

VISS Fire

Universelle Brandschutz-Fassaden

Universal Fire-Resistant Façades



SCHÜCO
Stahlsysteme
JANSEN



Inhalt

Contents

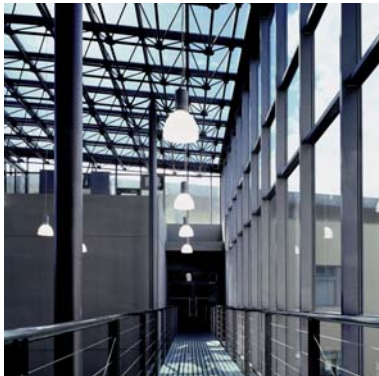
VISS Fire
E30/E60/E90



VISS Fire
EI30/EI60/EI90



VISS Fire
E30 TVS



- 4 Systembeschreibung
System description
- 8 Profilsortiment
Range of profiles
- 12 Typenübersicht
Summary of types
- 16 Anwendungsbeispiele
Examples of applications
- 23 Systemübersicht
System overview

VISS Fire

Unsere Kompetenz beim Brandschutz liegt in der Entwicklung und Realisierung funktionsübergreifender Fassadensysteme einschließlich der Eingangsbereiche. Für diesen sensiblen Bereich entwickeln wir laufend neue Systemvarianten, welche der geplanten Anwendung und den landesspezifischen Anforderungen entsprechend geprüft werden. Brandschutz-Konstruktionen mit VISS Fire sind in vielen Ländern geprüft und die Anwendungsmöglichkeiten werden laufend erweitert. Der technische Beratungsdienst informiert Sie gerne zum aktuellen Stand der Zulassungen.

Basis für die wärmedämmten Fassaden ist das bewährte Profilsystem Jansen-VISS, eine voll isolierte Pfosten-/Riegel-Konstruktion. Die Brand-schutzeigenschaft wird ohne zusätzliche Maßnahmen an der Tragstruktur erzielt, diese wird allein über die Wahl der Füllelemente und Zubehörteile erreicht. Je nach Brandschutzklasse, Einbausituation und bauseitiger Anforderung kann für den Glaseinsatz die bewährte VISS-Trockenverglasung oder die kostengünstigere Verglasung mittels Keramikfaserband (Innenbereiche trocken) zur Ausführung kommen.

Our expertise in fire protection lies in the development and construction of multi-purpose façade systems, including entrances. This is a very sensitive area and we are continuously developing new system options to suit a wide range of applications and to meet the specific requirements needed for different countries. Fire-resistant constructions using VISS Fire are tested in a number of countries and their range of uses is constantly being expanded. For more information about approved systems, contact our technical consultancy service.

The thermally insulated façades are based on the proven Jansen-VISS profile system, a fully insulated mullion/transom construction. The requisite fire protection is achieved simply through the choice of infill panels and accessories; there is no need to modify the support structure. Depending on the fire protection class, the type of installation and site conditions, the tried-and-tested VISS dry glazing or a more economical type of glazing using ceramic fibre strips (dry in the inner areas) can be used.



Gare de Lyon, Station RER, Paris/F
Lyon station, RER Station, Paris/F

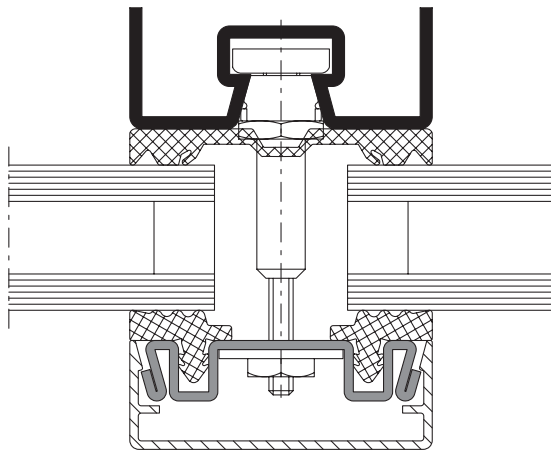
VISS Fire E30 / E60 / E90

Als Brandschutzverglasungen der Klasse E (analog G) gelten lichtdurchlässige Bauteile, die dazu bestimmt sind, entsprechend ihrer Feuerwiderstandsdauer die Ausbreitung von Feuer oder Rauch, nicht aber den Durchtritt der Wärmestrahlung, zu verhindern. E-Verglasungen bleiben im Brandfall in der Regel durchsichtig.

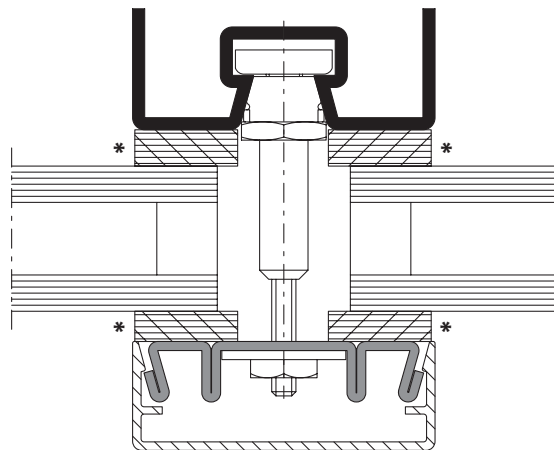
VISS Fire E30/E60/E90 ist ein Profilsystem für großflächige Vertikalfassaden. Die Stahlprofile haben eine Ansichtsbreite von nur 50 mm. Als Füllelemente können Einfach- oder Isolierverglasungen sowie Schüco-Paneele W90 eingesetzt werden. Zur äußeren Abdeckung stehen Deckleisten in verschiedenen Tiefen und Konturen zur Verfügung.

Class E fire-resistant glazing (as with class G) refers to building components which allow light to pass through and which, depending on their fire-retardant properties, prevent the spread of fire and smoke, but not the transfer of radiant heat. In the event of fire, class E glazing will usually remain transparent.

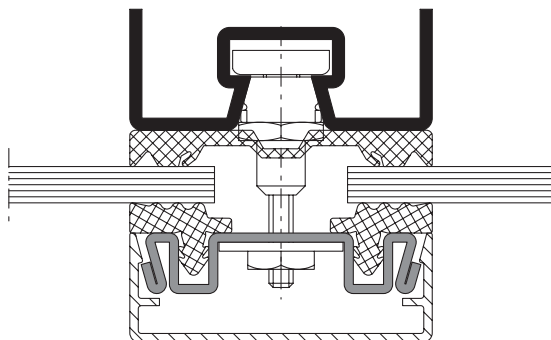
VISS Fire E30/E60/E90 is a profile system for large vertical façades. The steel profiles have a narrow face width of only 50 mm. Single glazing, double glazing or Schüco W90 panels can be used as infills. Outer cover cap profiles are available in a range of depths and shapes.



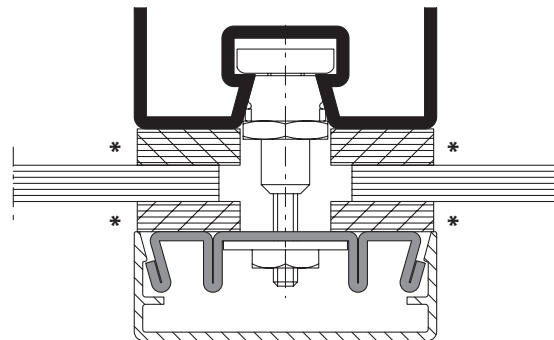
Außenanwendung mit Isolierverglasung
Outside application with insulation glazing



Innenanwendung mit Isolierverglasung
Inside application with insulation glazing



Außenanwendung mit Einfachverglasung
Outside application with single glazing



Innenanwendung mit Einfachverglasung
Inside application with single glazing

* wahlweise Silikon-Abdichtung (DIN 4102-B1)

* optional silicone seal (DIN 4102-B1)

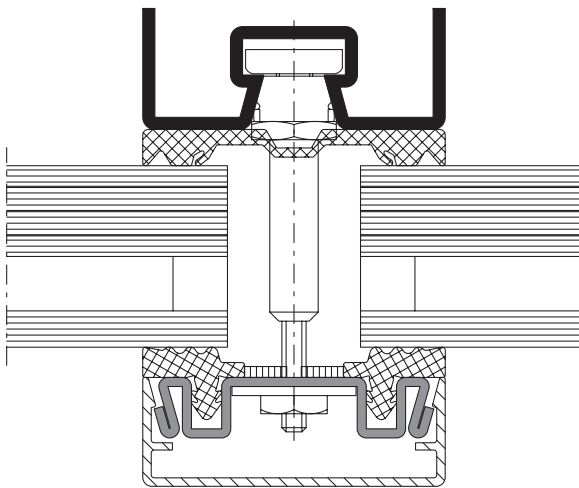
VISS Fire EI30 / EI60 / EI90

Als EI-Verglasungen (analog F) gelten lichtdurchlässige Bauteile, die dazu bestimmt sind, entsprechend ihrer Feuerwiderstandsdauer die Ausbreitung von Feuer oder Rauch und den Durchtritt der Wärmestrahlung zu verhindern. Die dem Feuer abgewandte Oberfläche darf sich um nicht mehr als 180K (Mittelwert 140K) erhitzen. EI-Verglasungen werden im Brandfall undurchsichtig.

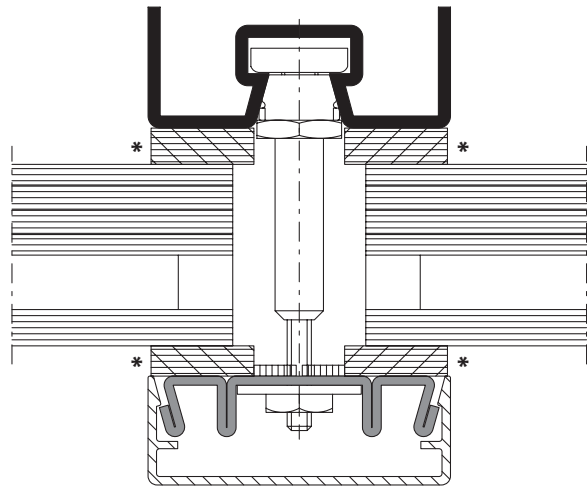
VISS Fire ist auch in Kombination mit den Brandschutztüren Janisol 2 geprüft und zugelassen. Viele geprüfte Konstruktionsvarianten geben dem Planer den notwendigen Spielraum bei der Gestaltung ästhetisch anspruchsvoller Verglasungen im Innen- und Außenbereich.

Class EI fire-resistant glazing (as with class F) refers to building components which allow light to pass through and which, depending on their fire-retardant properties, prevent the spread of fire and smoke as well as the transfer of radiant heat. The surface facing away from the fire may not exceed a temperature of 180 K (average value 140 K). In the event of fire, EI glazing becomes opaque.

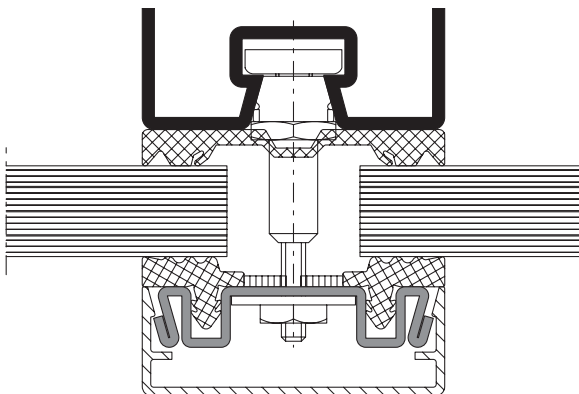
VISS Fire has also been approved for use with Janisol 2 fire doors. The range of different fully-tested options gives the planner considerable creative freedom to produce attractive and sophisticated glazing designs for internal and external use.



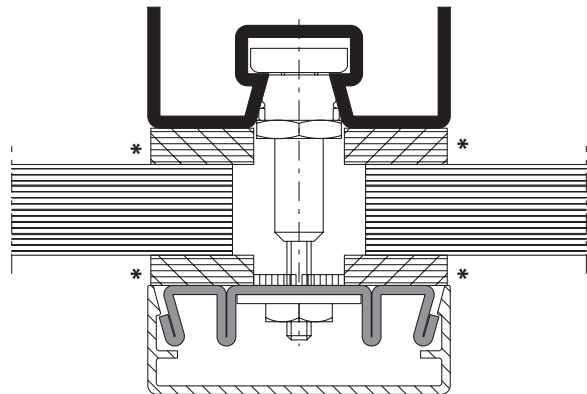
Außenanwendung mit Isolierverglasung
Outside application with insulation glazing



Innenanwendung mit Isolierverglasung
Inside application with insulation glazing



Außenanwendung mit Einfachverglasung
Outside application with single glazing



Innenanwendung mit Einfachverglasung
Inside application with single glazing

* wahlweise Silikon-Abdichtung (DIN 4102-B1)
* optional silicone seal (DIN 4102-B1)

Für VISS Fire EI90 zusätzliches Brandschutz-Laminat im Glasfalz-Bereich
For VISS Fire EI90 additional Fire-resistant laminate in the rebate area

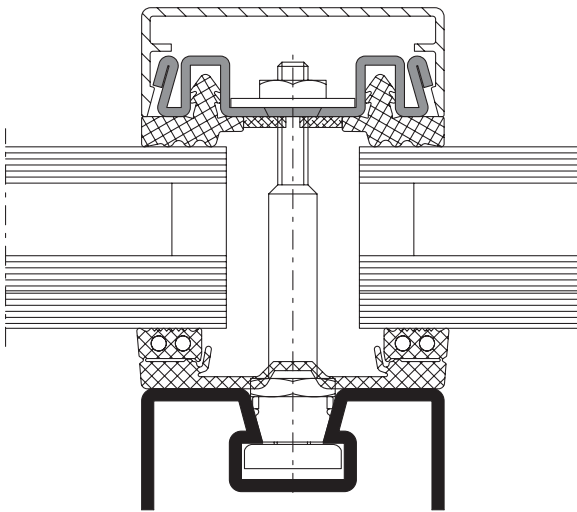
VISS Fire E30 TVS

VISS Fire E30 TVS ist eine ausgereifte Pfosten-Riegelkonstruktion, mit der sowohl Vertikal- als auch Schräg- oder Segment-Verglasungen hergestellt werden können. Auch der kritische Übergang von der Vertikalen in die Schräge wurde konstruktiv einwandfrei gelöst und geprüft. Gestützt auf eine bauaufsichtlich zugelassene Systemlösung können Architekten und Verarbeiter ihre anspruchsvollen Bauvorhaben sicher und ohne kompliziertes Genehmigungsverfahren realisieren.

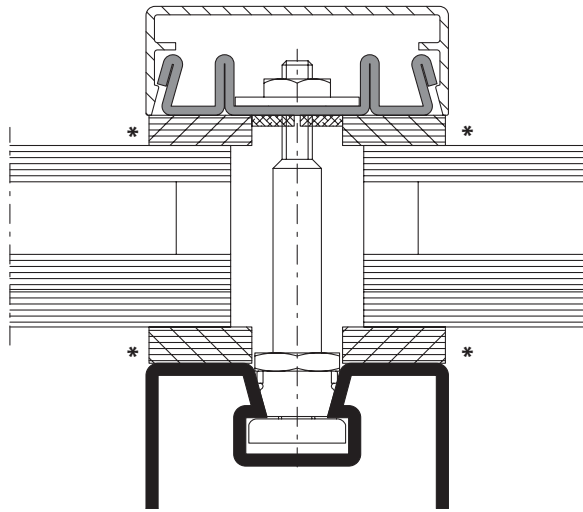
Das Dichtungssystem TVS wurde von Jansen speziell für den Einsatz im Schrägbereich entwickelt und bewährt sich seit vielen Jahren in zahlreichen Bauten in ganz Europa. Mit VISS Fire erhalten Sie die zusätzliche Funktion im Brandfall ohne Kompromisse bei der Dichtigkeit oder der Dampfentspannung und Entwässerung.

VISS Fire E30 TVS is a proven transom/mullion construction suitable for vertical, sloped or segmented glazing. The critical crossover from the vertical to the sloped glazing area has also been fully tested. Using a system solution approved by the building authorities means that architects and fabricators can construct sophisticated building projects without a complicated approval procedure.

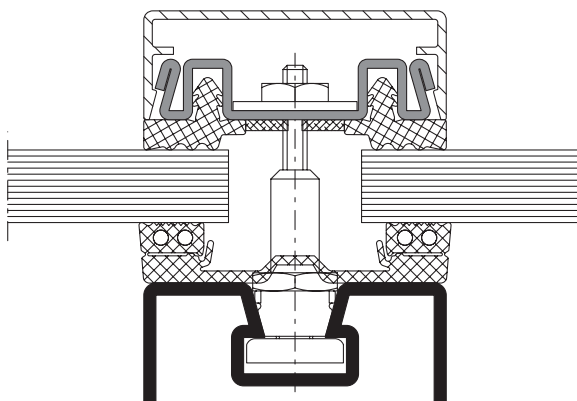
The TVS sealing system has been specially developed for sloped glazing areas and has already been used on numerous projects across Europe over many years. VISS Fire offers you extra protection in the event of fire without compromising on weathertightness, steam expansion or drainage.



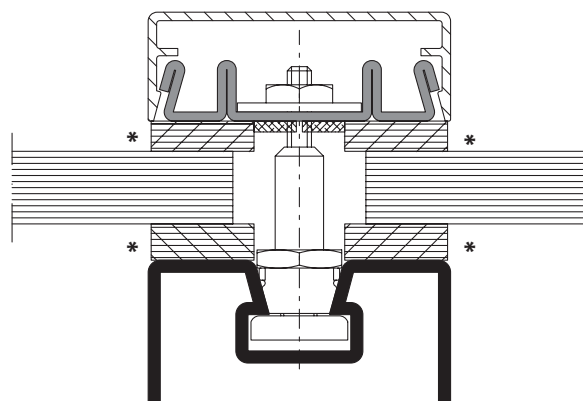
Außenanwendung mit Isolierverglasung
Outside application with insulation glazing



Innenanwendung mit Isolierverglasung
Inside application with insulation glazing

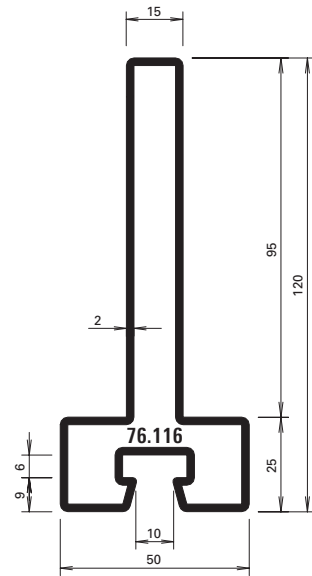
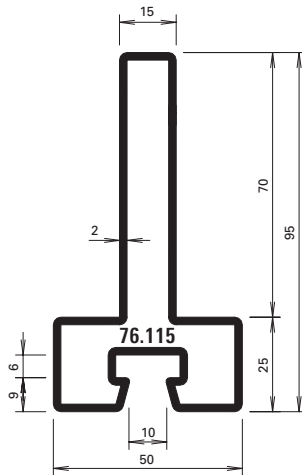
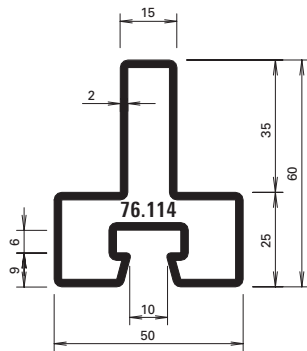
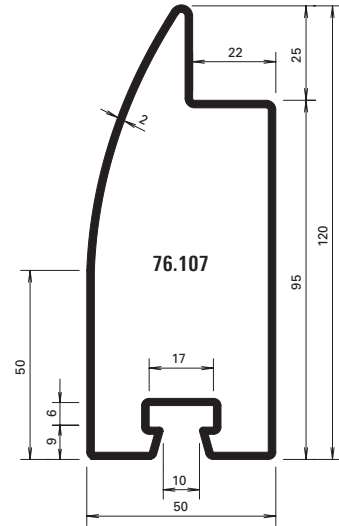
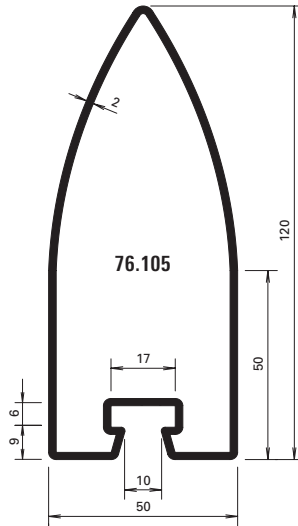
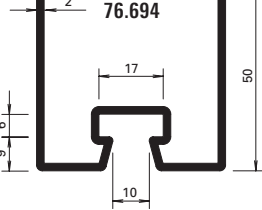
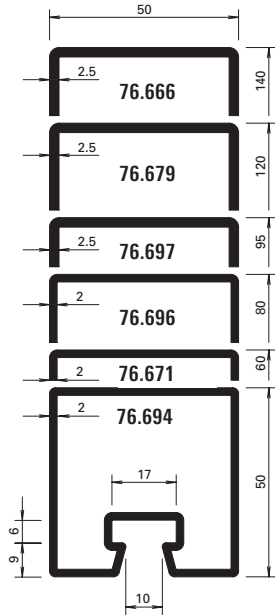


Außenanwendung mit Einfachverglasung
Outside application with single glazing



Innenanwendung mit Einfachverglasung
Inside application with single glazing

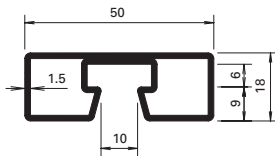
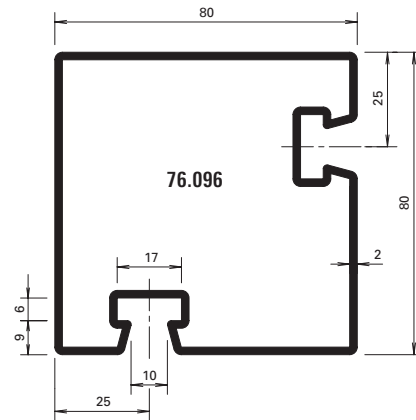
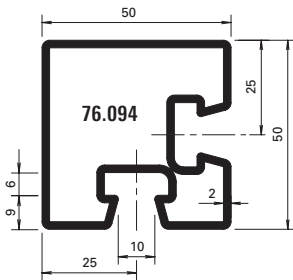
Profilsortiment Range of profiles



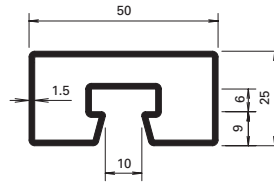
Z = aus feuerverzinktem Bandstahl,
leicht eingeölt (Zinkauflage von 275 g/m²
beidseitig = ca. 20 µm innen und außen)

Maßstab 1:2
Scale 1:2

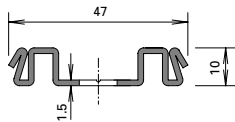
Z = made from hot-dip galvanised strip lightly
oiled (zinc coating 275 g/m²
approx. 20 µm inside and outside)



76.692



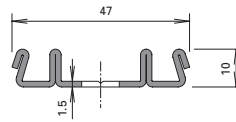
76.682



400.867

Edelstahl-Anpressprofil

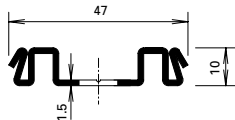
für Trockenverglasung (Außenanwendung), Werkstoff 1.4301
Stainless steel clamping section
for dry glazing (outside application), material 1.4301



400.868

Edelstahl-Anpressprofil

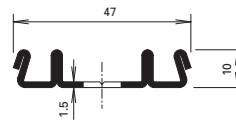
für Verglasung mittels Keramikfaserband (Innenanwendung),
Werkstoff 1.4301
Stainless steel clamping section
for glazing with ceramic fibre strips (inside application),
material 1.4301



400.867 Z

Anpressprofil, aus feuerverzinktem Bandstahl

für Trockenverglasung (Innen- oder Außenanwendung nicht bewittert)
Clamping section, made from hot-dip galvanised strip
for dry glazing (rain-protected for internal or external use)



400.868 Z

Anpressprofil, aus feuerverzinktem Bandstahl

für Verglasung mittels Keramikfaserband (Innenanwendung)
Clamping section, made from hot-dip galvanised strip
for glazing with ceramic fibre strips (inside application)

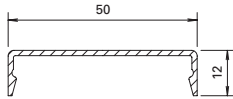


Deckprofile

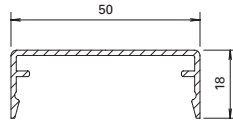
Cover sections

Aluminium-Deckprofile

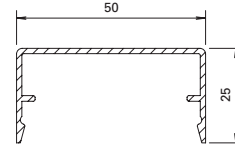
Aluminium cover sections



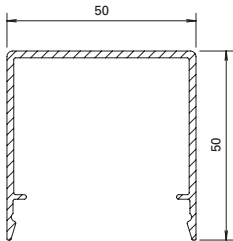
407.860



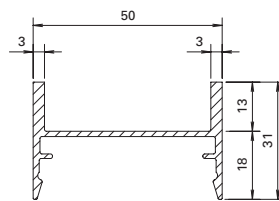
407.861



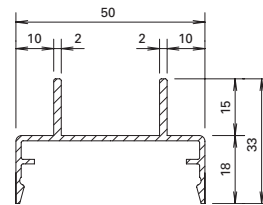
407.862



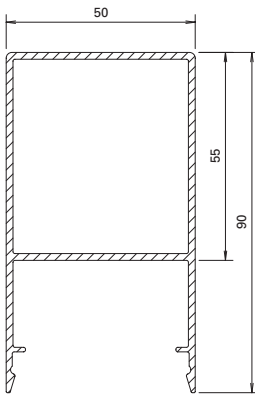
407.863



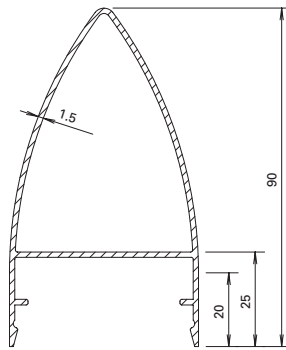
407.900



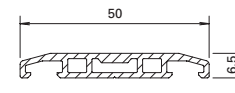
407.911



407.864



407.914

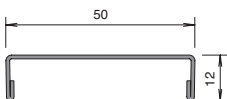


407.815*

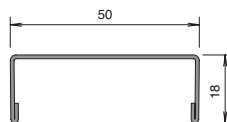
* Nur für VISS Fire E30 TVS verwendbar
* Can only be used for VISS Fire E30 TVS

Edelstahl-Deckprofile

Stainless steel cover sections



400.860
Werkstoff 1.4301
Material 1.4301

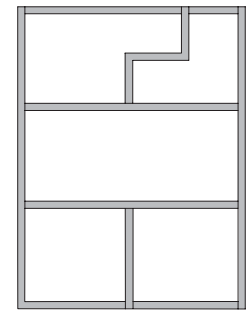
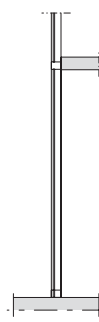
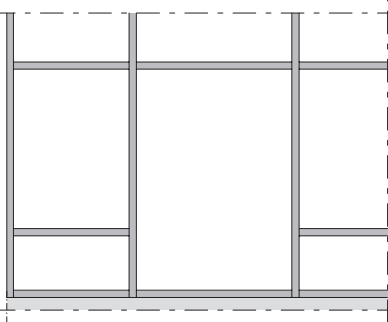
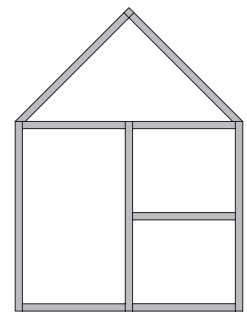
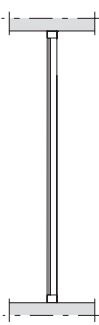
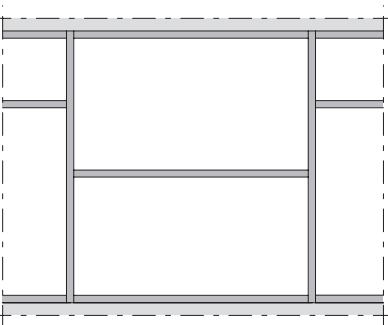
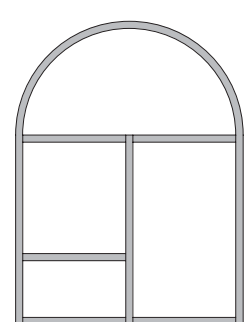
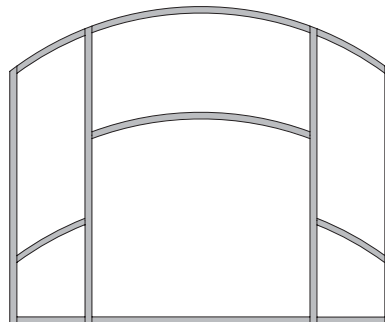
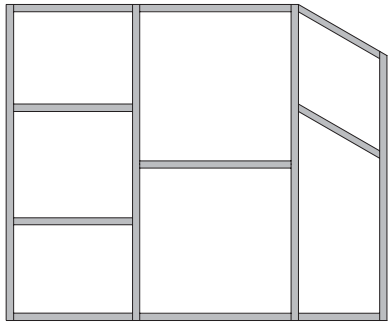
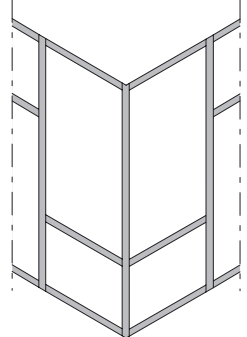
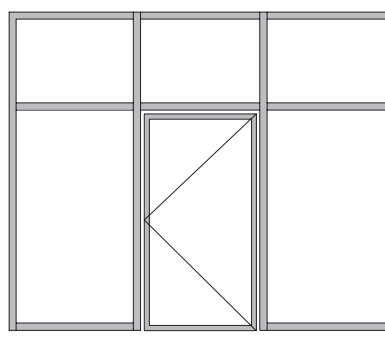
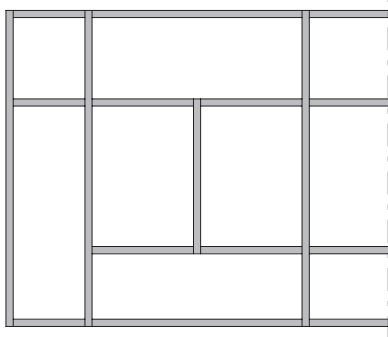


400.861
Werkstoff 1.4301
Material 1.4301

Maßstab 1:2
Scale 1:2

VISS Fire Vertikalverglasungen

VISS Fire vertical glazing



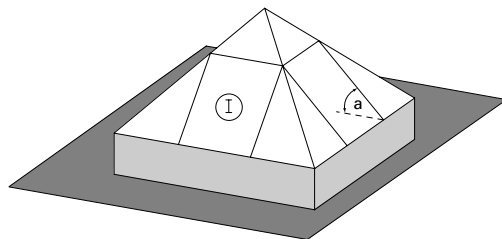
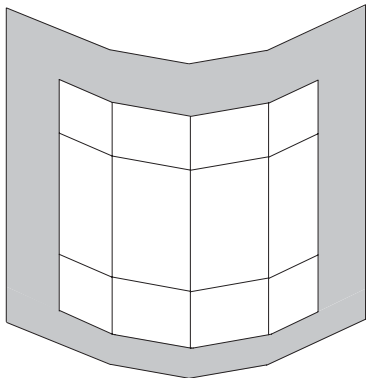
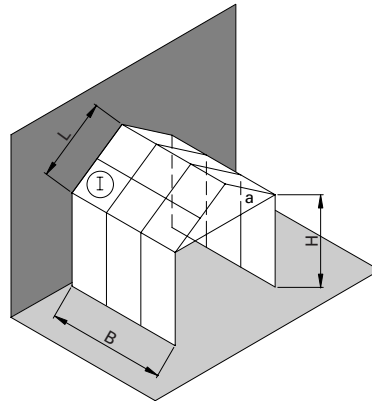
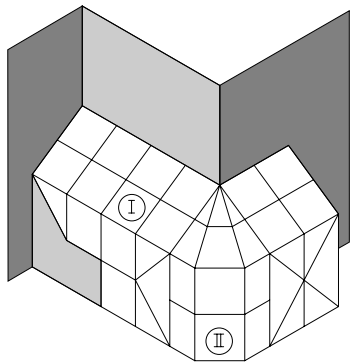
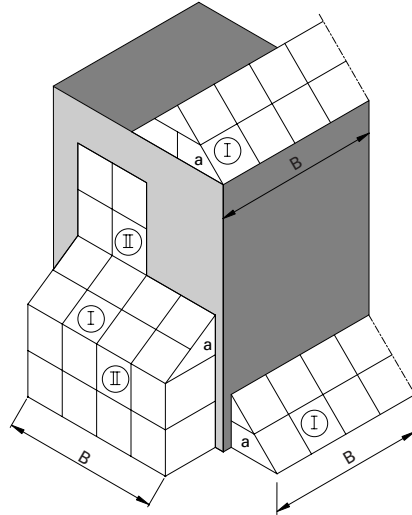
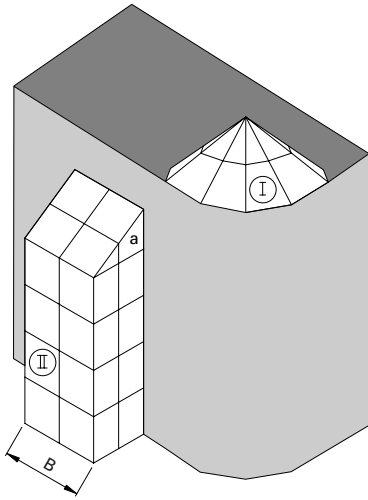
Übersicht Zulassungen

Summary of approvals

	Innenbereich Inside	Außenbereich Outside	Max. Glasgrößen Max. glass size	Max. Elementgrößen Max. unit size	Zulassungs- nummer Approval No.
VISS Fire G30 (E30)	✓	✓	1400 x 2400 mm Hoch- oder Querformat 1400 x 2400 mm Vertically or horizontally	Breite unbegrenzt Höhe 5000 mm Width unlimited Height 5000 mm	Z-19.14-1214 Z-19.14-590
VISS Fire G60 (E60)	✓	✓	1400 x 2400 mm Hoch- oder Querformat 1400 x 2400 mm Vertically or horizontally	Breite unbegrenzt Höhe 5000 mm Width unlimited Height 5000 mm	Z-19.14-1216
VISS Fire G90 (E90)	✓		1400 x 2300 mm Hoch- oder Querformat 1400 x 2300 mm Vertically or horizontally	Breite unbegrenzt Höhe 5000 mm Width unlimited Height 5000 mm	Z-19.14-1563
VISS Fire F30 (EI30)	✓	✓	1300 x 3000 mm Hochformat 1000 x 3000 mm Querformat 1300 x 3000 mm Vertically 1000 x 3000 mm Horizontally	Breite unbegrenzt Höhe 5000 mm Width unlimited Height 5000 mm	Z-19.14-1592
VISS Fire F90 (EI90)	✓	✓	1400 x 2300 mm Hoch- oder Querformat 1400 x 2300 mm Vertically or horizontally	Breite unbegrenzt Höhe 5000 mm Width unlimited Height 5000 mm	Zustimmung im Einzelfall Project referenced approvals

VISS Fire TVS Vertikal- und Schrägverglasungen

VISS Fire TVS vertical and sloped glazing



Übersicht Zulassungen

Summary of approvals

	Vertikal- verglasungen Vertical glazing	Schräg- verglasungen Sloped glazing	Max. Glasgrößen Max. glass size	Max. Befestigungs- abstand Max. distance between fixings	Zulassungs- nummer Approval No.
VISS Fire BF G30 (E30 TVS) Ⓘ		✓	1300 x 2300 mm Hoch- oder Querformat 1300 x 2300 mm Vertically or horizontally	Breite unbegrenzt Höhe 5000 mm Width unlimited Height 5000 mm	Z-70.4-49
VISS Fire BF G30 (E30 TVS) Ⓜ	✓		1400 x 2400 mm Hoch- oder Querformat 1400 x 2400 mm Vertically or horizontally	Breite unbegrenzt Höhe 5000 mm Width unlimited Height 5000 mm	Z-70.4-49

Einbau von feuerhemmenden Türen z.B.:

Z-6.12-1449 Jansen-Janisol-2 T30-1

Z-6.14-1450 Jansen-Janisol-2 T30-2

L = Sparrenprofil nach statischen Erfordernissen

a = Neigungswinkel 0° bis 80°*

*Bei berechneten Dachverglasungen empfehlen wir eine Dachneigung von mindestens 15°.

Installation of fire-resistant doors, e.g.:

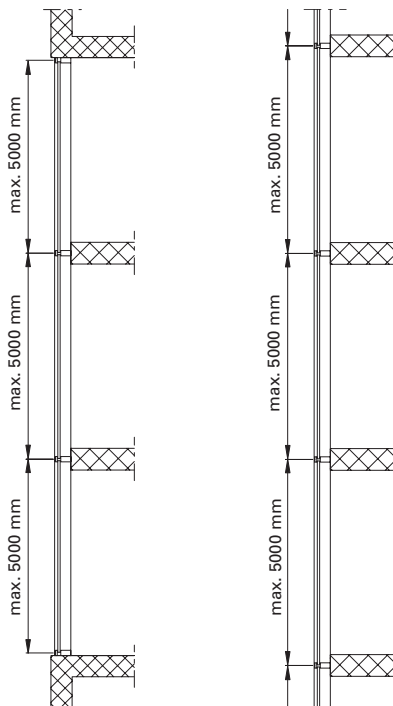
Z-6.12-1449 Jansen-Janisol-2 T30-1

Z-6.14-1450 Jansen-Janisol-2 T30-2

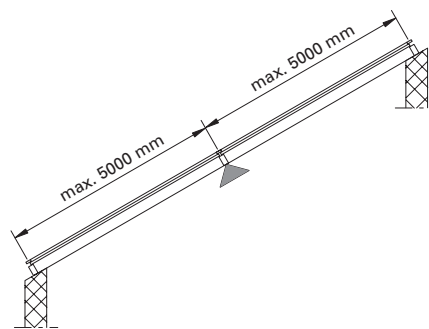
L = Rafter profile in accordance with structural requirements

a = angle of pitch 0° to 80°*

*For roof glazing exposed to the elements, we recommend an angle of pitch for the roof of at least 15°.



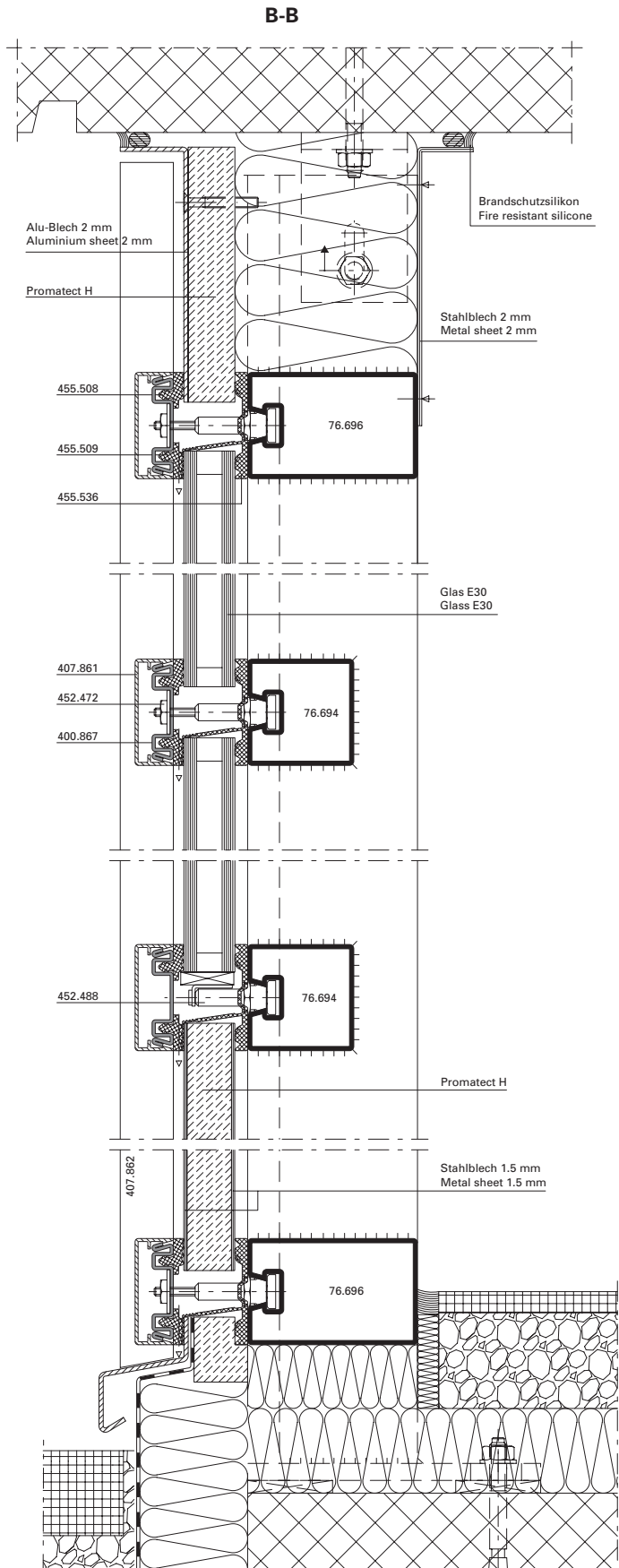
Vertikalverglasungen
Vertical glazing



Schrägverglasungen
Sloped glazing

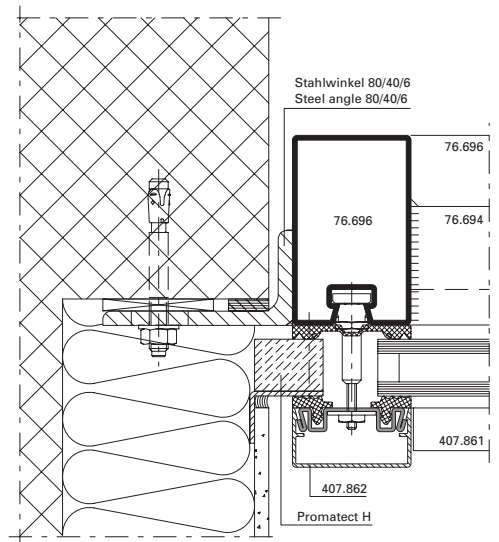
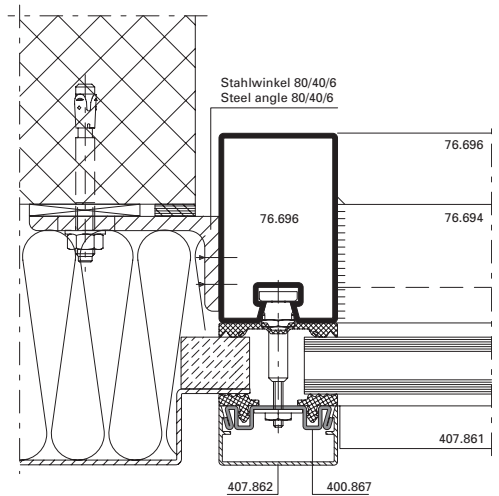
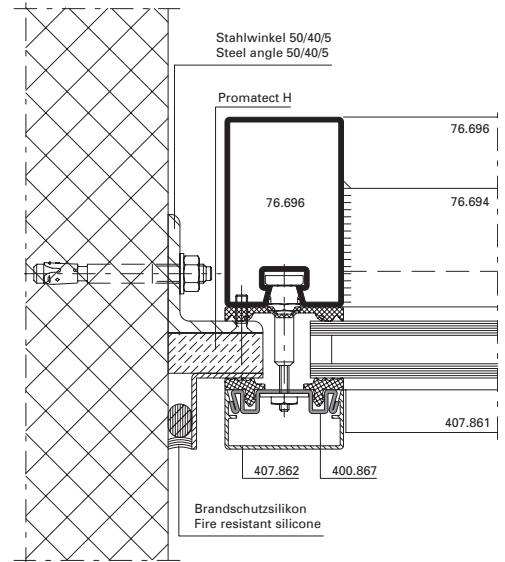
Anwendungsbeispiele VISS Fire E30/E60

Examples of applications VISS Fire E30/E60

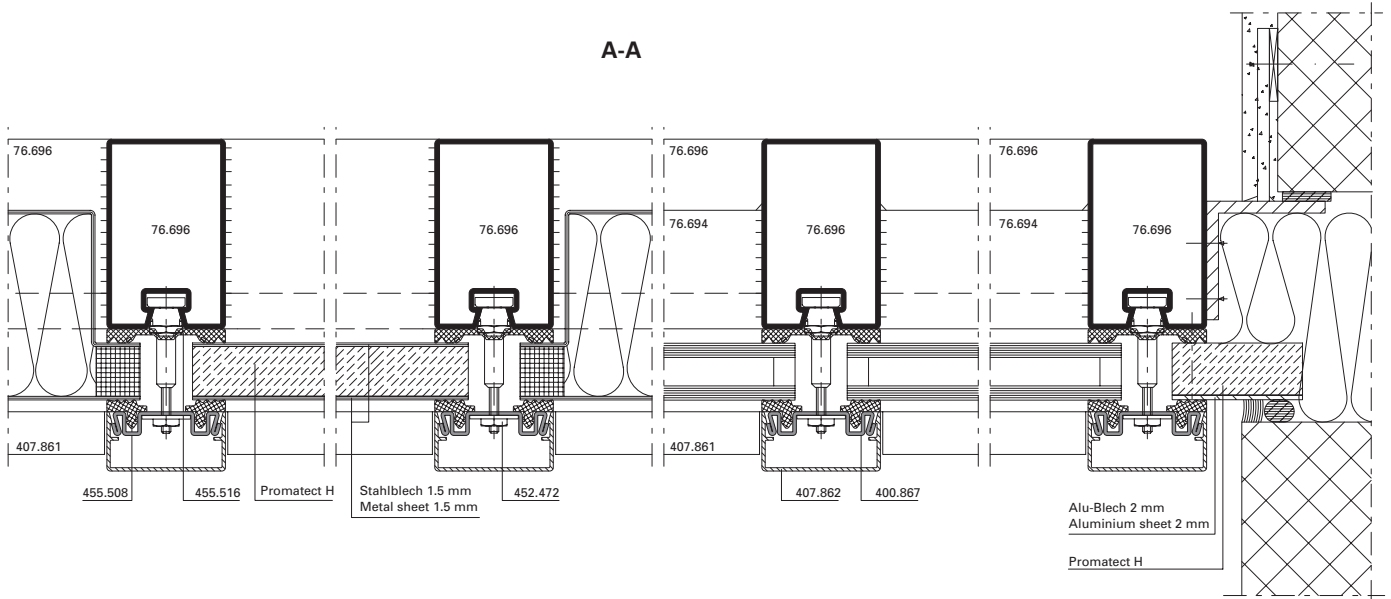


Alternative Wandanschluß

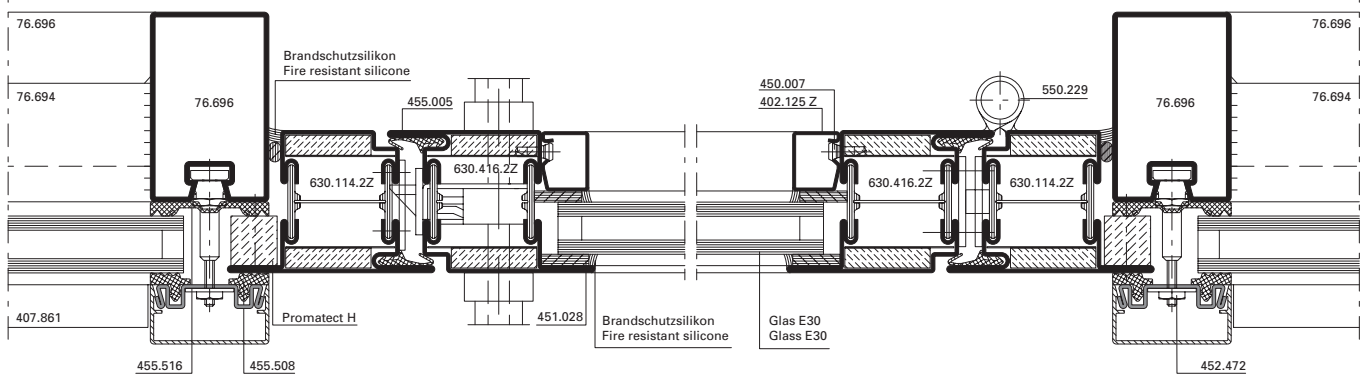
Alternative wall abutment



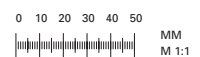
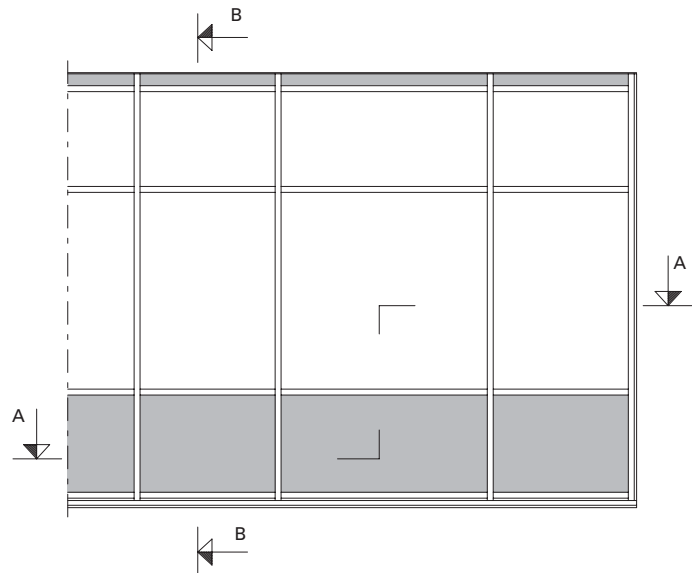
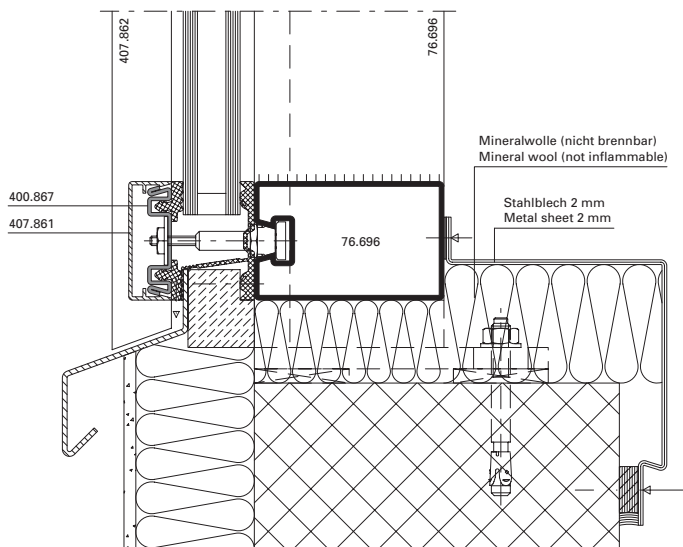
A-A



Alternative Einbau T30-1 Türe
Alternative installation T30-1 door

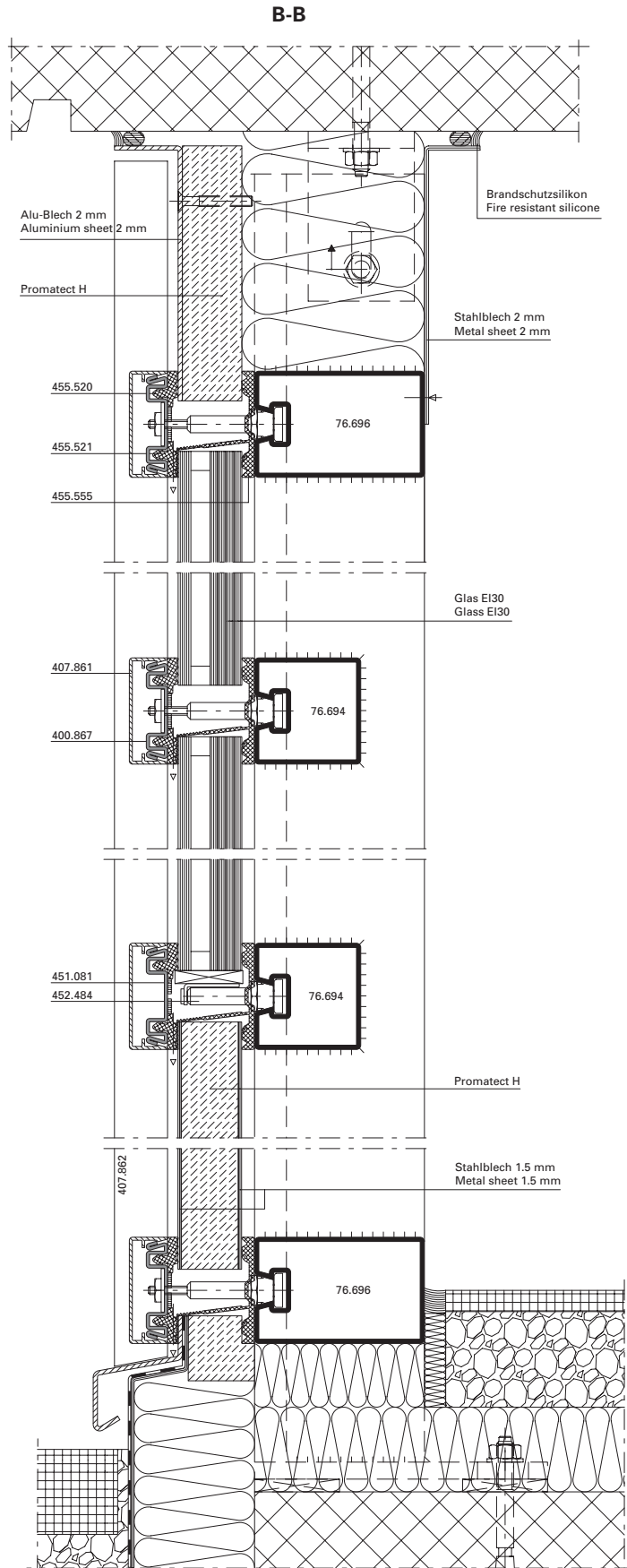


Alternative Fußpunkt
Alternative base



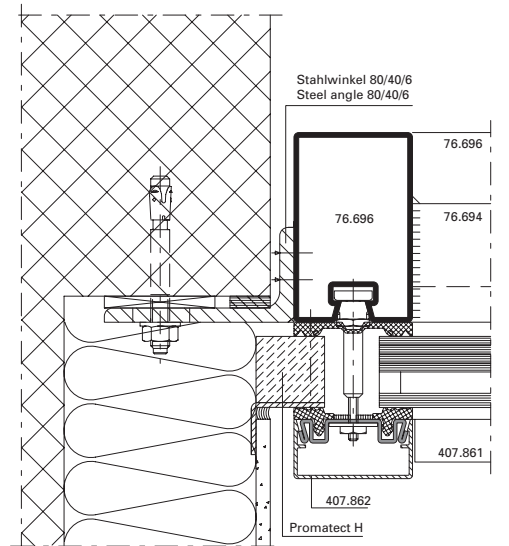
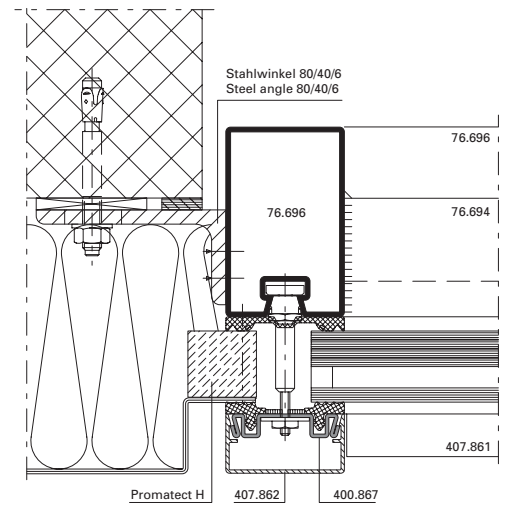
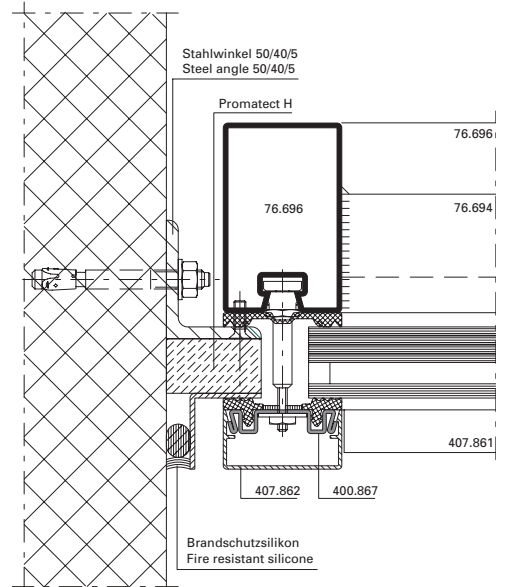
Anwendungsbeispiele VISS Fire EI30/EI60

Examples of applications VISS Fire EI30/EI60

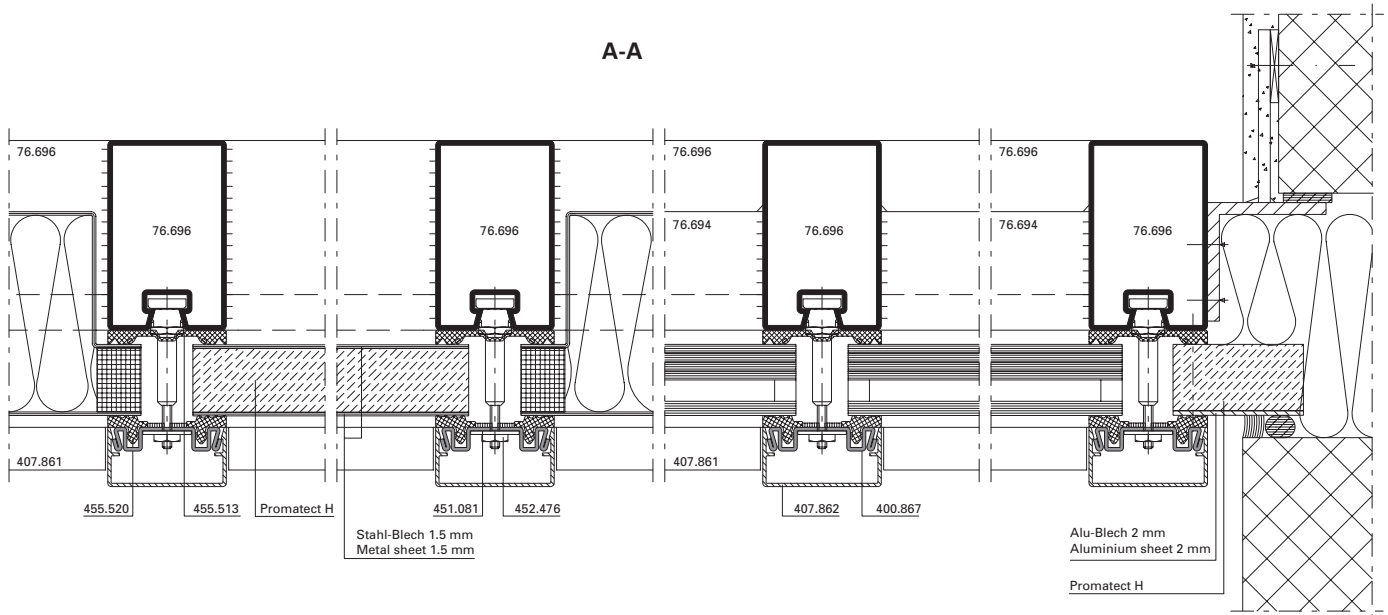


Alternative Wandanschluß

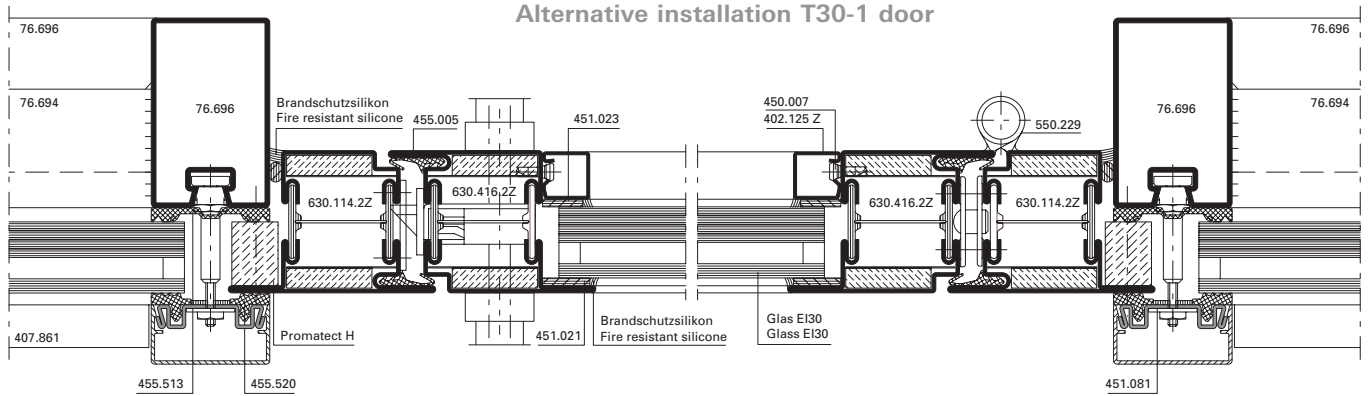
Alternative wall abutment



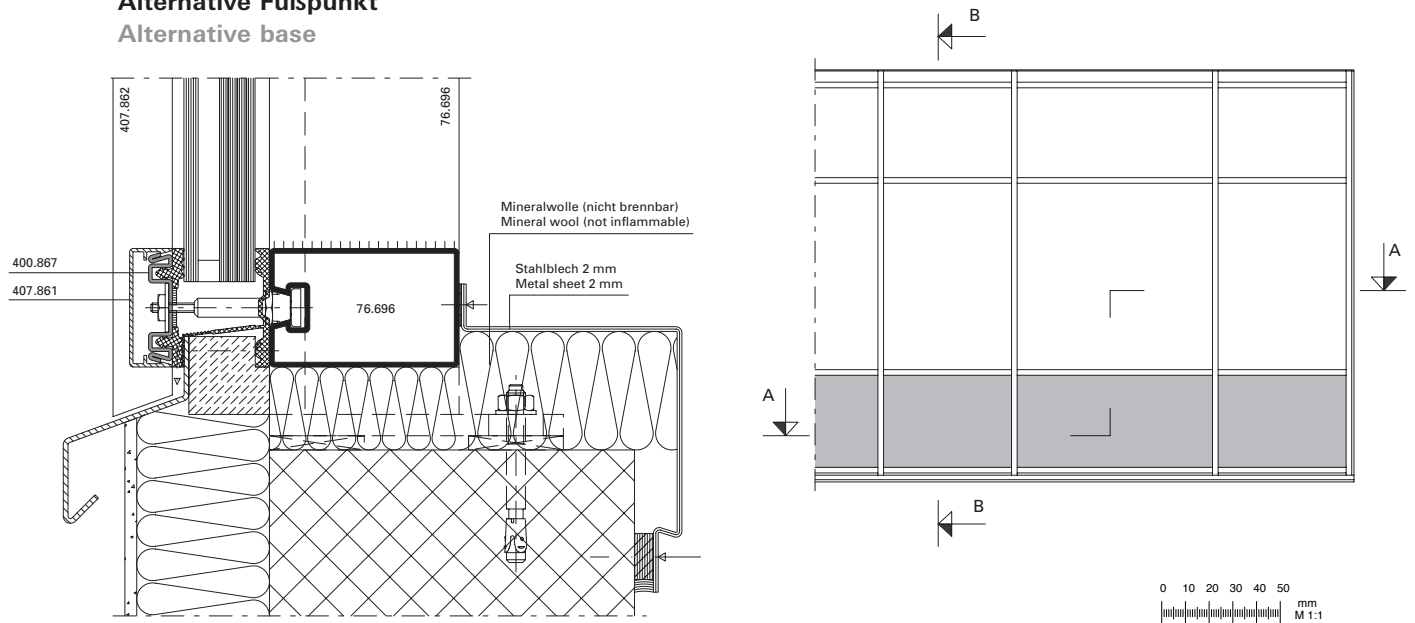
A-A



Alternative Einbau T30-1 Türe
Alternative installation T30-1 door



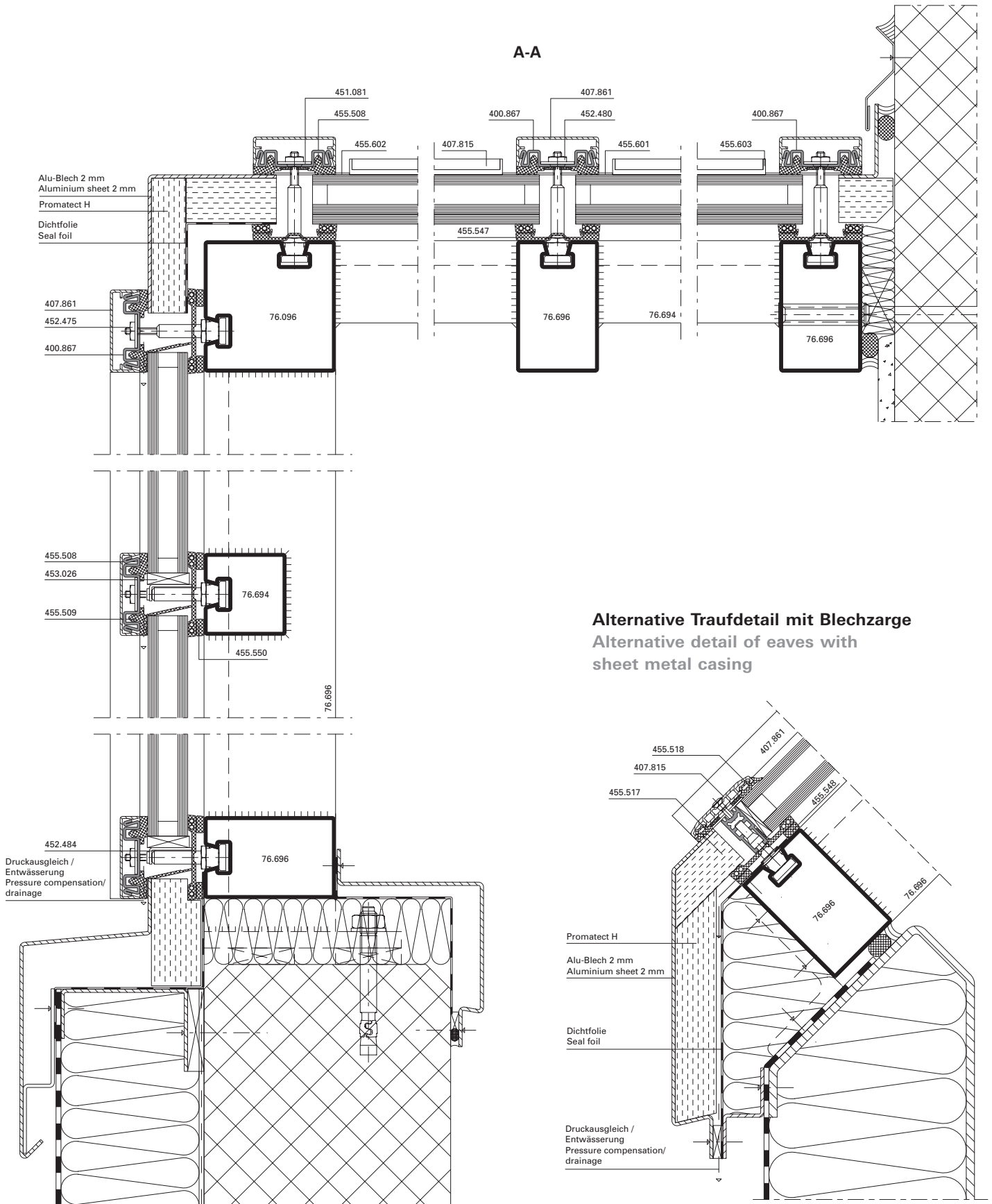
Alternative Fußpunkt
Alternative base



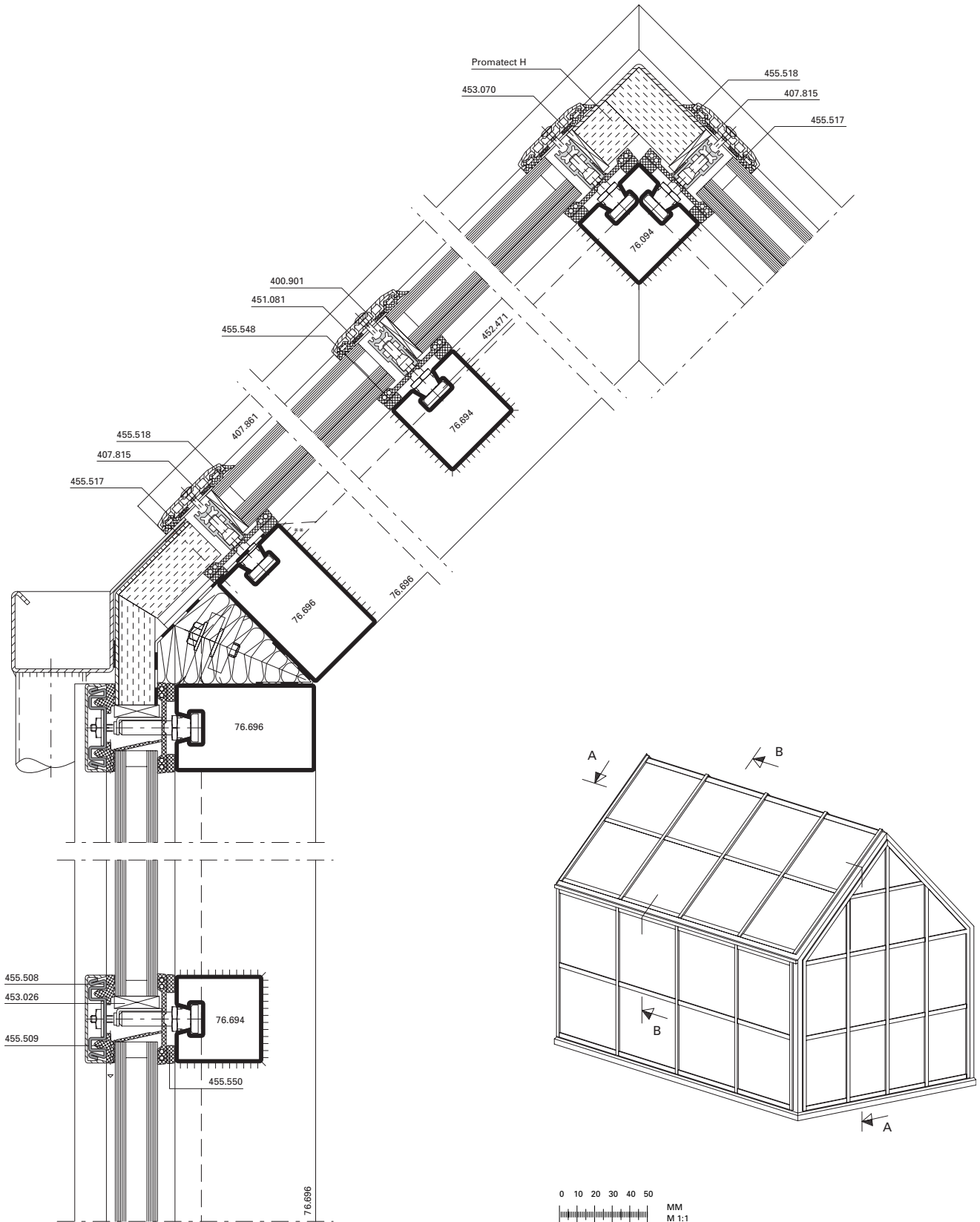
Anwendungsbeispiele VISS Fire E30 TVS

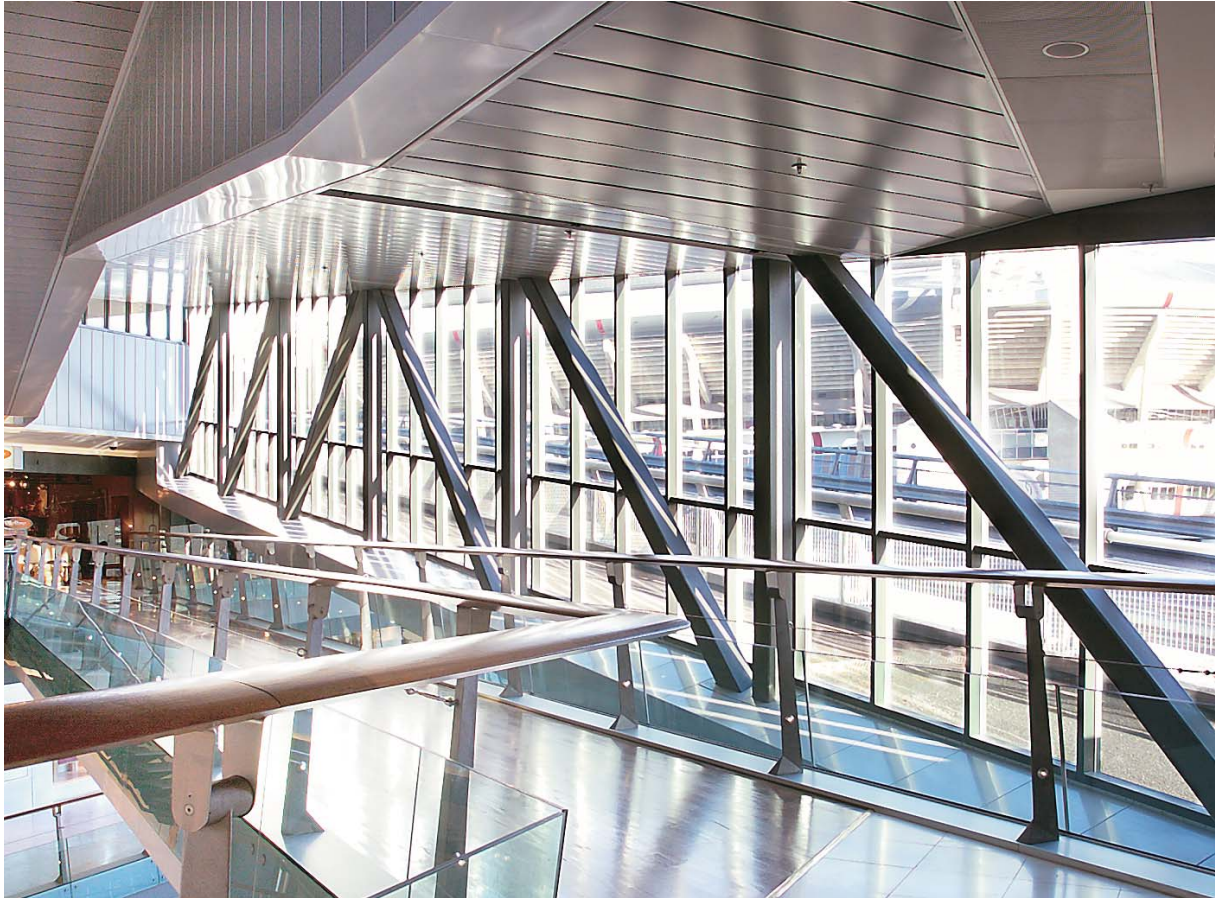
Examples of applications VISS Fire E30 TVS

A-A



B-B





„Villa Arena“, Amsterdam/NL
„Villa Arena“, Amsterdam/NL



Berufsschulzentrum, Annaberg-Buchholz/D
Vocation school, Annaberg-Buchholz/D

Gare de Lyon, Station RER, Paris/F
Lyon station, RER Station, Paris/F



Für jede Anforderung das richtige System

The right system for every requirement

System-Spezifikationen	Fenster / Windows	Türen / Doors	Fassaden / Facades	Festverglasungen / Fixed screens	Trennwände / Screen glazed	Wintergärten / Conservatories	Brandschutz / Fire resistant	Wärmedämmung / Thermally insulated	Sicherheit / Security	Systems specifications
Janisol Bautiefe Türen 60 mm Bautiefe Fenster 60/64 mm Türserie flächenbündig, Fensterserie aufschlagend, geprüft auf Schallschutz, Einbruchhemmung und Durchschußhemmung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Janisol Profile depth (doors) 60 mm Profile depth (windows) 60/64 mm Flush-fitted door series, face-fitted window series, tested for noise reduction, burglary protection and bullet resistance
Janisol primo (Bautiefe 60/64 mm) Fensterserie aufschlagend, geprüft auf Einbruchhemmung, Fugendurchlässigkeit und Schlagregensicherheit	■		■	■	■	■	■	■	■	Janisol primo (Profile depth 60/64 mm) Face-fitted window series, tested for burglary protection, air permeability and weathertightness
Janisol-Edelstahl (Bautiefe 60 mm) Türserie flächenbündig, Edelstahl 1.4401	■	■	■						■	Janisol stainless steel (Profile depth 60 mm) Flush-fitted door series, 1.4401 stainless steel
Janisol 2 (Bautiefe 60 mm) Türserie flächenbündig, geprüft auf Brandschutz F30/T30 nach DIN 4102 und Rauchschutz nach DIN 18095		■	■	■	■	■	■	■	■	Janisol 2 (Profile depth 60 mm) Tested to F30/T30 fire resistance levels in accordance with DIN 4102 and assessed for integrity and insulation requirements of BS 476 Pt 22
Janisol 3 (Bautiefe 60 mm) Türserie flächenbündig, geprüft auf Brandschutz F60/T60		■	■	■	■	■	■	■	■	Janisol 3 (Profile depth 60 mm) Tested to F60/T60 fire resistance levels and assessed for integrity and insulation requirements of BS 476 Pt 22
VISS TV (Ansichtsbreite 50/60 mm) Posten-Riegel-Konstruktion für Vertikalverglasungen, Trockenverglasung, Rahmenmaterialgruppe 2.1, geprüft auf Brandschutz, Schallschutz und Fugendurchlässigkeit			■	■	■	■	■	■	■	VISS TV (Face width 50/60 mm) Mullion and transom construction for vertical glazing, dry glazing, frame material group 2.1, tested for fire protection, noise reduction and air permeability
VISS TVS (Ansichtsbreite 50/60 mm) Posten-Riegel-Konstruktion für Vertikal- und Schrägverglasungen, Trockenverglasung, Rahmenmaterialgruppe 1, geprüft auf Schallschutz und Fugendurchlässigkeit			■		■	■	■	■	■	VISS TVS (Face width 50/60 mm) Mullion and transom construction for vertical and inclined glazing, dry glazing, frame material group 1, tested for noise reduction and air permeability
VISS NV (Ansichtsbreite 50/60 mm) Posten-Riegel-Konstruktion für Vertikal- und Schrägverglasungen, Naßverglasung, Rahmenmaterialgruppe 2.1, geprüft auf Schallschutz			■		■		■	■	■	VISS NV (Face width 50/60 mm) Mullion and transom construction for vertical and inclined glazing, wet glazing, frame material group 2.1, tested for noise reduction
Jansen-Economy 50 Bautiefe Türen 50 mm Bautiefe Fenster 50/58,5 mm Flächenbündig, geprüft auf Schallschutz, Einbruch- und Durchschußhemmung, Fensterserie flächenbündig	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Jansen-Economy 50 Profile depth doors 50 mm Profile depth windows 50/58,5 mm Flush-fitted door series, tested for noise reduction, burglary protection and bullet resistance, flush-fitted window series
Jansen-Economy 60 (Bautiefe 60 mm) Türserie flächenbündig, geprüft auf Rauchschutz nach DIN 18095		■	■	■	■	■	■	■	■	Jansen-Economy 60 (Profile depth 60 mm) Flush-fitted door series, tested for smoke protection in accordance with DIN 18095
Jansen-Economy 60 Edelstahl (Bautiefe 60 mm) Türserie flächenbündig, Edelstahl 1.4401		■	■	■						Jansen-Economy 60 stainless steel (Profile depth 60 mm) Flush-fitted door series, 1.4401 stainless steel
Standard-Profile (Bautiefe 40, 50, 60, 80 mm) Profilstahlrohr-Serie für Pendeltüren, Zargentüren, Schwingflügel-Fenster und Lisenenprofile	■	■	■	■	■					Standard profiles (Profile depth 40, 50, 60, 80 mm) Hollow steel profile series for swing doors, frame doors, horizontal pivot windows and pilaster profiles
Falt- und Schiebetore (Bautiefe 50 und 60 mm)										Folding and sliding doors (Profile depth 50 and 60 mm)

Schüco – der Gebäudehüllenspezialist

Als Innovationsführer für systemgestütztes Bauen liefert Schüco Komponenten für die gesamte Gebäudehülle inklusive spezieller Softwarelösungen hinsichtlich Planung, Konstruktion, Kalkulation und Fertigung.

- Aluminium-Systeme** Praxisgerechte Profile für Fassaden, Lichtdächer, Fenster, Türen, Wintergärten, Balkone, Geländer, Schutz- und Sicherheitskonstruktionen
- Stahl-Systeme** Individuelle Profillösungen für Fassaden, Tor- und Türtechnik
- Kunststoff-Systeme** Breitgefächertes Produktprogramm und große Gestaltungsvielfalt aus hochwertiger Kunststoff-Systemtechnik
- Bauelemente** Fertigelemente für individuelle Bauideen aus den Werkstoffen Kunststoff, Aluminium und Holz für alle Anforderungen des Neubaus oder der Renovation
- Solar-Systeme** Perfekt aufeinander abgestimmte Photovoltaik- und Solarthermie-Elemente garantieren ein einheitliches Montagesystem
- Schüco Design** Ausgefeilte Aluminium-Systemtechnologie für ein breites Spektrum des Designs

Schüco International KG

Karolinenstraße 1–15 · D-33609 Bielefeld
Telefon +49 521 783-9252
Telefax +49 521 783-252
www.schueco.de

Schüco – the building envelope specialist

As leading innovator in system-based construction, Schüco supplies components for the whole building envelope, including specialised software solutions for design, construction, calculation and fabrication.

Aluminium systems Comprehensive range of profiles for façades, skylights, windows, doors, conservatories, balconies, balustrades, protection and security constructions

Steel systems Individual profile solutions for façades, industrial doors and door engineering

PVC-U systems A broad spectrum of products and a wide variety of design options from high quality PVC-U system engineering

Standard range products Standard range units made for individual building ideas from PVC-U, aluminium and timber, available for all your new build or renovation needs

Solar products Photovoltaic and solar heating units perfectly tailored to one another guarantee a uniform installation system

Schüco Design Advanced aluminium systems technology for a broad range of designs

SCHÜCO
Stahlsysteme
JANSEN

Mit hochqualitativen Stahlrohr- und Stahlprofil-systemen bietet Schüco zusammen mit dem Partner Jansen AG Lösungen für Fassaden-, Tor- und Tür-technik. 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 and door technology from high quality steel tubes and steel profile systems. 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.