

VISS Basic TV

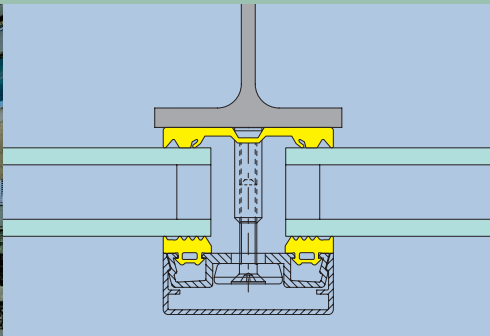
Trägerunabhängige Vertikalfassaden

VISS Basic TV

Façades verticales indépendantes du porteur

VISS Basic TV

Independent beam vertical façades



Systemübersicht

Systembeschreibung
Zulassungen
Merkmale

Sommaire du système

Description du système
Homologations
Caractéristiques

Summary of system

System description
Authorisations
Features

2

Profilsortiment

Deckprofile

Assortiment de profilé

Profilés de recouvrement

Range of profiles

Cover sections

6

Beispiele

Schnittpunkte
Anwendungsbeispiele

Exemples

Coupes de détails
Exemples d'application

Examples

Section details
Examples of applications

8

Alle Ausführungen dieser Dokumentation haben wir sorgfältig und nach bestem Wissen zusammengestellt. Wir können aber keine Verantwortung für die Benützung der vermittelten Vorschläge und Daten übernehmen.

Wir behalten uns technische Änderungen ohne Vorankündigung vor.

Nous avons apporté le plus grand soin à l'élaboration de cette documentation. Cependant, nous déclinons toute responsabilité pour l'utilisation faite de nos propositions et de nos données.

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques sans préavis.

All the information contained in this documentation is given to the best of our knowledge and ability. However, we decline all responsibility for the use made of these suggestions and data.

We reserve the right to effect technical modifications without prior warning.

Systembeschreibung

Description du système

System description

VISS Basic TV – Trägerunabhängige Fassadenkonstruktion

Das System VISS Basic TV ist eine wärmegeämmte, auf dem System der Trocken-/Druckverglasung basierende Pfosten-Riegelkonstruktion 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, Eigenbau-Träger 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 Edelstahl-Bolzen (Schweiss- oder Schraubbolzen), welche auf die Tragkonstruktion aufgebracht werden und Spezialschrauben mit vormontierter Zentrierscheibe, mit welchen die Anpressprofile drehmomentgerecht befestigt werden.

Die unterschiedlichen Längen der Bolzen und Spezialschrauben ermöglichen den Einbau von Füllelementen von 6 bis 40 mm.

Durch die innen in einer Ebene liegenden Vertikal- und Horizontal-dichtungen wird eine geschlossene Dichtungsebene erreicht. Die horizontal durchlaufend eingesetzten Dichtungen mit integrierten Dichtlappen gewährleisten eine sichere, einwandfreie und kontrollierte Belüftung und Entwässerung des Glasfalzes.

Als äussere Abdeckprofile stehen Aluminium- und Edelstahl-Profile in verschiedenen Tiefen und 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 par pression 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 40 mm.

La disposition des joints verticaux et horizontaux sur un seul plan à l'intérieur permet d'obtenir un plan d'étanchéité hermétique. Les joints horizontaux posés en continu et munis de languettes d'étanchéité assurent l'aération et le drainage impeccables et contrôlés de la feuillure.

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

VISS Basic TV

VISS Basic TV

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/pressure 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 40 mm thick.

The internal vertical and horizontal weatherstrips lie in the same plane thus forming a closed sealed level. The horizontal weatherstrips are continuous and have a lip to guarantee perfectly controlled ventilation and drainage of the glass rebate.

The outer cover profiles are made of aluminium and stainless steel in various depths and shapes.

**Produktnorm Vorhangfassade
 EN 13830**

Luftdurchlässigkeit (EN 12152) AE
 Schlagregendichtheit (EN 12154) RE 1200
 Widerstandsfähigkeit bei Windlast
 (EN 13116):
 zulässige Last 2000 Pa
 erhöhte Last 3000 Pa
 Stossfestigkeit (EN 14019) I5/E5

Prüfbericht 108 28793,
 Gutachten 155 28793 und
 Klassifizierungsbericht 100 28793,
 ift DE-Rosenheim

**Norme de produit façade rideau
 EN 13830**

Perméabilité à l'air (EN 12152) AE
 Etanchéité à la pluie battante (EN 12154)
 RE 1200
 Résistance à la charge du vent (EN 13116):
 Charge admissible 2000 pa
 Charge élevée 3000 Pa
 Résistance aux chocs (EN 14019) I5/E5

Rapport d'essai 108 28793,
 expertise 155 28793 et rapport de
 classification 100 28793,
 ift DE-Rosenheim

**Product approval curtain walls
 EN 13830**

Air permeability (EN 12152) AE
 Resistance to driving rain (EN 12154)
 RE 1200
 Resistance to wind loads (EN 13116):
 Permissible load 2000 Pa
 Increased load 3000 Pa
 Impact streng (EN 14019) I5/E5

Test report 108 28793,
 appraisal report 155 28793 and
 classification report 100 28793
 ift DE-Rosenheim

**Wärmedurchgangskoeffizienten
 nach EN ISO 10077-2**

U_f -Werte Beispiel:
 IPE 100 / T 50/50/6 mm mit Füllelement
 20 – 40 mm = 1,7 – 2,2 W/(m²·K)

Die angegebenen U_f -Werte sind nach bestem
 Wissen und Gewissen durch Berechnung
 nach EN ISO 10077-2 ermittelt worden und
 mit internen Messungen verifiziert.
 Gegenüber einer Einzelberechnung oder
 Messung können diese Werte um
 +/- 0,20 W/(m²·K) abweichen.

**Coefficient de perméabilité à la chaleur
 selon EN ISO 10077-2**

Exemple valeur U_f :
 IPE 100 / T 50/50/6 mm avec élément de
 remplissage 20 – 40 mm = 1,7 – 2,2 W/(m²·K)

Les valeurs U_f ont été établies en toute
 honnêteté et conscience par calcul selon
 EN ISO 10077-2 et vérifiées par des
 mesures internes.
 Ces valeurs peuvent diverger de
 +/- 0,20 W/(m²·K) par rapport à un calcul
 individuel ou une mesure.

**Thermal transmission coefficients
 in compliance with EN ISO 10077-2**

Example U_f value:
 IPE 100 / T 50/50/6 mm with infill panel
 20 – 40 mm = 1,7 – 2,2 W/(m²·K)

The specified U_f values have been
 determined to the best of our knowledge
 by calculations in accordance with
 EN ISO 10077-2 and verified by internal
 measurements. These values may deviate
 by +/- 0.20 W/(m²·K) from a single
 calculation or a measurement.

TRAV

Technische Regeln für die
 Verwendung von absturzsichernden
 Verglasungen

Diverse Prüfzeugnisse über Pendelschlag-
 versuche (EN 12600) vorhanden

TRAV

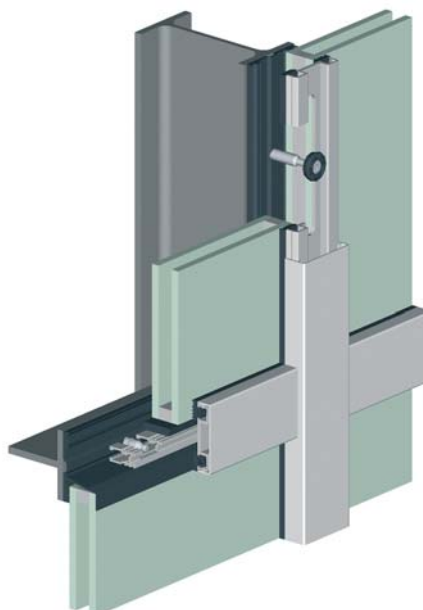
Règlement technique pour la sécurité
 anti-chute des vitrages

Divers certificats d'essais existants
 suite à des tests de résistance aux chocs
 pendulaires (EN 12600)

TRAV

The technical regulations for protecting
 glazing against falling out

Various test reports on the pendulum
 impact test (EN 12600) are available.



CE-Zeichen

Seit Dezember 05 ist die CE-Kennzeichnung für Vorhangfassaden im EU-Raum Pflicht. Die Systeme Jansen-VISS erfüllen die neue Produktnorm für Vorhangfassaden nach EN 13830 mit hervorragenden Leistungswerten. In die Prüfungen integriert wurden auch die Anschlüsse für Janisol- und Janisol Primo-Einsetzelemente sowie Paneelen, VISS-Delta- und VISS-Linea-Profile. Entsprechende Produktpässe stehen den Metallbauern zur Verfügung.

Marque CE

Depuis décembre 2005, le marquage CE est obligatoire dans l'UE pour les façades rideau. Les systèmes VISS de Jansen répondent à la nouvelle norme de produit EN 13830 pour les façades rideau, avec des performances remarquables. Les contrôles réalisés intègrent aussi les raccordements pour les remplissages Janisol et Janisol Primo ainsi que les panneaux et les profilés VISS Delta et VISS Linea. Les passeports produits correspondants sont à la disposition des constructeurs.

CE marking

CE marking for curtain walling has been compulsory in the EU since December 2005. The Jansen-VISS systems conform to the new product standard for curtain walling in accordance with EN 13830 with excellent performance. The connections for Janisol and Janisol Primo insert units as well as panels, VISS Delta and VISS Linea profiles are also included in the tests. The corresponding product passes are available for the metal fabricators.

**Prüfergebnisse
 (geregeltete Produkteigenschaften)**



Luftdurchlässigkeit = **AE**



Schlagregendichtheit = **RE 1200 (Pa)**



Stoßfestigkeit (Pendelschlagversuch) von innen = **I 5** (Fallhöhe 950 mm)



Stoßfestigkeit (Pendelschlagversuch) von aussen = **E 5** (Fallhöhe 950 mm)



Widerstand gegenüber Windlast (Windlast-Bemessung) = **2000 Pa** (2 kN/m²)



Widerstand gegenüber Windlast (Sicherheitslast) = **3000 Pa** (3 kN/m²)

**Résultat des essais
 (caractéristiques de produit définies)**



Perméabilité à l'air = **AE**



Étanchéité à la pluie battante = **RE 1200 (Pa)**



Résistance aux chocs (essai de résistance aux chocs pendulaires) de l'intérieur = **I 5** (hauteur de chute 950 mm)



Résistance aux chocs (essai de résistance aux chocs pendulaires) de l'extérieur = **E 5** (hauteur de chute 950 mm)



Résistance à la charge du vent (mesure de l'action de vent) = **2000 Pa** (2 kN/m²)



Résistance à la charge du vent (charge de sécurité) = **3000 Pa** (3 kN/m²)

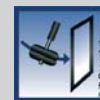
**Test results
 (regulated product properties)**



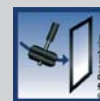
Air permeability = **AE**



Resistance to driving rain = **RE 1200 (Pa)**



Impact strength (pendulum impact test) from inside = **I 5** (fall height 950 mm)



Impact strength (pendulum impact test) from outside = **E 5** (fall height 950 mm)



Resistance to wind loads (wind load measurement) = **2000 Pa** (2 kN/m²)



Resistance to wind loads (security load) = **3000 Pa** (3 kN/m²)

Merkmale

Caractéristiques

Features

VISS Basic TV

VISS Basic TV

VISS Basic TV

Personal Profiles

Diese Stahlleichtbau-Profile bieten dem Architekten und dem Konstrukteur neue Möglichkeiten und Spielräume in der Gestaltung und Konstruktion von Türen, Fenster- und Fassadenelementen.

Lassen Sie sich von unserem Konfigurator inspirieren und kreieren Sie mit dessen Hilfe rasch und unkompliziert Ihr persönliches Profil.

www.jansen.com/personalprofiles/

Personal Profiles

Ces profilés en acier léger offrent à l'architecte et au constructeur de nouvelles perspectives et une grande liberté d'aménagement et de construction des portes et des éléments de fenêtre et de façade.

Laissez-vous inspirer par notre programme de configuration et créez avec son assistance votre profilé personnalisé avec rapidité et facilité.

www.jansen.com/personalprofiles/fr

Personal Profiles

These lightweight steel profiles provide architects and designers with a range of creative possibilities for the design and construction of doors, windows and façade units.

Use our configurator to help you create your own personal profile quickly and easily.

www.jansen.com/personalprofiles/en

VISS Basic TV – Trägerunabhängige Fassadenkonstruktion

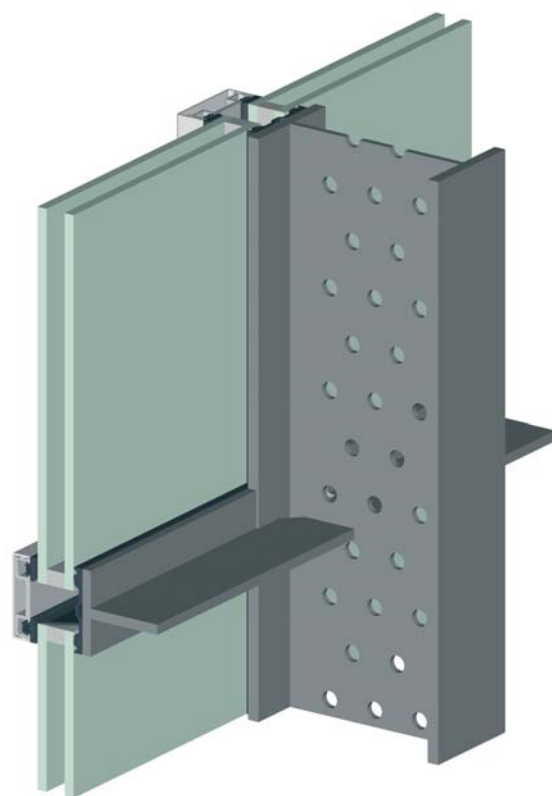
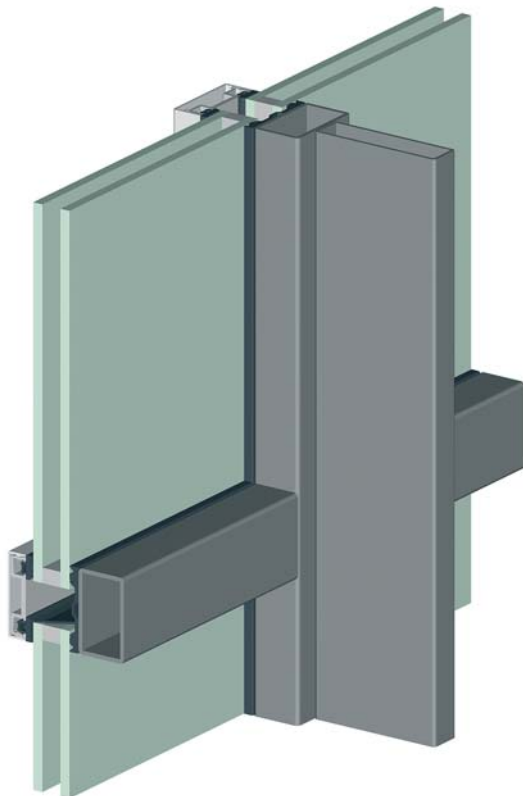
Die raumseitige Tragkonstruktion kann entsprechend den ästhetischen Vorstellungen des Architekten oder den statischen Erfordernissen frei gewählt werden (z.B. Träger, dickwandige Stahlbauprofile, Sonderformen, Eigenbau-Träger etc.). Den hohen Anforderungen des Statikers kann mit diesem System entsprochen werden.

VISS Basic TV – construction de façade indépendante du porteur

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.). Ce système peut apporter une réponse aux exigences élevées du staticien.

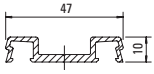
VISS Basic TV – independent beam curtain-walling

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.). This system meets the stringent requirements of the structural engineer.

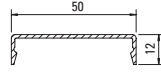


Deckprofile 50 mm (Masstab 1:3)
Profils de recouvrement 50 mm (échelle 1:3)
Cover sections 50 mm (scale 1:3)

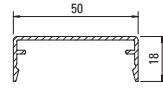
VISS Basic TV
 VISS Basic TV
 VISS Basic TV



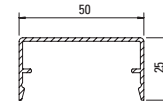
407.800



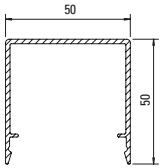
407.860



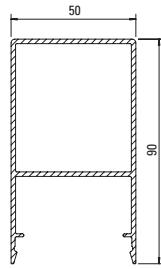
407.861



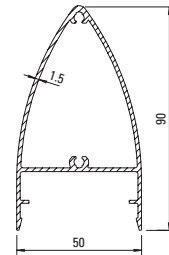
407.862



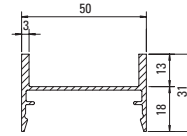
407.863



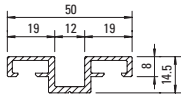
407.864



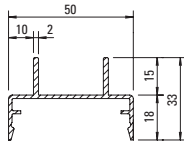
407.914



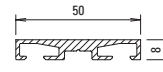
407.900



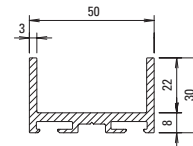
407.858



407.911

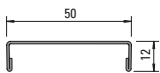


407.818



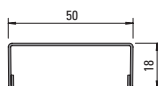
407.817

Inox-Abdeckprofile
 Werkstoff 1.4301, geschliffen,
 Korn 220/240, Länge 6 m



400.860

Profilé de recouvrement Inox
 Qualité 1.4301, meulé,
 degré 220/240, longueurs 6 m



400.861

Stainless steel cover sections
 material 1.4301, polished, grain
 220/240, length 6 m

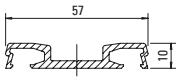


Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m
407.817	1,030	0,253	0,154
407.818	0,520	0,176	0,066
407.858	0,530	0,203	0,087
407.860	0,266	0,147	0,072
407.861	0,341	0,185	0,084
407.862	0,394	0,213	0,098
407.863	0,660	0,313	0,148
407.864	1,344	0,360	0,228

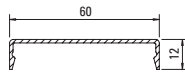
Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m
407.900	0,556	0,240	0,138
407.911	0,510	0,245	0,146
407.914	0,980	0,301	0,193
400.860	0,634		
400.861	0,729		

Deckprofile 60 mm (Masstab 1:3)
Profils de recouvrement 60 mm (échelle 1:3)
Cover sections 60 mm (scale 1:3)

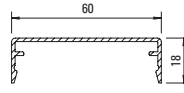
VISS Basic TV
 VISS Basic TV
 VISS Basic TV



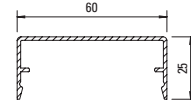
407.802



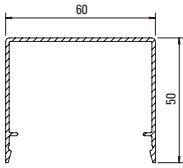
407.865



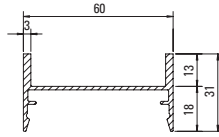
407.866



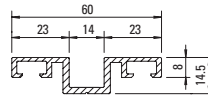
407.867



407.868



407.901



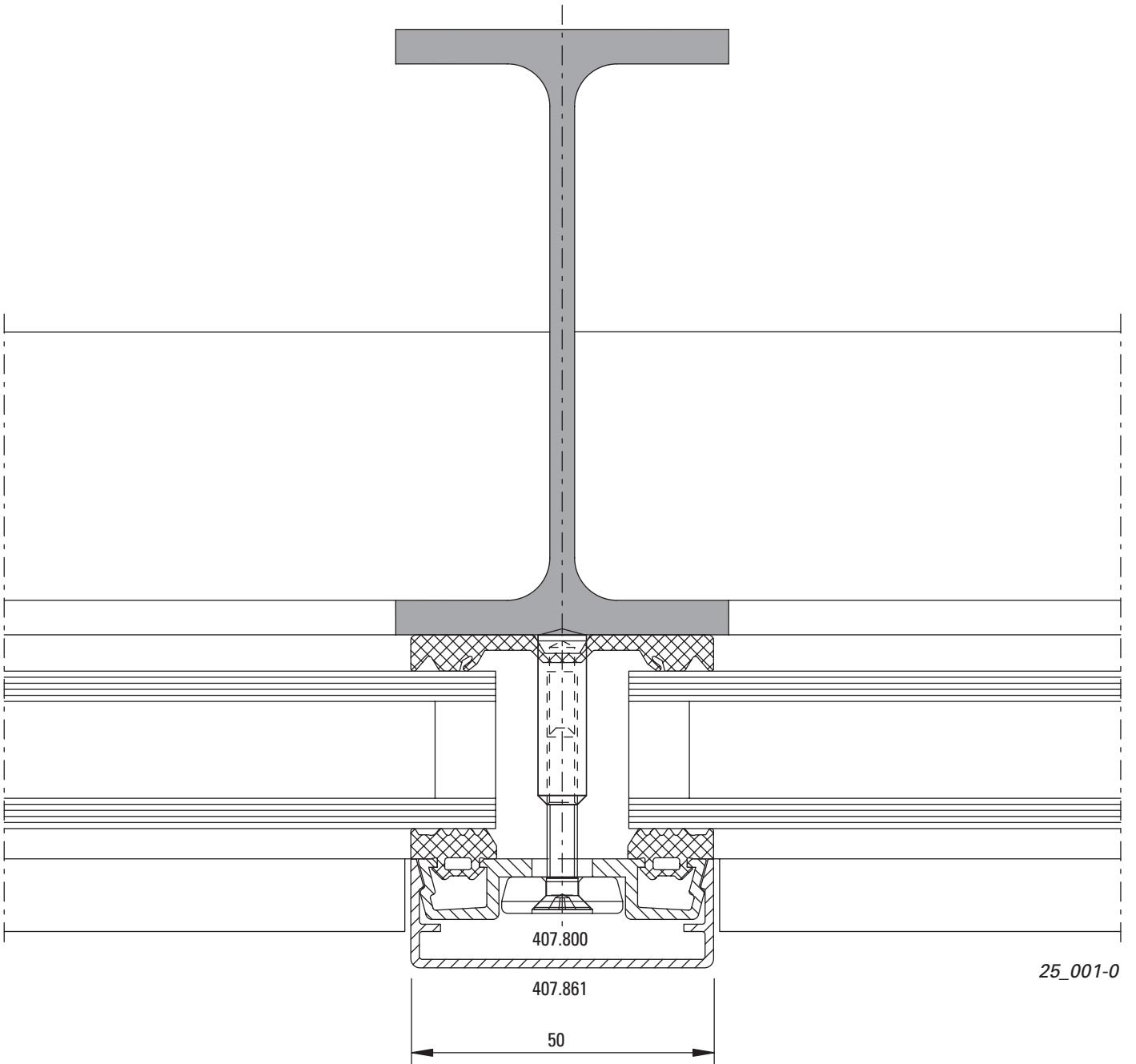
407.859

Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m
407.865	0,304	0,167	0,082
407.866	0,379	0,205	0,094
407.867	0,432	0,223	0,108
407.868	0,750	0,330	0,160

Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m
407.859	0,643	0,233	0,097
407.901	0,590	0,255	0,148

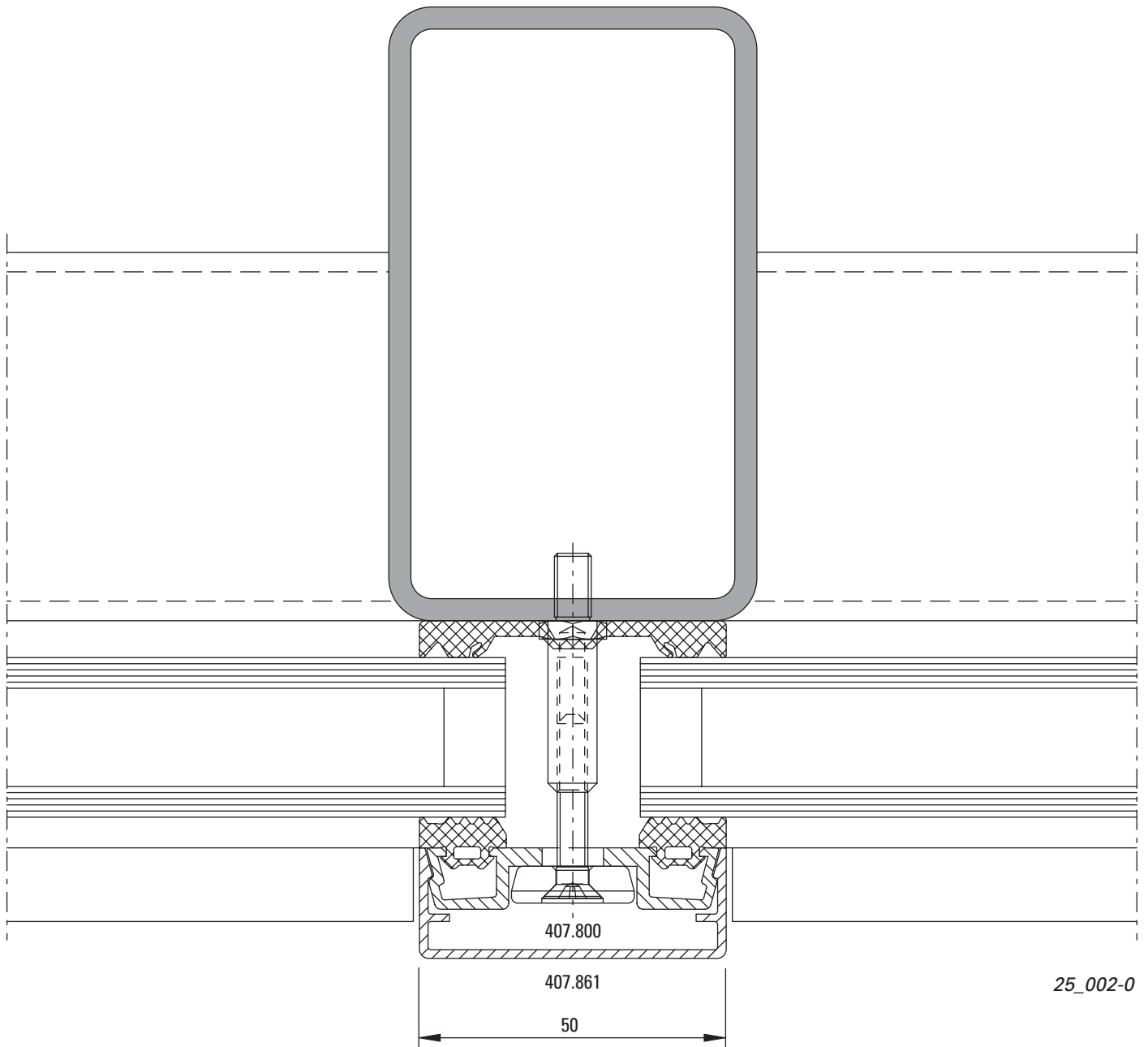
Schnittpunkte 50 mm im Masstab 1:1
Coupe de détails 50 mm à l'échelle 1:1
Section details 50 mm on scale 1:1

VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV



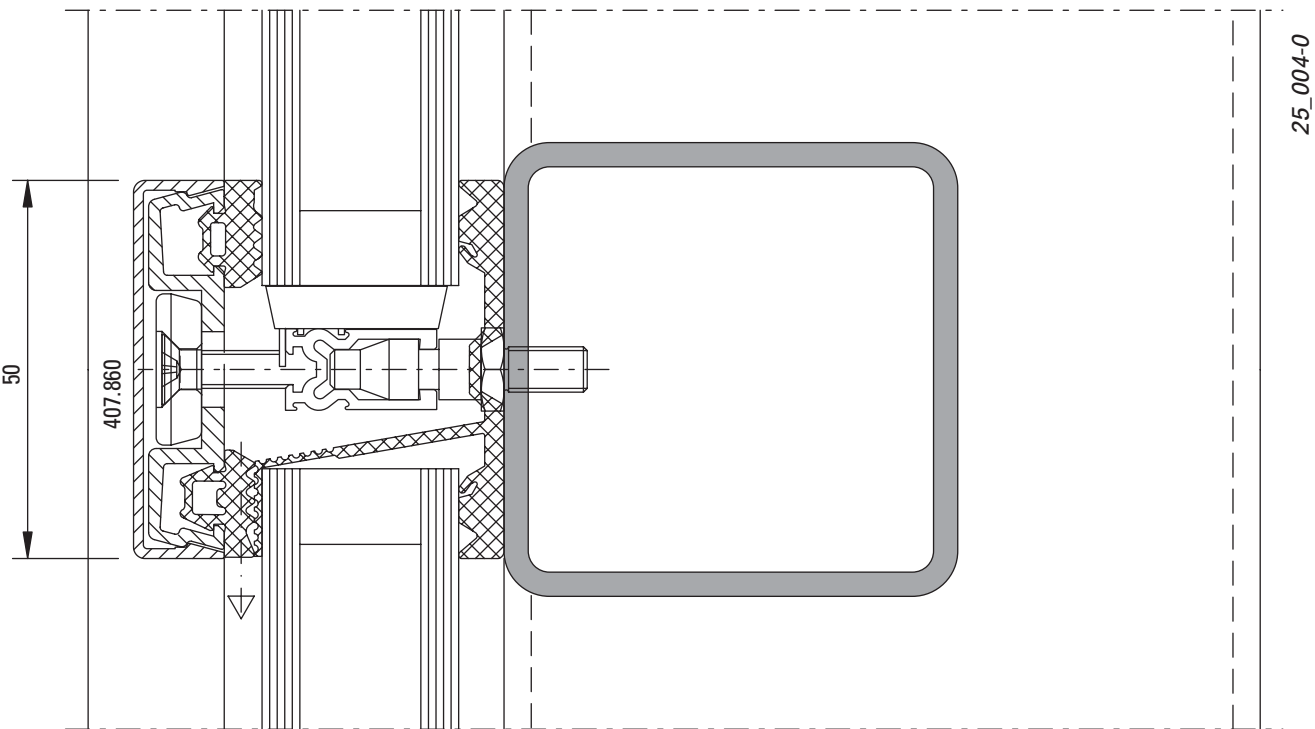
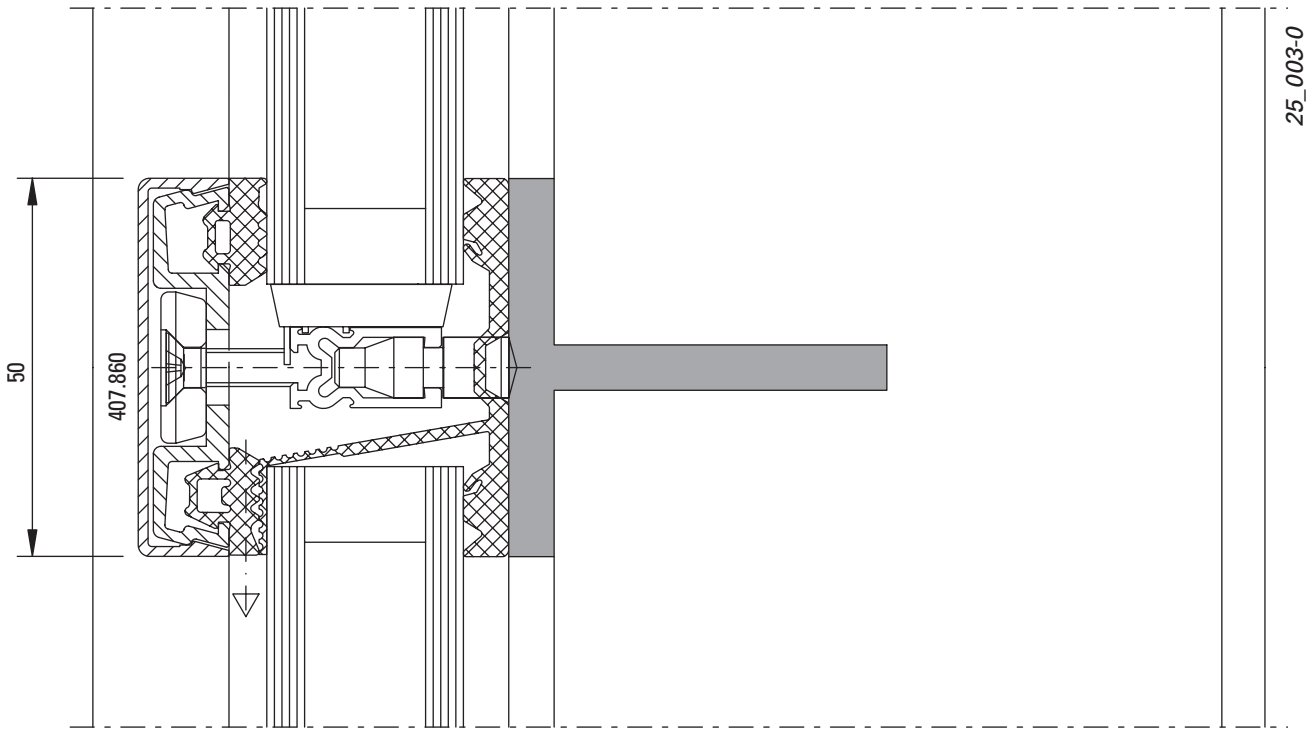
Schnittpunkte 50 mm im Massstab 1:1
Coupe de détails 50 mm à l'échelle 1:1
Section details 50 mm on scale 1:1

VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV



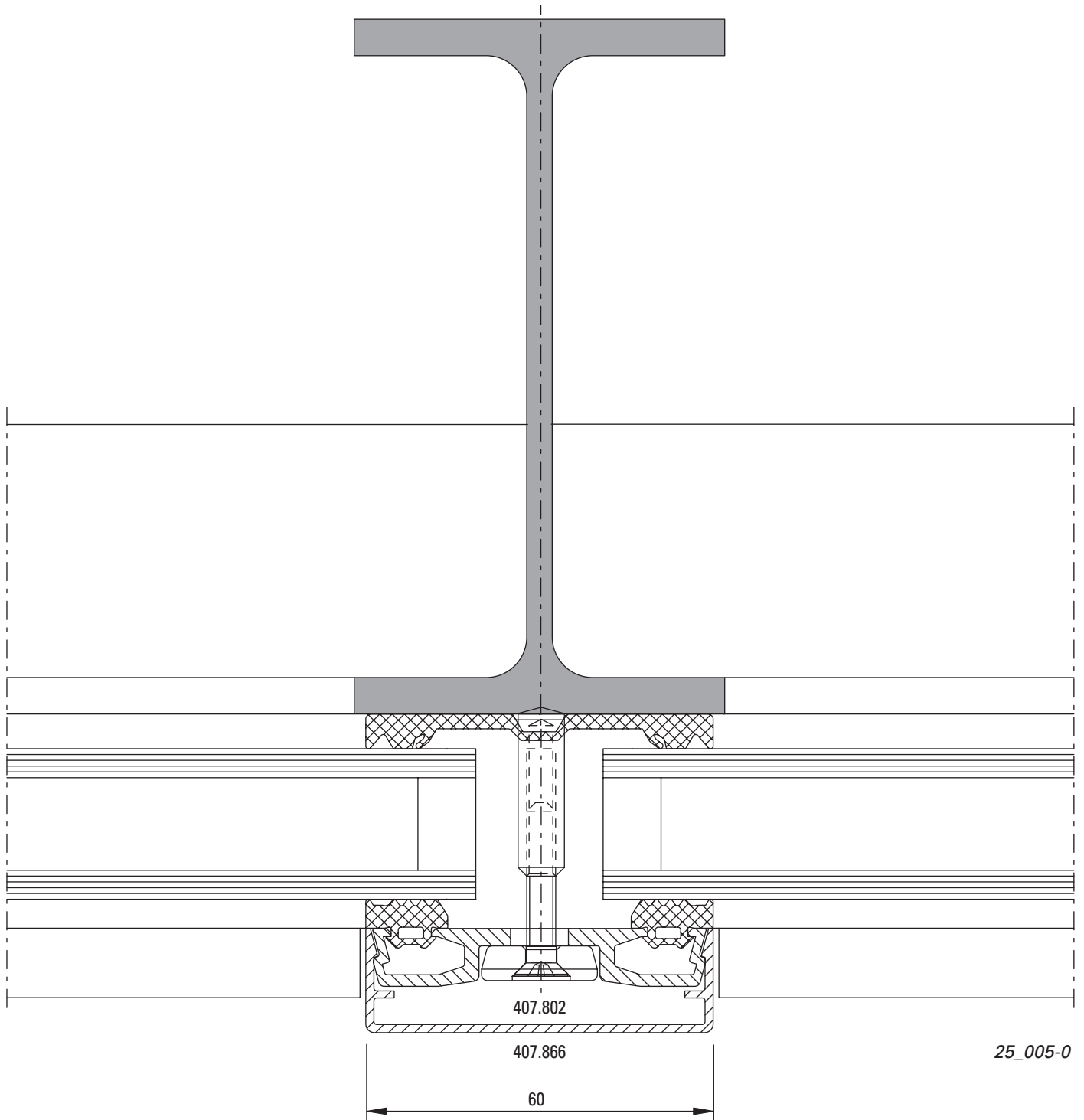
Schnittpunkte 50 mm im Masstab 1:1
Coupe de détails 50 mm à l'échelle 1:1
Section details 50 mm on scale 1:1

VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV



Schnittpunkte 60 mm im Massstab 1:1
Coupe de détails 60 mm à l'échelle 1:1
Section details 60 mm on scale 1:1

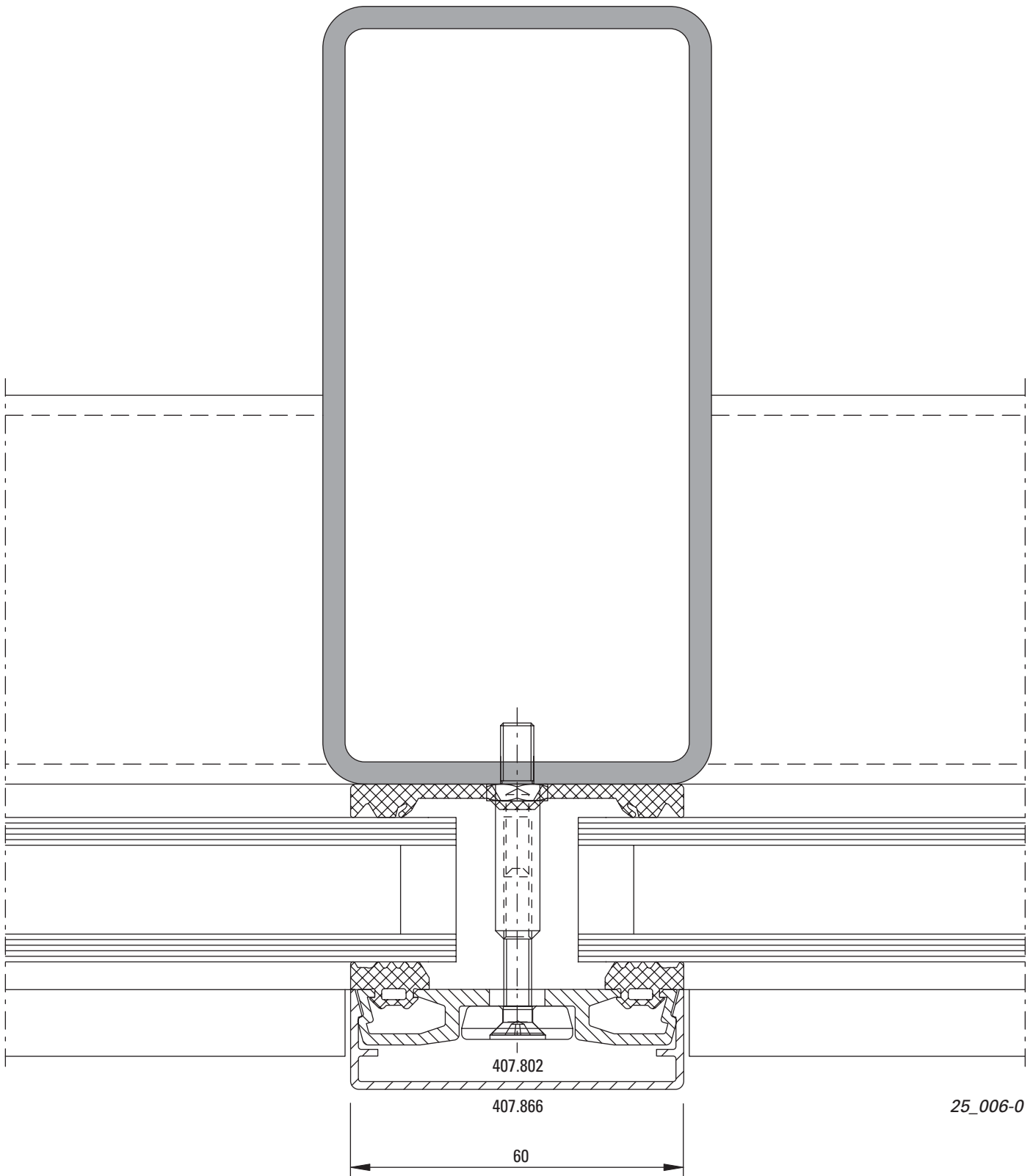
VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV



25_005-0

Schnittpunkte 60 mm im Masstab 1:1
Coupe de détails 60 mm à l'échelle 1:1
Section details 60 mm on scale 1:1

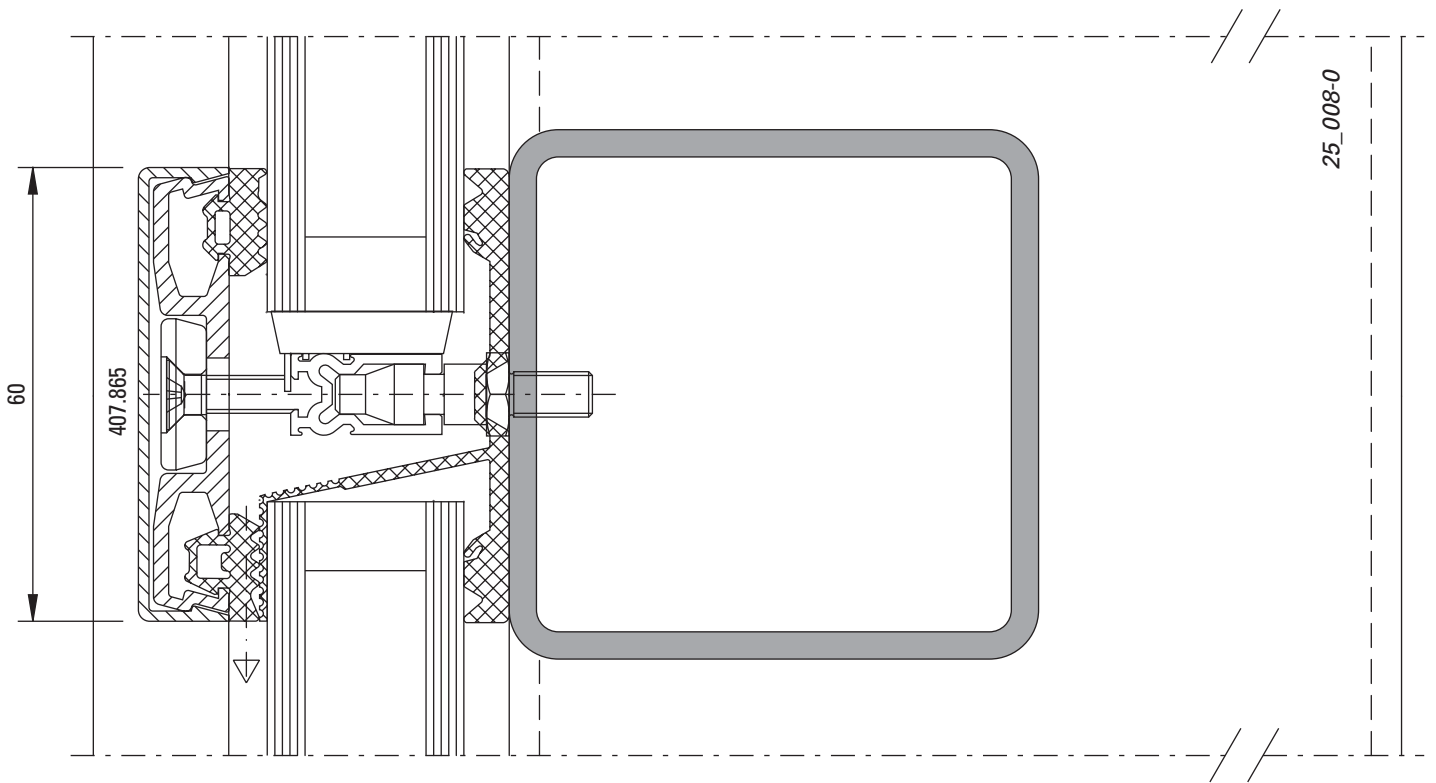
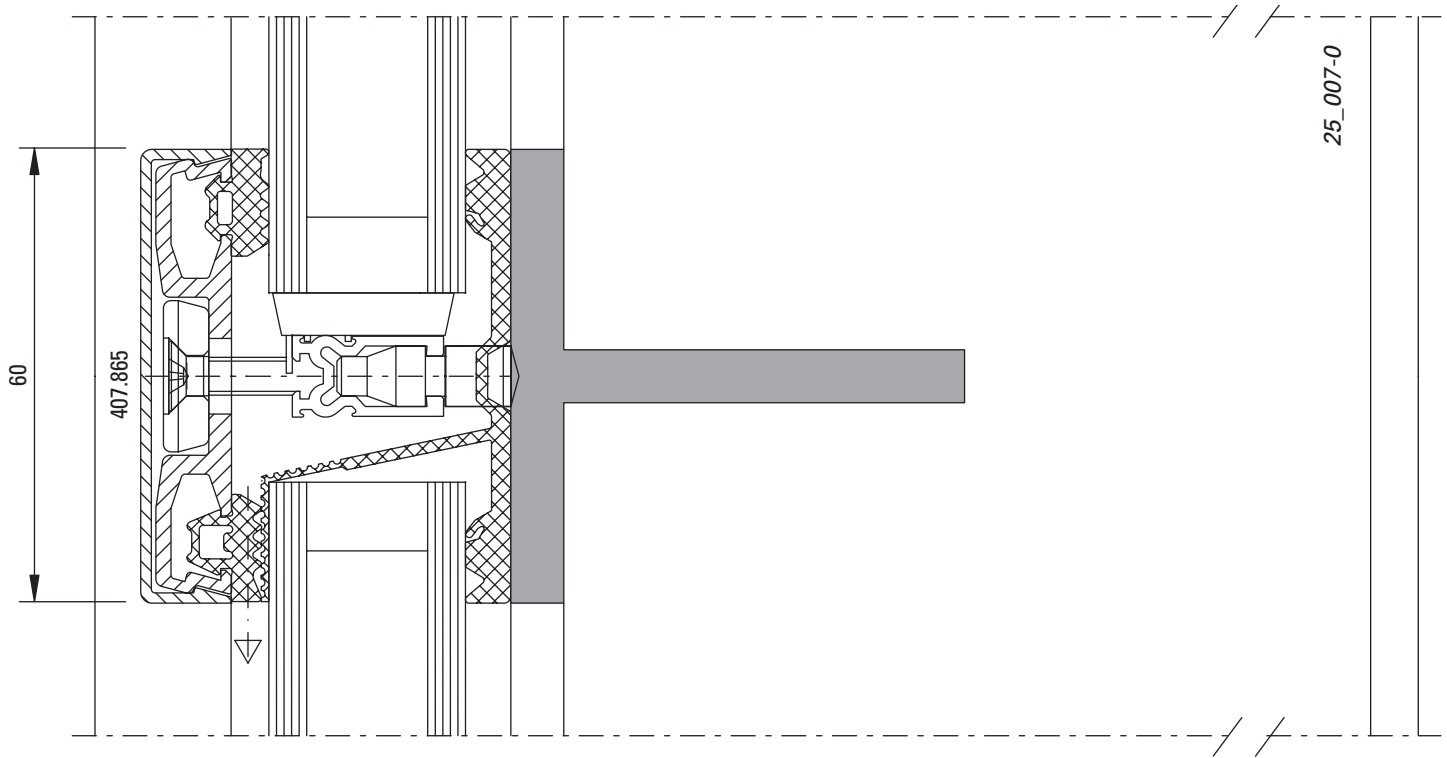
VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV



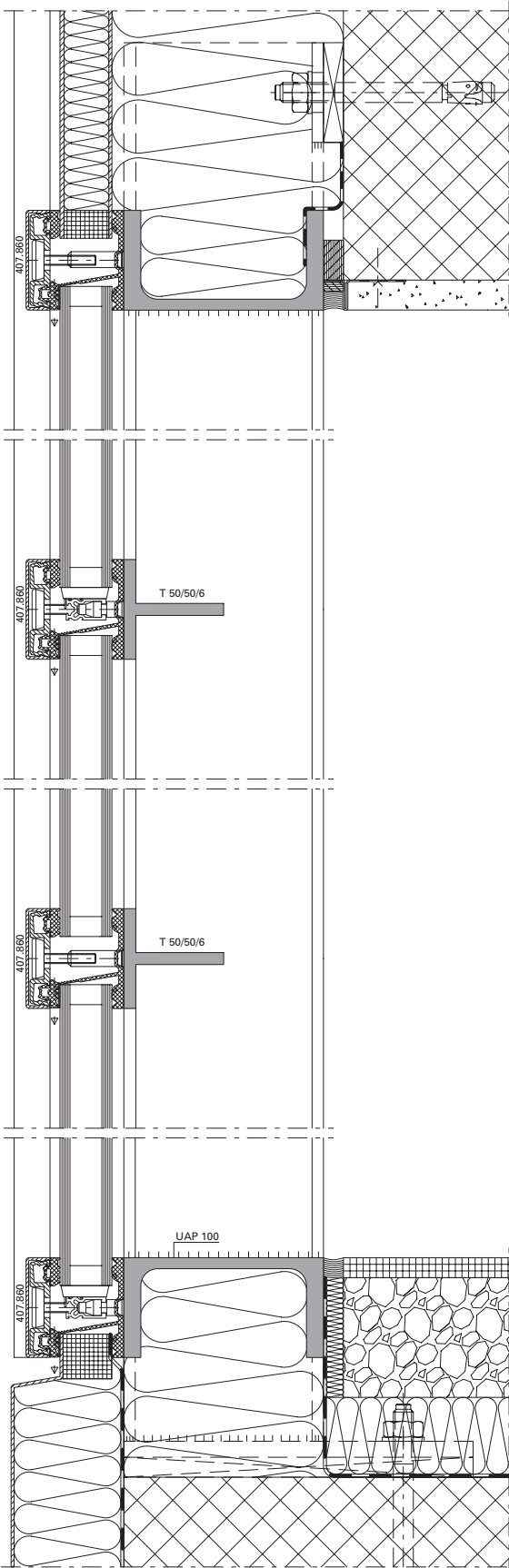
25_006-0

Schnittpunkte 60 mm im Massstab 1:1
Coupe de détails 60 mm à l'échelle 1:1
Section details 60 mm on scale 1:1

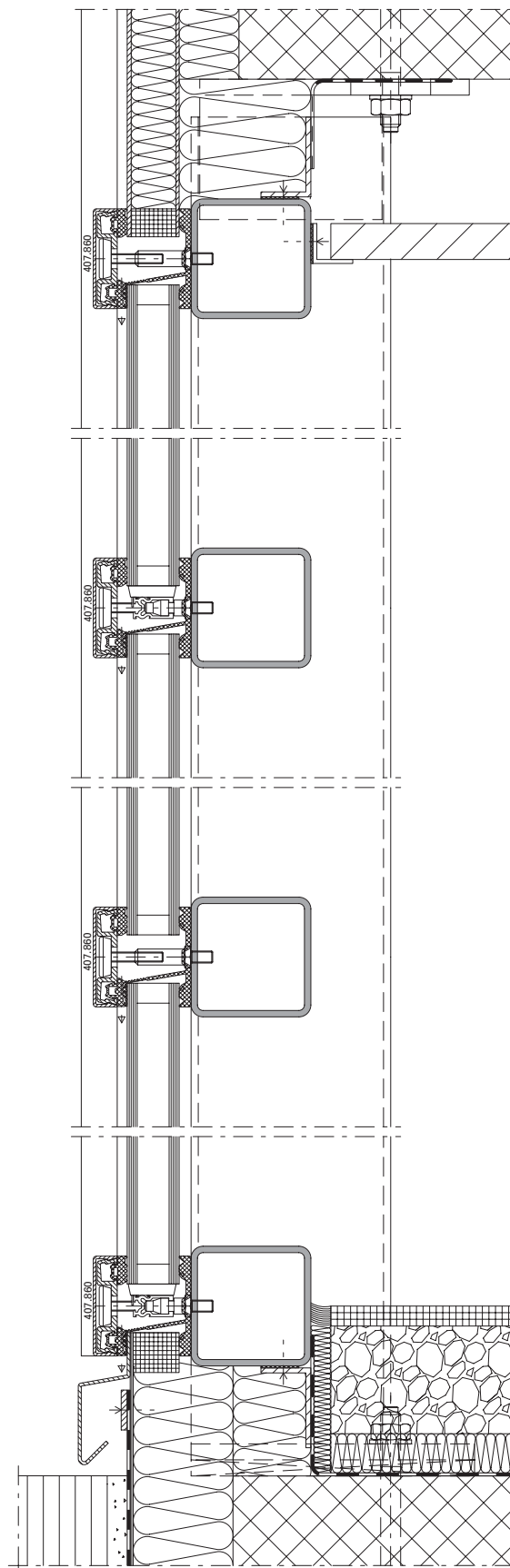
VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV



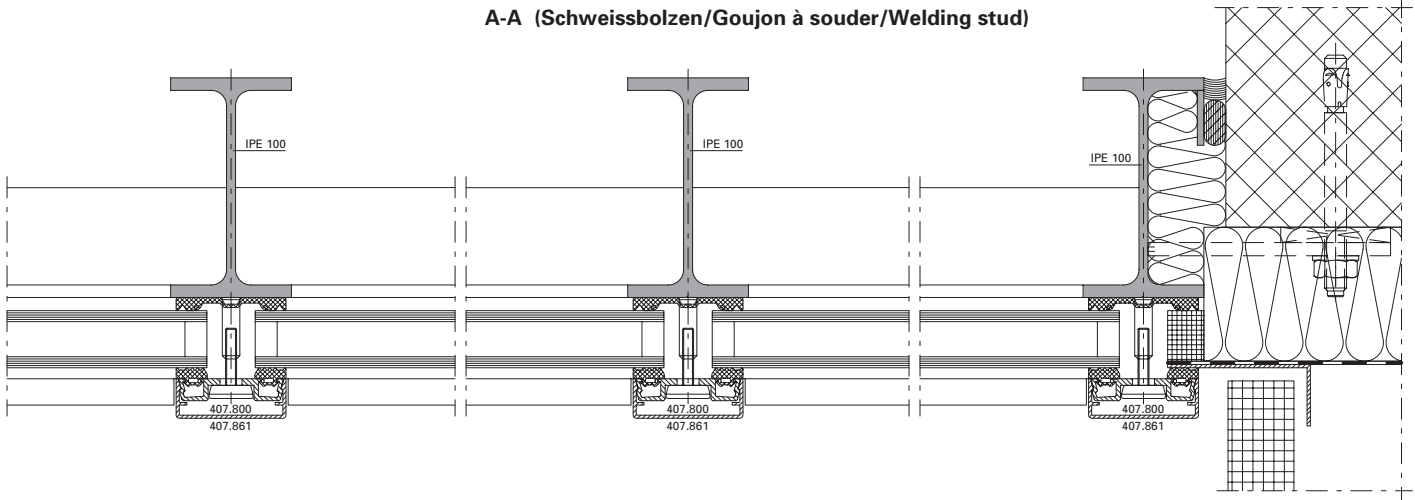
B-B (Schweissbolzen/Goujon à souder/Welding stud)



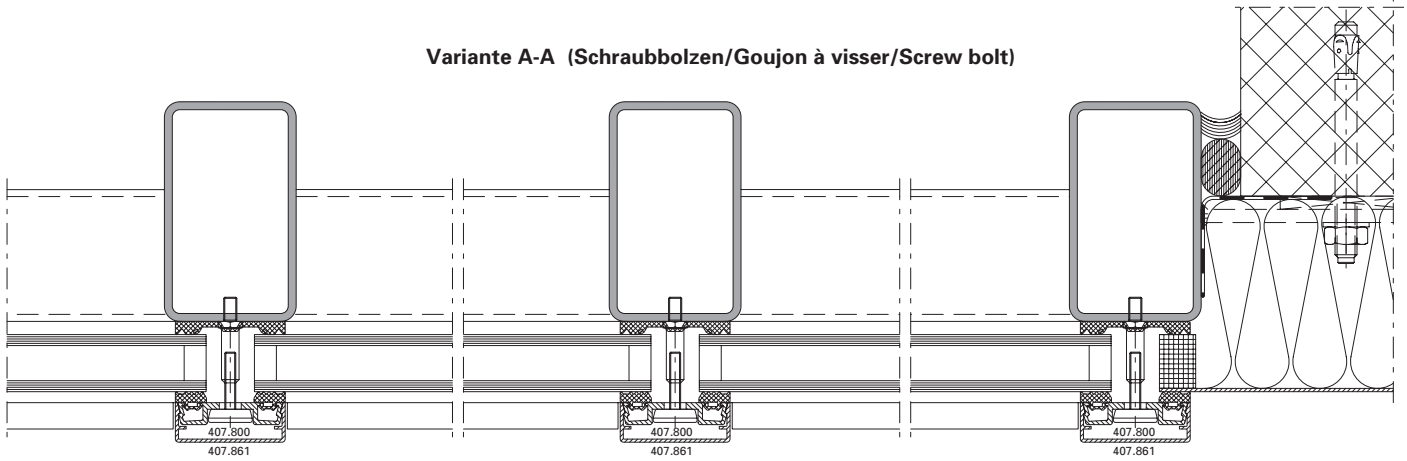
Variante B-B (Schraubbolzen/Goujon à visser/Screw bolt)



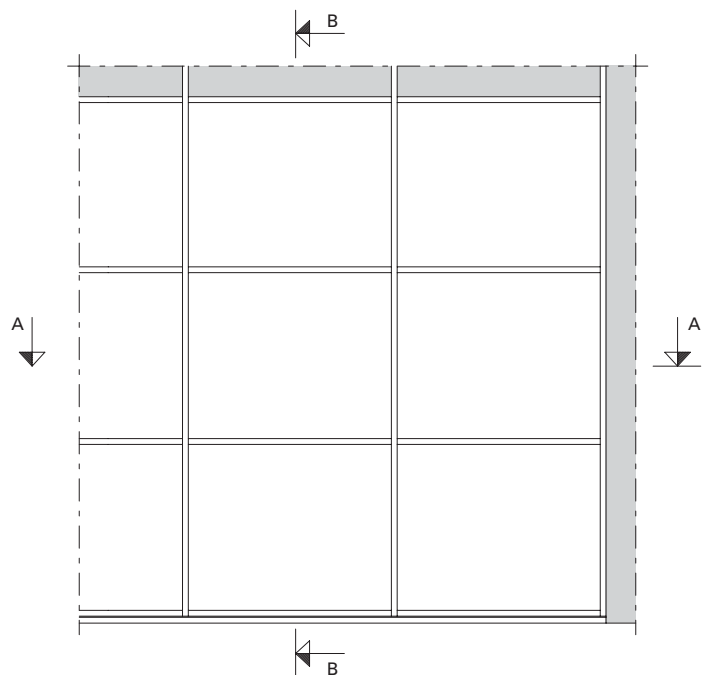
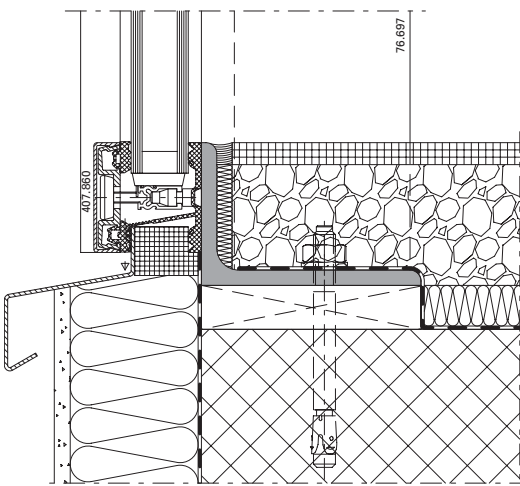
A-A (Schweissbolzen/Goujon à souder/Welding stud)



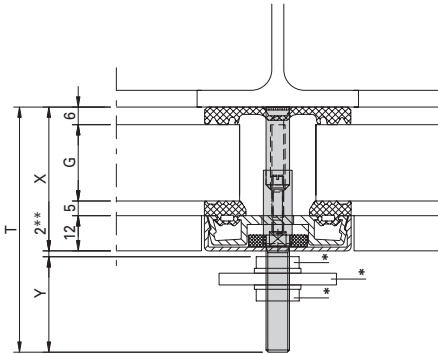
Variante A-A (Schraubbolzen/Goujon à visser/Screw bolt)



Variante Fusspunkt-Ausbildung
 Variante appui inférieur
 Alternative base construction



Sonnenschutz-Befestigung

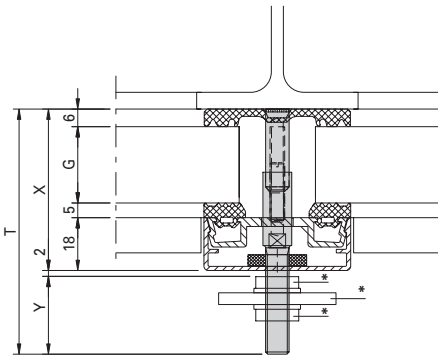


Fixation pare-soleil

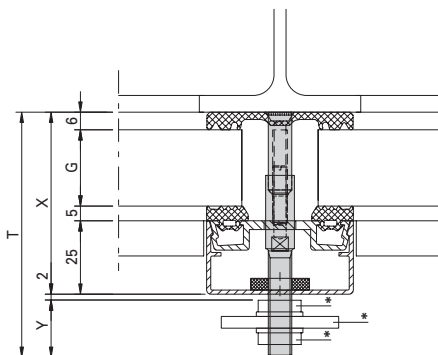
Sun protection connection

d	Anker Ancrage Anchor	Aufsatzbolzen Boulon de fixation Bolt	Deckprofil Profilé de recouvrement Cover section	X	Y	T	Fv N
6 - 10	452.500 452.512	452.558	12 mm	29 - 33	38 - 34	75	700
20 - 29	452.502 452.514			43 - 52	38 - 29	83	650
30 - 40	452.503 452.515			53 - 63	33 - 23	88	600

** Für Anker 452.500 = Abstand 8 mm
** Pour ancrage 452.500 = distance 8 mm
** For anchor 452.500 = distance 8 mm



d	Anker Ancrage Anchor	Aufsatzbolzen Boulon de fixation Bolt	Deckprofil Profilé de recouvrement Cover section	X	Y	T	Fv N
6 - 10	452.500 452.512	452.558	18 mm	35 - 39	38 - 34	75	700
20 - 29	452.502 452.514			49 - 58	32 - 23	83	650
30 - 40	452.503 452.515			59 - 69	27 - 17	88	600



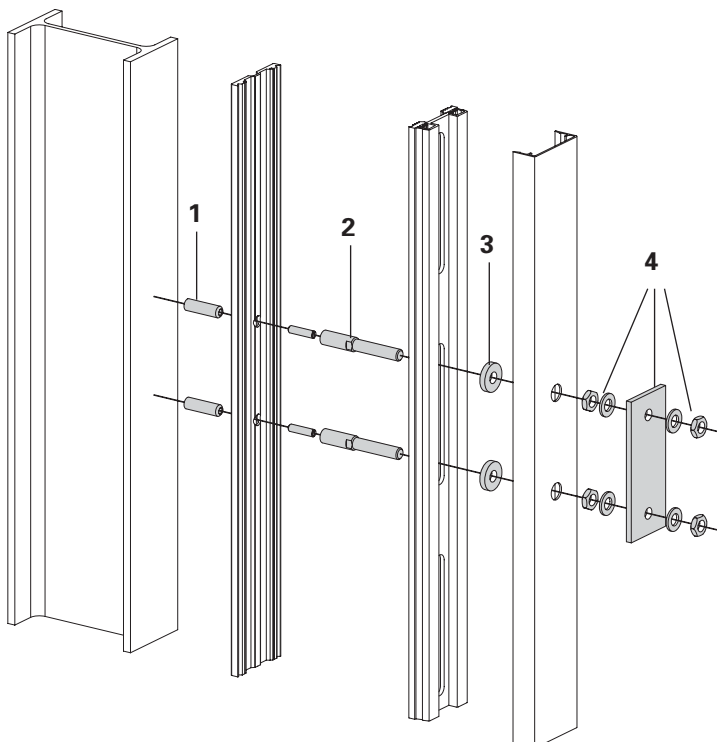
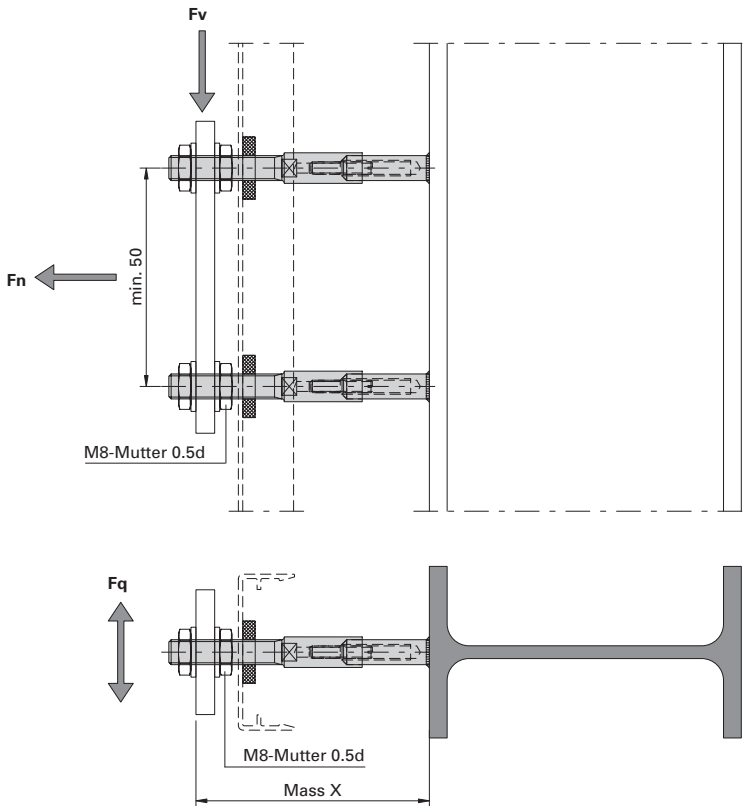
d	Anker Ancrage Anchor	Aufsatzbolzen Boulon de fixation Bolt	Deckprofil Profilé de recouvrement Cover section	X	Y	T	Fv N
6 - 10	452.500 452.512	452.558	25 mm	42 - 46	31 - 27	75	700
20 - 29	452.502 452.514			56 - 65	25 - 16	83	650
30 - 38	452.503 452.515			66 - 74	20 - 12	88	600

- * Anschlussplatte und Inox-Muttern M8 bauseits (Mutter selbstsichernd oder mit Federscheibe gesichert)
- * Plaque de raccordement et écrous Inox M8 au soin du métallier (écrous indesserrables ou bloqués par rondelle élastique)
- * Connection plate and M8 stainless steel nuts by the contractor (self-locking nut, or secured with spring washer)

Sonnenschutz-Befestigung

Fixation pare-soleil

Sun protection connection



Belastungsangaben

Fv = siehe Tabellen Seite A-23-16

Fn = 800 N (80 kg)

Fq = 0

Gilt für paarweise eingesetzte Bolzen.

Anzugsmoment:

Befestigungsanker 4 Nm

Befestigungsbolzen 2,5 Nm

Indications de charge

Fv = voir tableaux page A-23-16

Fn = 800 N (80 kg)

Fq = 0

Valables pour boulons montés par paires.

Couple de serrage::

Boulon d'ancrage 4 Nm

Boulon de fixation 2,5 Nm

Load specifications

Fv = see tables, page A-23-16

Fn = 800 N (80 kg)

Fq = 0

Applies for bolts inserted in pairs.

Tightening torque:

Fastening anchor 4 Nm

Fastening bolt 2.5 Nm

- 1 Schweißbolzen 452.500 - 452.503
Schraubbolzen 452.512 - 452.515
- 2 Aufsatzbolzen (452.558)
- 3 Dichtring (aus 452.558)
- 4 Befestigungsplatte (bauseits)

- 1 Goujon à souder 452.500 - 452.503
Goujon à visser 452.512 - 452.515
- 2 Boulon de fixation (452.558)
- 3 Bague d'étanchéité (de 452.558)
- 4 Plaque de fixation
(au soin du métallier)

- 1 Welding stud 452.500 - 452.503
Screw bolt 452.512 - 452.515
- 2 Bolt (452.558)
- 3 Gasket (from 452.558)
- 4 Fastening plate (customer-supplied)

Ausgeführte Objekte
Objets réalisés
Completed projects

VISS Basic TV
VISS Basic TV
VISS Basic TV

Bürogebäude Biemmedue, Cherasco/IT (Architekt: Luisella Imbimbo, Alba/IT)

