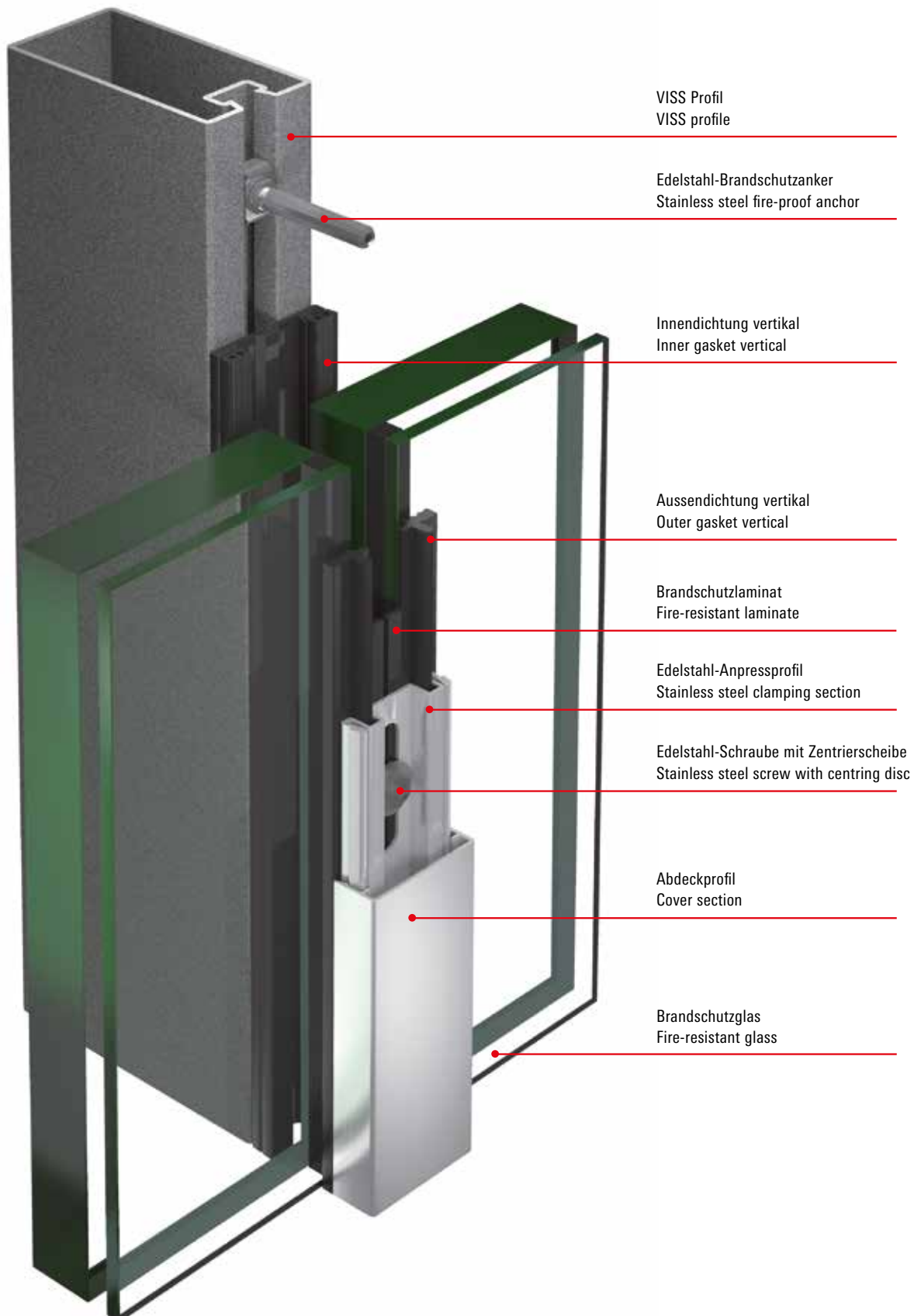
For the sensitive area of fire protection, Jansen has developed VISS Fire – a modular, fully insulated façade construction for universal use. The system is suitable for vertical façades in all fire resistance classes for interior and exterior use (E30/60/90, EI30/60/90 and E30/60, EI30/60 roof glazings). All modules are also TRAV safety tested. VISS Fire has also been tested and approved for use with Janisol 2 and Jansen-Economy fire doors.

The mullion/transom construction with a slender face width of 50 mm offers many design options. Basic depths from 50 to 140 mm provide a whole range of structural solutions for creating multi-storey façade units up to 5000 mm in height and unlimited width. The many alternatives give the designer the necessary freedom to create attractive large areas of glazing. The Linea load-bearing profiles can be used to make an elegant statement. Glass infills are possible up to a thickness of 70 mm.

	DIN	
Brandschutzverglasung (innen und aussen) Fire rated partition (inside and outside)	DIN 4102-13 G30 G60 G90 F30 F60 F90	EN 1364-1 E30 E60 E90 EI30 EI60 EI90
Vorhangfassade Curatin wall	–	EN 13830 EI90 
Dachverglasung Roof glazing	DIN 4102-13 G30 (Z.i.E) G60 (Z.i.E) F30 (Z.i.E) F60 (Z.i.E)	EN 1365-2 E30 (R)EW30 (R)EW60 (R)EI30 (R)EI60

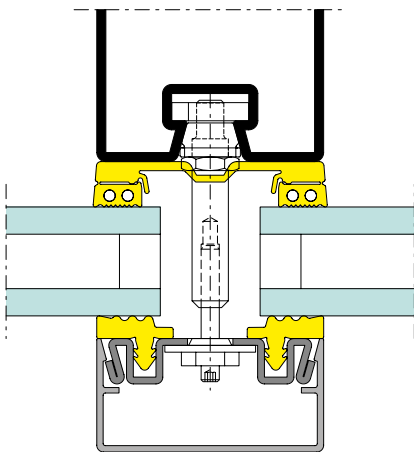
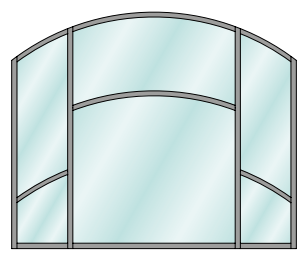
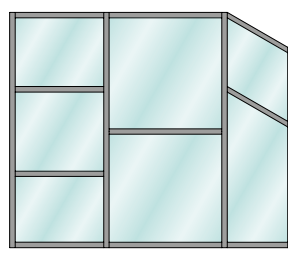
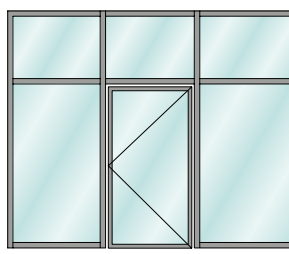
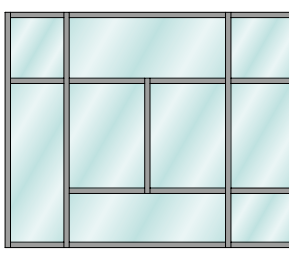
VISS Fire Systembaukasten

VISS Fire modular system



Anwendungsbeispiele

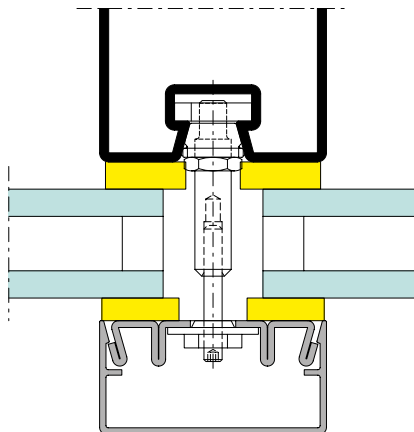
Examples of applications



G30, G60 (E30, E60)

DXF

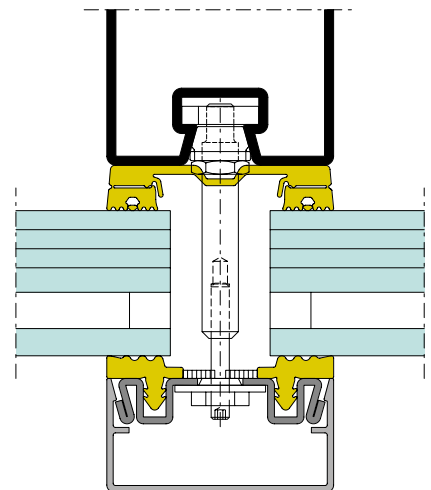
DWG



G90 (E90)

DXF

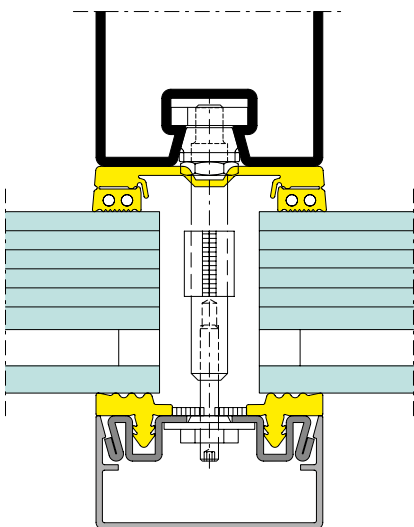
DWG



F30 (EI30)

DXF

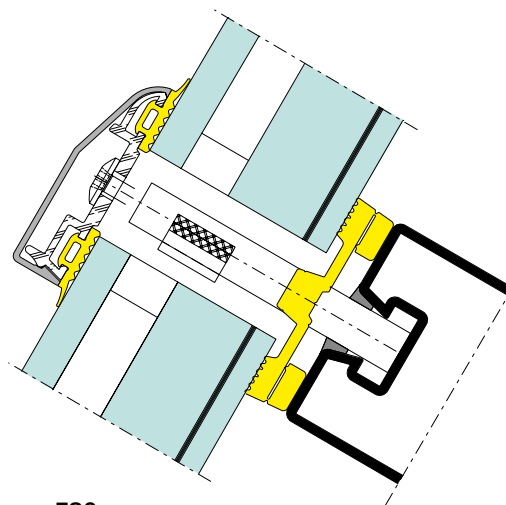
DWG



F90 (EI60, EI90)

DXF

DWG



E30

(R)EW30

(R)EI30

(R)EW60

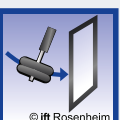
(R)EI60

DXF

DWG

Leistungseigenschaften

Performance characteristics

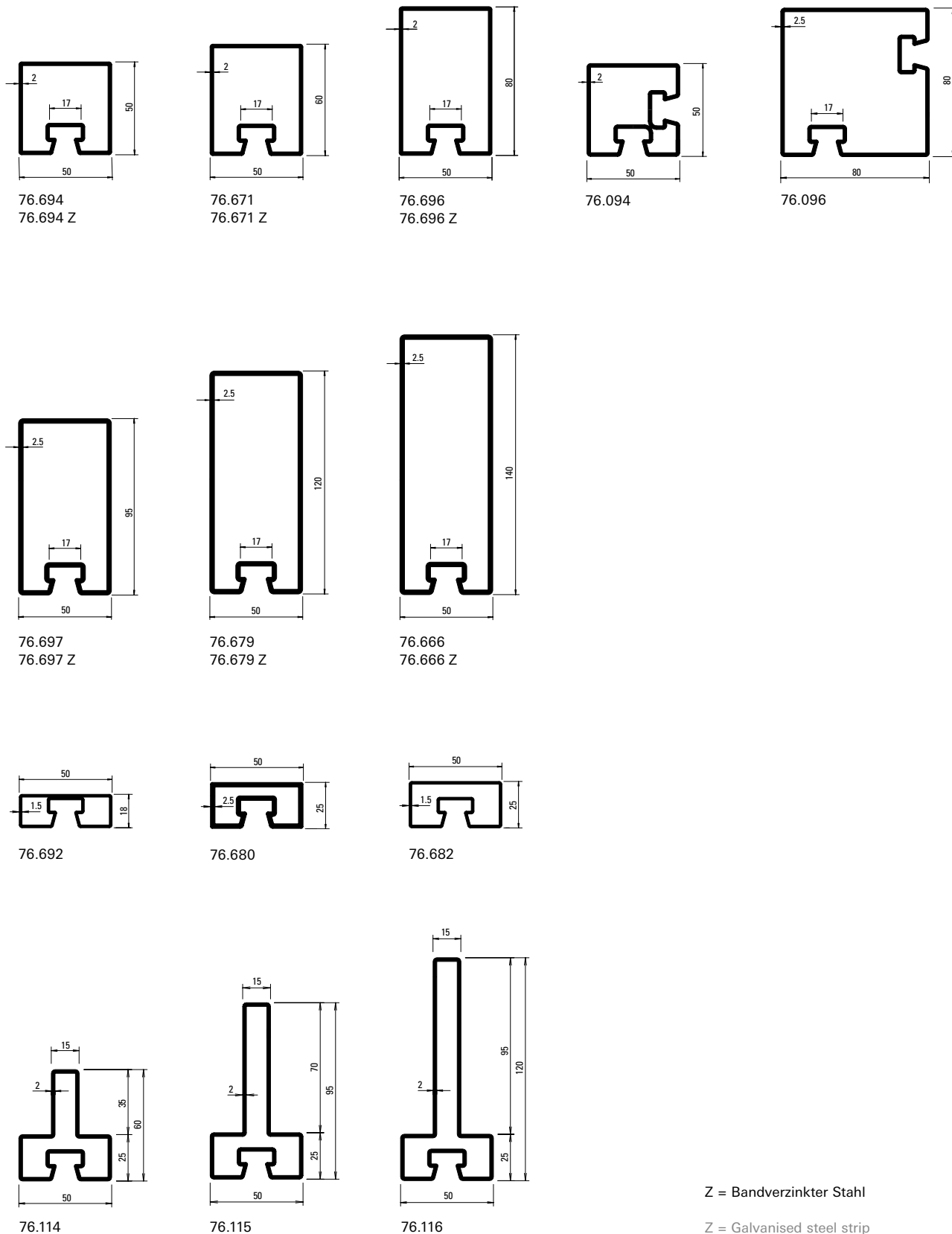
	Produktnorm Vorhangfassade EN 13830	Product approval curtain walls EN 13830
	Luftdurchlässigkeit Luftdurchlässigkeit nach Norm EN 12152 geprüft. Das Produkt erreicht die Klasse AE.	Air permeability Air permeability tested to EN 12152. The product achieves Class AE.
	Schlagregendichtheit Schlagregendichtheit nach der Norm EN 12154 geprüft. Das Produkt erreicht die Klasse RE 1200.	Watertightness Watertightness tested to EN 12154. The product achieves Class RE 1200.
	Widerstandsfähigkeit Windlast Widerstandsfähigkeit gegen Windlast nach der Norm EN 13116 geprüft. – Zulässige Windlast 2000 Pa – Sicherheitslast 3000 Pa	Wind load resistance Wind load resistance tested to EN 13116. – Permissible wind load 2000 Pa – Safety loading 3000 Pa
	Stossfestigkeit Stossfestigkeit nach der Norm EN 14019 geprüft. Das Produkt erreicht die Klasse E5 / I5.	Impact resistance Impact resistance tested to EN 14019. The product achieves Class E5 / I5.
	Schallschutz Schallschutz nach der Norm EN ISO 140-3 geprüft. Das Produkt erreicht $R_w = 47$ dB.	Sound insulation Sound insulation tested to EN ISO 140-3. The product achieves $R_w = 47$ dB.

Brüder-Grimm-Schule, Hofgeismar/DE
(VISS TV, VISS TVS, VISS Fire,
Jansen-Economy 50 RS, Janisol 2 EI30)
Brüder-Grimm-Schule, Hofgeismar/DE
(VISS TV, VISS TVS, VISS Fire,
Jansen-Economy 50 RS, Janisol 2 EI30)



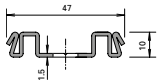
Grundprofile VISS Fire 50 mm

Profile range VISS Fire 50 mm

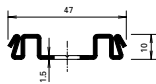


Deckprofile VISS Fire 50 mm

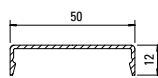
Cover sections VISS Fire 50 mm



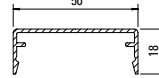
400.867



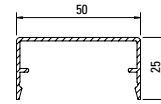
400.867 Z



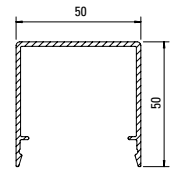
407.860



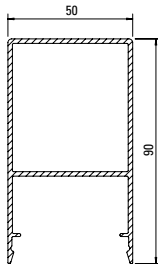
407.861



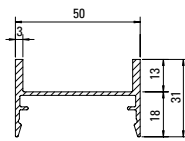
407.862



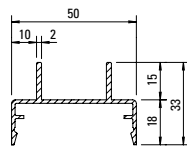
407.863



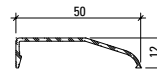
407.864



407.900



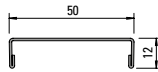
407.911



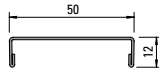
407.886

Edelstahl-Deckprofile

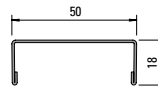
Stainless steel cover sections



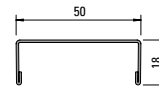
400.860



400.862



400.861



400.863



RWA für Janisol-Systeme

SHEVS for Janisol systems

Schüco RWA für Janisol-Systeme basiert auf den variantenreichen Stahl-Fenstererien Janisol und Janisol Primo

- Erfüllt die DIN EN 12101-2
- Planungssicherheit durch geprüfte Systemlösungen
- Systemsicherheit durch Lieferung aller Komponenten aus fremdüberwachter Fertigung
- CE-Kennzeichnung mit Verwendbarkeitsnachweis
- Wirtschaftliche Lösung, da keine Einzelprüfungen nötig
- Nutzung der Fensterflügel auch zur Be- und Entlüftung sowie zur Gebäudeklimatisierung
- Einsetzbar bei Janisol, Janisol Edelstahl und Janisol Primo

Schüco SHEVS for Janisol systems are based on the versatile standard steel window systems Janisol and Janisol Primo

- Conforms to DIN EN 12101-2
- Reliable planning with proven system solutions
- System reliability with all components supplied by approved fabricators
- CE marking with proof of conformity
- Economical solution since no individual tests are required
- Window vents also used for ventilation and air conditioning
- Applicable in Janisol, Janisol stainless steel and Janisol Primo



Nachhaltigkeit bewiesen – EPDs für Fenster, Türen und Fassaden aus Stahl

Proven sustainability – EPDs for steel windows, doors and façades

Hochschule Anhalt für angewandte
Wissenschaften, Dessau/DE
(VISS TVS vertikal)
Anhalt University of Applied Sciences,
Dessau/DE (VISS TVS vertical)



EPD's für Stahlssysteme -
hier Fassaden
EPDs for steel systems -
façades

Nachhaltigkeit beim Bauen heißt, Gebäude so zu planen, zu errichten und zu betreiben, dass sie ökologisch, ökonomisch und funktionell gleichermaßen zukunftsfähig sind. Ressourcen dabei zu schonen und zu nutzen sowie Energie zu sparen und zu gewinnen, ist das Ziel der Schüco Stahlssysteme Jansen gemeinsam mit seinen Partnern auf der ganzen Welt. Aus diesem Grund hat die Stahlbranche EPDs (Environmental Product Declarations) beim VFF (Verband für Fenster und Fassaden) in Auftrag gegeben, welche eindeutig die Nachhaltigkeit des Werkstoffes in der Gebäudehülle sowie beim Innenausbau beweisen. Es stehen für unsere Planer, Architekten und Metallbau-Partner nun diese EPDs für Fenster, Türen und Fassaden zur Verfügung, welche die Basis sind für die immer mehr geforderten Gebäudezertifizierungen nach dem jeweiligen nationalen Standard, wie z.B. DGNB, BREEAM.

Sustainability means designing, constructing and operating buildings in such a way that they are future-proof – ecologically, economically and functionally. The overall aim of the Schüco Jansen Steel Systems, together with our partners worldwide, is to conserve and use resources wisely, and to save and generate energy. For this reason, the steel industry has ordered EPDs (Environmental Product Declarations) from the VFF (the German association for windows and façades), which unambiguously prove the sustainability of the material in building envelopes and also in interior construction. These EPDs for windows, doors and façades are available to our specifiers, architects and metal fabrication partners. They form the basis for the increasing demand for building certification according to relevant national standards, such as DGNB, BREEAM.

Gebrauchstauglichkeit: Sicherheit bei extremer Nutzung

Fit for purpose: Reliability under extreme use

Brand- und Rauchschutztüren bzw. Türen in Flucht- und Rettungswegen sind sicherheitsrelevante Bauteile. Wenn diese durch z. B. Verformungen nicht mehr schließen bzw. nicht „ins Schloss fallen“, gefährden sie Personen und Sachwerte!
Fire and smoke doors and doors in emergency and escape routes are security-related building components. If these no longer close or fail to lock themselves due to deformations, for example, then they put people and material assets at risk.

Fazit: Je höher die zu erwartende Beanspruchung ist, desto mehr werden die Türen in Mitleiden-schaft gezogen. Je größer (breiter und höher) die Türflügel sind, desto größer sind die Hebelkräfte und die einwirkende Kraft erhöht sich enorm. Die Wahrscheinlichkeit, dass die Türen durch Vandalismus bzw. einen gewaltsamen Gebrauch beschädigt werden, ist sehr groß. Je höher die geprüfte Klasse bei einer Tür nach der Norm DIN EN 1192 ist, umso länger hält sie den zu erwartenden Belastungen stand. Die zu erwartenden Beschädigungen und Reparaturen werden auf ein Minimum reduziert.

Mechanische Festigkeit nach DIN EN 1192

Die Anforderungen an Außentüren im Hinblick auf die mechanische Festigkeit richten sich nach dem Einsatzbereich und der Art der Nutzung und sind vom Planer vorzugeben. Der Planer/Bauherr/Nutzer legt die geforderte Klasse fest, um die Haltbarkeit der Türen bei der zu erwartenden Nutzung und Belastung zu gewährleisten.

Alle Jansen Stahlrahmentüren wurden in der Standardausführung (ohne zusätzliche Verstärkungen/Maßnahmen) nach der DIN EN 1192 in der höchsten Klasse 4 eingestuft!

In short, the higher the expected load, the greater the adverse effects on the doors. The larger (wider and taller) the door leaves, the longer the lever forces, and the force which is exerted increases considerably. The probability that the doors will be damaged due to vandalism or excessive use of force is extremely high. The higher the tested category of a door in accordance with standard EN 1192, the longer it will withstand the expected loads. The expected damage and repairs are reduced to a minimum.

Mechanical strength in accordance with EN 1192

The requirements placed on external doors with regard to mechanical strength depend on the area of application and the type of use, and must be specified by the developer. The developer/client/user determines the required grade in order to ensure the durability of the doors under the expected load and usage.

All Jansen steel frame doors in the standard design (without any additional reinforcements/measures) are classified in the highest category of grade 4 in accordance with EN 1192.

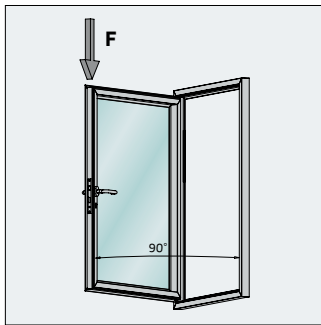
System System	Klasse 1 Class 1	Klasse 2 Class 2	Klasse 3 Class 3	Klasse 4 Class 4
Jansen-Economy 50 RS	✓	✓	✓	✓
Jansen-Economy 60 RS	✓	✓	✓	✓
Janisol 2	✓	✓	✓	✓
Janisol C4	✓	✓	✓	✓

Klasse Class	Nutzungskategorie Category of use	Beschreibung Description
1 bis 2 1 to 2	Niedrig bis mittel light to medium	Gelegentlicher Gebrauch mit achtsamer Nutzung der Türen, z. B. durch Eigentümer von Privathäusern; die Möglichkeit eines Unfalls oder einer falschen Behandlung ist gering. Low frequency of use by those with a high incentive to exercise care, e.g. by private house owners where there is a small chance of accidents occurring or of misuse.
2 bis 3 2 to 3	Mittel bis groß medium to heavy	Mittlerer Gebrauch mit achtsamer Benutzung der Türen; es besteht die Möglichkeit eines Unfalls oder einer falschen Behandlung. Medium frequency of use primarily by those with some incentive to exercise care, where there is some chance of accidents occurring or of misuse.
3 bis 4 3 to 4	Groß bis extrem heavy to severe	Hoher Gebrauch durch Öffentlichkeit mit unachtsamer Benutzung, die Möglichkeit eines Unfalls oder einer falschen Behandlung ist groß. High frequency of use by the public and others with little incentive to exercise care, where there is a good chance of accidents occurring or of misuse.
4	Extrem severe	Die Türen sind häufig einem gewaltsamen Gebrauch ausgesetzt. The doors are subject to frequent, violent usage.

Mechanische Festigkeit DIN EN 1192: Prüfungen an der Tür (Werkstoff- und geometrieunabhängig)

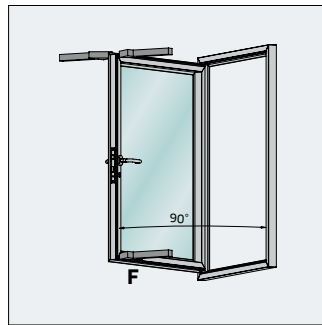
EN 1192 mechanical strength: tests conducted on the door
(Irrespective of the material and geometry)

Prüfung Test	Widerstand gegen Resistance to	Klasse 1 Class 1	Klasse 2 Class 2	Klasse 3 Class 3	Klasse 4 Class 4
1	Vertikale Belastung, N Vertical loading, N	400	600	800	1000
2	Statische Verwindung, N Static torsion, N	200	250	300	350
3	Weicher und schwerer Stoß, J Soft and heavy body impact, J	30/100	60/200	120/400	180/600
4	Harter Stoß, J Hard body impact, J	1,5/300	3/600	5/1.000	8/1.600



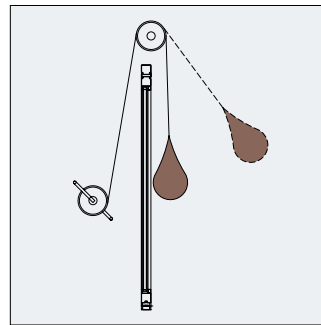
Vertikale Belastung
Simulation von:
Anhängen an die Tür,
Kinder schaukeln am Türdrücker
Vertical loading
Simulation of:
Weight on the door, children
swinging on the door handle

Anforderung nach DIN EN 947:
bleibende Verformung ≤ 1 mm
Requirement:
In accordance with DIN EN 947, permanent
deformation ≤ 1 mm



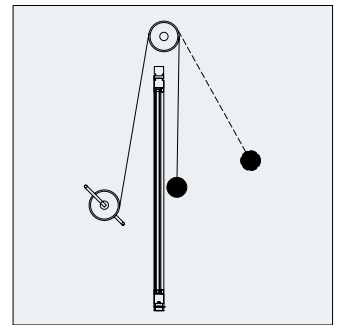
Statische Verwindung
Simulation von:
Verwindung durch Belastung
(z. B. klemmende Tür)
Static torsion
Simulation of:
Torsion caused by loading
(e.g. a door which jams)

Anforderung nach DIN EN 948:
bleibende Verformung ≤ 2 mm
Requirement:
In accordance with DIN EN 948, permanent
deformation ≤ 2 mm



Weicher und schwerer Stoß
Simulation von:
Belastung durch Aufprall eines
menschlichen Körpers oder
schweren Gegenstandes
Soft and heavy body impact
Simulation of:
Loading caused by impact from
a human body or heavy object

Anforderung nach DIN EN 949:
bleibende Verformung ≤ 2 mm
Requirement:
In accordance with DIN EN 949, permanent
deformation ≤ 2 mm



Harter Stoß
Simulation von:
Belastung mit harten Materialien
(z. B. Möbelecken, Schuhe)
Hard body impact
Simulation of:
Loading from hard materials
(e.g. corners of furniture, shoes)

Anforderung nach DIN EN 950:
bleibende Verformung ≤ 1 mm,
Einschlagdurchmesser ≤ 20 mm,
Einschlagtiefe ≤ 1 mm/ $\leq 1,5$ mm
Requirement:
In accordance with DIN EN 950, permanent
deformation ≤ 1 mm
Diameter of point of impact ≤ 20 mm
Depth of point of impact ≤ 1 mm/
 ≤ 1.5 mm

Dauerfunktionstüchtigkeit dank Werkstoff Stahl

Durability thanks to steel

Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400. Die notwendige Anzahl der Zyklen wird vom Planer vorgegeben.

Mechanical durability in accordance with EN 12400. The required number of cycles is specified by the developer.

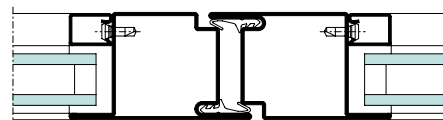
Klassen für Türen Classes for doors	Zyklenzahl Number of cycles	Beanspruchungsklasse Durability class
1	5.000 5,000	Gelegentlich occasional
2	10.000 10,000	Leicht light
3	20.000 20,000	Selten seldom
4	50.000 50,000	Mittel medium
5	100.000 100,000	Normal normal
6	200.000 200,000	Häufig frequent
7	500.000 500,000	Stark heavy
8	1.000.000 1,000,000	Sehr oft very often

Zur Sicherstellung einer ausreichenden Produktqualität wird im Wohnbau bei Außentüren die Klasse 4 empfohlen.

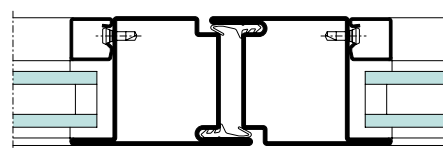
Bei Türen in oft bis sehr oft begangenen Bereichen (z. B. Schulen, Tankstellen, Bahnhöfen, Flughäfen, Kaufhäusern, etc.) sollten Türen der Klassen 7 bis 8 verlangt und ausgeschrieben werden.

To ensure the product is of sufficient quality, class 4 is recommended for external doors in residential buildings.

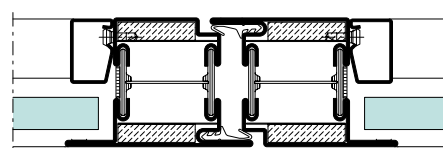
For doors in areas subject to frequent or heavy use (e.g. schools, petrol stations, train stations, airports, shopping centres, etc.), doors in classes 7 to 8 should be requested and specified.



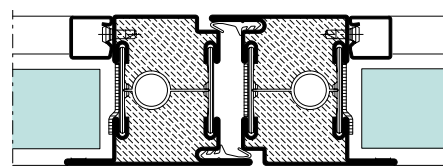
Jansen-Economy 50/RS



Jansen-Economy 60/RS



Janisol 2 EI30



Janisol C4 EI60/EI90

Mechanische Festigkeit nach DIN EN 12400 (Dauerfunktion)

Mechanical strength in accordance with EN 12400 (mechanical durability)

System System	Klasse 5 Class 5	Klasse 6 Class 6	Klasse 7 Class 7	Klasse 8 Class 8
Jansen-Economy 50 RS	✓	✓		
Jansen-Economy 60 RS	✓	✓	✓	✓
Janisol 2 EI30	✓	✓	✓	✓
Janisol C4 EI60/EI90	✓	✓		

Übersicht Schüco Stahlssysteme Jansen

Overview Schüco Jansen steel systems

	Janisol Arte	Janisol	Janisol Edelstahl	Janisol Primo	Janisol HI	Janisol 2	Janisol C4	VISS / VISS SG	VISS Fire	Jansen-Economy 50	Jansen-Economy 50 Edelstahl	Jansen Economy 60	Standardprofile	Falt- und Schiebetore
Energy Energy														
Wärmedämmung Thermal insulation	■	■	■	■	HI	■		HI	■					
Schallschutz Sound insulation	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Design Design														
Einsatzbereiche Areas of use														
Fenster Windows	■	■	■	■	■			■ ¹⁾		■	■		■	
Türen Doors	■ ¹⁾	■	■		■	■	■	■ ¹⁾		■	■	■	■	
Fassaden Façades								■	■					
Festverglasungen Fixed glazing	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Trennwände Partition walls	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Öffnungsarten Opening types														
Nach innen öffnend Inward-opening	■	■	■	■	■	■	■	■ ²⁾		■	■	■	■	■
Nach außen öffnend Outward-opening	■	■ ²⁾	■ ²⁾		■ ²⁾	■	■	■		■ ²⁾	■ ²⁾	■	■ ²⁾	■
Flächenbündig Flush-fitted		■ ²⁾	■ ²⁾		■	■	■			■ ²⁾	■ ²⁾	■		■
Aufschlagend Face-fitted	■	■	■	■						■	■		■	
Bautiefe Basic depth	60	60	60	60	80	60	70	< 280	< 150	50	50	60	< 80	< 80
Security Security														
Brandschutz Fire protection						■	■		■	■	■	■		
Rauchschutz Smoke protection		RWA	RWA	RWA		■	■			■	■	■		
Einbruchhemmung Burglar resistance	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■		
Durchschusshemmung Bullet resistance		■	■	■				■		■	■	■		

¹⁾ Objektlösung
Project solution

²⁾ Bei Türen
For doors

³⁾ Türen in Vorbereitung
Doors in preparation

Schüco Stahlssysteme Jansen

Schüco Jansen Steel Systems



Mit hochqualitativen Stahlrohr- und Stahlprofilssystemen 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

Die Schüco Gruppe mit Hauptsitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden. Mit weltweit 5.650 Mitarbeitern arbeitet das Unternehmen daran, heute und in Zukunft Technologie- und Serviceführer der Branche zu sein. Neben innovativen Produkten für Wohn- und Arbeitsgebäude bietet der Gebäudehüllenspezialist Beratung und digitale Lösungen für alle Phasen eines Bauprojektes – von der initialen Idee über die Planung und Fertigung bis hin zur Montage. 12.000 Verarbeiter, Planer, Architekten und Investoren arbeiten weltweit mit Schüco zusammen. Das Unternehmen ist in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2019 einen Jahresumsatz von 1,750 Milliarden Euro erwirtschaftet. Weitere Informationen unter www.schueco.de

Schüco – System solutions for windows, doors and façades

Based in Bielefeld, the Schüco Group develops and sells system solutions for windows, doors and façades. With 5650 employees worldwide, the company strives to be the industry leader in terms of technology and service today and in the future. In addition to innovative products for residential and commercial buildings, the building envelope specialist offers consultation and digital solutions for all phases of a building project – from the initial idea through to design, fabrication and installation. 12,000 fabricators, developers, architects and investors around the world work together with Schüco. The company is active in more than 80 countries and achieved a turnover of 1.750 billion euros in 2019. For more information, visit www.schueco.com

SCHÜCO
Stahlssysteme
JANSEN

The "Schüco" and other signs are protected in Germany and various international markets. We will provide detailed information upon request.

Das Zeichen „Schüco“ und andere sind in Deutschland und diversen internationalen Märkten geschützt. Auf Nachfrage erteilen wir detaillierte Auskunft.

P4149/11.20/Printed in Germany
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.
We reserve the right to make technical changes and to correct errors. All illustrations are similar.