

VISS TVS

Hochwärmegedämmte Vertikalfassaden und wärmegedämmte Dachverglasungen

VISS TVS

Façades verticales à haute rupture de pont thermique et verrières à rupture de pont thermique

VISS TVS

Highly thermally insulated vertical façades and thermally insulated roof glazings

2	Systembeschreibung VISS TVS Description du système VISS TVS System description VISS TVS
4	Systembeschreibung VISS TVS (schräg) Description du système VISS TVS (oblique) System description VISS TVS (sloping)
6	Leistungseigenschaften Caractéristiques de performance Performance characteristics
7	Zulassungen/Prüfungen Homologations/Essais Authorisations/Test
8	Merkmale Caractéristiques Features
11	Prinzip-Schnittpunkte VISS TVS Principe de coupe de détails VISS TVS Principle section details VISS TVS
14	Schnittpunkte VISS TVS Coupe de détails VISS TVS Section details VISS TVS
19	Schnittpunkte einbruchhemmend RC3 Coupe de détails anti-effraction RC3 Section details burglar-resistant RC3
20	Prinzip-Schnittpunkte VISS TVS (schräg) Principe de coupe de détails VISS TVS (oblique) Principle section details VISS TVS (sloping)
22	Schnittpunkte VISS TVS (schräg) Coupe de détails VISS TVS (oblique) Section details VISS TVS (sloping)
25	Dachfenster VISS TVS Lucarne VISS TVS Roof window VISS TVS
26	U _f Werte nach EN 10077-2 Valeurs U _f selon EN 10077-2 U _f values according to 10077-2

Systembeschreibung

Description du système

System description

VISS TVS (vertikal): hochwärme- gedämmte, auf dem System der Trockenverglasung basierende Pfosten-Riegel-Konstruktion für grossflächige Vertikalfassaden.

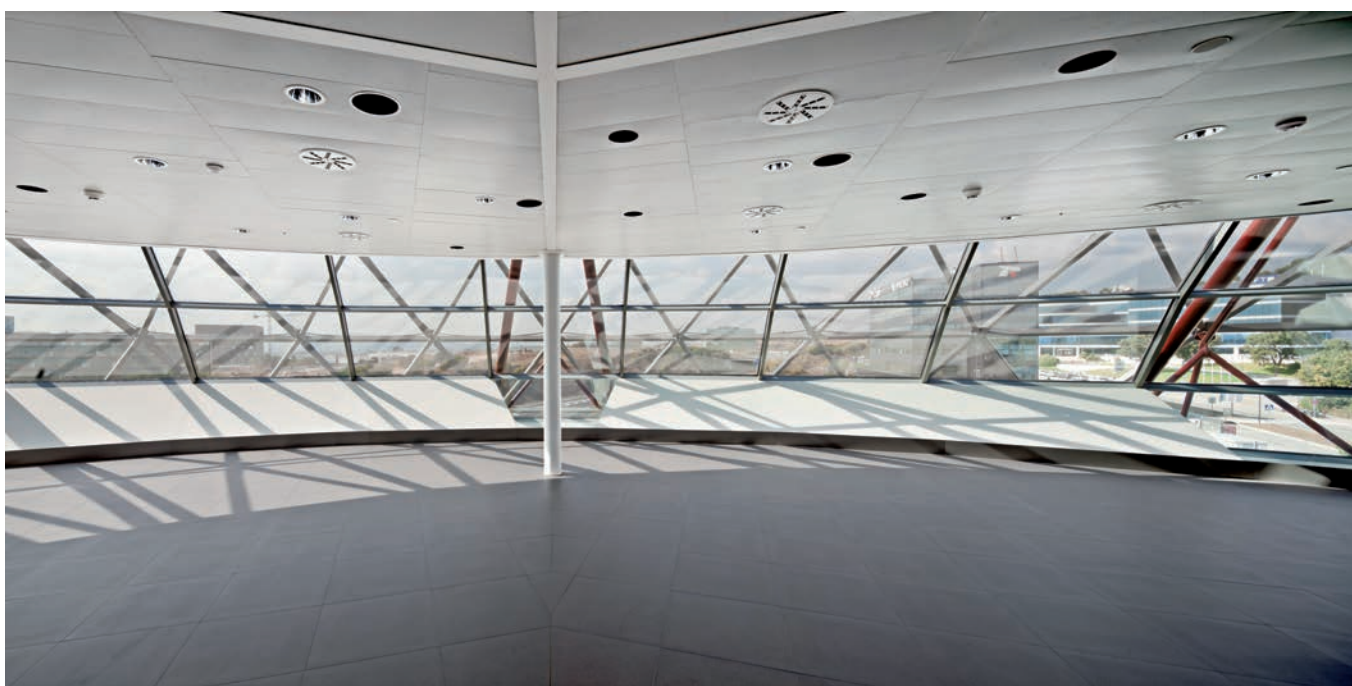
Für die raumseitige Tragkonstruktion stehen Profilstahlrohre in den Ansichtsbreiten 50 oder 60 mm und verschiedenen Bautiefen zur Verfügung. Die Elemente können mittels Steckverbindungen oder als Schweisskonstruktionen erstellt werden. T-Verbinde-der ermöglichen einen Aufbau im Baukastenprinzip und können Dilatationen der Riegel übernehmen. Örtlich eingesetzte Kunststoffisulationsknöpfe in unterschiedlichen Längen gewährleisten die thermische Trennung. Mit Spezialschrauben können Füllelemente von 6 bis 70 mm Dicke montiert werden. Die äussere Abdeckung lässt sich mit Aluminium- und Edelstahlprofilen in verschiedenen Tiefen und mit diversen Konturen ansprechend gestalten.

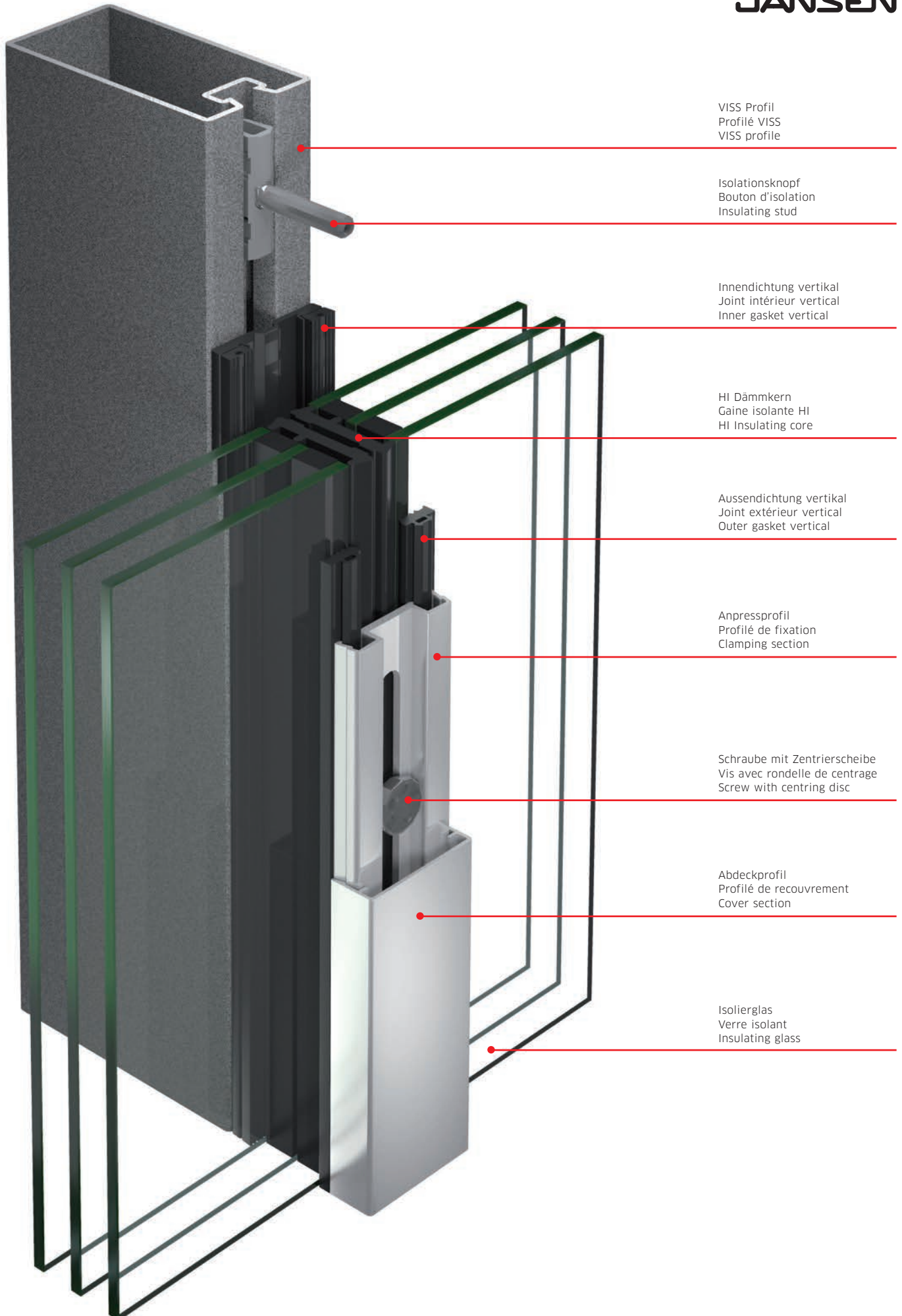
VISS TVS (vertical): une construction à montants et traverses à rupture de pont thermique basée sur le système de vitrage à sec pour façades verticales à surface importante.

Pour la construction porteuse côté intérieur, des tubes profilés en acier de 50 et 60 mm de largeur de face et diverses profondeurs sont disponibles. Les éléments peuvent être construits en utilisant des raccords enfichables ou des constructions soudées. Les raccords en T permettent la construction selon le système modulaire et peuvent absorber les dilatations des traverses. La rupture thermique conséquente est obtenue grâce à des boutons d'assemblage isolés posés partiellement. Diverses longueurs de ceux-ci et des vis spéciales permettent la pose des éléments de remplissage de 6 à 70 mm. Des profilés en aluminium et Inox de diverses profondeurs différents sont disponibles pour la réalisation des profilés de recouvrement extérieurs.

VISS TVS (vertical): fully insulated curtain walling system, suitable for large vertical areas, using mullions and transoms and based on the dry glazing system.

For the inside supporting structure there are profiled steel sections available in widths of 50 and 60 mm, and with a variety of depths. The members can be connected by pressfit joints or by welding. The connecting spigots (T-connectors) permit a modular system of construction and can absorb dilatation from the transom. The consistent thermal break is achieved by the use of locally inserted synthetic insulating studs. These are manufactured in a variety of lengths and assembled using special screws, so that glass or infill panels of 6 to 70 mm can be accommodated. The outer cover profiles are made of aluminium and stainless steel in various depths and shapes.





Systembeschreibung

Description du système

System description

VISS TVS (schräg): hochwärmege-dämmte, auf dem System der Trockenverglasung basierende Pfosten-Riegel-Konstruktion für Schrägverglasungen.

Die Profile für die raumseitige Tragkonstruktion sind in Ansichtsbreiten von 50 oder 60 mm und verschiedenen Bautiefen erhältlich. Die Elemente lassen sich mittels Steckverbindungen oder als Schweisskonstruktionen erstellen, wobei sich letztere aus Gründen der Gesamtstabilität insbesondere für Schräg- und Dachverglasungen als vorteilhaft erwiesen haben. Wie auch bei den übrigen Konstruktionen mit Jansen VISS ermöglichen T-Verbinder einen Aufbau im Baukastenprinzip und können Dilatationen der Riegel übernehmen. Örtlich eingesetzte Kunststoff-isolationsknöpfe in unterschiedlichen Längen gewährleisten die thermische Trennung. Komplettiert wird die Konstruktion mit beliebigen Füll-elementen von 6 bis 55 mm Dicke, welche sich ebenfalls bei Jansen erhältlich sind. Im Riegelbereich der Schrägverglasungen können wahlweise geschraubte oder geklebte Deckprofile aus Aluminium eingesetzt werden.

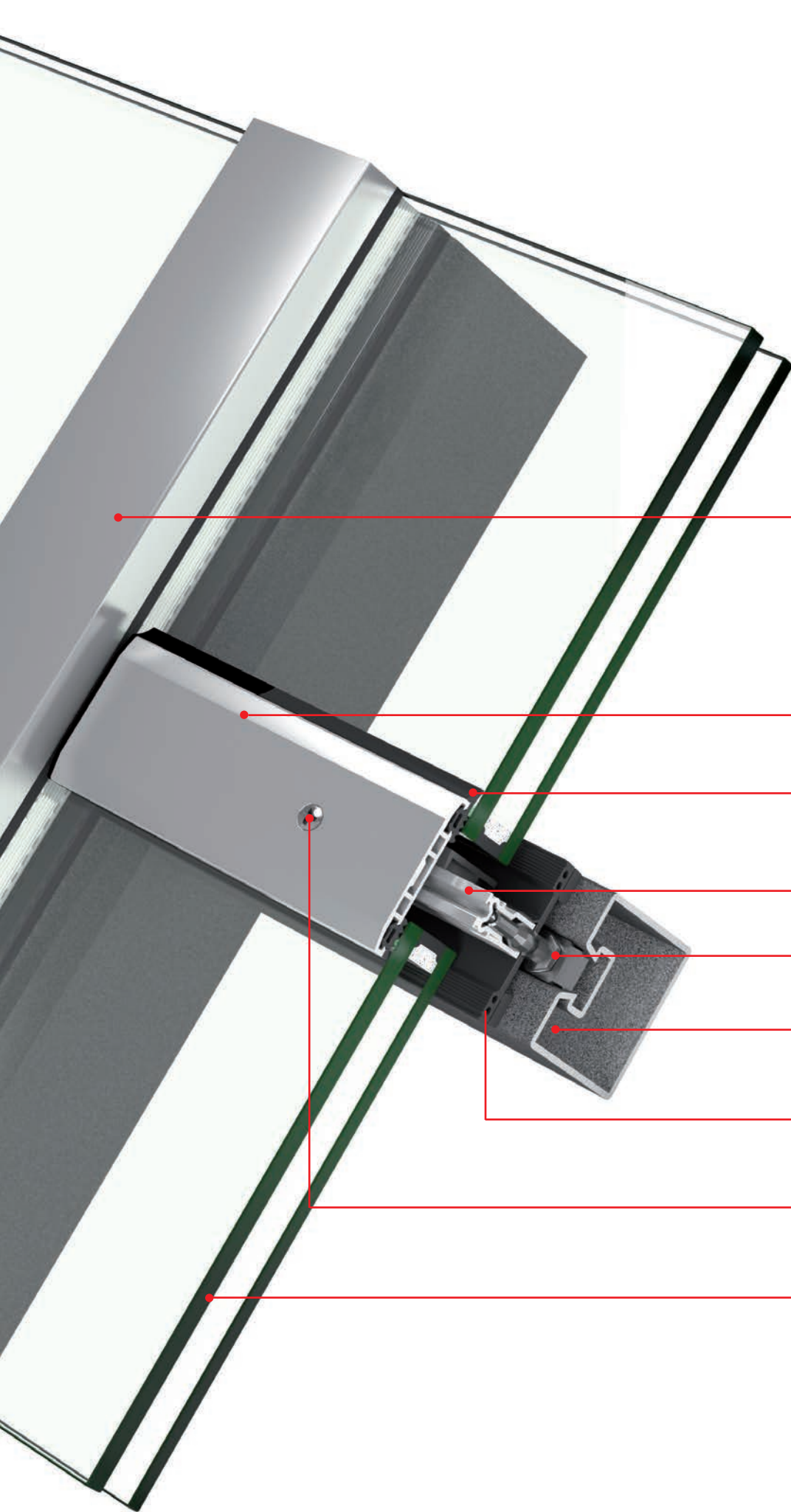
VISS TVS (oblique): une construction à montants et traverses à rupture de pont thermique basée sur le système du vitrage à sec pour vitrages inclinés.

Pour la construction porteuse côté intérieur, des tubes profilés en acier de 50 et 60 mm de largeur de face et diverses profondeurs sont disponibles. Les éléments peuvent être construits en utilisant des raccords enfichables ou des constructions soudées. Les raccords en T permettent la construction selon le système modulaire et peuvent absorber les dilatations des traverses. Pour les vitrages inclinés et les verrières, les constructions soudées sont à privilégier pour des raisons de stabilité totale. La rupture thermique conséquente est obtenue grâce à des boutons d'assemblage isolés posés partiellement. Diverses longueurs de ceux-ci et des vis spéciales permettent la pose des éléments de remplissage de 6 à 55 mm. Dans la zone des traverses des vitrages inclinés, il est possible d'utiliser des profilés de recouvrement vissés ou collés.

VISS TVS (sloping): fully insulated system for inclined glazed areas, using mullions and transoms and based on the dry glazing system.

For the inside supporting structure there are profiled steel sections available in widths of 50 and 60 mm, and with a variety of depths. The members can be connected by pressfit joints or by welding. The connecting spigots (T-connectors) permit a modular system of construction and can absorb dilatation from the transom. For safety reasons and to ensure overall stability, welded constructions are preferable on inclined areas and roof sections. The consistent thermal break is achieved by the use of locally inserted synthetic insulating studs. These are manufactured in a variety of lengths and assembled using special screws, so that glass or infill panels of 6 to 55 mm can be accommodated. Cover profiles can be screwed on or glued on in the vicinity of the transom with inclined glazing.





Abdeckprofil Sparren
 Profilé de recouvrement chevron
 Cocer section rafter

Deckprofil Riegel
 Profilé de recouvrement traverse
 Cover section transom

Aussendichtung Riegel
 Joint extérieur traverse
 Outer gasket transom

Falzprofil
 Profilé de feuillure
 Rebate section

Traganker
 Boulon-support
 Supporting bolt

VISS Profil
 Profilé VISS
 VISS profile

Innendichtung Riegel
 Joint intérieur traverse
 Inner gasket transom

Edelstahl-Selbstbohrschraube
 Vis autoforeuse acier Inox
 Stainless steel self-cutting screw

Isolierglas
 Verre isolant
 Insulating glass

Leistungseigenschaften
 Caractéristiques de performance
 Performance characteristics



Prüfungen (Prüfnorm) Essais (Norme d'essai) Tests (Test standard)	Klassifizierungsnorm Norme de classification Classification standard	Werte Valeurs Values	
Schlagregendichtheit (EN 12155) Étanchéité à la pluie battante (EN 12155) Watertightness (EN 12155)	EN 12154	RE 1200	
Widerstand bei Windlast (EN 12179) Résistance à la pression du vent (EN 12179) Resistance to wind load (EN 12179)	EN 13116	Bemessungslast 2 kN/m ² Charge de calcul 2 kN/m ² Designed load 2 kN/m ²	
Luftdurchlässigkeit (EN 12153) Perméabilité à l'air (EN 12153) Air permeability (EN 12153)	EN 12152	Klasse AE Classe AE Class AE	
Wärmedurchgangskoeffizient (EN 13947) Transmission thermique (EN 13947) Thermal production (EN 13947)	EN ISO 10077-2	ab $U_f > 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ dès $U_f > 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ from $U_f > 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$	
Schallschutz (EN ISO 140-3) Isolation phonique (EN ISO 140-3) Sound insulation (EN ISO 140-3)	EN ISO 717-1	R_w 47 dB (-1; -5) (C, Ctr)	
Einbruchhemmung Anti-effraction Burglar resistance	EN 1627	RC2 / RC3	
Durchschusshemmung (EN 1523) Résistance aux balles (EN 1523) Bullet proofing (EN 1523)	EN 1522	FB 4 NS	
Stoßfestigkeit Résistance au chocs Impact strength	EN 14019	Klasse E5 / I5 Classe E5 / I5 Class E5 / I5	
Längsschalldämmung Isolation acoustique longitudinale Insulation against flanking transmission	prEN ISO 10848 (4/2004)	vertikal 62 dB horizontal 59 dB	

Avis Technique (Frankreich)

Fassade VISS TV
Zulassung Nr. 02/08-1323,
C.S.T.B. (F)

Avis Technique (France)

Façade VISS TV
Autorisation no 02/08-1323,
C.S.T.B. (F)

Avis Technique (France)

Façade VISS TV
Authorisation nr. 02/08-1323,
C.S.T.B. (F)

TRAV (Deutschland)

Technische Regeln für die
Verwendung von absturzsichernden
Verglasungen

GAS 552 36977 ift

TRAV (Allemagne)

Règlement technique pour la sécurité
anti-chute des vitrages

GAS 552 36977 ift

TRAV (Germany)

The technical regulations for protec-
ting glazing against falling out

GAS 552 36977 ift

Klemmverbindung (Deutschland)

AbZ Z-14.4-459 (Isolationsknöpfe)

Jonction par serrage (Allemagne)

AbZ Z-14.4-459 (bouton d'isolation)

Clamp connection (Germany)

AbZ Z-14.4-459 (insulation studs)

CWCT-Test

Die Fassade wurde nach den
Anforderungen des CWCT geprüft.

Luftdurchlässigkeit/
Wasserdichtheit: PASS
Zulässige Windlast 2400 Pa
Sicherheitslast 3600 Pa

Test CWCT

La façade a été contrôlée suivant
les exigences du CWCT.

Perméabilité à l'air/
Étanchéité à l'eau: PASS
Charge du vent admissible 2400 Pa
Charge de sécurité 3600 Pa

CWCT Test

The facades were certified in
compliance with the requirements of
the CWCT.

Air permeability/
Watertightness: PASS
Permissible wind load 2400 Pa
Security load 3600 Pa

Passivhaus-Zertifikat

Zertifikat
Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2014

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Posten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **Jansen AG**
6463 Oberriet SG, SWITZERLAND
Produkt: **VISS HI**

Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die
Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit $U_{ig} = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ und bei einem Modulmaß von
1,20 m \times 2,50 m ergibt sich:
 $U_{CW} = 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)} \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Einschließlich Einbauverbrüchen erfüllt die Fassade
folgende Bedingung, vorausgesetzt der Einbau erfolgt wie im
Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig.
 $U_{CW, eingebaut} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	U-Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_{ig} [W/(m ² K)]	$f_{R_{SE,02}}$ [s]
Abstandhalter Riegel (I)	0,92	50	0,037	0,81
Pfosten (m)	0,81	50	0,037	0,81
Glasträger-Wärmebrücke Ψ_{gl} [W/K]				0,008

*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere
solche aus Aluminium, können zu höheren Wärmeverlusten am
Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt

www.passiv.de 0197cw03

Certificat maison passive

Certificate
Certified Passive House component
for cool, temperate climate, valid until 31.12.2014

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Category: **Curtain Wall**
Manufacturer: **Jansen AG**
6463 Oberriet SG, SWITZERLAND
Product name: **VISS HI**

The following comfort criteria were used in
awarding this certificate:

Given a U_{ig} value of $0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ and an element size of
1,20 m by 2,50 m,
 $U_{CW} = 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)} \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Taking into account the installation based thermal bridges, and
provided that the installation is, with regard to the thermal bridges,
equal or better than shown in the data sheet, the facade meets
the following criterion.
 $U_{CW, eingebaut} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Thermal data of the construction

	U-value [W/(m ² K)]	Width [mm]	Ψ_{ig} [W/(m ² K)]	$f_{R_{SE,02}}$ [s]
Spacer Transom (I)	0,92	50	0,037	0,81
Mullion (m)	0,81	50	0,037	0,81
Thermal glass carrier bridge Ψ_{gl} [W/K]				0,008

*Spacers of lower thermal quality, especially those made of alu-
minium, lead to significantly higher thermal losses and lower
temperature factors.

Further information see data sheet

www.passivehouse.com 0197cw03

Passive house certificate

Certificate
Certified Passive House component
for cool, temperate climate, valid until 31.12.2014

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Category: **Curtain Wall**
Manufacturer: **Jansen AG**
6463 Oberriet SG, SWITZERLAND
Product name: **VISS HI**

The following comfort criteria were used in
awarding this certificate:

Given a U_{ig} value of $0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ and an element size of
1,20 m by 2,50 m,
 $U_{CW} = 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)} \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Taking into account the installation based thermal bridges, and
provided that the installation is, with regard to the thermal bridges,
equal or better than shown in the data sheet, the facade meets
the following criterion.
 $U_{CW, eingebaut} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Thermal data of the construction

	U-value [W/(m ² K)]	Width [mm]	Ψ_{ig} [W/(m ² K)]	$f_{R_{SE,02}}$ [s]
Spacer Transom (I)	0,92	50	0,037	0,81
Mullion (m)	0,81	50	0,037	0,81
Thermal glass carrier bridge Ψ_{gl} [W/K]				0,008

*Spacers of lower thermal quality, especially those made of alu-
minium, lead to significantly higher thermal losses and lower
temperature factors.

Further information see data sheet

www.passivehouse.com 0197cw03

Merkmale

Caractéristiques

Features

Hochisolierte Fassade

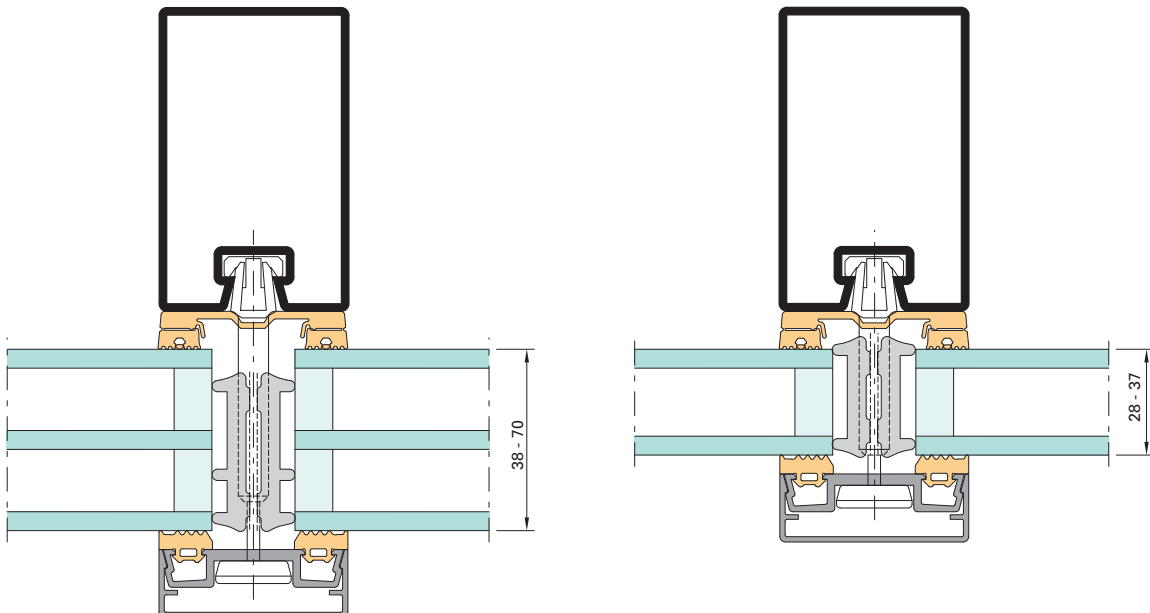
Das VISS HI Fassadensystem ermöglicht den Passivhaus-Standard für Stahlfassaden. Mittels Dämmprofilen aus Kunststoffschäum werden die sehr guten Wärmedämmwerte herkömmlicher VISS Fassaden nochmals entscheidend verbessert. VISS HI erreicht U_f -Spitzenwerte bis $0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Schraubeneinfluss mitgerechnet). Die innovativen Wärmedämmprofile können in den Systemen VISS TVS (vertikal), VISS Basic TVS (vertikal) und VISS SG bei Füllelementstärken von 28 bis 70 mm eingesetzt werden. Mit geringem Aufwand können auch bestehende VISS Fassaden mit HI Dämmung nachgerüstet werden. Das neue Dämmsystem bietet somit auch im Bereich Renovation und nachträglicher Energieoptimierung hervorragende Möglichkeiten.

Façade à haute isolation

Le système de façade VISS HI autorise le standard maison passive pour les façades en acier. Les façades VISS usuelles, qui présentent déjà de très bonnes valeurs d'isolation thermique, sont encore extrêmement améliorées au moyen de profilés isolants en mousse synthétique. VISS HI atteint des valeurs U_f maximales de $0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ (influence des vis comprise). Les profilés isolants thermiques innovants peuvent être utilisés dans les systèmes VISS TVS (vertical), VISS Basic TVS (vertical) et VISS SG pour des éléments de remplissage épais de 28 à 70 mm. Peu de travail et de coûts sont nécessaires pour doter ultérieurement les façades VISS d'une isolation HI. Ce nouveau système isolant offre ainsi d'excellentes possibilités dans le domaine de la rénovation et de l'optimisation ultérieure de l'énergie.

Highly insulating façade

The VISS HI façade system allows steel façades to achieve passive house standard. Insulating cores made from plastic foam significantly improve the already excellent thermal insulation values of conventional VISS façades. VISS HI achieves top U_f values to $0.74 \text{ W/m}^2\text{K}$ (including screw factor). The innovative, thermally insulated profiles can be used in the following systems: VISS TVS (vertical), VISS Basic TVS (vertical) and VISS SG for infill unit thicknesses from 28 to 70 mm. Existing VISS façades can also be retrofitted with HI insulation, with little effort. The new insulation system therefore also offers excellent opportunities for renovation and subsequent energy optimisation work.



Senkklapp- und Parallelausstellfenster

Der VISS Senkklapp- und Parallelausstellflügel integriert sich nicht nur nahtlos in die VISS SG Fassade, wodurch die reine Ganzglasoptik ihre Wirkung voll entfalten kann, sondern kann auch im Standard VISS System sowie im VISS Basic System verbaut werden. Der VISS Senkklapp- und Parallelausstellflügel steht für die Ansichtsbreiten 50 und 60 mm zur Verfügung und kann als reine SG Variante oder als Variante mit dezenter Glasleiste verbaut werden. Die Ausführung mittels Glasleiste dient gleichzeitig auch der mechanischen Sicherung der Aussenscheibe wie es z.B. in Deutschland gefordert wird.

Der Werkstoff Stahl ermöglicht die Beibehaltung einer filigranen Innenansicht bei gleichzeitiger Realisierung von grossformatigen Glasflächen, welche ein grosszügiges Raumgefühl vermitteln. Der Einsatz von Zweifach- und Dreifachisiergläsern und die Möglichkeit der natürlichen Lüftung tragen den zunehmenden Anforderungen betreffend Energieeinsparung sowie dem Wohlbefinden der Nutzer Rechnung.

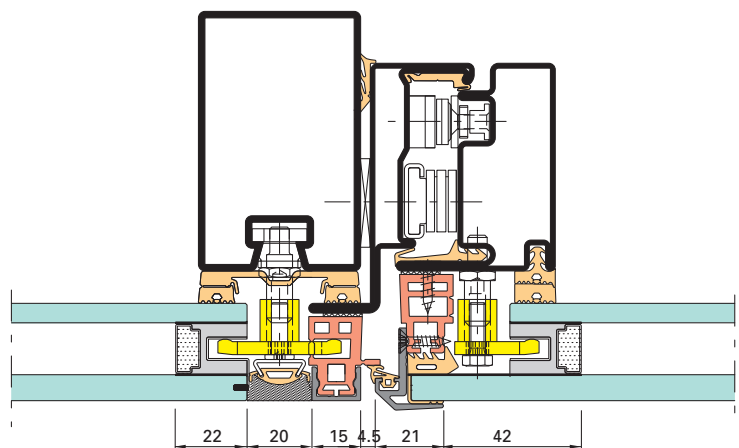
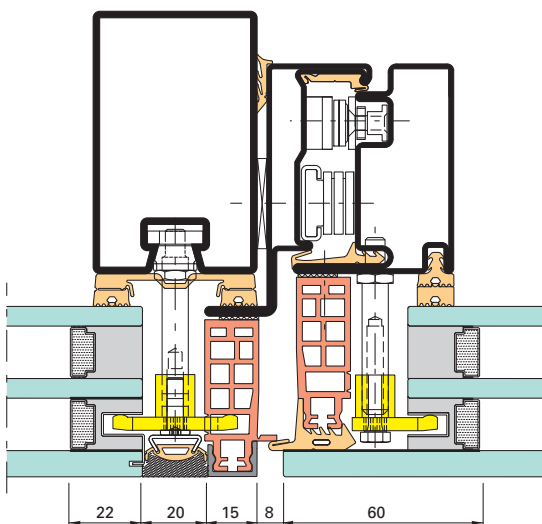
Fenêtre à l'italienne et fenêtre à projection parallèle

Le vantail à l'italienne et à projection parallèle VISS s'intègre sans contrainte dans les façades VISS SG, le verre intégral pouvant ainsi faire son effet ou le verre intégral pouvant ainsi être valorisé; il peut également être monté dans les systèmes standard VISS et VISS Basic. Le vantail à l'italienne et à projection parallèle VISS est disponible pour les largeurs de face de 50 et de 60 mm et peut être monté comme pure variante SG ou comme variante avec parclose à peine visible. L'exécution avec parclose sert simultanément de sécurité mécanique de la vitre extérieure telle qu'elle est requise p. ex. en Allemagne.

L'acier est un matériau qui permet de réaliser une apparence intérieure fine pour des vitrages grande surface qui donnent une impression de vaste espace. L'utilisation de verres isolants doubles et triples et la possibilité d'aérer de manière naturelle tiennent compte des exigences croissantes relatives à l'économie d'énergie et au bien-être des utilisateurs.

Projected top-hung and parallel-opening window

The VISS projected top-hung and parallel-opening vent not only integrates seamlessly into the VISS SG façade – which allows the all-glass look to achieve its full effect – it can also be installed in the standard VISS and VISS Basic systems. The VISS projected top-hung and parallel-opening vent is available for face widths of 50 and 60 mm, and can either be installed as the pure SG version or as a version with subtle glazing beads. The design using glazing beads also functions as a mechanical fixing for the outer pane, which is required in Germany, for example. Steel allows narrow internal sightlines to be retained whilst accommodating large-scale glass areas, which convey a generous sense of space. The use of double and triple glazing and the option for natural ventilation meet increasing demands in terms of energy savings and the wellbeing of users.





HOTEL MAGYAR KIRÁLY
★★★★
WWW.MAGYARKIRALYHU

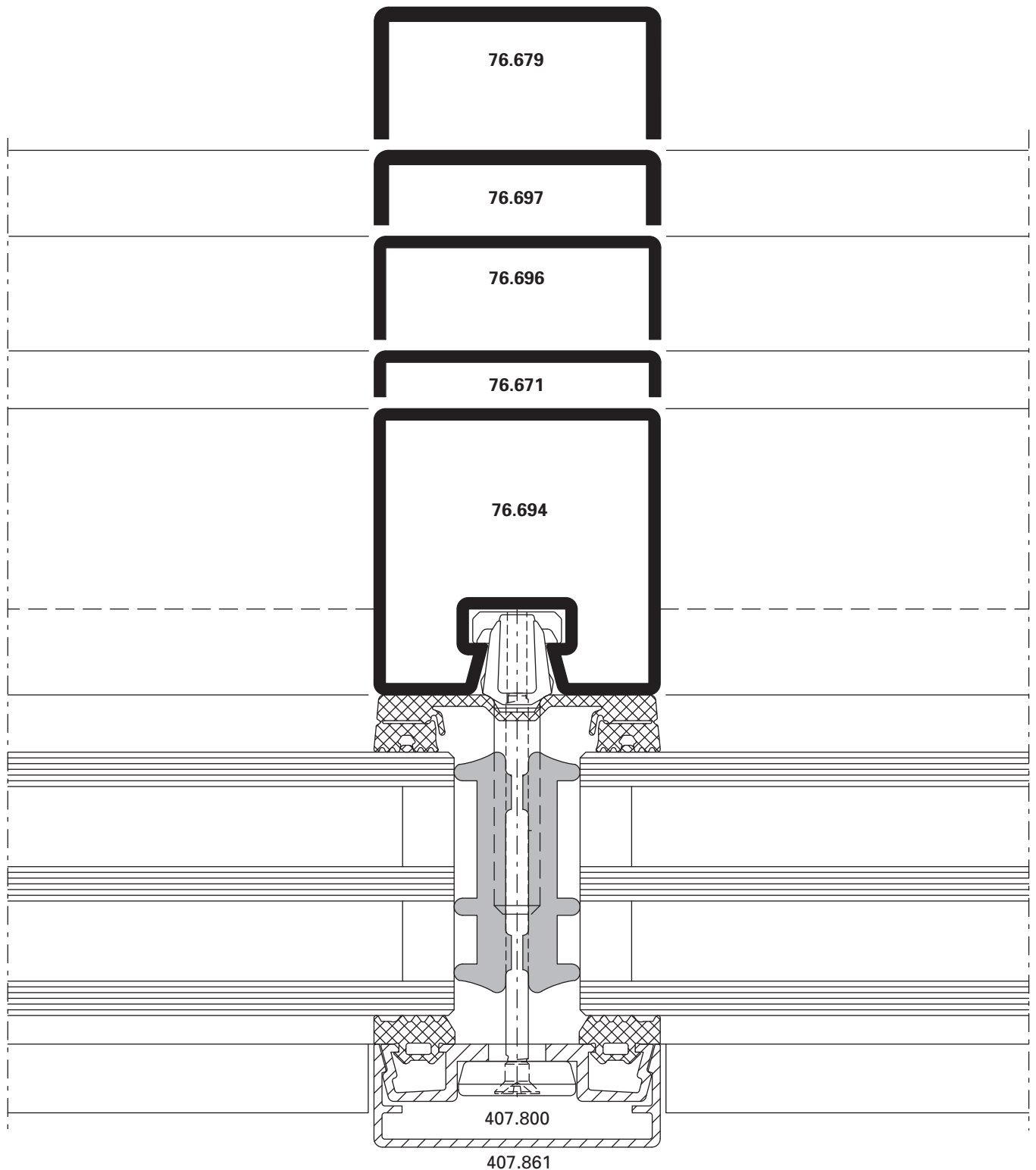


Prinzip-Schnittpunkt VISS TVS
Principe de coupe de détail VISS TVS
Principle section detail VISS TVS

VISS TVS HI
Pfosten-Detail
Ansichtsbreite 50 mm

VISS TVS HI
Détail du montant
Largeur de face 50 mm

VISS TVS HI
Detail of mullion
Width 50 mm

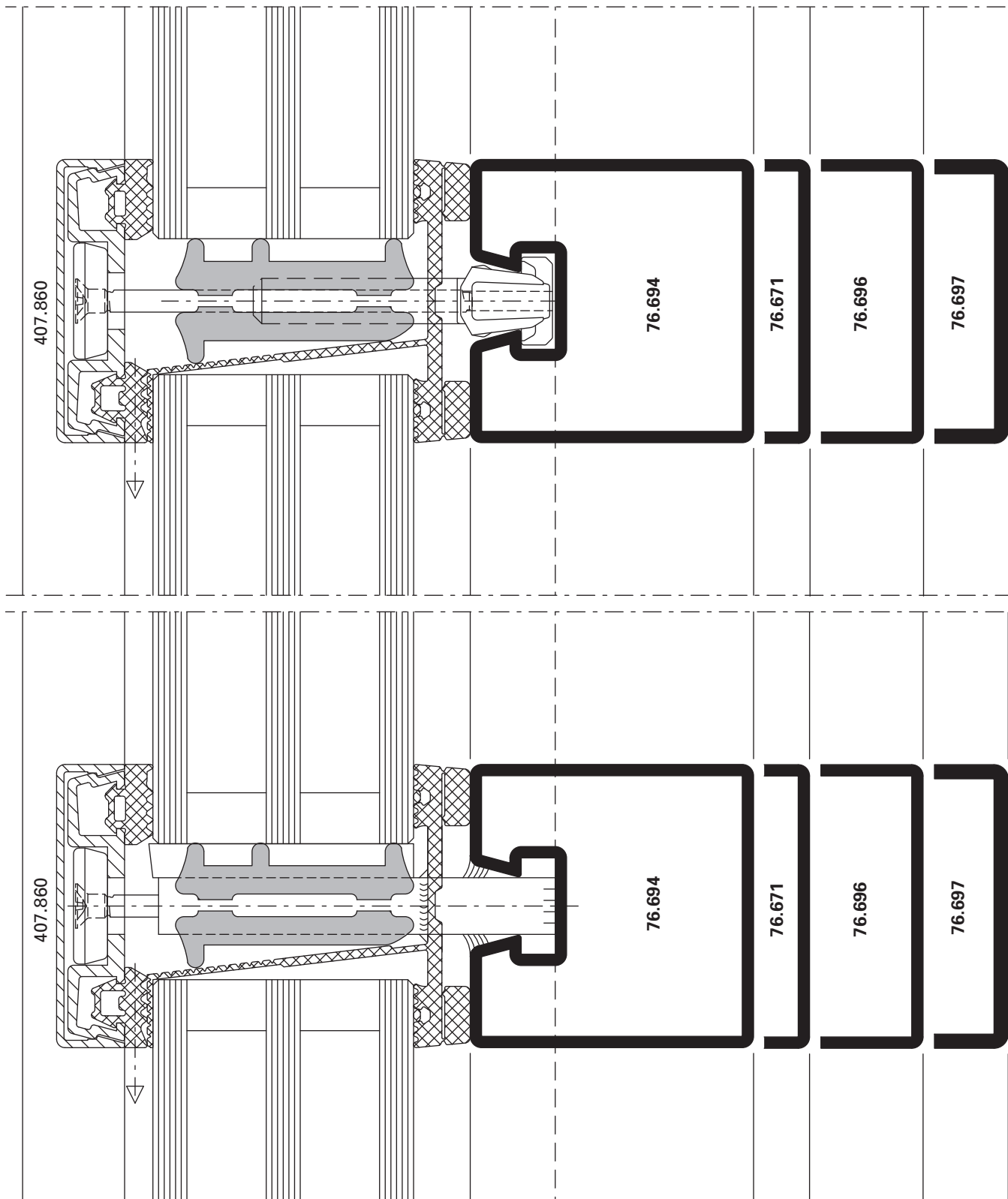


Prinzip-Schnittpunkt VISS TVS
 Principe de coupe de détail VISS TVS
 Principle section detail VISS TVS

VISS TVS HI
Riegel-Detail
Ansichtsbreite 50 mm

VISS TVS HI
Détail de la traverse
Largeur de face 50 mm

VISS TVS HI
Detail of transom
Width 50 mm



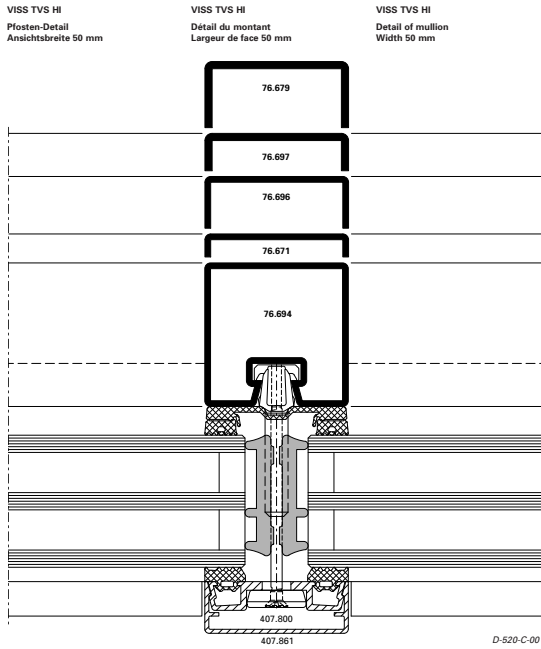
Schnittpunkte VISS TVS

Coupe de détails VISS TVS

Section details VISS TVS

Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

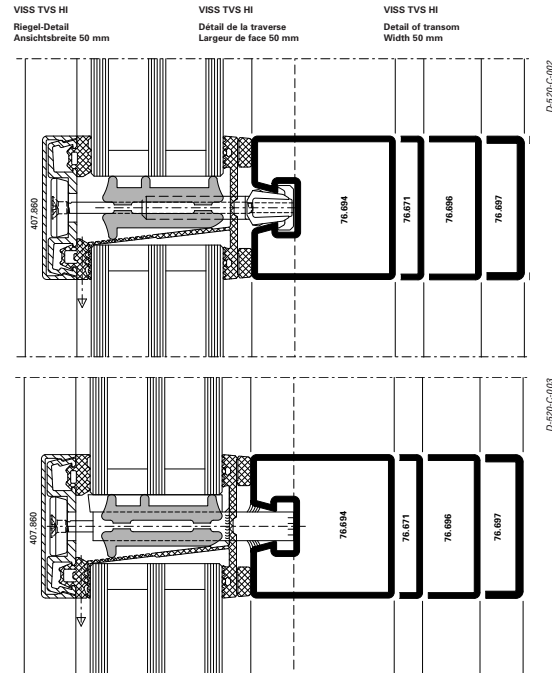
VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)



A-32-32 01/2014 **JANSEN**

Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

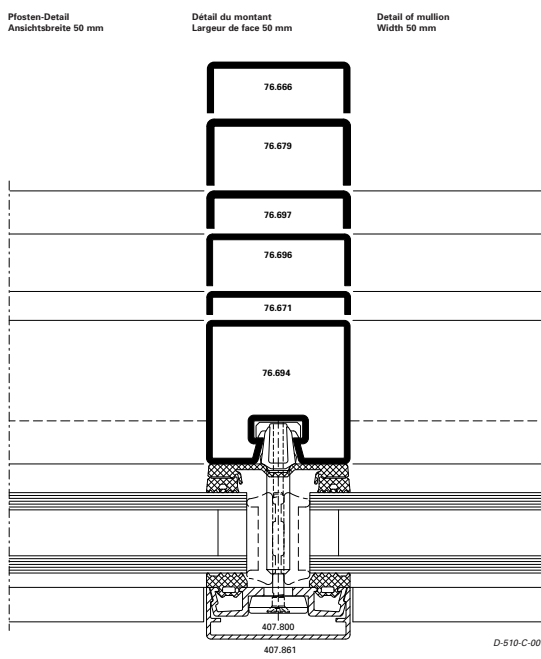
VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)



JANSEN 01/2014 A-32-33

Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

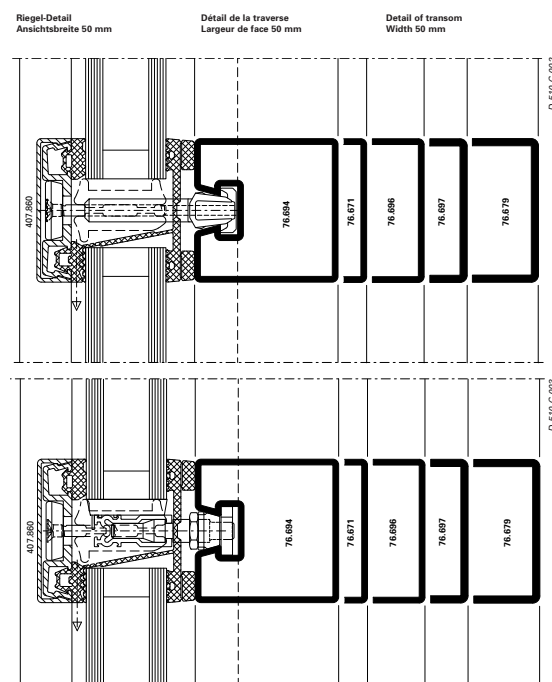
VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)



A-32-34 01/2014 **JANSEN**

Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)



JANSEN 01/2014 A-32-35

Schnittpunkte VISS TVS

Coupe de détails VISS TVS

Section details VISS TVS

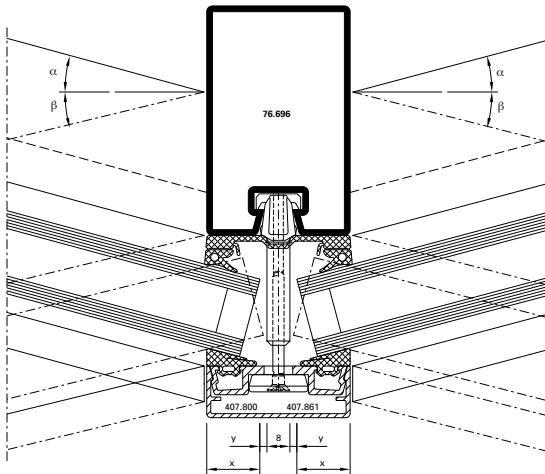
Schnittpunkte im Masstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)

Pfosten-Detail
Segmentverglasung 50 mm

Détail du montant
Vitrage segmenté 50 mm

Detail of mullion
Segmental glazing, width 50 mm



α	β	Füllelement- dicke	x	y	α	β	Epaisseur du remplissage	x	y	α	β	Thickness of glasspanel	x	y
		mm	mm	mm			mm	mm	mm			mm	mm	mm
0 - 5°		20 - 35 mm	16	5	0 - 5°		20 - 35 mm	16	5	0 - 5°		20 - 35 mm	16	5
5 - 10°		20 - 30 mm	18	3	5 - 10°		20 - 30 mm	18	3	5 - 10°		20 - 30 mm	18	3
10 - 15°		20 - 24 mm	18	3	10 - 15°		20 - 24 mm	18	3	10 - 15°		20 - 24 mm	18	3

A-32-36 01/2014

JANSEN

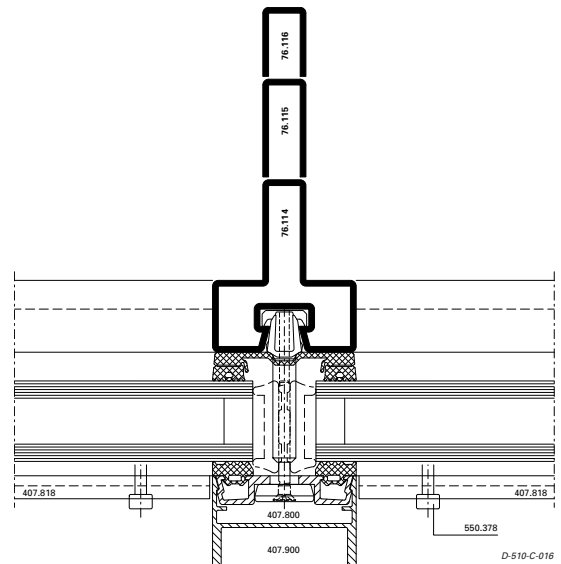
Schnittpunkte im Masstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)

Pfosten-Detail VISS Linea
Ansichtsbreite 50 mm

Détail du montant VISS Linea
Largeur de face 50 mm

Detail of mullion VISS Linea
Width 50 mm



JANSEN

01/2014 A-32-37

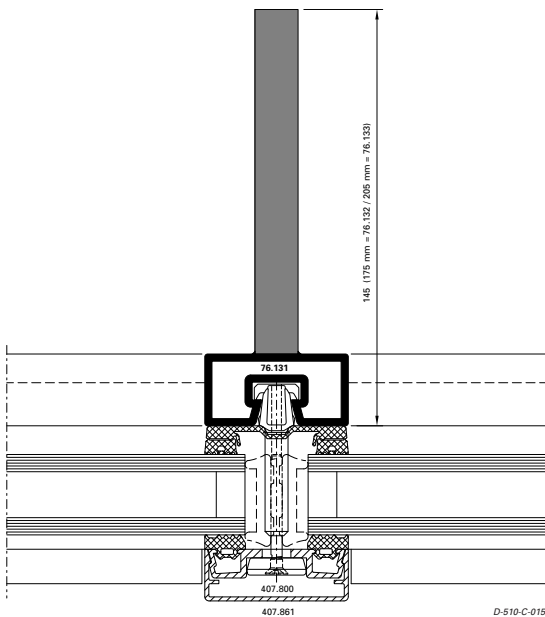
Schnittpunkte im Masstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)

Pfosten-Detail VISS Linea
Lasergeschweisst
Ansichtsbreite 50 mm

Détail du montant VISS Linea
Soudage au laser
Largeur de face 50 mm

Detail of mullion VISS Linea
Laser welding
Width 50 mm



A-32-38 01/2014

JANSEN

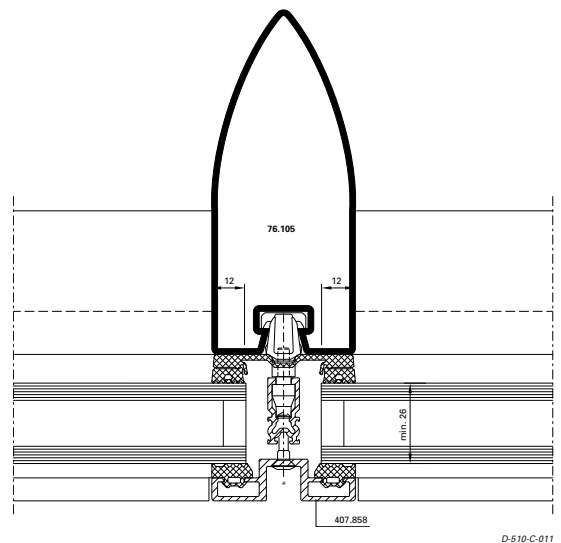
Schnittpunkte im Masstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)

Pfosten-Detail VISS Delta*
Ansichtsbreite 50 mm

Détail du montant VISS Delta*
Largeur de face 50 mm

Detail of VISS Delta mullion*
Width 50 mm



* Sonderkonstruktion
(nach Produktnorm EN 13 830
nicht klassifiziert)

* Construction spéciale
(non classée selon norme de
produit EN 13 830)

* Special construction
(Not classified according to
EN 13 830 product standard)

JANSEN

01/2014 A-32-39

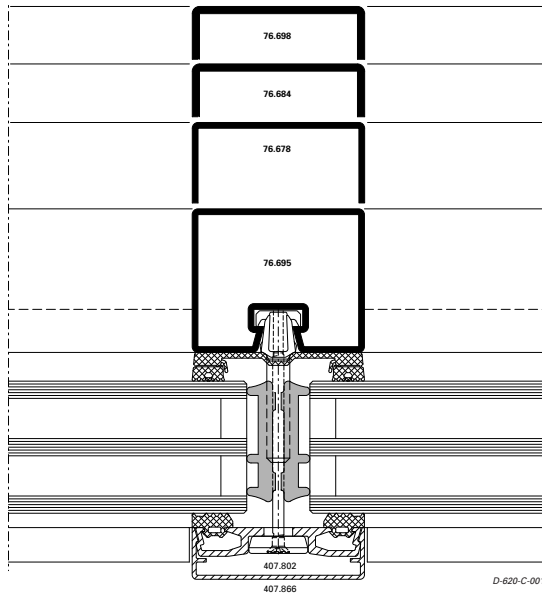
Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)

VISS TVS HI
Pfosten-Detail
Ansichtsbreite 60 mm

VISS TVS HI
Détail du montant
Largeur de face 60 mm

VISS TVS HI
Detail of mullion
Width 60 mm



D-620-C-001

A-32-42

01/2014

JANSEN

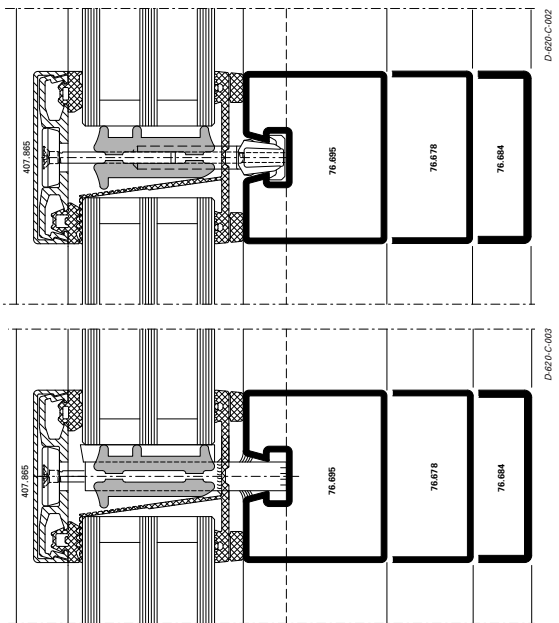
Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)

VISS TVS HI
Riegel-Detail
Ansichtsbreite 60 mm

VISS TVS HI
Détail de la traverse
Largeur de face 60 mm

VISS TVS HI
Detail of transom
Width 60 mm



D-620-C-002

D-620-C-003

JANSEN

01/2014

A-32-43

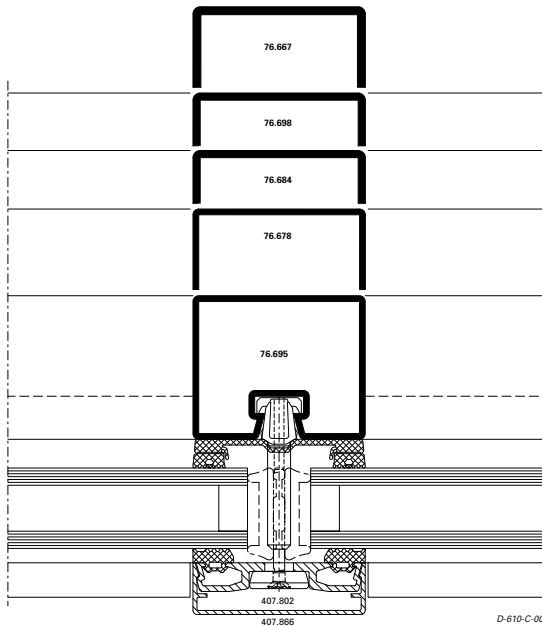
Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)

Pfosten-Detail
Ansichtsbreite 60 mm

Détail du montant
Largeur de face 60 mm

Detail of mullion
Width 60 mm



D-610-C-001

A-32-44

01/2014

JANSEN

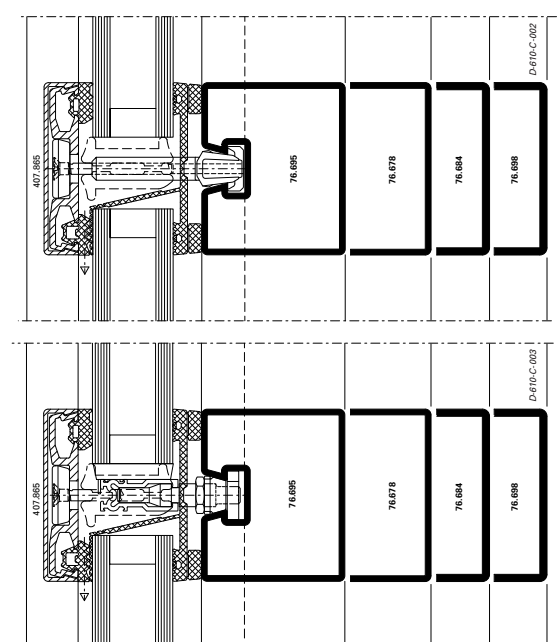
Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)

Riegel-Detail
Ansichtsbreite 60 mm

Détail de la traverse
Largeur de face 60 mm

Detail of transom
Width 60 mm



D-610-C-002

D-610-C-003

JANSEN

01/2014

A-32-45

Konstruktions-Details VISS TVS

Détails de construction VISS TVS

Construction details VISS TVS

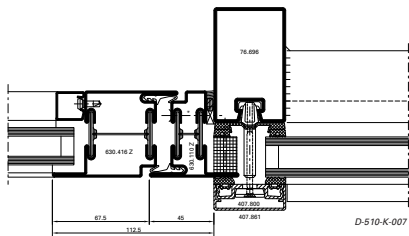
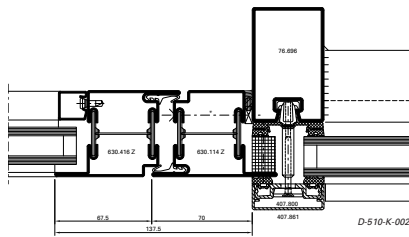
Konstruktions-Details im Masstab 1:2
Détails de construction à l'échelle 1:2
Construction details on scale 1:2

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)

Einsatzelement
Janisol Türe

Élément de remplissage
Porte Janisol

Infill element
Janisol door



* Bei grossen, schweren und/oder stark
frequentierten Türanlagen ist eine zusätzliche
Verschraubung im Bandbereich erforderlich.

* Pour les portes lourdes de grandes dimensions
et/ou fortement fréquentées, un vissage
supplémentaire au niveau des paumelles
est nécessaire.

* for large heavy and/or frequently used door
systems, additional screw connections are
required in the hinge area.

A-32-50 01/2014

JANSEN

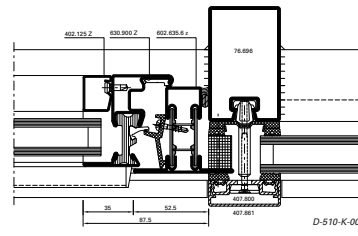
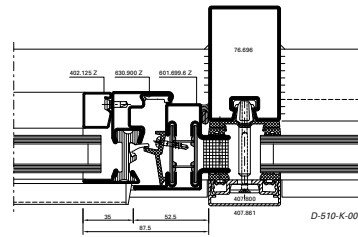
Konstruktions-Details im Masstab 1:2
Détails de construction à l'échelle 1:2
Construction details on scale 1:2

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)

Einsatzelement
Fenster Janisol Primo

Élément de remplissage
Fenêtre Janisol Primo

Infill element
Janisol Primo window



JANSEN

01/2014 A-32-51

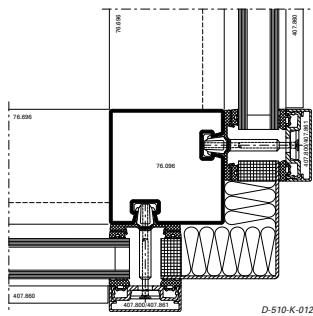
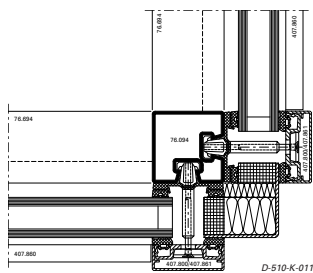
Konstruktions-Details im Masstab 1:2
Détails de construction à l'échelle 1:2
Construction details on scale 1:2

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)

Aussenecke 90°

Angle extérieur 90°

Outer corner 90°



A-32-52 01/2014

JANSEN

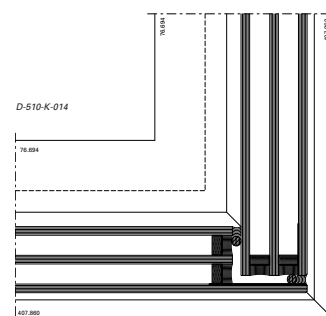
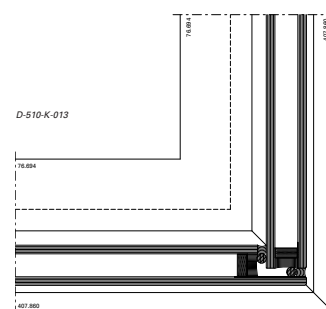
Konstruktions-Details im Masstab 1:2
Détails de construction à l'échelle 1:2
Construction details on scale 1:2

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)

Ganzglas-Eckausbildung

Equerre tout verre

Full-glass cornering



A-32-56 01/2014

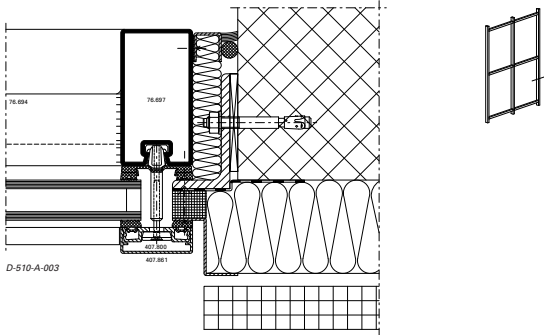
Detail-Ausbildung mit
Glasersteller besprechen
Formation à convenir avec le
fabricant de verre
Consult glass manufacturer
about construction

JANSEN

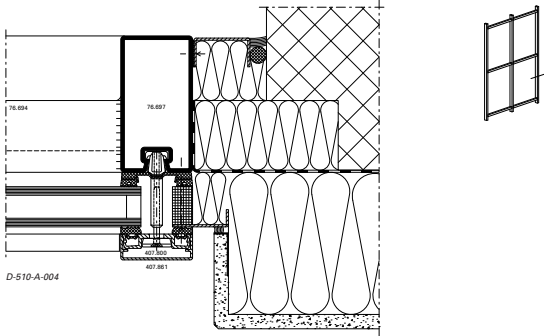
Anschlüsse am Bau VISS TVS Raccords au mur VISS TVS Attachment to structure VISS TVS

Anschlüsse am Bau im Masstab 1:2
Raccords au mur à l'échelle 1:2
Attachment to structure on scale 1:2

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)



D-510-A-003



D-510-A-004

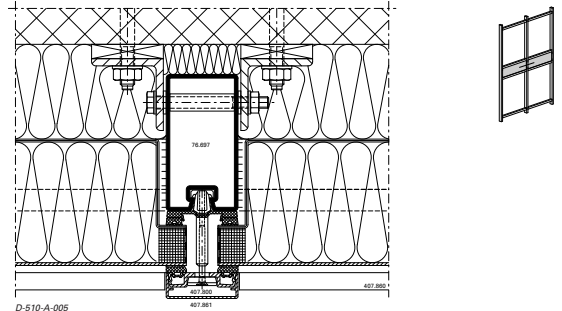
A-32-58

01/2014

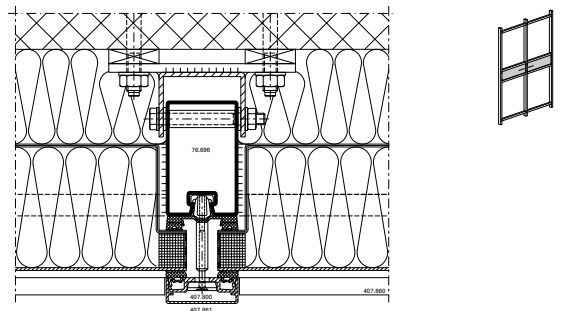
JANSEN

Anschlüsse am Bau im Masstab 1:2
Raccords au mur à l'échelle 1:2
Attachment to structure on scale 1:2

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)



D-510-A-005



D-510-A-006

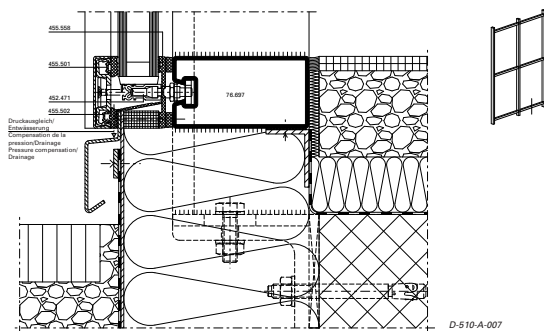
JANSEN

01/2014

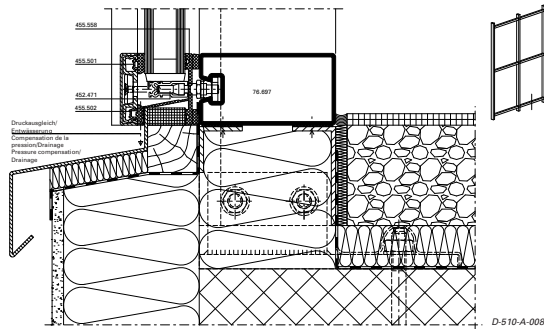
A-32-59

Anschlüsse am Bau im Masstab 1:2
Raccords au mur à l'échelle 1:2
Attachment to structure on scale 1:2

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)



D-510-A-007



D-510-A-008

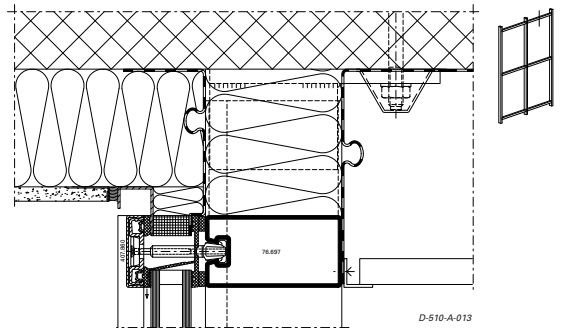
A-32-60

01/2014

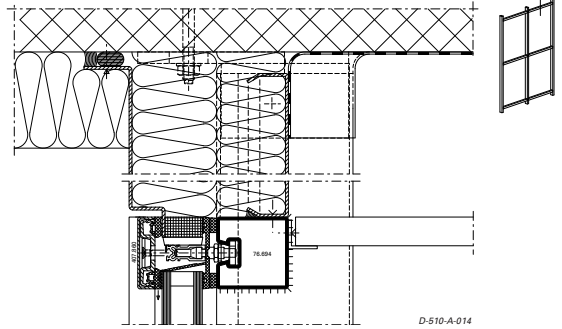
JANSEN

Anschlüsse am Bau im Masstab 1:2
Raccords au mur à l'échelle 1:2
Attachment to structure on scale 1:2

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)



D-510-A-013



D-510-A-014

A-32-64

01/2014

JANSEN

Schnittpunkte einbruchhemmend RC2/RC3

Coupe de détails anti-effraction RC2/RC3

Section details burglar-resistant RC2/RC3

Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS
Pfosten-Detail
Ansichtsbreite 50 mm

VISS TVS
Detail de la montant
Largeur de face 50 mm

VISS TVS
Detail of mullion
Width 50 mm

D-543-C-001

A-32-66 01/2014 **JANSEN**

Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS
Riegel-Detail
Ansichtsbreite 50 mm

VISS TVS
Detail de la traverse
Largeur de face 50 mm

VISS TVS
Detail of transom
Width 50 mm

D-543-C-002

D-543-C-003

JANSEN 01/2014 A-32-67

Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS
Pfosten-Detail
Ansichtsbreite 60 mm

VISS TVS
Detail de la montant
Largeur de face 60 mm

VISS TVS
Detail of mullion
Width 60 mm

D-643-C-001

A-32-68 01/2014 **JANSEN**

Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS
Riegel-Detail
Ansichtsbreite 60 mm

VISS TVS
Detail de la traverse
Largeur de face 60 mm

VISS TVS
Detail of transom
Width 60 mm

D-643-C-002

D-643-C-003

JANSEN 01/2014 A-32-69

Anwendungsbeispiele VISS TVS

Exemples d'application VISS TVS

Examples of applications VISS TVS

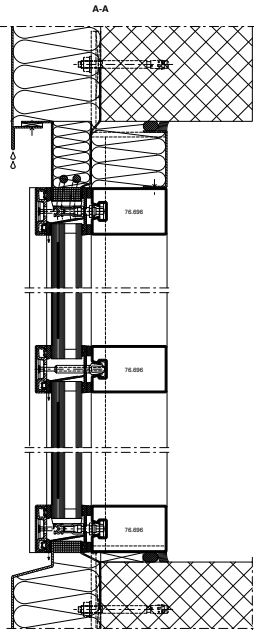
Anwendungsbeispiele (D-510-S-001)
Exemples d'application (D-510-S-001)
Examples of applications (D-510-S-001)

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)

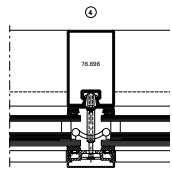
VISS TVS (vertikal) mit
Photovoltaik-Isolierglas-Modulen

VISS TVS (vertical) avec modules
photovoltaïques dans le verre isolant

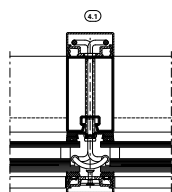
VISS TVS (vertical) with
double-glazed photovoltaic modules



Kabelführung im Pfosten
(Kabelverbindung im Glasfalzbereich)
Conduit pour câble dans le montant
(Raccordement de câbles dans le
feuilure de verre)
Cable duct in the mullion
(Cable splicing in the glazing rebate)



Kabelführung im Pfosten
(Kabeldurchgang zum Innenbereich)
Conduit pour câble dans le montant
(Canalisation pour câbles pour
application intérieure)
Cable duct in the mullion
(Cable transition to the inner zone)



A-32-78

01/2014

JANSEN

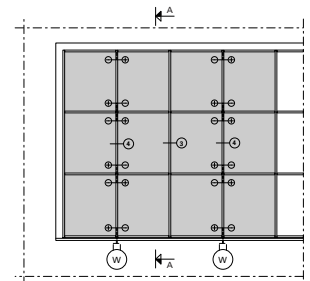
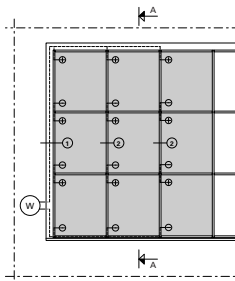
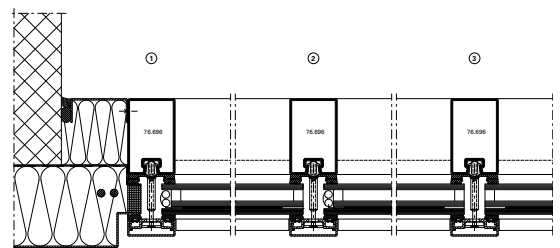
Anwendungsbeispiele (D-510-S-001)
Exemples d'application (D-510-S-001)
Examples of applications (D-510-S-001)

VISS TVS (vertikal)
VISS TVS (vertical)
VISS TVS (vertical)

VISS TVS (vertikal) mit
Photovoltaik-Isolierglas-Modulen

VISS TVS (vertical) avec modules
photovoltaïques dans le verre isolant

VISS TVS (vertical) with
double-glazed photovoltaic modules



W = Wechselschreiber
W = Onduleur
W = Inverter

JANSEN

01/2014

A-32-79

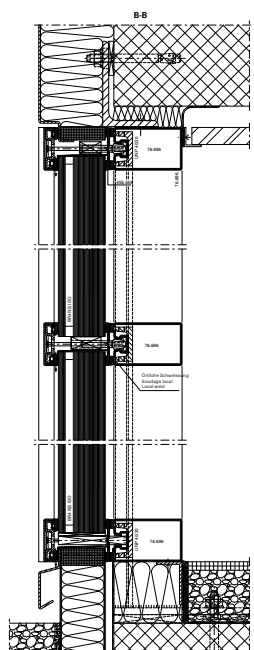
Anwendungsbeispiele (D-510-S-701)
Exemples d'application (D-510-S-701)
Examples of applications (D-510-S-701)

VISS TVS (vertikal) FB4 / FB4 NS
VISS TVS (vertical) FB4 / FB4 NS
VISS TVS (vertical) FB4 / FB4 NS

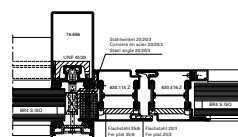
Fassade durchschusshemmend
FB4 NS

Façade résistance aux balles
FB4 NS

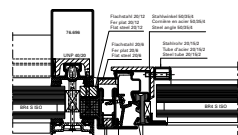
Façade bullet proofing
FB4 NS



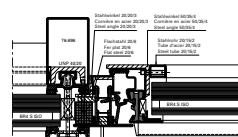
Variante Einsatzelement Türe
Variante élément de remplissage porte
Alternative infill element door



Variante Einsatzelement Fenster
Variante élément de remplissage fenêtre
Alternative infill element window



Variante Einsatzelement Fenster
Variante élément de remplissage fenêtre
Alternative infill element window



A-32-80

01/2014

JANSEN

Anwendungsbeispiele (D-510-S-701)
Exemples d'application (D-510-S-701)
Examples of applications (D-510-S-701)

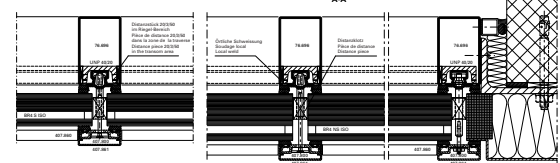
VISS TVS (vertikal) FB4 / FB4 NS
VISS TVS (vertical) FB4 / FB4 NS
VISS TVS (vertical) FB4 / FB4 NS

Fassade durchschusshemmend
FB4 NS

Façade résistance aux balles
FB4 NS

Façade bullet proofing
FB4 NS

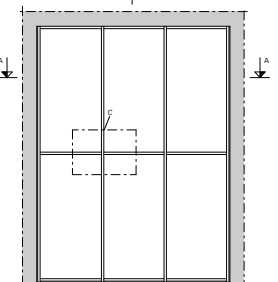
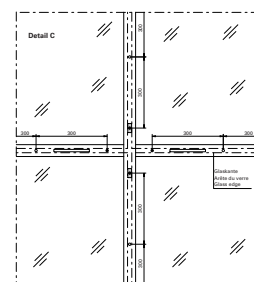
Alternative A-A



• Brandschutz-Anker (Edelstahl)*
Boulon d'ancrage incendie (acier inox)*
Fire-proof anchor (stainless steel)*

• Isolationsknopf*
Bouton d'isolation*
Insulation stud*

• Distanzstück (Kunststoff)
Pièce de distance (matière plastique)
Distance piece (plastic)



* abwechslungsweise
* alternativement
* alternate

JANSEN

01/2014

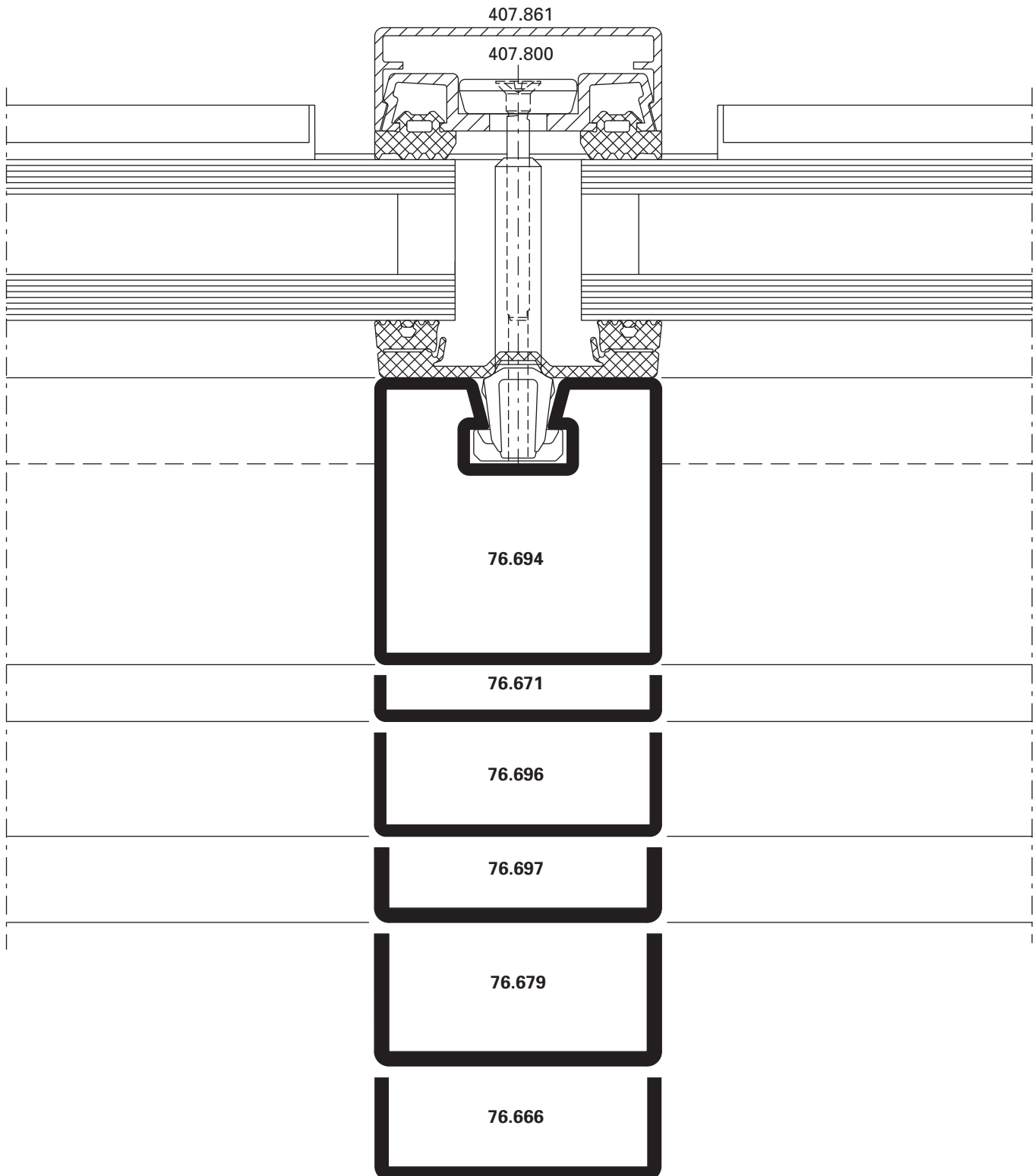
A-32-81

Prinzip-Schnittpunkt VISS TVS (schräg)
 Principe de coupe de détail VISS TVS (oblique)
 Principle section detail VISS TVS (sloping)

VISS TVS
Sparren-Detail
Ansichtsbreite 50 mm

VISS TVS
Détail du chevron
Largeur de face 50 mm

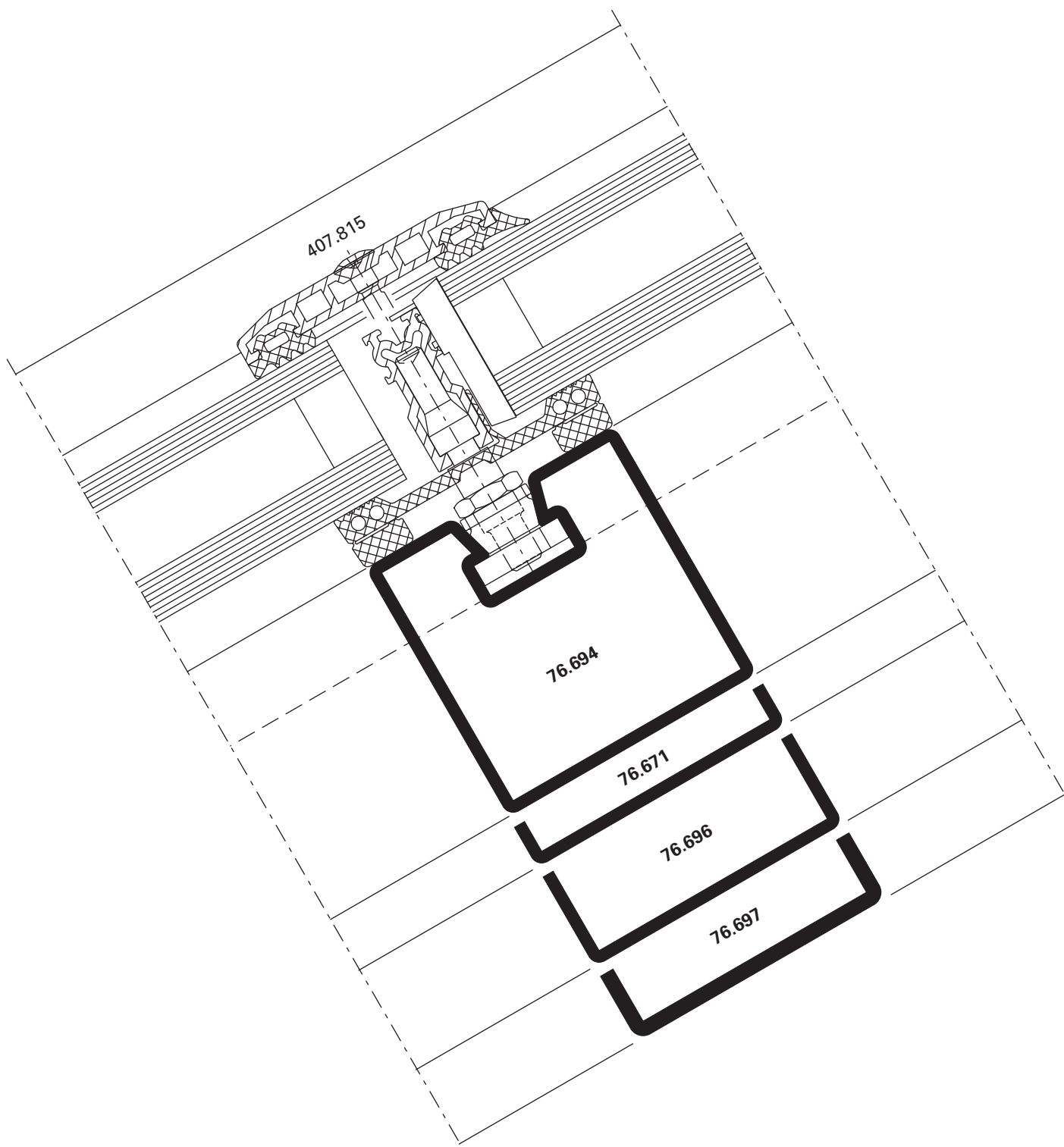
VISS TVS
Detail of rafter
Width 50 mm



VISS TVS
Riegel-Detail
Ansichtsbreite 50 mm

VISS TVS
Détail de la traverse
Largeur de face 50 mm

VISS TVS
Detail of transom
Width 50 mm



Schnittpunkte VISS TVS (schräg)

Coupe de détails VISS TVS (oblique)

Section details VISS TVS (sloping)

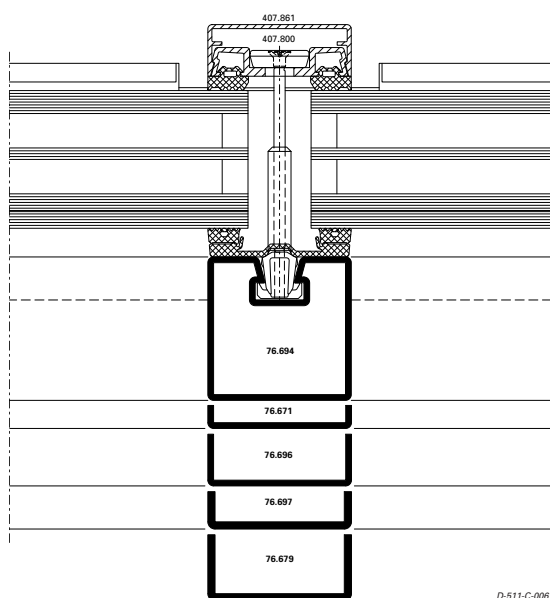
Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS (schräg)
VISS TVS (oblique)
VISS TVS (sloping)

Sparren-Detail
Ansichtsbreite 50 mm

Détail du chevron
Largeur de face 50 mm

Detail of rafter
Width 50 mm



D-511-C-006

A-32-86

01/2014

JANSEN

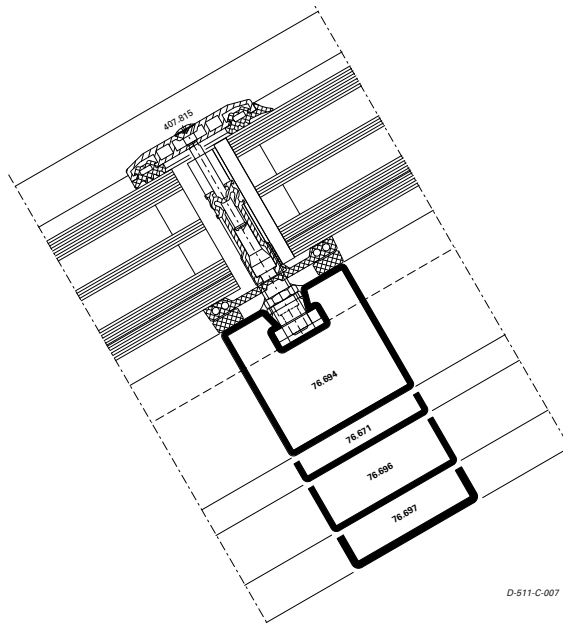
Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS (schräg)
VISS TVS (oblique)
VISS TVS (sloping)

Riegel-Detail
Ansichtsbreite 50 mm
Deckprofil geschraubt

Détail de la traverse
Largeur de face 50 mm
Profilé couvre-joint vissé

Detail of transom
Width 50 mm
Cover section screwed



D-511-C-007

JANSEN

01/2014

A-32-87

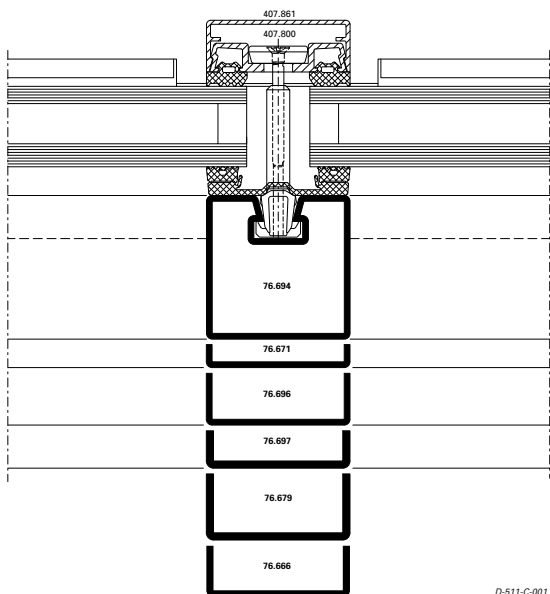
Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS (schräg)
VISS TVS (oblique)
VISS TVS (sloping)

Sparren-Detail
Ansichtsbreite 50 mm

Détail du chevron
Largeur de face 50 mm

Detail of rafter
Width 50 mm



D-511-C-001

A-32-88

01/2014

JANSEN

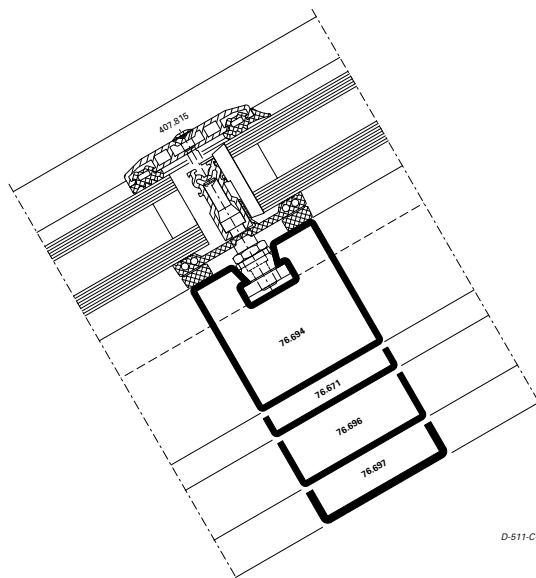
Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TVS (schräg)
VISS TVS (oblique)
VISS TVS (sloping)

Riegel-Detail
Ansichtsbreite 50 mm
Deckprofil geschraubt

Détail de la traverse
Largeur de face 50 mm
Profilé couvre-joint vissé

Detail of transom
Width 50 mm
Cover section screwed



D-511-C-002

JANSEN

01/2014

A-32-89

Anschlüsse am Bau VISS TVS (schräg)

Raccords au mur VISS TVS (oblique)

Attachment to structure VISS TVS (sloping)

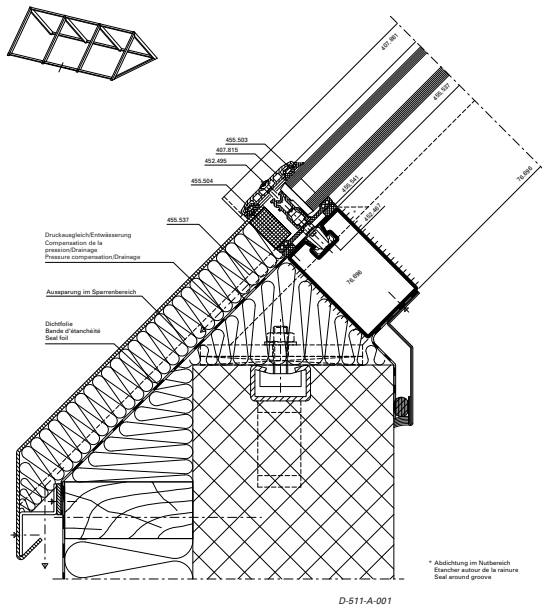
Anschlüsse am Bau im Masstab 1:2
Raccords au mur à l'échelle 1:2
Attachment to structure on scale 1:2

VISS TVS (schräg)
VISS TVS (oblique)
VISS TVS (sloping)

Traufpunkt-Detail mit
Riegel-Anschraubprofil

Détail du larmier avec
profilé à visser traverse

Detail of eave with
transom screw-on section



D-511-A-001

JANSEN

01/2014

A-32-105

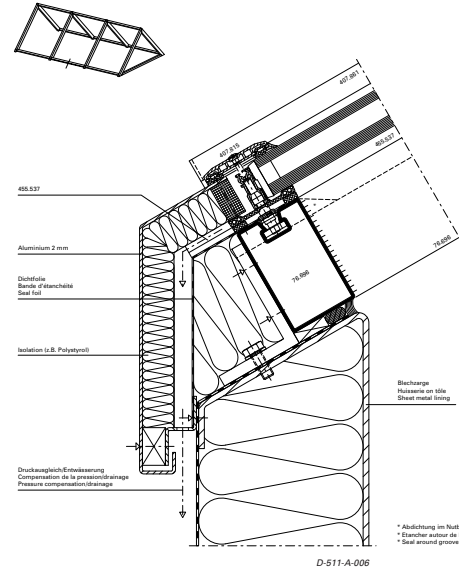
Anschlüsse am Bau im Masstab 1:2
Raccords au mur à l'échelle 1:2
Attachment to structure on scale 1:2

VISS TVS (schräg)
VISS TVS (oblique)
VISS TVS (sloping)

Traufpunkt-Detail mit Riegel-
Anschraubprofil auf Blechzarge

Détail du larmier avec profilé à visser
traverse sur huisserie en tôle

Detail of eaves with transom screw-
on section on sheet metal lining



D-511-A-006

JANSEN

01/2014

A-32-107

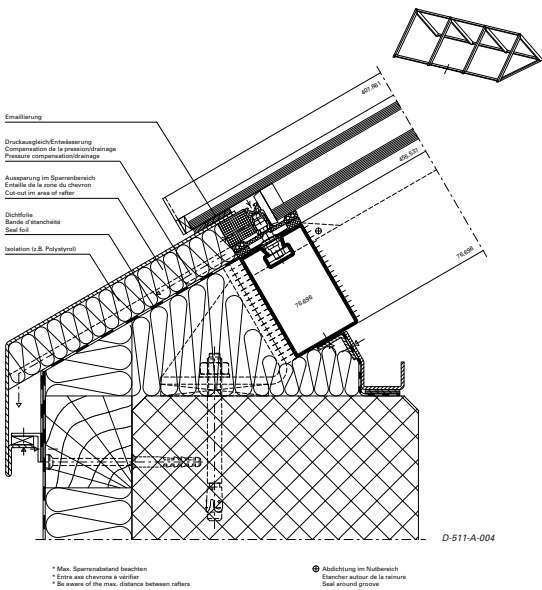
Anschlüsse am Bau im Masstab 1:2
Raccords au mur à l'échelle 1:2
Attachment to structure on scale 1:2

VISS TVS (schräg)
VISS TVS (oblique)
VISS TVS (sloping)

Traufpunkt-Detail mit
Stufen-Isolierglas*

Détail du larmier avec vitrage
isolant décalé*

Detail of eave with stepped double
glazed unit*



D-511-A-004

* Max. Sperrabstand beachten
* Écart max. à respecter
* Be aware of the max. distance between rafters

⊕ Ablichtung im Nutbereich
⊕ Étanchéie autour de la rainure
⊕ Seal around groove

* Detail-Ausbildung mit Glashersteller besprechen * Formation à convenir avec le fabricant de verre * Consult glass manufacturer about construction

JANSEN

01/2014

A-32-109

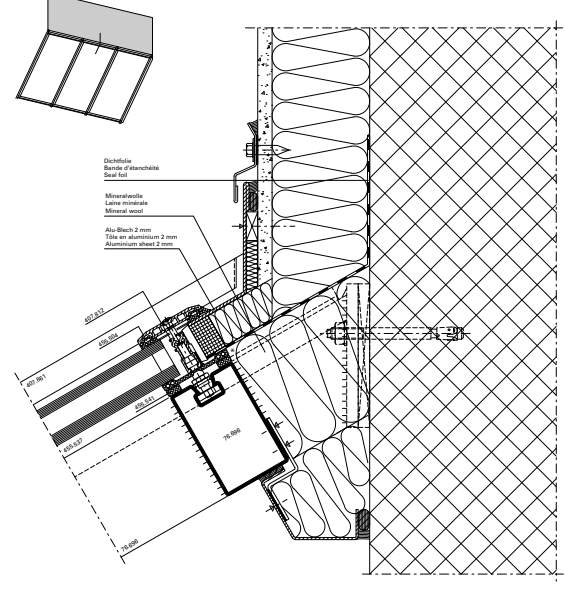
Anschlüsse am Bau im Masstab 1:2
Raccords au mur à l'échelle 1:2
Attachment to structure on scale 1:2

VISS TVS (schräg)
VISS TVS (oblique)
VISS TVS (sloping)

Wandanschluss-Detail
Schrägdach-Verglasung

Détail raccordement au mur latéral
Vitrage incliné

Detail of wall abutment lateral
Inclined glazing



D-511-A-007

* Ablichtung im Bereich Vertikaldichtung
* Étanchéie au niveau du joint vertical
* Partition around vertical sealing

A-32-110

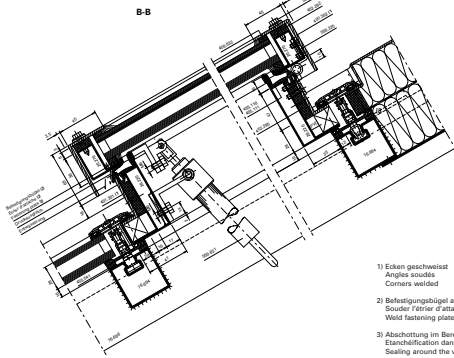
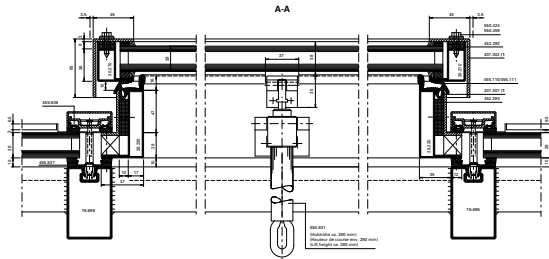
01/2014

JANSEN

Dachfenster VISS TVS Lucarne VISS TVS Roof window VISS TVS

Anwendungsbeispiele (D-511-S-001)
Exemples d'application (D-511-S-001)
Examples of applications (D-511-S-001)

VISS TVS (schräg)
VISS TVS (oblique)
VISS TVS (sloping)



- 1) Ecken geschweisst
Angles soudés
Corners welded
- 2) Befestigungsbügel allseitig anschliessen
Soudier l'attache de toute côté
Weld fastening plate on all sides and allround
- 3) Abschottung im Bereich Vertikaldichtung
Etanchéification dans la zone du joint vertical
Sealing around the vertical weatherstrip

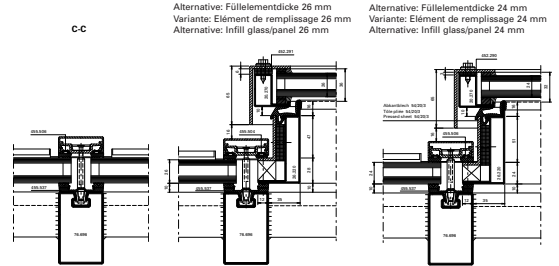
A-32-114

01/2014

JANSEN

Anwendungsbeispiele (D-511-S-001)
Exemples d'application (D-511-S-001)
Examples of applications (D-511-S-001)

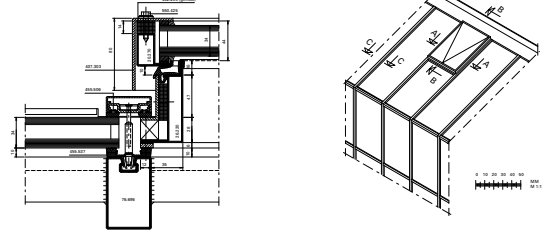
VISS TVS (schräg)
VISS TVS (oblique)
VISS TVS (sloping)



Alternative: Füllelementdicke 26 mm
Variante: Élément de remplissage 26 mm
Alternative: Infill glass/panel 26 mm

Alternative: Füllelementdicke 24 mm
Variante: Élément de remplissage 24 mm
Alternative: Infill glass/panel 24 mm

Alternative: Füllelementdicke 34 mm
Variante: Élément de remplissage 34 mm
Alternative: Infill glass/panel 34 mm



Maximales Flügelgewicht:
Antrieb manuell
550.631 500 N (50 kg)
Antrieb elektrisch
550.688 400 N (40 kg)
550.689 600 N (60 kg)

Poids maximal du vantail:
Entraînement manuel
550.631 500 N (50 kg)
Entraînement électrique
550.688 400 N (40 kg)
550.689 600 N (60 kg)

Maximum leaf weight:
Manual mechanism
550.631 500 N (50 kg)
Electric mechanism
550.688 400 N (40 kg)
550.689 600 N (60 kg)

JANSEN

01/2014

A-32-115

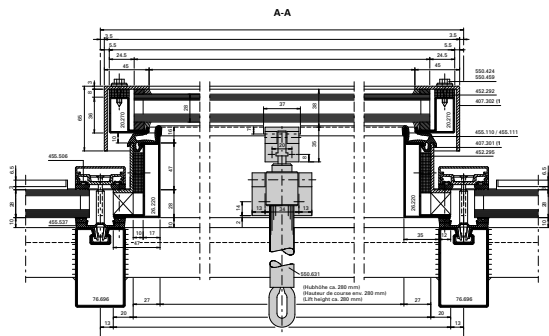
Anwendungsbeispiele (D-511-E-001)
Exemples d'application (D-511-E-001)
Examples of applications (D-511-E-001)

VISS TVS (schräg)
VISS TVS (oblique)
VISS TVS (sloping)

VISS-Dachfenster
Teleskop-Spindeltrieb 550.631

Lucarnes VISS
Commande des entraînements
télescopiques 550.631

VISS roof windows
Telescopic Spindel mechanism 550.631



Max. Hubhöhen:
Antrieb einfach, manuell ca. 280 mm
Elektroantrieb ca. 300 / 600 mm

Hauteur de course maximale:
Entraînement simple manuel env. 280 mm
Entraînement électrique env. 300 / 600 mm

Maximum lift height:
Single mechanism, manual approx. 280 mm
Electric mechanism approx. 300 / 600 mm

- 1) Ecken geschweisst
Angles soudés
Corners welded
- 2) Befestigungsbügel allseitig anschliessen
Soudier l'attache de toute côté
Weld fastening plate on all sides and allround
- 3) Abschottung im Bereich Vertikaldichtung
Etanchéification dans la zone du joint vertical
Sealing around the vertical weatherstrip

A-32-116

01/2014

JANSEN

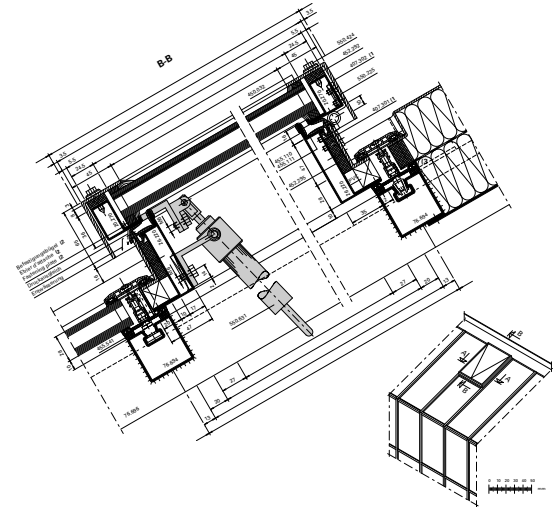
Anwendungsbeispiele (D-511-E-001)
Exemples d'application (D-511-E-001)
Examples of applications (D-511-E-001)

VISS TVS (schräg)
VISS TVS (oblique)
VISS TVS (sloping)

VISS-Dachfenster
Teleskop-Spindeltrieb 550.631

Lucarnes VISS
Commande des entraînements
télescopiques 550.631

VISS roof windows
Telescopic Spindel mechanism 550.631



Maximales Flügelgewicht:
Antrieb manuell
550.631 500 N (50 kg)
Antrieb elektrisch
550.688 400 N (40 kg)
550.689 600 N (60 kg)

Poids maximal du vantail:
Entraînement manuel
550.631 500 N (50 kg)
Entraînement électrique
550.688 400 N (40 kg)
550.689 600 N (60 kg)

Maximum leaf weight:
Manual mechanism
550.631 500 N (50 kg)
Electric mechanism
550.688 400 N (40 kg)
550.689 600 N (60 kg)

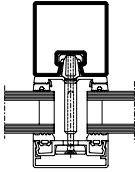
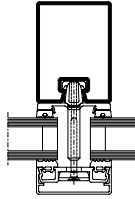
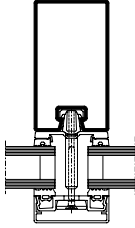
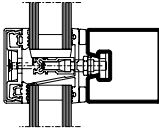
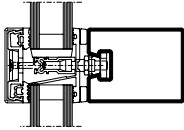
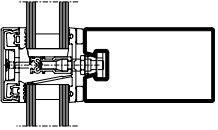
JANSEN

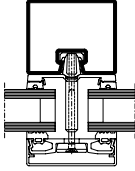
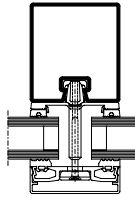
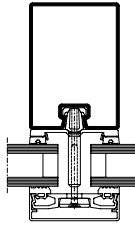
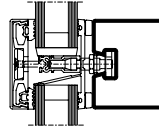
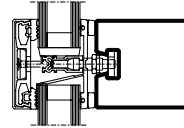
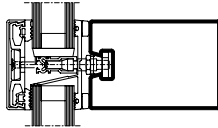
01/2014

A-32-117

U_f Werte nach EN 10077-2
 Valeurs U_f selon EN 10077-2
 U_f values according to 10077-2

VISS TVS

						
Glas Verre Glass	Pfosten 50/50 Montant 50/50 Mullion 50/50	Pfosten 50/95 Montant 50/95 Mullion 50/95	Pfosten 50/140 Montant 50/140 Mullion 50/140	Riegel 50/50 Traverse 50/50 Transom 50/50	Riegel 50/95 Traverse 50/95 Transom 50/95	Riegel 50/140 Traverse 50/140 Transom 50/140
20 mm	1,9 W/m²K	1,9 W/m²K	1,4 W/m²K	1,9 W/m²K	1,8 W/m²K	1,8 W/m²K
30 mm	1,7 W/m²K	1,8 W/m²K	1,3 W/m²K	1,8 W/m²K	1,6 W/m²K	1,6 W/m²K
40 mm	1,7 W/m²K	1,7 W/m²K	1,3 W/m²K	1,7 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K
50 mm	1,5 W/m²K	1,6 W/m²K	1,2 W/m²K	1,6 W/m²K	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K
60 mm	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,2 W/m²K	1,5 W/m²K	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K
70 mm	1,4 W/m²K	1,5 W/m²K	1,1 W/m²K	1,5 W/m²K	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K

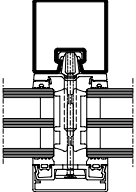
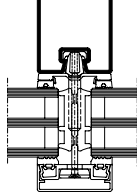
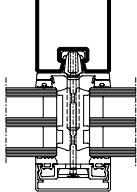
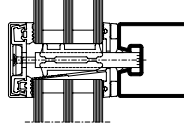
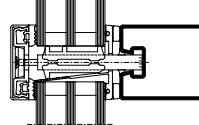
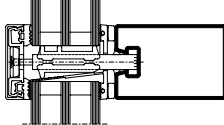
						
Glas Verre Glass	Pfosten 60/50 Montant 60/50 Mullion 60/50	Pfosten 60/100 Montant 60/100 Mullion 60/100	Pfosten 60/150 Montant 60/150 Mullion 60/150	Riegel 60/50 Traverse 60/50 Transom 60/50	Riegel 60/100 Traverse 60/100 Transom 60/100	Riegel 60/150 Traverse 60/150 Transom 60/150
20 mm	1,8 W/m²K	1,8 W/m²K	1,8 W/m²K	1,7 W/m²K	1,7 W/m²K	1,7 W/m²K
30 mm	1,6 W/m²K	1,6 W/m²K	1,6 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K
40 mm	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K
50 mm	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K
60 mm	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K
70 mm	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K

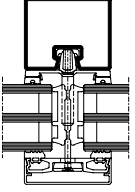
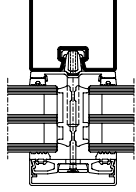
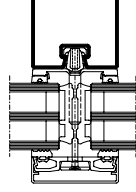
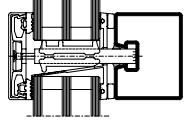
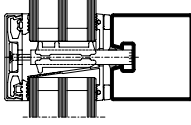
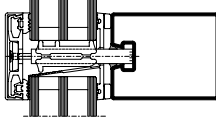
Der Einfluss der Schraubenbefestigung
 in Höhe von 0.14 W/m²K ist
 berücksichtigt.

L'influence de la fixation à vis de
 0.14 W/m²K est prise en compte.

The 0.14 W/m²K influence of the
 screw fixing is taken into account.

VISS TVS HI

						
Glas	Pfosten 50/50	Pfosten 50/95	Pfosten 50/140	Riegel 50/50	Riegel 50/95	Riegel 50/140
Verre	Montant 50/50	Montant 50/95	Montant 50/140	Traverse 50/50	Traverse 50/95	Traverse 50/140
Glass	Mullion 50/50	Mullion 50/95	Mullion 50/140	Transom 50/50	Transom 50/95	Transom 50/140
30 mm	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K
40 mm	0,94 W/m²K	0,94 W/m²K	0,94 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K
50 mm	0,81 W/m²K	0,81 W/m²K	0,81 W/m²K	0,90 W/m²K	0,91 W/m²K	0,91 W/m²K
60 mm	0,72 W/m²K	0,72 W/m²K	0,72 W/m²K	0,83 W/m²K	0,83 W/m²K	0,83 W/m²K
70 mm	0,67 W/m²K	0,67 W/m²K	0,67 W/m²K	0,78 W/m²K	0,79 W/m²K	0,79 W/m²K

						
Glas	Pfosten 60/50	Pfosten 60/100	Pfosten 60/150	Riegel 60/50	Riegel 60/100	Riegel 60/150
Verre	Montant 60/50	Montant 60/100	Montant 60/150	Traverse 60/50	Traverse 60/100	Traverse 60/150
Glass	Mullion 60/50	Mullion 60/100	Mullion 60/150	Transom 60/50	Transom 60/100	Transom 60/150
30 mm	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K
40 mm	0,91 W/m²K	0,91 W/m²K	0,91 W/m²K	0,98 W/m²K	0,98 W/m²K	0,98 W/m²K
50 mm	0,79 W/m²K	0,80 W/m²K	0,81 W/m²K	0,88 W/m²K	0,89 W/m²K	0,90 W/m²K
60 mm	0,71 W/m²K	0,71 W/m²K	0,71 W/m²K	0,80 W/m²K	0,80 W/m²K	0,80 W/m²K
70 mm	0,65 W/m²K	0,66 W/m²K	0,66 W/m²K	0,75 W/m²K	0,76 W/m²K	0,76 W/m²K

Der Einfluss der Schraubenbefestigung in Höhe von 0.14 W/m²K ist berücksichtigt.

L'influence de la fixation à vis de 0.14 W/m²K est prise en compte.

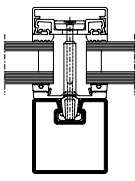
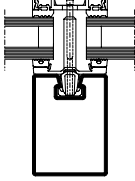
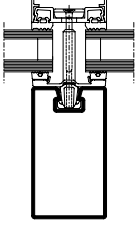
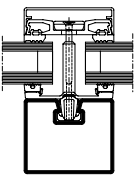
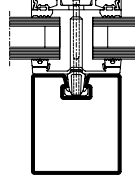
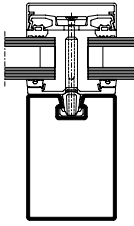
The 0.14 W/m²K influence of the screw fixing is taken into account.

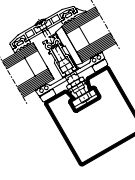
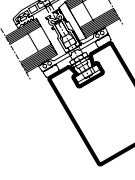
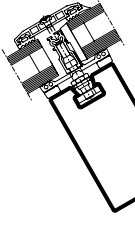
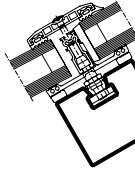
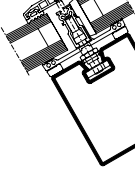
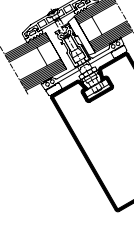
U_f Werte nach EN 10077-2
 Valeurs U_f selon EN 10077-2
 U_f values according to 10077-2

VISS TVS (schräg)

VISS TVS (oblique)

VISS TVS (sloping)

						
Glas Verre Glass	Sparren 50/50 Chevron 50/50 Rafter 50/50	Sparren 50/95 Chevron 50/95 Rafter 50/95	Sparren 50/140 Chevron 50/140 Rafter 50/140	Sparren 60/50 Chevron 60/50 Rafter 60/50	Sparren 60/100 Chevron 60/100 Rafter 60/100	Sparren 60/150 Chevron 60/150 Rafter 60/150
30 mm	1,61 W/m²K	1,70 W/m²K	1,66 W/m²K	1,50 W/m²K	1,52 W/m²K	1,55 W/m²K
40 mm	1,50 W/m²K	1,60 W/m²K	1,56 W/m²K	1,39 W/m²K	1,39 W/m²K	1,42 W/m²K
50 mm	1,45 W/m²K	1,47 W/m²K	1,48 W/m²K	1,30 W/m²K	1,32 W/m²K	1,34 W/m²K
60 mm	1,42 W/m²K	1,42 W/m²K	1,45 W/m²K	1,24 W/m²K	1,25 W/m²K	1,27 W/m²K
70 mm	1,37 W/m²K	1,41 W/m²K	1,40 W/m²K	1,20 W/m²K	1,21 W/m²K	1,23 W/m²K

						
Glas Verre Glass	Riegel 50/50 Traverse 50/50 Transom 50/50	Riegel 50/95 Traverse 50/95 Transom 50/95	Riegel 50/140 Traverse 50/140 Transom 50/140	Riegel 60/50 Traverse 60/50 Transom 60/50	Riegel 60/100 Traverse 60/100 Transom 60/100	Riegel 60/150 Traverse 60/150 Transom 60/150
30 mm	1,49 W/m²K	1,51 W/m²K	1,53 W/m²K	1,40 W/m²K	1,50 W/m²K	1,45 W/m²K
40 mm	1,38 W/m²K	1,41 W/m²K	1,42 W/m²K	1,37 W/m²K	1,40 W/m²K	1,42 W/m²K
50 mm	1,26 W/m²K	1,35 W/m²K	1,37 W/m²K	1,31 W/m²K	1,33 W/m²K	1,35 W/m²K
60 mm	1,28 W/m²K	1,30 W/m²K	1,31 W/m²K	1,26 W/m²K	1,28 W/m²K	1,29 W/m²K
70 mm	1,26 W/m²K	1,27 W/m²K	1,29 W/m²K	1,13 W/m²K	1,25 W/m²K	1,16 W/m²K

Der Einfluss der Schraubenbefestigung in Höhe von 0.14 W/m²K ist berücksichtigt.

L'influence de la fixation à vis de 0.14 W/m²K est prise en compte.

The 0.14 W/m²K influence of the screw fixing is taken into account.