

VISS Basic TV

Trägerunabhängige wärmegeämmte Vertikalfassaden

VISS Basic TV

Façades verticales à rupture de pont thermique indépendantes du porteur

VISS Basic TV

Thermally insulated beam independant vertical façades

| | |
|----|--|
| 2 | Systembeschreibung Description du système System description |
| 4 | Leistungseigenschaften Caractéristiques de performance Performance characteristics |
| 5 | Merkmale Caractéristiques Features |
| 6 | Prinzip-Schnittpunkte Principe de coupe de détails Principle section details |
| 8 | Schnittpunkte Coupe de détails Section details |
| 12 | 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 Basic TV: trägerunabhängige Fassadenkonstruktion.

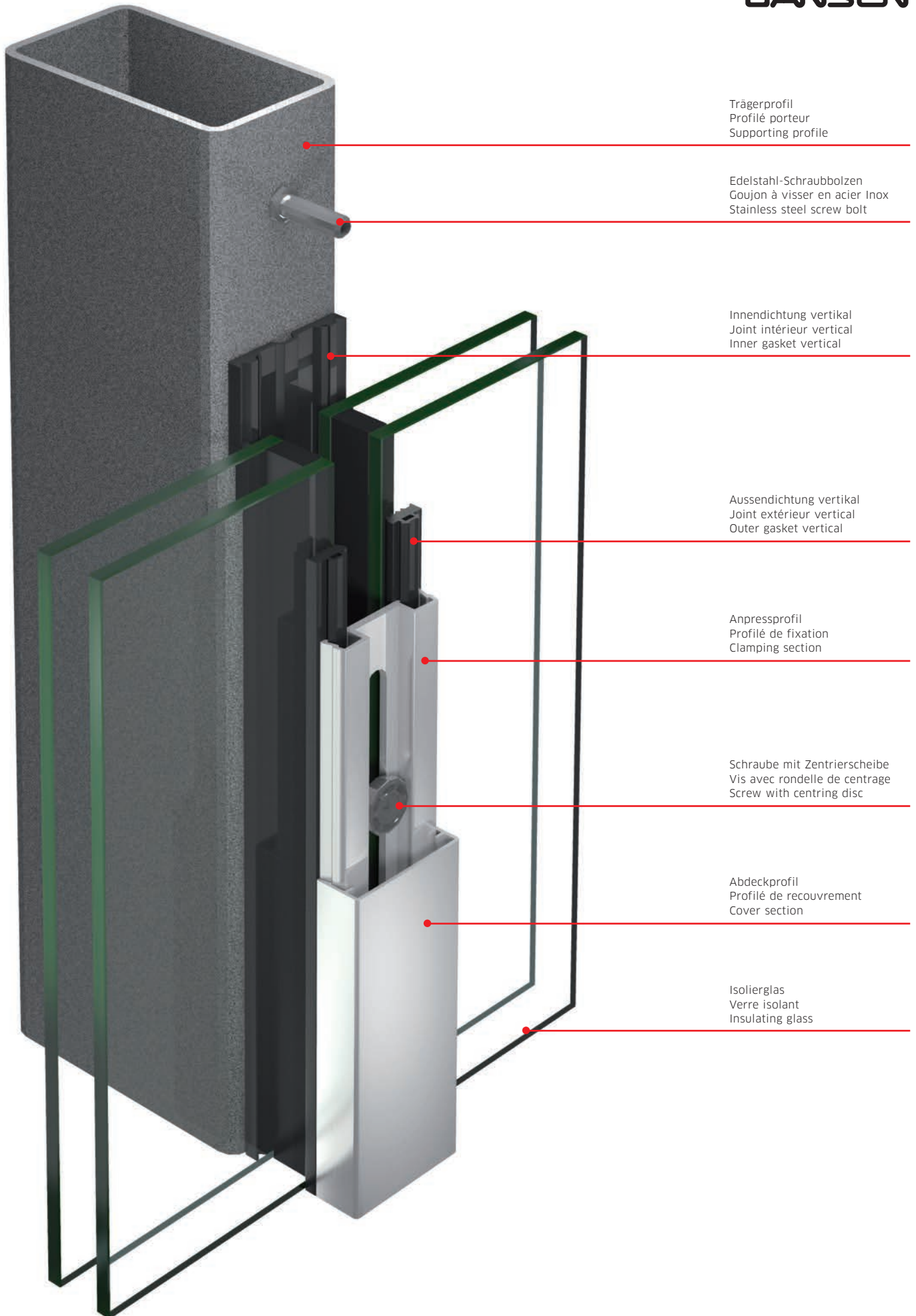
Das System VISS Basic TV ist eine wärmegeämmte, auf dem System der Trockenverglasung basierende Pfosten-Riegel-Konstruktion für grossflächige Vertikalfassaden. Die raumseitige Tragkonstruktion kann entsprechend den ästhetischen Vorstellungen des Architekten oder den statischen Erfordernissen frei gewählt werden (z.B. Träger, dickwandige Stahlbauprofile, Sonderformen, Eigenbauträger etc.). Für die Verglasung stehen standardmässig Dichtungen und Deckprofile mit Ansichtsbreiten von 50 und 60 mm zur Verfügung. Das Befestigungsprinzip des VISS Basic Systems beruht auf örtlich eingesetzten Edelstahlbolzen (Schweiss- oder Schraubbolzen) und auf Spezialschrauben mit vormontierter Zentrierscheibe. Die unterschiedlichen Längen der Bolzen und Spezialschrauben ermöglichen den Einbau von Füllelementen von 6 bis 70 mm. Als äussere Abdeckprofile stehen Aluminium- und Edelstahlprofile in verschiedenen Tiefen und mit diversen Konturen zur Verfügung.

VISS Basic TV: construction de façade indépendante du porteur.

VISS Basic TV est 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. La construction porteuse peut être choisie indépendamment du matériau, selon les souhaits esthétiques de l'architecte et en fonction des exigences statiques (p.ex. porteur, profilé de construction métallique à grosse épaisseur, profilé personnalisé etc.). Pour le vitrage, des joints ainsi que des capots standard sont à disposition en largeurs 50 et 60 mm. Le principe de fixation du système VISS Basic se base sur la mise en place ponctuelle de goujons (à souder ou à visser), lesquels sont prémontés sur une construction porteuse indépendante. Ceux-ci permettent ensuite le serrage à un couple adapté des profilés de fixation grâce à des vis disposant d'une rondelle de centrage prémontée. Les différentes longueurs des goujons et des vis de fixation permettent le montage de remplissages 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 du recouvrement extérieur.

VISS Basic TV: independent beam curtain-walling.

VISS Basic TV is a fully insulated curtain walling system, suitable for large vertical areas, using mullions and transoms and based on the dry glazing system. The inside supporting structure can be built to suit the architect's aesthetic ideas or the static requirements using a free choice of elements regardless of the material (for instance with girders, thick-walled steel structural sections, customised girders etc.). For glazing, standard weatherstrips and cover sections are available in visible widths of 50 and 60 mm. The fastening principle of the VISS Basic System is based on stainless steel bolts (welded or screwed) inserted at intervals in the independent supporting structure, and special screws with pre-assembled centring washers which enable the clamping profiles to be adjusted correctly according to the torque. The varying lengths of the bolts and special screws allow the use of infill elements ranging from 6 to 70 mm thick. The outer cover profiles are made of aluminium and stainless steel in various depths and shapes.



Trägerprofil
 Profilé porteur
 Supporting profile

Edelstahl-Schraubbolzen
 Goujon à visser en acier Inox
 Stainless steel screw bolt

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 |  |
| Einbruchhemmung Anti-effraction Burglar resistance | EN 1627 | RC2/RC3 |  |
| Stoßfestigkeit Résistance au chocs Impact strength | EN 14019 | Klasse E5 / I5 Classe E5 / I5 Class E5 / I5 |  |
| Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen Règlement technique pour la sécurité anti-chute des vitrages The technical regulations for protecting glazing against falling out | | Kategorie A Catégorie A Category A |  |

Einbruchhemmung (bis RC3)

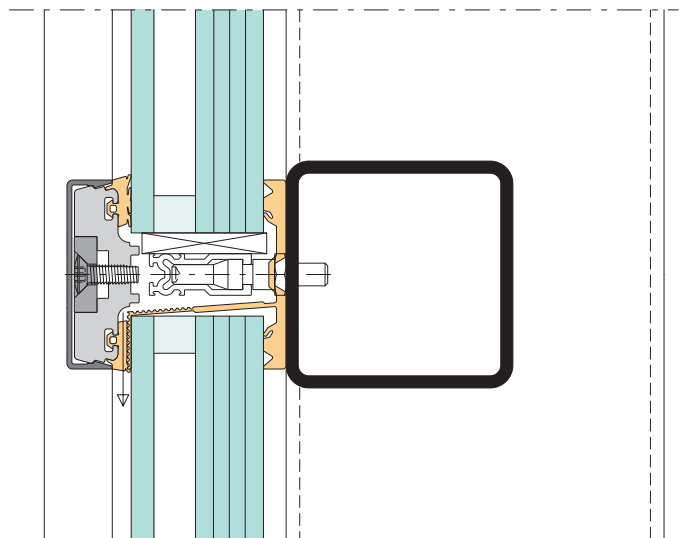
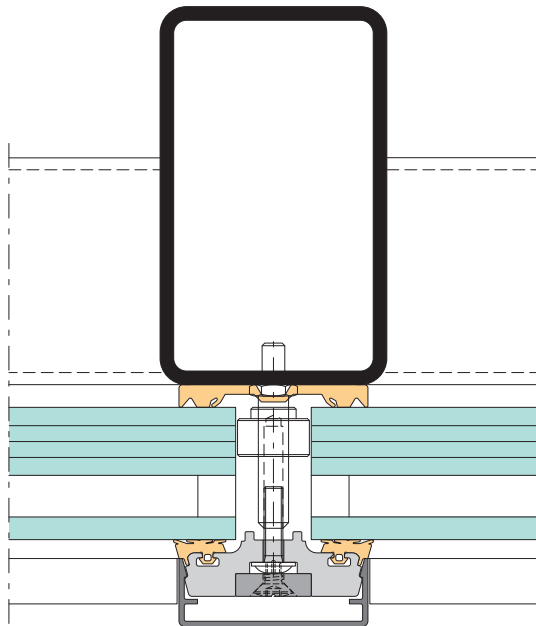
Optisch identisch mit der Standard VISS Fassade lässt die VISS RC Konstruktion keine sichtbare Einbruchhemmung erkennen. Die VISS RC Lösung kann mit dem bestehenden VISS System und VISS Basic System in den Ansichtsbreiten 50 und 60 mm kombiniert werden. Somit lassen sich unterschiedliche Objektanforderungen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

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 peut être combinée 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. De plus, VISS RC est compatible avec les solutions anti-effraction des gammes de 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.

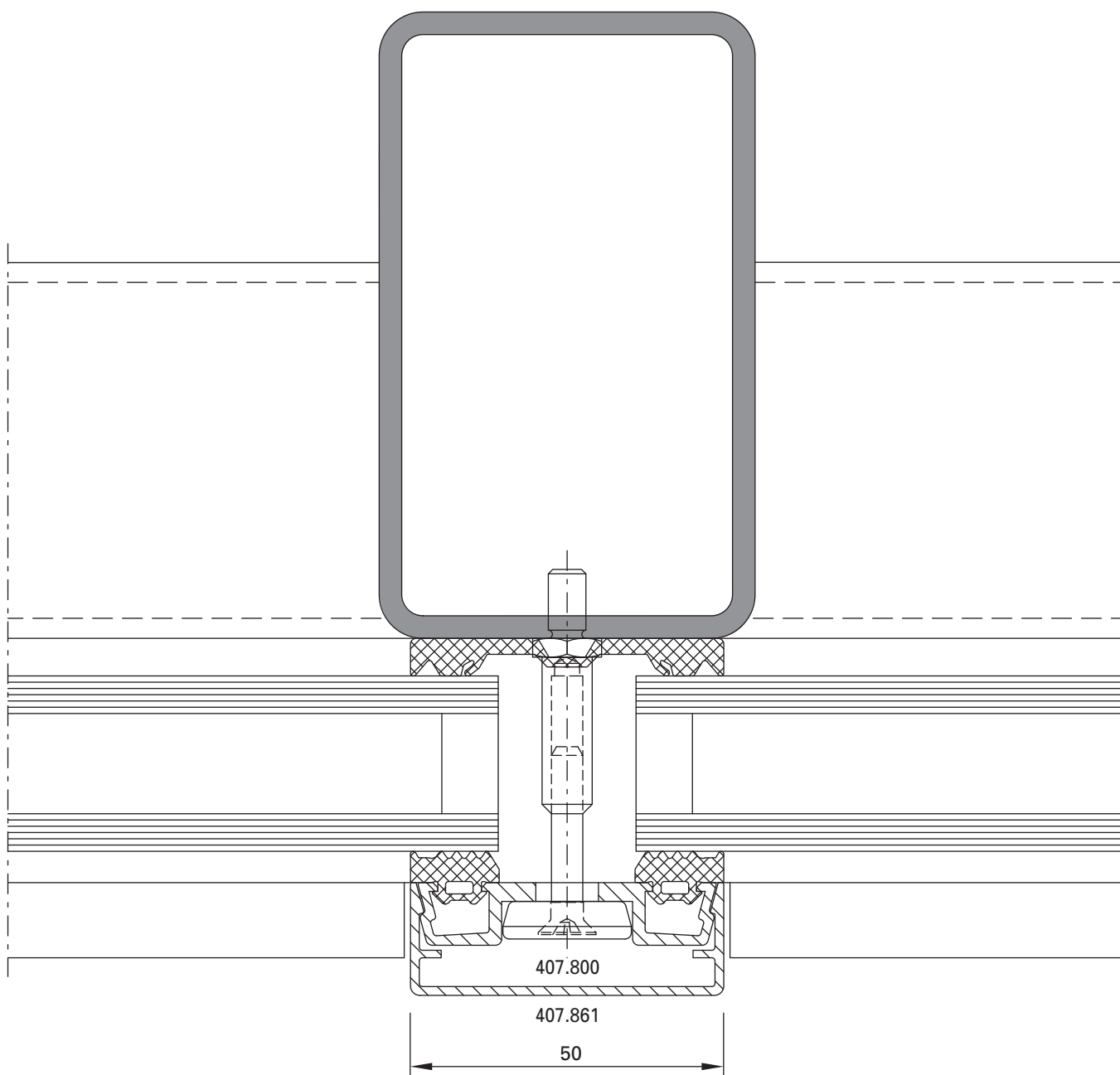


Prinzip-Schnittpunkt
Principe de coupe de détail
Principle section detail

Pfosten-Detail
Ansichtsbreite 50 mm
Schraubbolzen

Détail du montant
Largeur de face 50 mm
Goujon à visser

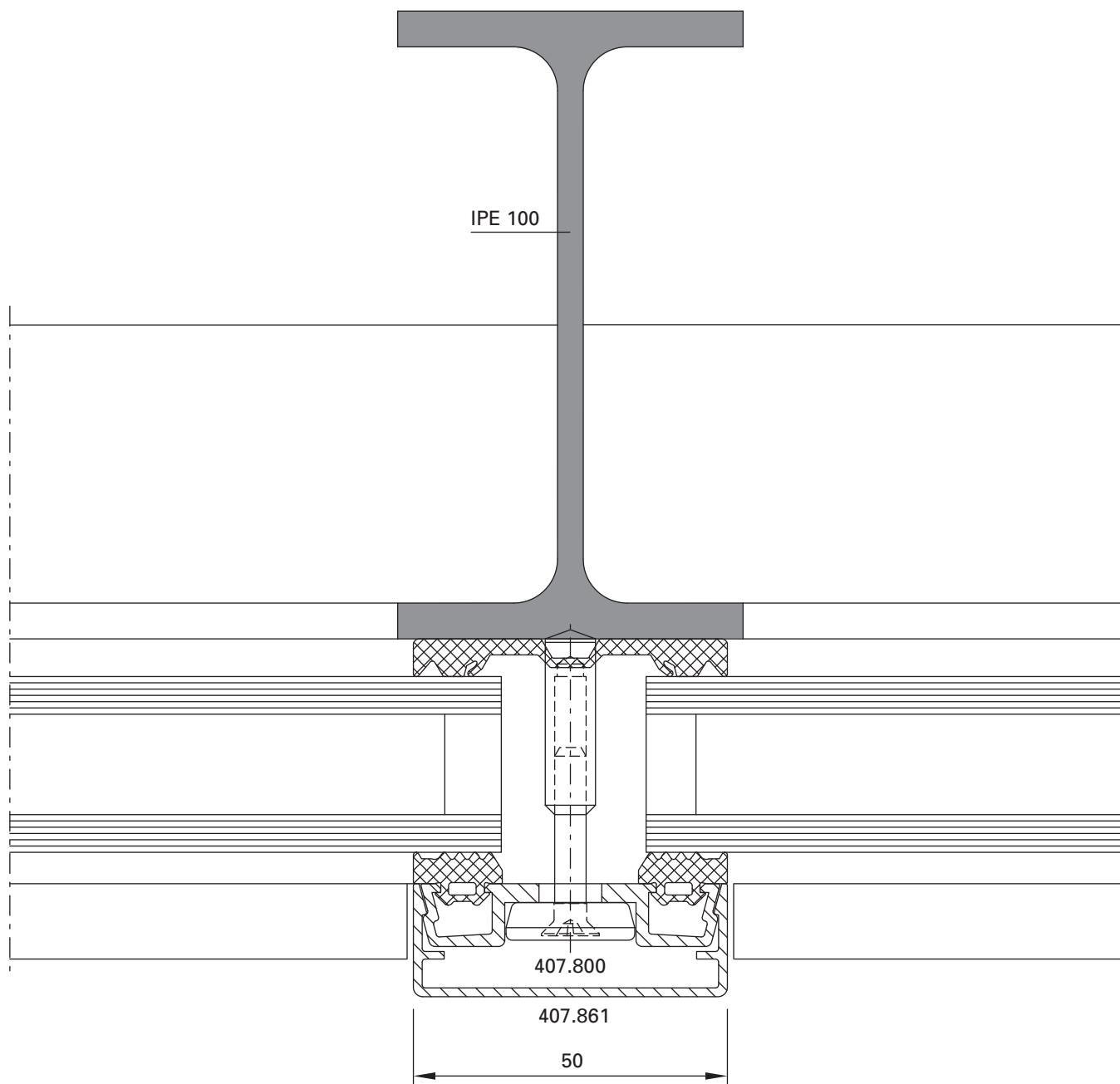
Detail of mullion
Width 50 mm
Screw bolt



Pfosten-Detail
Ansichtsbreite 50 mm
Schweissbolzen

Détail du montant
Largeur de face 50 mm
Goujon à souder

Detail of mullion
Width 50 mm
Welding stud



Schnittpunkte Coupe de détails Section details

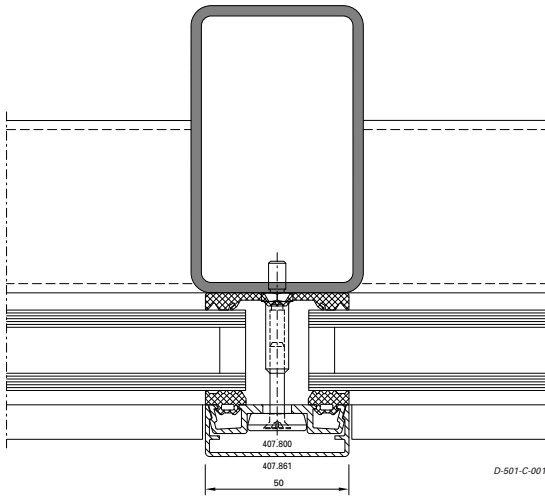
Schnittpunkte im Masstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV

Posten-Detail
Ansichtsbreite 50 mm
Schraubbolzen

Détail du montant
Largeur de face 50 mm
Goujon à visser

Detail of mullion
Width 50 mm
Screw bolt



A-33-18 01/2014

JANSEN

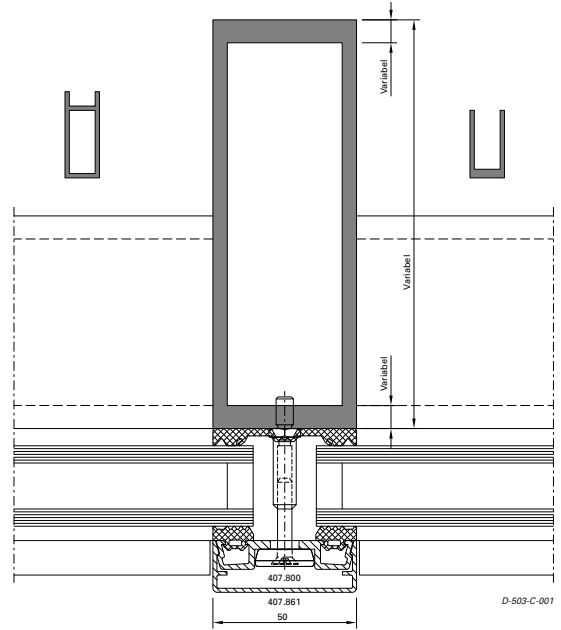
Schnittpunkte im Masstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV

Posten-Detail VISS I tra
Ansichtsbreite 50 mm
Schraubbolzen

Détail du montant VISS I tra
Largeur de face 50 mm
Goujon à visser

Detail of mullion VISS I tra
Width 50 mm
Screw bolt



JANSEN

01/2014 A-33-19

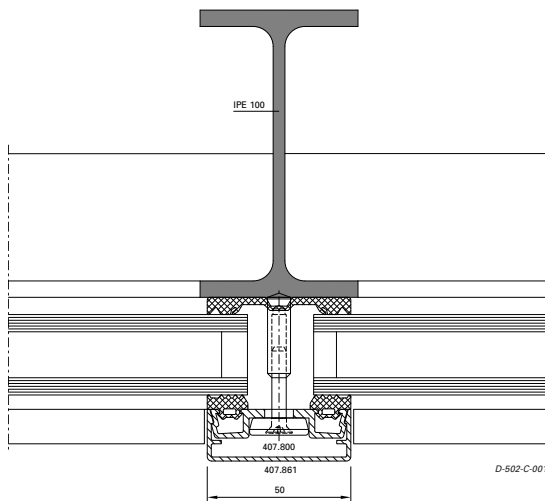
Schnittpunkte im Masstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV

Posten-Detail
Ansichtsbreite 50 mm
Schweißbolzen

Détail du montant
Largeur de face 50 mm
Goujon à souder

Detail of mullion
Width 50 mm
Welding stud



A-33-20 01/2014

JANSEN

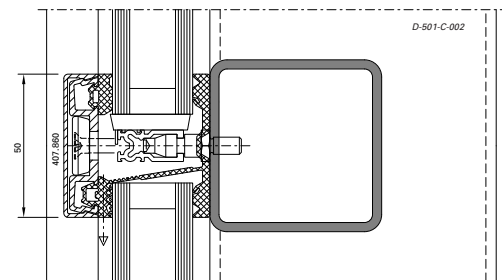
Schnittpunkte im Masstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV

Riegel-Detail
Ansichtsbreite 50 mm
Schraubbolzen

Détail de la traverse
Largeur de face 50 mm
Goujon à visser

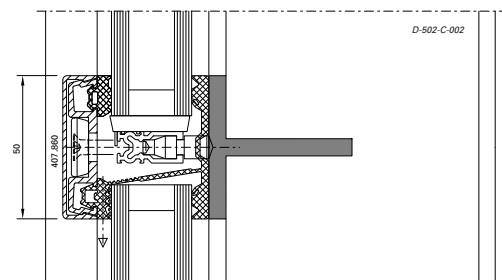
Detail of transom
Width 50 mm
Screw bolt



Riegel-Detail
Ansichtsbreite 50 mm
Schweißbolzen

Détail de la traverse
Largeur de face 50 mm
Goujon à souder

Detail of transom
Width 50 mm
Welding stud



24-22 01/2014

JANSEN

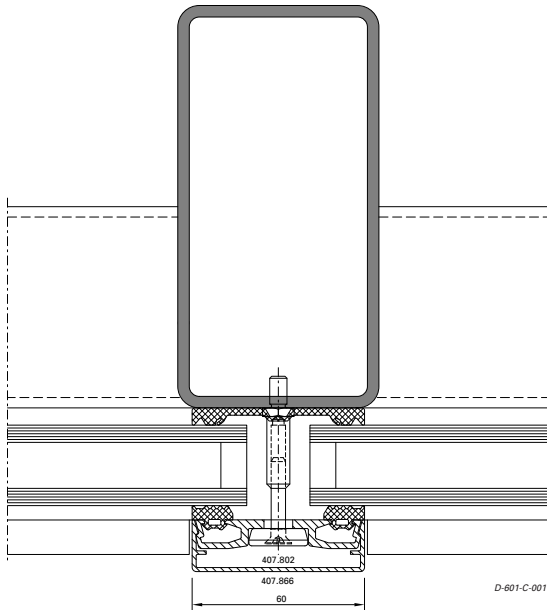
Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV

Posten-Detail
Ansichtsbreite 60 mm
Schraubbolzen

Détail du montant
Largeur de face 60 mm
Goujon à visser

Detail of mullion
Width 60 mm
Screw bolt



JANSEN

01/2014

A-33-23

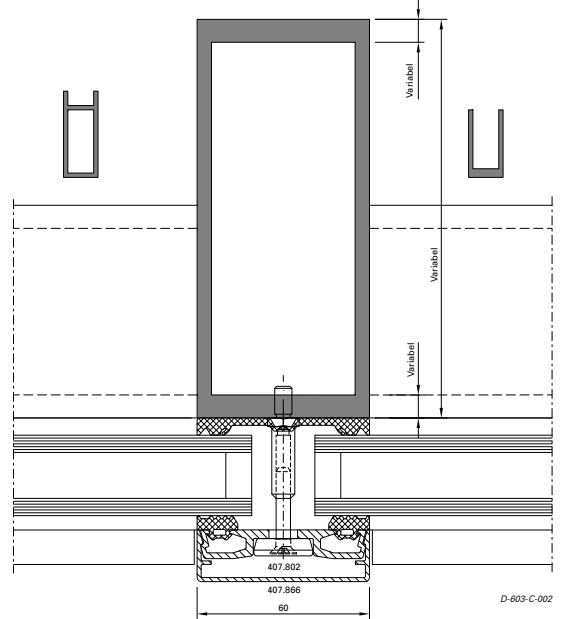
Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV

Posten-Detail VISS I, tra
Ansichtsbreite 60 mm
Schraubbolzen

Détail du montant VISS I, tra
Largeur de face 60 mm
Goujon à visser

Detail of mullion VISS I, tra
Width 60 mm
Screw bolt



A-33-24

01/2014

JANSEN

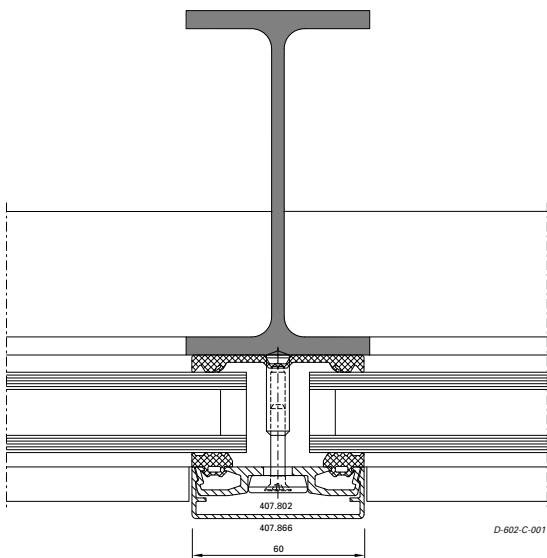
Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV

Posten-Detail
Ansichtsbreite 60 mm
Schweissbolzen

Détail du montant
Largeur de face 60 mm
Goujon à souder

Detail of mullion
Width 60 mm
Welding stud



JANSEN

01/2014

A-33-25

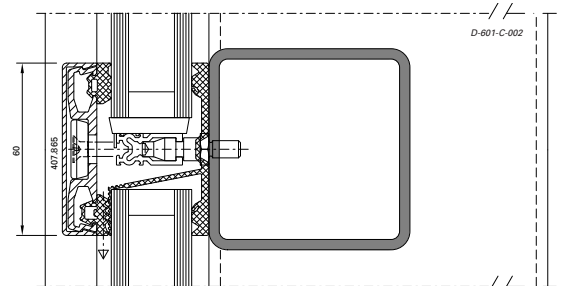
Schnittpunkte im Massstab 1:1
Coupe de détails à l'échelle 1:1
Section details on scale 1:1

VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV

Riegel-Detail
Ansichtsbreite 60 mm
Schraubbolzen

Détail de la traverse
Largeur de face 60 mm
Goujon à visser

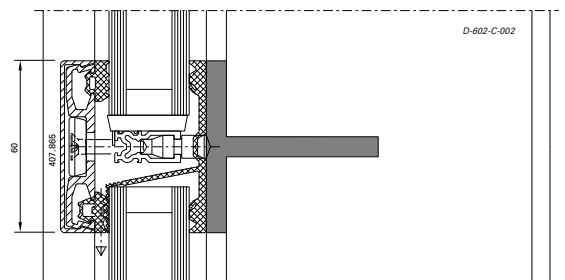
Detail of transom
Width 60 mm
Screw bolt



Riegel-Detail
Ansichtsbreite 60 mm
Schweissbolzen

Détail de la traverse
Largeur de face 60 mm
Goujon à souder

Detail of transom
Width 60 mm
Welding stud



JANSEN

01/2014

A-33-27

Konstruktions-Details Détails de construction Construction details

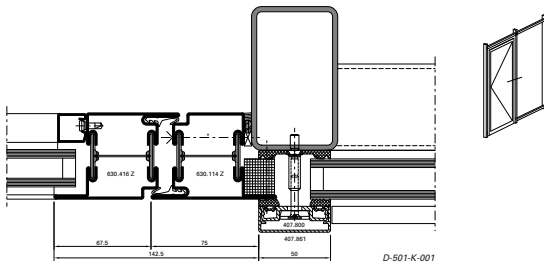
Konstruktions-Details im Masstab 1:2
Détails de construction à l'échelle 1:2
Construction details on scale 1:2

VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV

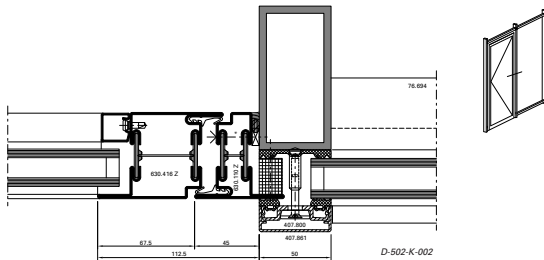
Einsatzelement
Janisol Türe

Élément de remplissage
Porte Janisol

Infill element
Janisol door



D-501-K-001



D-502-K-002

* Bei grossen, schweren und/oder stark
frequentierten Türanlagen ist eine zusätzliche
Verdrehung 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-33-28

01/2014

JANSEN

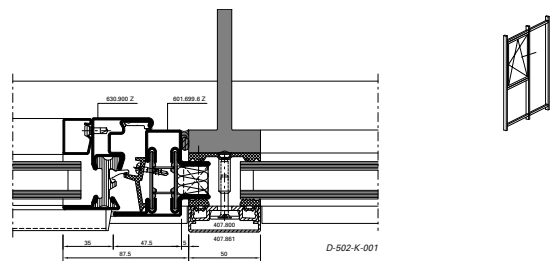
Konstruktions-Details im Masstab 1:2
Détails de construction à l'échelle 1:2
Construction details on scale 1:2

VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV

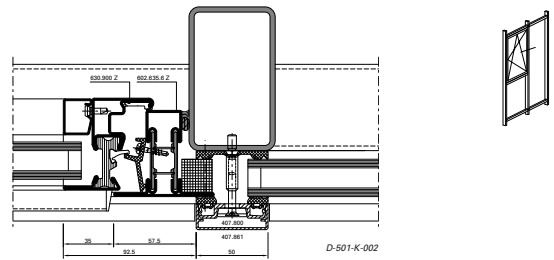
Einsatzelement Fenster
Janisol Primo

Élément de remplissage
Janisol Primo

Infill element
Janisol Primo



D-502-K-001



D-501-K-002

JANSEN

01/2014

A-33-29

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

VISS Basic TV RC
VISS Basic TV RC
VISS Basic TV RC

VISS Basic TV S
Pfosten-Detail
Ansichtsbreite 50 mm

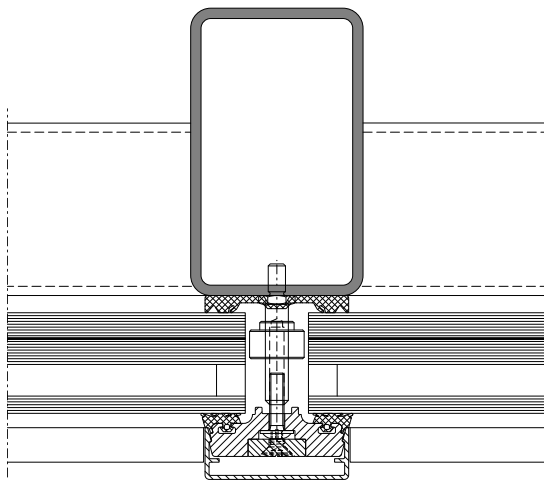
VISS Basic TV S
Détail de la monton
Largeur de face 50 mm

VISS Basic TV S
Detail of mullion
Width 50 mm

Schraubbolzen

Goujon à visser

Screw bolt



D-541-C-001

A-33-40

01/2014

JANSEN

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

VISS Basic TV RC
VISS Basic TV RC
VISS Basic TV RC

VISS Basic TV S
Pfosten-Detail
Ansichtsbreite 50 mm

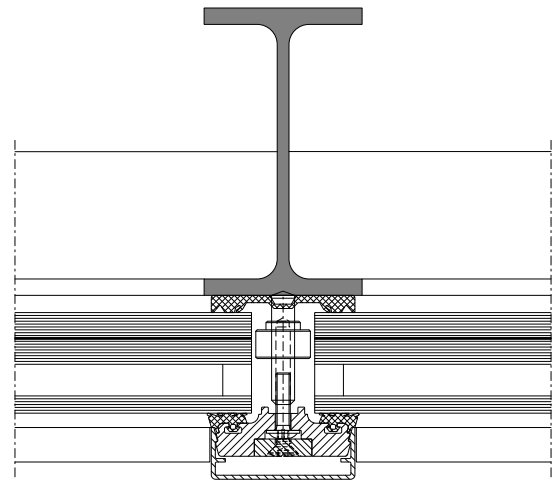
VISS Basic TV S
Détail de la monton
Largeur de face 50 mm

VISS Basic TV S
Detail of mullion
Width 50 mm

Schweissbolzen

Goujon à souder

Welding stud



D-542-C-001

JANSEN

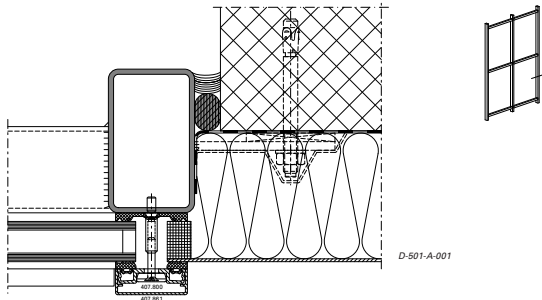
01/2014

A-33-41

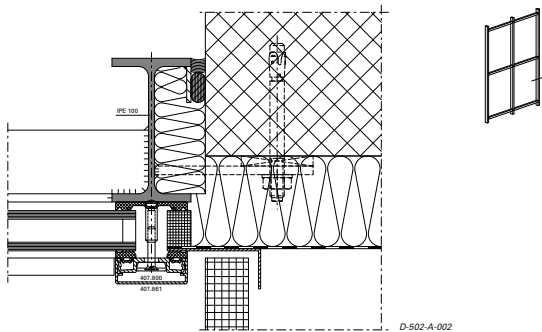
ANSCHLÜSSE AM BAU RACCORDS AU MUR ATTACHMENT TO STRUCTURE

ANSCHLÜSSE AM BAU IM MASSSTAB 1:2
RACCORDS AU MUR À L'ÉCHELLE 1:2
ATTACHMENT TO STRUCTURE ON SCALE 1:2

VISS BASIC TV
VISS BASIC TV
VISS BASIC TV



D-501-A-001



D-502-A-002

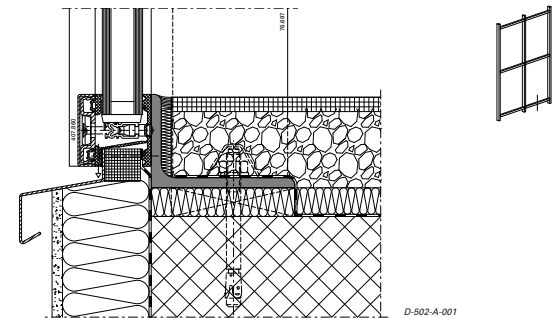
A-33-36

01/2014

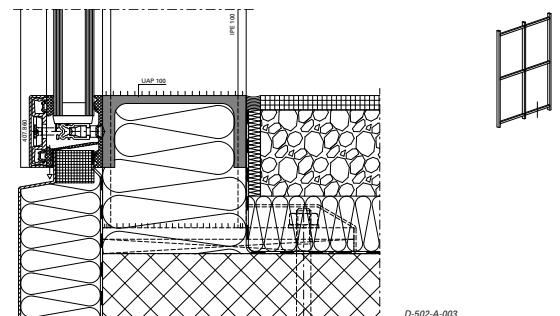
JANSEN

ANSCHLÜSSE AM BAU IM MASSSTAB 1:2
RACCORDS AU MUR À L'ÉCHELLE 1:2
ATTACHMENT TO STRUCTURE ON SCALE 1:2

VISS BASIC TV
VISS BASIC TV
VISS BASIC TV



D-502-A-001



D-502-A-003

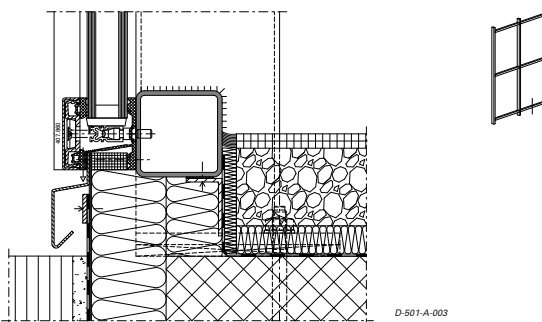
JANSEN

01/2014

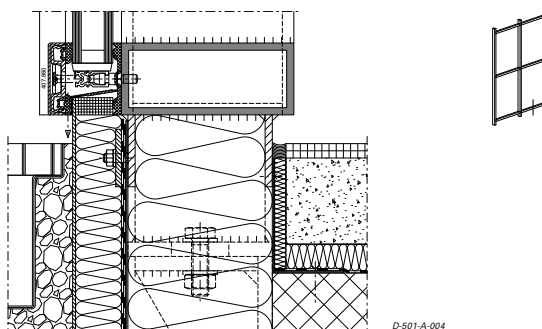
A-33-37

ANSCHLÜSSE AM BAU IM MASSSTAB 1:2
RACCORDS AU MUR À L'ÉCHELLE 1:2
ATTACHMENT TO STRUCTURE ON SCALE 1:2

VISS BASIC TV
VISS BASIC TV
VISS BASIC TV



D-501-A-003



D-501-A-004

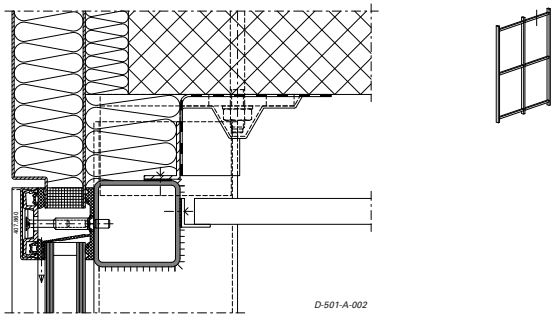
A-33-38

01/2014

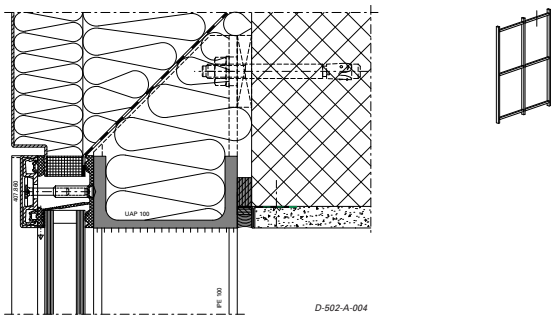
JANSEN

ANSCHLÜSSE AM BAU IM MASSSTAB 1:2
RACCORDS AU MUR À L'ÉCHELLE 1:2
ATTACHMENT TO STRUCTURE ON SCALE 1:2

VISS BASIC TV
VISS BASIC TV
VISS BASIC TV



D-501-A-002



D-502-A-004

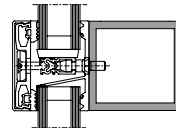
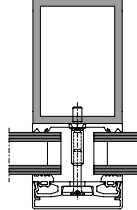
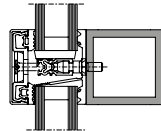
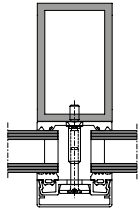
JANSEN

01/2014

A-33-39

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

VISS Basic TV 50 mm / 60 mm



| Glas Verre Glass | Pfosten 50/80/4 Montant 50/80/4 Mullion 50/80/4 | Riegel 50/50/4 Traverse 50/50/4 Transom 50/50/4 | Pfosten 60/80/4 Montant 60/80/4 Mullion 60/80/4 | Riegel 60/60/4 Traverse 60/60/4 Transom 60/60/4 |
|------------------------|---|---|---|---|
| 20 mm | 2,1 W/m²K | 2,0 W/m²K | 2,0 W/m²K | 1,9 W/m²K |
| 30 mm | 1,9 W/m²K | 1,8 W/m²K | 1,8 W/m²K | 1,7 W/m²K |
| 40 mm | 1,8 W/m²K | 1,8 W/m²K | 1,6 W/m²K | 1,6 W/m²K |
| 50 mm | 1,7 W/m²K | 1,7 W/m²K | 1,6 W/m²K | 1,5 W/m²K |
| 60 mm | 1,7 W/m²K | 1,7 W/m²K | 1,5 W/m²K | 1,5 W/m²K |
| 70 mm | 1,6 W/m²K | 1,6 W/m²K | 1,5 W/m²K | 1,5 W/m²K |

Der Einfluss der Schraubenbefestigung
 in Höhe von 0.30 W/m²K ist
 berücksichtigt.

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

The 0.30 W/m²K influence of the
 screw fixing is taken into account.