

VISS TV

Wärmegeämmte Vertikalfassaden

VISS TV

Façades verticales à rupture de pont thermique

VISS TV

Thermally insulated vertical façades

2	Systembeschreibung Description du système System description
4	Leistungseigenschaften Caractéristiques de performance Performance characteristics
5	Zulassungen/Prüfungen Homologations/Essais Authorisations/Test
6	Merkmale Caractéristiques Features
9	Prinzip-Schnittpunkt Principe de coupe de détail Principle section detail
10	Schnittpunkte Coupe de détails Section details
14	Schnittpunkte einbruchhemmend RC3 Coupe de détails anti-effraction RC3 Section details burglar resistant RC3
15	Schnittpunkte Fassadentüre Coupe de détails porte de façade Section details façade door
16	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 TV: wärmegeämmte, auf dem System der Trockenverglasung basierende Pfosten-Riegel-Konstruktion für grossflächige Vertikalfassaden.

VISS steht für «Voll isoliertes Sprossensystem». Die raumseitige Tragkonstruktion der Fassadenelemente lässt sich mit Profilstahlrohren in den Ansichtsbreiten 50 und 60 mm und verschiedenen Bautiefen gestalten. Die Elemente können mittels Steckverbindungen oder als Schweisskonstruktionen erstellt werden. T-Verbindere ermöglichen einen Aufbau im Baukastenprinzip und übernehmen Dilatationen der Riegel. Die systematische thermische Trennung wird durch punktuell eingesetzte Kunststoffisoliationsknöpfe in unterschiedlichen Längen erreicht. Spezialschrauben ermöglichen den Einbau von Füllelementen mit einer Dicke von 6 bis 70 mm. Für die äussere Abdeckung der Tragkonstruktion stehen Deckprofile aus Aluminium und Edelstahl in verschiedenen Tiefen und mit diversen Konturen zur Verfügung.

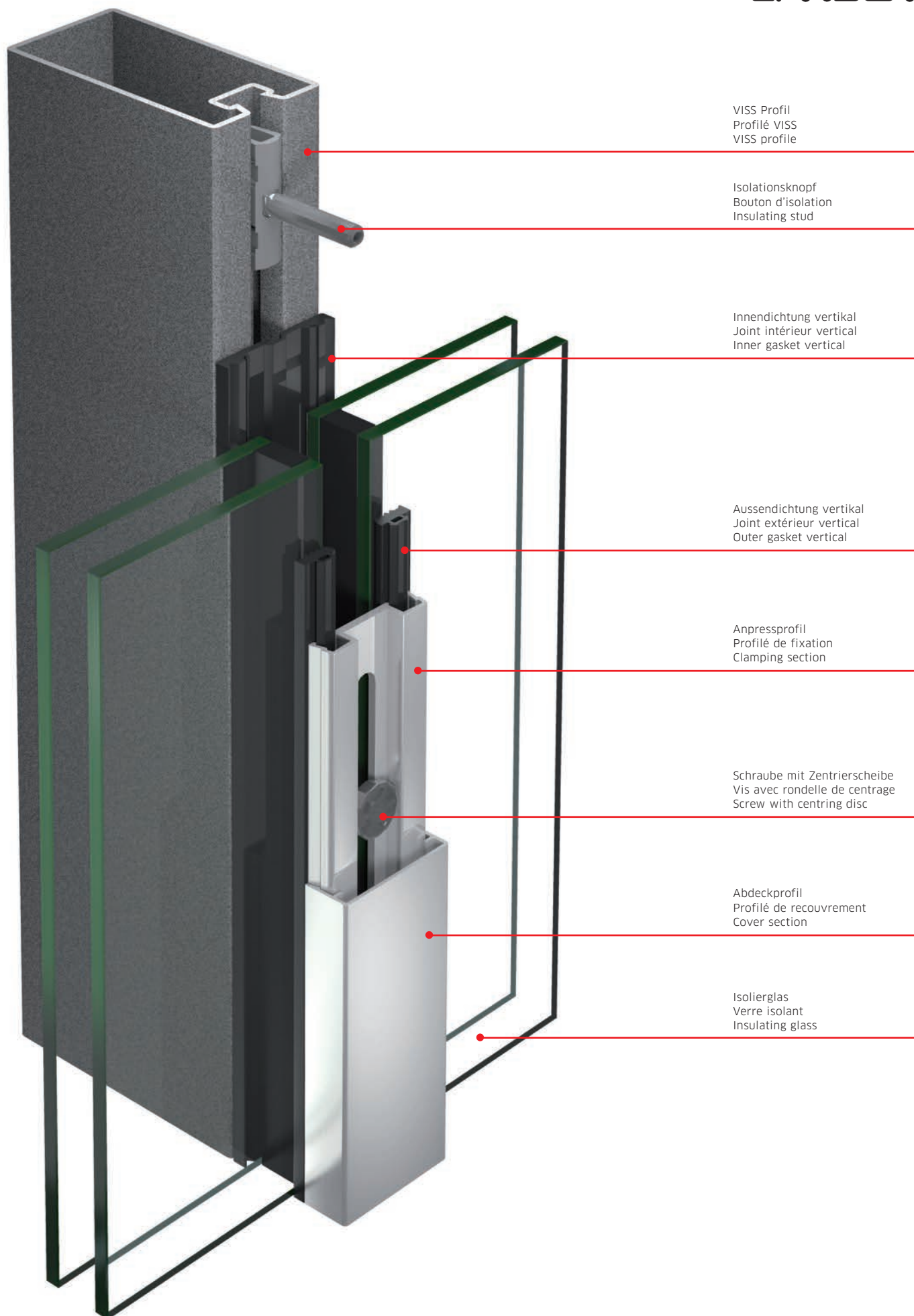
VISS TV: une construction à montants et traverses à rupture de pont thermique basée sur le système du vitrage à sec et conçue pour les façades verticales à surface importante.

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 en acier Inox de diverses profondeurs et aux contours différents sont disponibles pour la réalisation des profilés de recouvrement extérieurs.

VISS TV: 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 profiled steel sections are 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.





VISS Profil
 Profilé VISS
 VISS profile

Isolationsknopf
 Bouton d'isolation
 Insulating stud

Innendichtung vertikal
 Joint intérieur vertical
 Inner gasket vertical

Aussendichtung vertikal
 Joint extérieur vertical
 Outer gasket vertical

Anpressprofil
 Profilé de fixation
 Clamping section

Schraube mit Zentrierscheibe
 Vis avec rondelle de centrage
 Screw with centring disc

Abdeckprofil
 Profilé de recouvrement
 Cover section

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 $U_f > 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$ dès $U_f > 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$ from $U_f > 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$	
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	

<p>Avis Technique (Frankreich) Fassade VISS TV Zulassung Nr. 02/08-1323, C.S.T.B. (F)</p>	<p>Avis Technique (France) Façade VISS TV Autorisation no 02/08-1323, C.S.T.B. (F)</p>	<p>Avis Technique (France) Façade VISS TV Authorisation nr. 02/08-1323, C.S.T.B. (F)</p>
<p>TRAV (Deutschland) Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen GAS 552 36977 ift</p>	<p>TRAV (Allemagne) Règlement technique pour la sécurité anti-chute des vitrages GAS 552 36977 ift</p>	<p>TRAV (Germany) The technical regulations for protec- ting glazing against falling out GAS 552 36977 ift</p>
<p>Klemmverbindung (Deutschland) AbZ Z-14.4-459 (Isolationsknöpfe)</p>	<p>Jonction par serrage (Allemagne) AbZ Z-14.4-459 (bouton d'isolation)</p>	<p>Clamp connection (Germany) AbZ Z-14.4-459 (insulation studs)</p>
<p>CWCT-Test Die Fassade wurde nach den Anforderungen des CWCT geprüft. Luftdurchlässigkeit/ Wasserdichtheit: PASS Zulässige Windlast 2400 Pa Sicherheitslast 3600 Pa</p>	<p>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</p>	<p>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</p>

Merkmale

Caractéristiques

Features

Sonnenschutzanbindung

Mit wenigen Systemteilen und ebenso wenig Arbeitsaufwand lässt sich eine Sonnenschutzanbindung an die VISS Fassade systemgerecht realisieren: Die Befestigungsanker werden dabei in unkomplizierter Art und Weise angeschraubt. Anwendbar mit Deckprofilen von 12, 18 und 25 mm Bauhöhe und für Glasdicken von 6 bis 48 mm.

Intégration d'une protection brise-soleil

Quelques pièces et un peu de travail suffisent à intégrer une protection brise-soleil en accord avec le système dans une façade VISS: les boulons d'encrage sont simples à visser. Utilisable avec les profilés de recouvrement de 12, 18 et 25 mm de hauteur d'encombrement et pour les épaisseurs de vitrage de 6 à 48 mm.

Solar shading attachment

Solar shading can be attached to the VISS façade using only a few system components and with a minimum of effort. The fixing anchors can be screwed on very easily. It can be used with cover profiles with an installation height of 12, 18 or 25 mm and for glass thicknesses of 6 to 48 mm.



Durchschusshemmung (FB4 NS)

Immer häufiger sind im Objektgeschäft durchschusshemmende Lösungen gefragt. Das komplette, optimal abgestimmte Sortiment mit den FB4 (S und NS) geprüften Komponenten bietet einen besonderen Mehrwert: Einbaudetails von Fenstern und Türen wurden zusätzlich geprüft.

Résistance aux balles (FB4 NS)

Des solutions pare-balle sont de plus en plus demandées dans le domaine de l'immobilier. La gamme complète, parfaitement assortie avec les composants contrôlés FB4 (S et NS), offre une plus-value particulière: les détails de montage des portes et fenêtres ont été contrôlés en laboratoire.

Bullet resistance (FB4 NS)

Bullet-resistant solutions are increasingly sought after for large-scale projects. The complete, fully compatible range with components tested to FB4 (S and NS), offers real added value – the installation details for windows and doors have also been approved.

Einbruchhemmung (bis RC3)

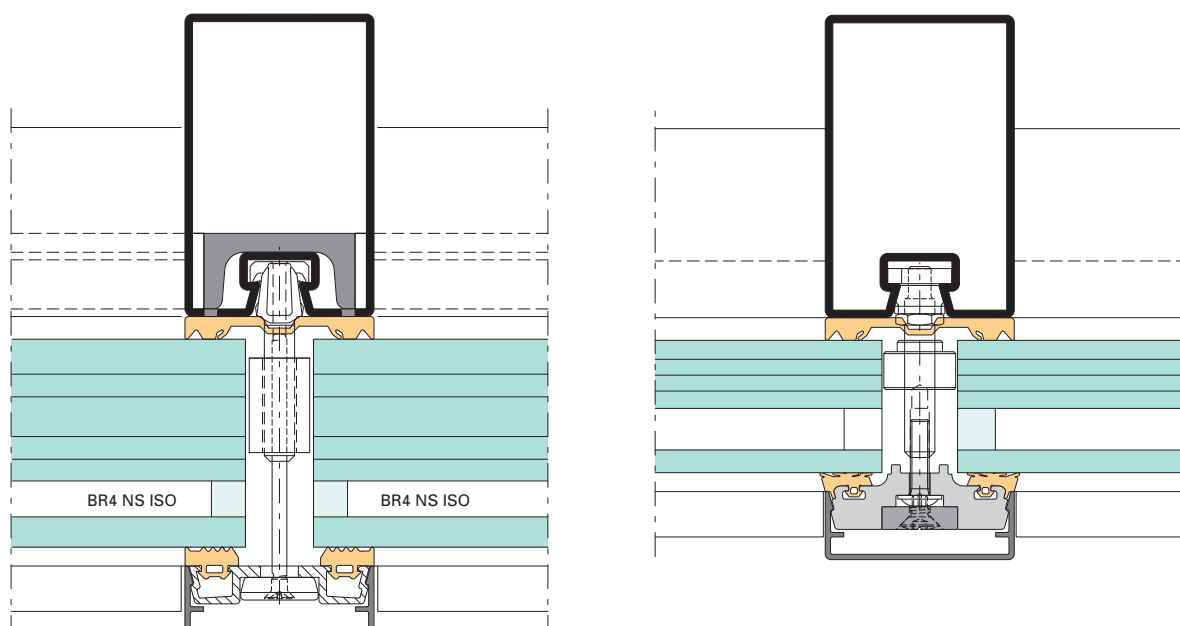
Optisch identisch mit der Standard VISS Fassade lässt die VISS RC Konstruktion keine sichtbare Einbruchhemmung erkennen. Die VISS RC Lösung kann mit dem bestehenden VISS System und VISS Basic System in den Ansichtsbreiten 50 und 60 kombiniert werden. Somit lassen sich unterschiedliche Objektanforderungen in einer einheitlichen Optik realisieren. Zudem ist VISS RC kombinierbar mit den einbruchhemmenden Lösungen der Janisol Tür- und Fensterreihe.

Protection anti-effraction (jusqu'à RC3)

Visuellement, la construction VISS RC, identique à celle de la façade VISS standard, ne permet pas de détecter de protection anti-effraction. La solution VISS RC est compatible avec les systèmes VISS et VISS Basic existant dans les largeurs de face 50 et 60 mm. Ceci permet d'apporter une réponse homogène sur le plan esthétique aux diverses exigences inhérentes au projet. VISS RC peut en outre être combiné avec des solutions anti-effraction de la série portes et fenêtres Janisol.

Burglar resistance (up to RC3)

Visually identical to the standard VISS façade, the VISS RC construction has no visible burglar resistance fittings. The VISS RC solution can be used with the existing VISS and VISS Basic systems with face widths of 50 and 60 mm. This allows different project requirements to be met whilst maintaining a uniform appearance. VISS RC is also compatible with the burglar-resistant solutions in the Janisol range of doors and windows.



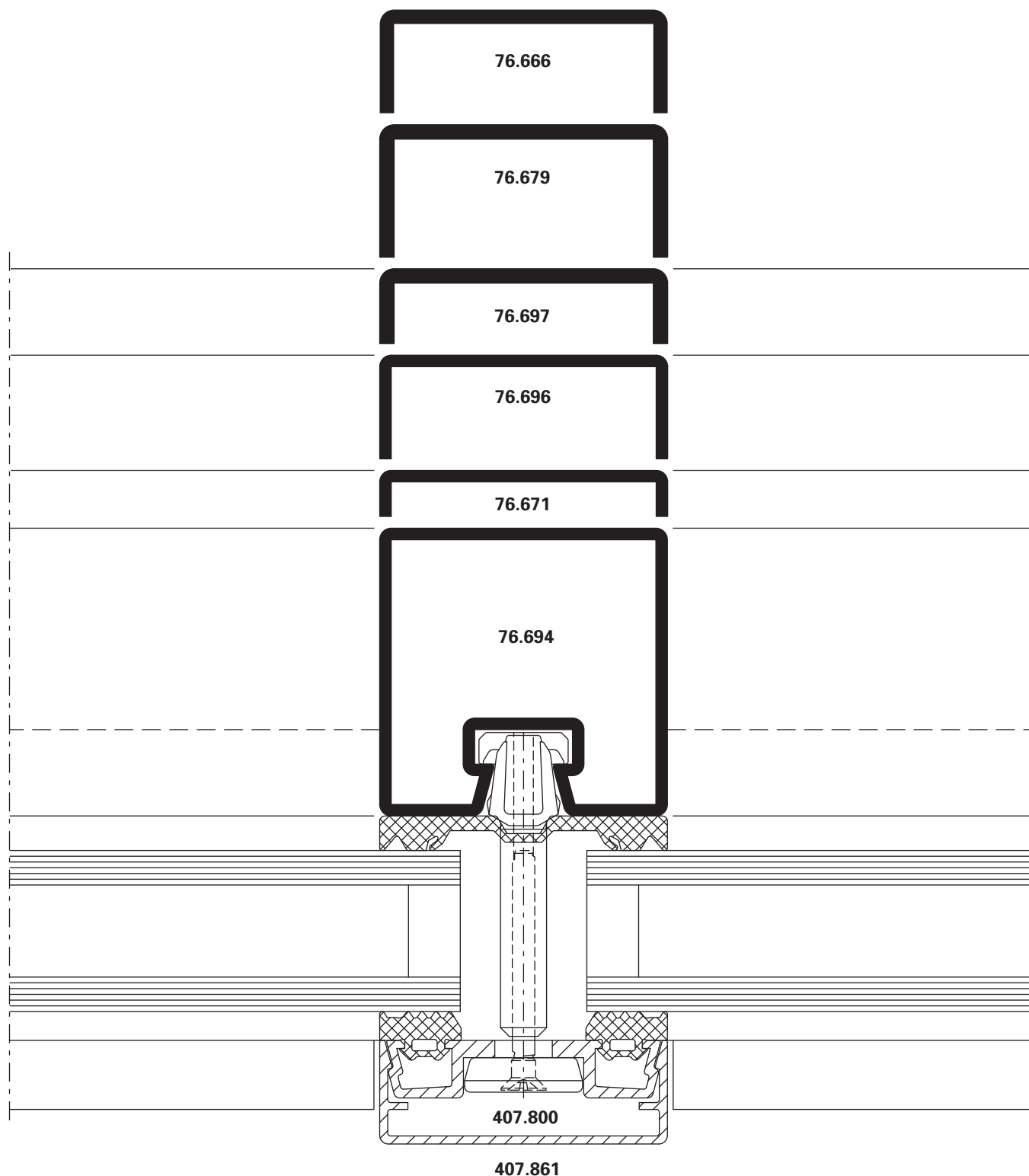


Prinzip-Schnittpunkt
Principe de coupe de détail
Principle section detail

Pfosten-Detail
Ansichtsbreite 50 mm

Détail du montant
Largeur de face 50 mm

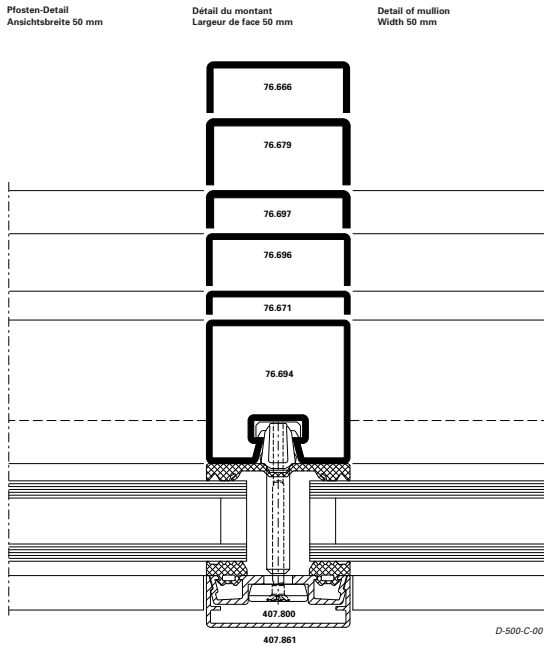
Detail of mullion
Width 50 mm



Schnittpunkte Coupe de détails Section details

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

VISS TV
VISS TV
VISS TV

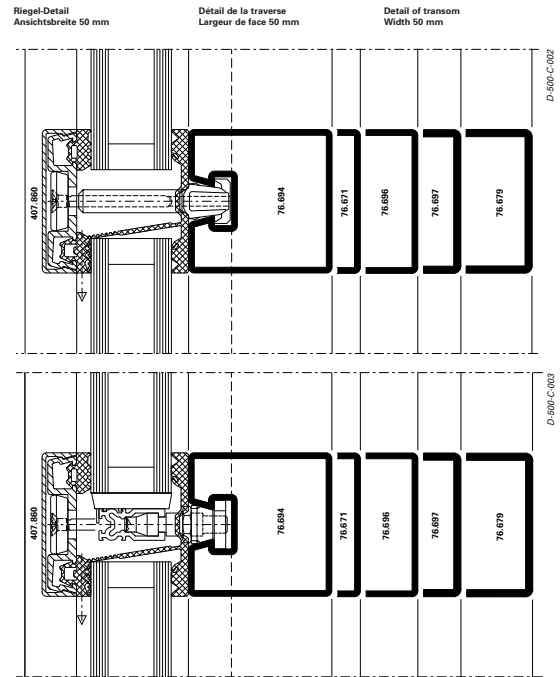


A-31-32 01/2014

JANSEN

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

VISS TV
VISS TV
VISS TV

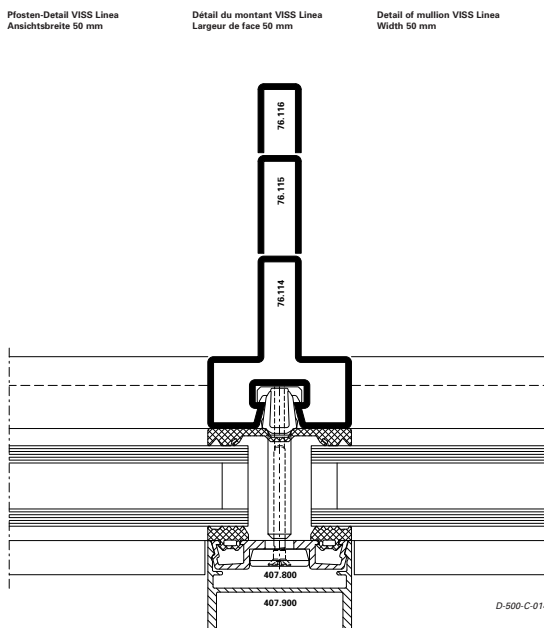


JANSEN

01/2014 A-31-33

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

VISS TV
VISS TV
VISS TV

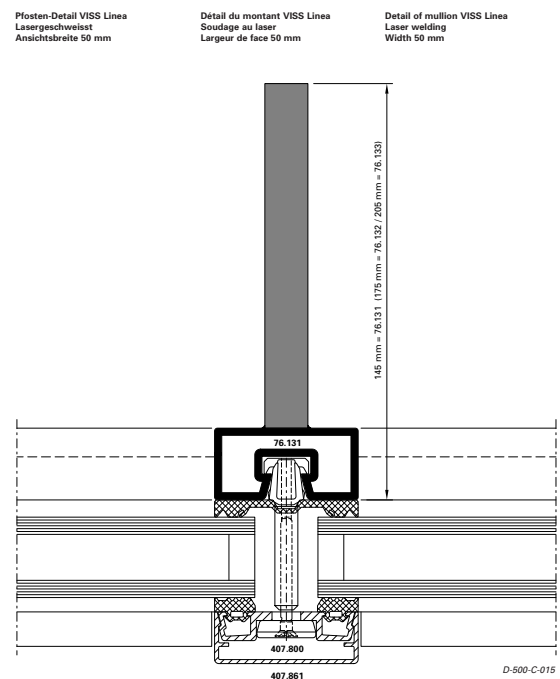


A-31-34 01/2014

JANSEN

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

VISS TV
VISS TV
VISS TV



JANSEN

01/2014 A-31-35

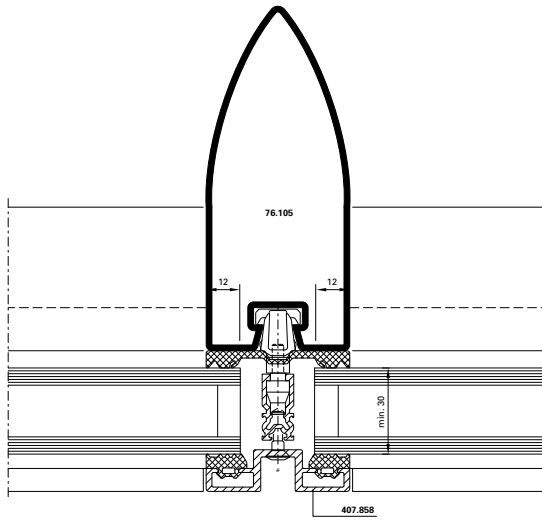
Schnittpunkte im Masstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TV
VISS TV
VISS TV

Posten-Detail VISS Delta
Ansichtsbreite 50 mm

Détail du montant VISS Delta
Largeur de face 50 mm

Detail of mullion VISS Delta
Width 50 mm



D-500-C-010

* 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)

A-31-36

01/2014

JANSEN

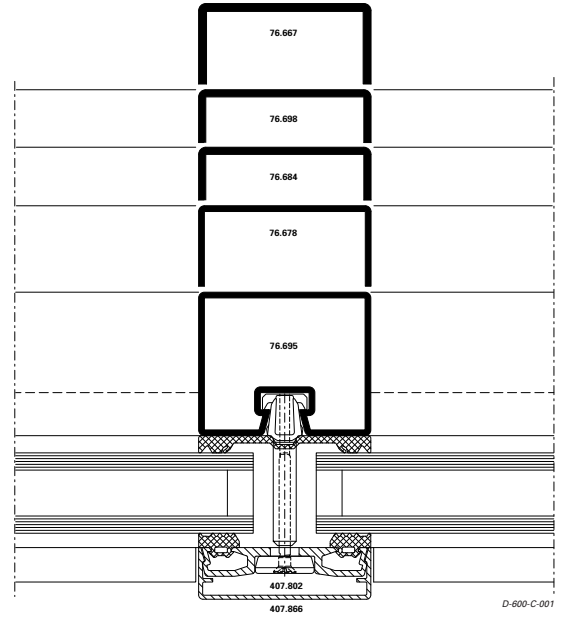
Schnittpunkte im Masstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TV
VISS TV
VISS TV

Posten-Detail
Ansichtsbreite 60 mm

Détail du montant
Largeur de face 60 mm

Detail of mullion
Width 60 mm



D-600-C-001

JANSEN

01/2014

A-31-39

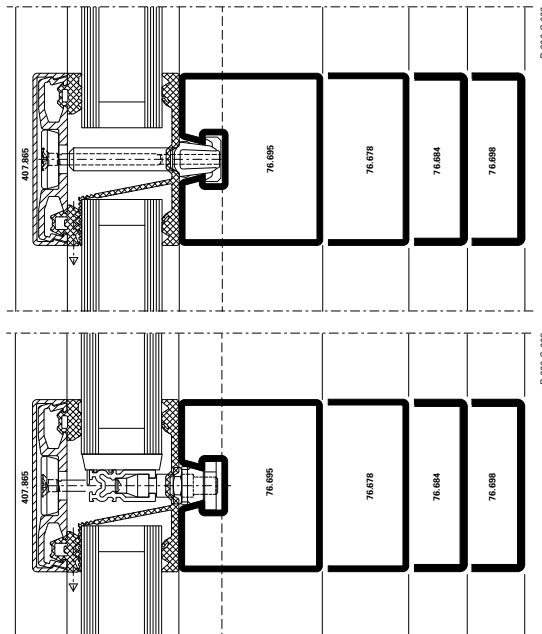
Schnittpunkte im Masstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TV
VISS TV
VISS TV

Riegel-Detail
Ansichtsbreite 60 mm

Détail de la traverse
Largeur de face 60 mm

Detail of transom
Width 60 mm



D-600-C-002

D-600-C-003

A-31-40

01/2014

JANSEN

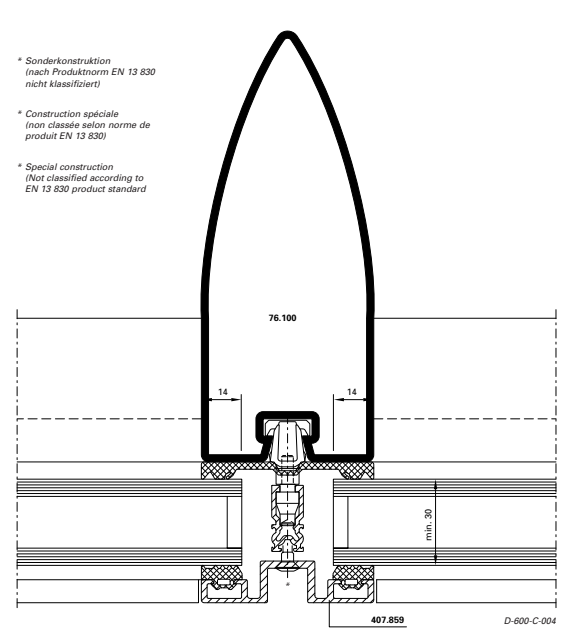
Schnittpunkte im Masstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS TV
VISS TV
VISS TV

Posten-Detail VISS Delta
Ansichtsbreite 60 mm

Détail du montant VISS Delta
Largeur de face 60 mm

Detail of mullion VISS Delta
Width 60 mm



D-600-C-004

JANSEN

01/2014

A-31-41

Konstruktions-Details

Détails de construction

Construction details

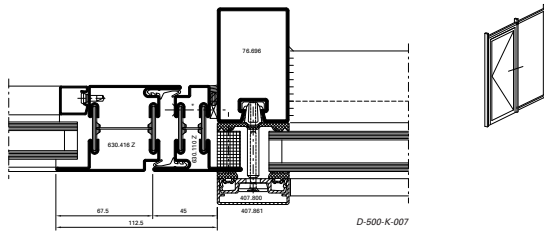
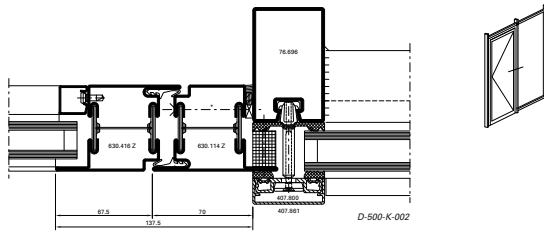
Konstruktions-Details im Masstab 1:2
Détails de construction à l'échelle 1:2
Construction details on scale 1:2

VISS TV
VISS TV
VISS TV

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-31-44 01/2014

JANSEN

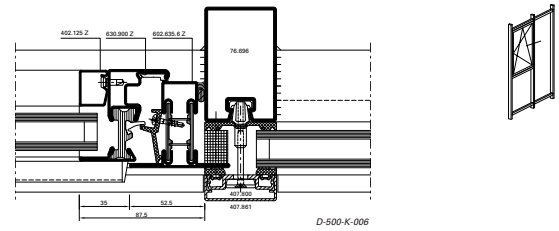
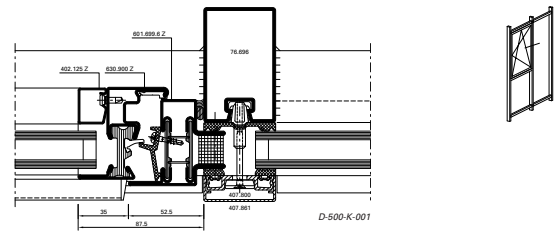
Konstruktions-Details im Masstab 1:2
Détails de construction à l'échelle 1:2
Construction details on scale 1:2

VISS TV
VISS TV
VISS TV

Einsatzelement
Fenster Janisol Primo

Élément de remplissage
Fenêtre Janisol Primo

Infill element
Janisol Primo window



JANSEN

01/2014 A-31-45

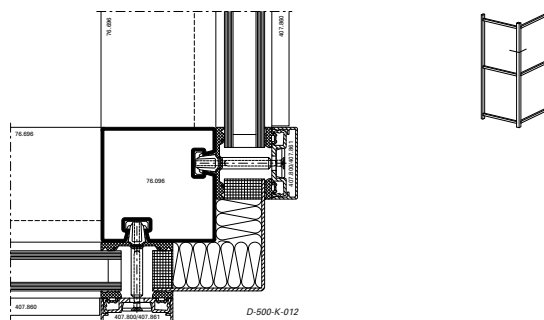
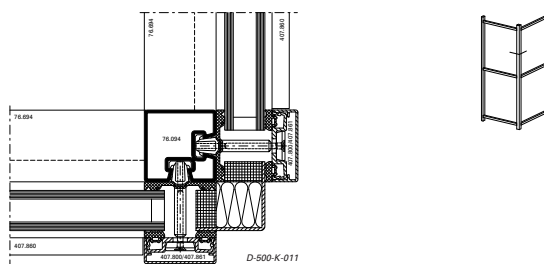
Konstruktions-Details im Masstab 1:2
Détails de construction à l'échelle 1:2
Construction details on scale 1:2

VISS TV
VISS TV
VISS TV

Aussenecke 90°

Angle extérieur 90°

Outer corner 90°



A-31-46 01/2014

JANSEN

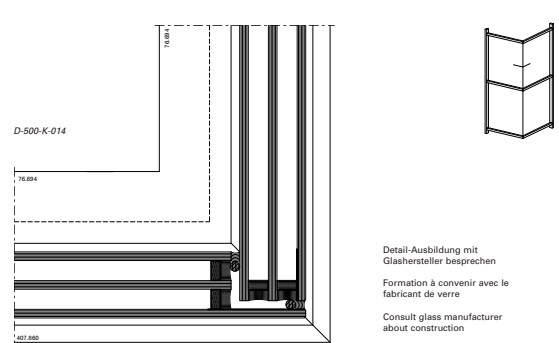
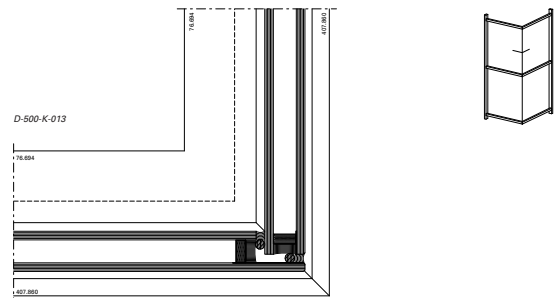
Konstruktions-Details im Masstab 1:2
Détails de construction à l'échelle 1:2
Construction details on scale 1:2

VISS TV
VISS TV
VISS TV

Ganzglas-Eckausbildung

Equerre tout verre

Full-glass cornering



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

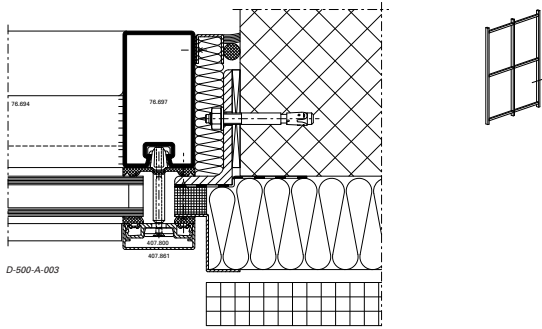
A-31-50 01/2014

JANSEN

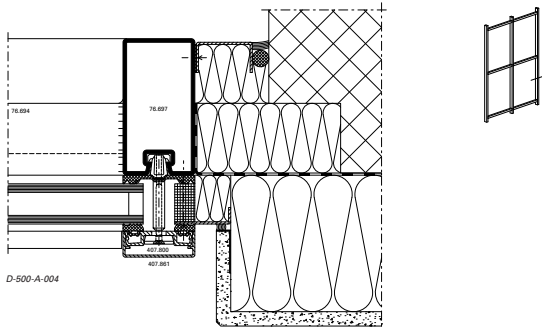
Anschlüsse am Bau Raccords au mur Attachment to structure

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

VISS TV
VISS TV
VISS TV



D-500-A-003



D-500-A-004

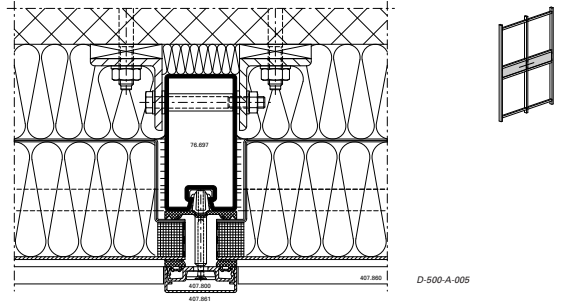
A-31-52

01/2014

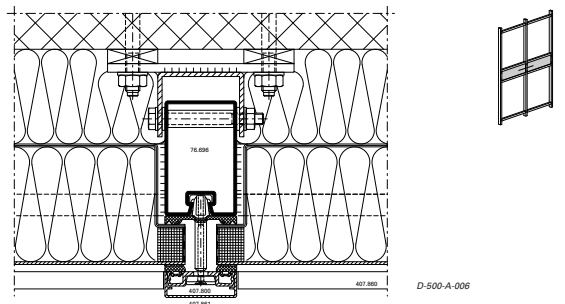
JANSEN

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

VISS TV
VISS TV
VISS TV



D-500-A-005



D-500-A-006

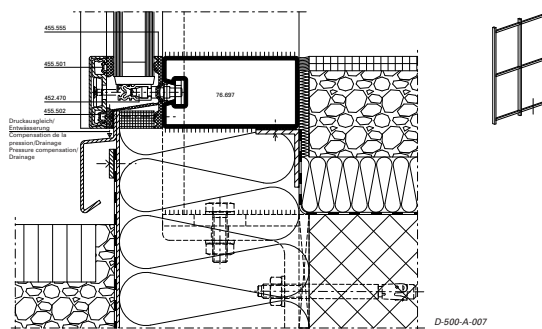
JANSEN

01/2014

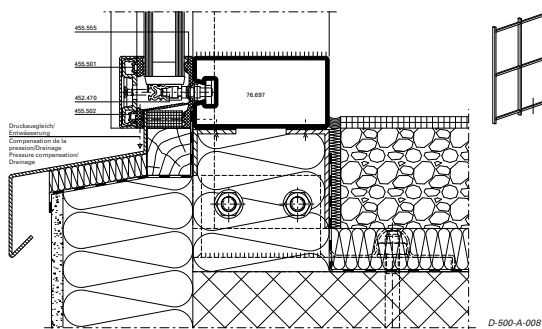
A-31-53

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

VISS TV
VISS TV
VISS TV



D-500-A-007



D-500-A-008

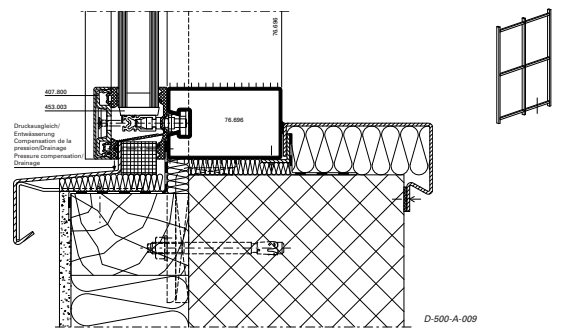
A-31-54

01/2014

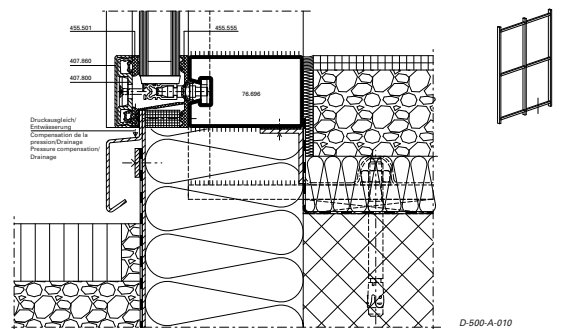
JANSEN

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

VISS TV
VISS TV
VISS TV



D-500-A-009



D-500-A-010

JANSEN

01/2014

A-31-55

Schnittpunkte einbruchhemmend RC3

Coupe de détails anti-effraction RC3

Section details burglar resistant RC3

Schnittpunkte im Masstab 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-540-C-001

A-31-60 01/2014 **JANSEN**

Schnittpunkte im Masstab 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-540-C-002

D-540-C-003

JANSEN 01/2014 A-31-61

Schnittpunkte im Masstab 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-640-C-001

A-31-62 01/2014 **JANSEN**

Schnittpunkte im Masstab 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-640-C-002

D-640-C-003

JANSEN 01/2014 A-31-63

Schnittpunkte Fassadentüre

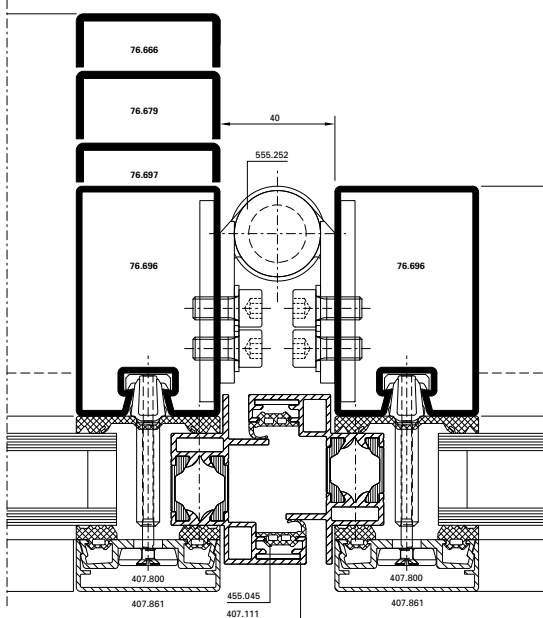
Coupe de détails porte de façade

Section details façade door

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

VISS Fassadentüre
Porte de façade VISS
VISS façade door

1.0



JANSEN

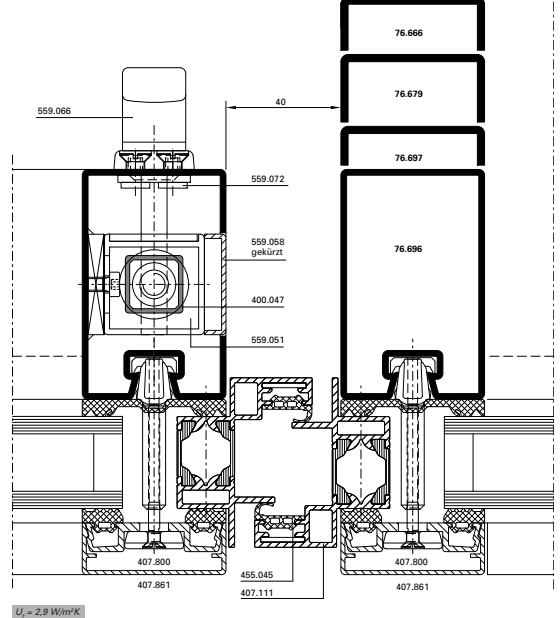
01/2014

A-31-65

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

VISS Fassadentüre
Porte de façade VISS
VISS façade door

2.0



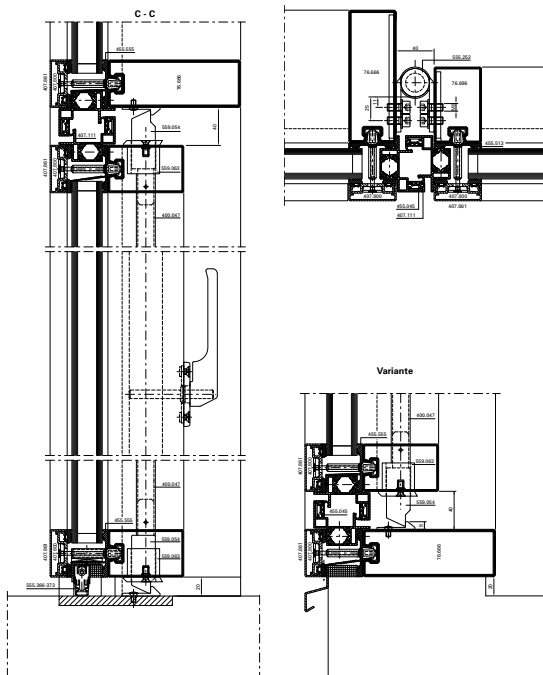
JANSEN

01/2014

A-31-66

Anwendungsbeispiele (D-504-S-001)
Exemples d'application (D-504-S-001)
Examples of applications (D-504-S-001)

VISS Fassadentüre
Porte de façade VISS
VISS façade door



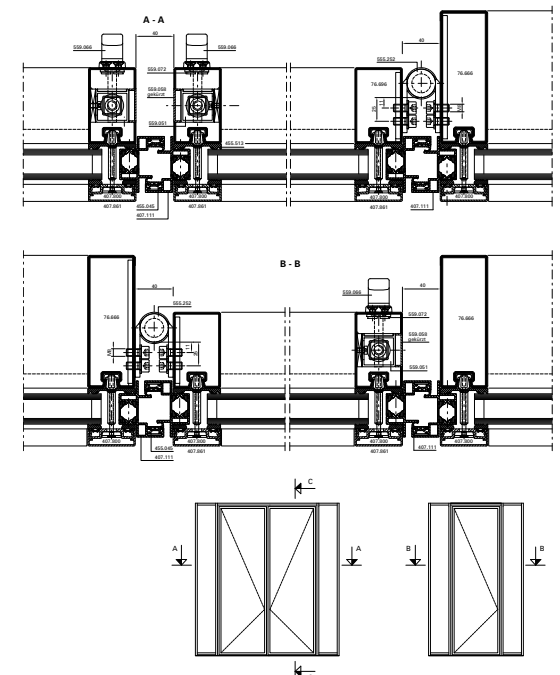
A-31-74

01/2014

JANSEN

Anwendungsbeispiele (D-504-S-001)
Exemples d'application (D-504-S-001)
Examples of applications (D-504-S-001)

VISS Fassadentüre
Porte de façade VISS
VISS façade door

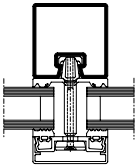
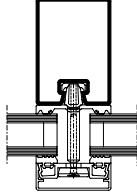
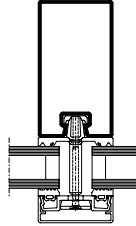
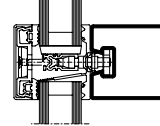
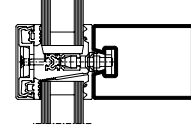
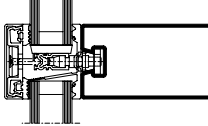


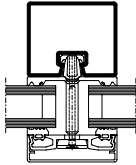
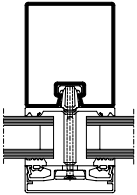
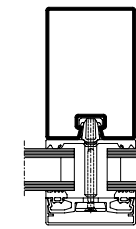
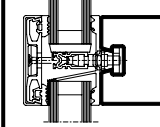
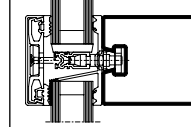
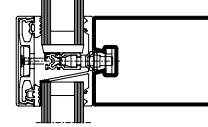
JANSEN

01/2014

A-31-75

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

						
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	1,9 W/m²K	1,9 W/m²K	1,9 W/m²K	1,9 W/m²K
30 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
40 mm	1,7 W/m²K	1,7 W/m²K	1,7 W/m²K	1,6 W/m²K	1,6 W/m²K	1,6 W/m²K
50 mm	1,5 W/m²K	1,6 W/m²K	1,6 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,6 W/m²K
60 mm	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K
70 mm	1,4 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 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	1,8 W/m²K	1,8 W/m²K	1,8 W/m²K
30 mm	1,6 W/m²K	1,6 W/m²K	1,6 W/m²K	1,6 W/m²K	1,6 W/m²K	1,6 W/m²K
40 mm	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K
50 mm	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,4 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	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	1,3 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.