

Lieferprogramm VISS Tragkonstruktion (10/2015)

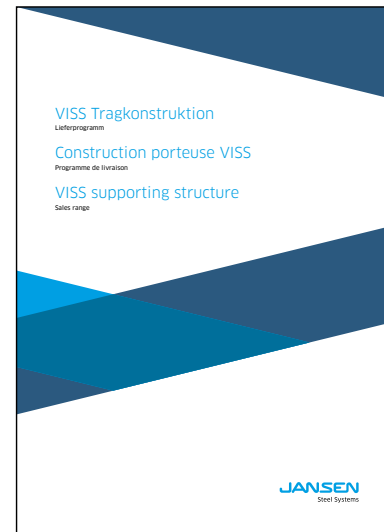
Code A = Änderungen
Code E = Ergänzungen

Programme de livraison Construction porteuse VISS (10/2015)

Code A = Modifications
Code E = Compléments

Sales range VISS supporting structure (10/2015)

Code A = Modifications
Code E = Supplements



Seite Page Page	Code Code Code	Datum Date Date	Erläuterung Explication Explanation
21-34/35	A	01/2018	Biegeradien geändert Travaux de cintrage changés Bending data changed
21-34/35	A	02/2017	Biegeradien geändert Travaux de cintrage changés Bending data changed
21-39/47	A	05/2016	Korrektur Tabelle VISS SG Correction tableau VISS SG Correction table VISS SG
21-20	E	02/2016	2 neue Profile: 76.143 Z und 76.144 Z 2 nouveaux profilés: 76.143 Z et 76.144 Z 2 new profiles: 76.143 Z and 76.144 Z
21-25	A	01/2016	Hinweis hinzugefügt Remarque ajoutée Added note
21-27	A	01/2016	Hinweis hinzugefügt Remarque ajoutée Added note

VISS Tragkonstruktion

Lieferprogramm

Construction porteuse VISS

Programme de livraison

VISS supporting structure

Sales range

Systemübersicht

Systembeschreibung
Leistungseigenschaften
Übersicht Fassadensysteme

Sommaire du système

Description du système
Caractéristique de puissance
Aperçu des systèmes de façade

Summary of system

System description
Performance characteristics
Overview of curtain wall systems

2

Profilsortiment

Profile 50 und 60 mm
Deckprofile 50 und 60 mm
Profile VISS I_{xtra}
Biegeradien

Assortiment de profilé

Profilés 50 et 60 mm
Profilés de recouvrement 50 et 60 mm
Profilés VISS I_{xtra}
Travaux de cintrage

Range of profiles

Profiles 50 and 60 mm
Cover sections 50 and 60 mm
VISS I_{xtra} profiles
Bending data

12

Zubehör

T-Verbindungen

Accessoires

Raccords en T

Accessories

Connecting spigots

36

Technische Hinweise

CE-Kennzeichnung

Conseils techniques

Marquage CE

Technical notes

CE marking

66

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.
Aktuelle Version auf www.jansen.com

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.
Version actuelle sur www.jansen.com

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.
Current version available at www.jansen.com

Jansen-VISS. Bringt die Vorteile von Stahl zum Tragen.

VISS (voll isoliertes Sprossensystem) ist ein wärmegeprägtes Stahlsystem für Pfosten-Riegelkonstruktionen. Mit wenigen, modular aufgebauten Komponenten lassen sich Fassaden aller Art herstellen. Durch Addition weiterer Systemteile können spezifische Anforderungen an die jeweilige Bauaufgabe erfüllt werden: in statischer Hinsicht mittels einer Reihe von Profilen in verschiedenen Bautiefen und/oder innen liegender Verstärkungsmöglichkeiten; in funktionaler Hinsicht durch die Wahl entsprechender Zubehörteile respektive Füllelemente.

Architekten und Planer können differenzierte Anforderungen an Wärme-, Schall- und Brandschutz in einheitlicher Optik erfüllen. Verarbeiter profitieren von einer routinierten Handhabung und vereinfachten Lagerhaltung der wenigen Einzelteile. Für die Dimensionierung von Stahlfassaden können verschiedene statische Systeme zu Grunde gelegt werden (frei aufliegend, einseitig eingespannt oder als Durchlaufträger). Fuss-, Kopf- und Befestigungsplatten für Baukörperanschlüsse lassen sich mittels Schweißsen einfach und sicher anbringen.

Für die raumseitige Tragkonstruktion stehen Profile mit Ansichtsbreiten von 50 und 60 mm sowie Bautiefen bis 280 mm zur Verfügung. Sie können geschweisst oder gesteckt werden. Steck- bzw. einhängbare Verbindungen bieten auch für großflächige Fassaden die Möglichkeit einer systematischen Vorfertigung in der Werkstatt. Mit Schweißkonstruktionen können selbst komplizierte Elemente und ausgefallene Formen präzise hergestellt werden. Eine Kombination beider Fertigungsweisen ist ebenfalls möglich.

Die Jansen VISS Fassadensysteme sind nach der Produktnorm EN 13830 geprüft. Auf dieser Grundlage können die Hersteller die – innerhalb der EU zwingend geforderte – CE-Kennzeichnung der Fassade vornehmen.

Jansen-VISS. Met l'accent sur les avantages de l'acier.

VISS (système montant/traverse entièrement isolé) est un système en acier à rupture de pont thermique pour les constructions à montants et traverses. Quelques composants seulement, de construction modulaire, permettent de construire des façades de tous types. L'ajout d'autres éléments du système permet de répondre aux exigences spécifiques de l'ouvrage: du point de vue statique au moyen d'une série de profilés de différentes profondeurs de construction et/ou des possibilités de renforcement internes; du point de vue fonctionnel par le choix des accessoires appropriés et des éléments de remplissage respectifs.

Les architectes et projeteurs peuvent répondre aux exigences différenciées en matière d'isolation thermique, acoustique et protection incendie tout en conférant une optique homogène. Les métalliers profitent du maniement aisé et de la simplicité du stockage du nombre limité de pièces. Pour le dimensionnement des façades en acier, il est possible de faire appel à différents systèmes statiques (p.ex. pose libre sur deux appuis, encastrement d'un côté ou poutre en continu). Les plaques de fixation des raccords au corps du bâtiment sont montées de manière simple et sûre par soudage.

Des profilés d'une largeur de face 50 et 60 mm dans des profondeurs pouvant atteindre 280 mm sont disponibles pour la construction porteuse coté intérieur. Ils peuvent être assemblés par soudage ou mécaniquement. Les jonctions emboîtables ou à suspendre permettent pour les façades de grande surface aussi une préfabrication systématique à l'atelier. Même des éléments compliqués et des formes originales peuvent être fabriqués avec précision avec des constructions soudées. Une combinaison des deux types de fabrication est également possible.

Les systèmes de façade Jansen VISS sont contrôlés selon la norme produit EN 13830. Cela permet aux fabricants de procéder au marquage CE de la façade qui est obligatoire à l'intérieur de l'UE.

Jansen VISS. Building on the benefits of steel.

VISS (a fully insulated glazing bar system) is a thermally insulated steel system for mullion/transom constructions. All manner of façades can be built using a small number of modular components. By adding further system components, the specific requirements of each construction project can be fulfilled: for structural requirements, a range of profiles with different basic depths and/or internal reinforcement options are available; for functional requirements, there is a choice of appropriate accessories and infill units.

Architects and developers are able to meet a range of thermal insulation, sound reduction and fire protection requirements while maintaining a uniform appearance. The small number of individual components facilitates warehouse storage and means that fabricators are soon familiar with the products. Various structural systems can be used to calculate the dimensions of steel façades (freely suspended, clamped on one side or as continuous beams). Base, top and fixing plates for attachments to building structures can be welded in place easily and securely.

Profiles with face widths of 50 and 60 mm and basic depths of up to 280 mm are available for the room-side load-bearing structure. They can be welded on or pushed in. Push-in and clip-in connections mean that systematic prefabrication in the workshop is an option for large-scale façades as well. With welded constructions, even complex units and unusual shapes can be precision-manufactured. Both fabrication methods can also be combined.

The Jansen VISS façade systems are tested in accordance with the EN 13830 product standard. On this basis, manufacturers can label façades with the CE mark which is obligatory throughout the EU.

Neue Messhalle (Kielce Trade Fairs), Kielce/PL (Architekt: bsp Architekten: Barbara Sredniawa, Gliwice/PL)





CE-Kennzeichen

Das Produkt wurde nach der Produktnorm Vorhangfassade **EN 13830** geprüft.

Zusätzliche Nachweise für Deutschland:
Z-14.4-459
Klemmverbindung VISS
Z-14.4-465
Klemmverbindung VISS Fire
Z-14.4-467
Pfosten-Riegel-Verbindung

Marquage CE

Ce produit a été contrôlé suivant la norme de produit façade rideau **EN 13830**.

Preuves supplémentaires pour l'Allemagne:
Z-14.4-459
Raccord de serrage VISS
Z-14.4-465
Raccord de serrage VISS Fire
Z-14.4-467
Raccord à montants et traverses

CE label

The product was certified in compliance with the product standard Curtain Walling **EN 13830**.

Additional certifications for Germany:
Z-14.4-459
Clamp connection VISS
Z-14.4-465
Clamp connection VISS Fire
Z-14.4-467
Mullion-transom connection



Luftdurchlässigkeit

Das Produkt wurde auf Luftdurchlässigkeit nach der Norm **EN 12153** geprüft. Das Produkt erreicht die Klasse **AE**.

Perméabilité à l'air

Le produit a été contrôlé quant à la perméabilité à l'air suivant la norme **EN 12153**. Le produit appartient à la classe **AE**.

Air permeability

The product was certified for air permeability in compliance with the standard **EN 12153**. The product achieved the class **AE**.



Schlagregendichtheit

Das Produkt wurde auf Schlagregendichtheit nach der Norm **EN 12155** geprüft. Das Produkt erreicht die Klasse **RE 1200**.

Étanchéité à la pluie battante

Le produit a été contrôlé quant à l'étanchéité à la pluie battante suivant la norme **EN 12155**. Le produit appartient à la classe **RE 1200**.

Resistance to driving rain

The product was certified for resistance to driving rain in compliance with the standard **EN 12155**. The product achieved the class **RE 1200**.



Widerstandsfähigkeit gegen Windlast

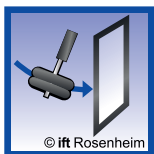
Das Produkt wurde auf Widerstandsfähigkeit gegen Windlast nach der Norm **EN 12179** geprüft.
– Zulässige Windlast **2000 Pa**
– Sicherheitslast **3000 Pa**

Résistance à la charge du vent

Le produit a été contrôlé quant à la résistance à la charge du vent suivant la norme **EN 12179**.
– Charge du vent admissible **2000 Pa**
– Charge de sécurité **3000 Pa**

Resistance to wind load

The product was certified for resistance to wind load in compliance with the standard **EN 12179**.
– Permissible wind load **2000 Pa**
– Security load **3000 Pa**



Stoßfestigkeit

Das Produkt wurde auf Stoßfestigkeit nach der Norm **EN 14019** geprüft. Das Produkt erreicht die Klasse **E5 / I5**.

Résistance aux chocs

Le produit a été contrôlé quant à la résistance aux chocs suivant la norme **EN 14019**. Le produit appartient à la classe **E5 / I5**.

Impact strength

The product was certified for impact strength in compliance with the standard **EN 14019**. The product achieved the class **E5 / I5**.



Brandverhalten

Das Produkt wurde auf das Brandverhalten nach der Norm **EN 13501-1** geprüft. Das Produkt erreicht die Klasse **E**.

Réaction au feu

Le produit a été contrôlé quant à la réaction au feu suivant la norme **EN 13501-1**. Le produit appartient à la classe **E**.

Reaction to fire

The product was certified for reaction to fire in compliance with the standard **EN 13501-1**. The product achieves the class **E**.



Schallschutz

Das Produkt wurde auf Schallschutz nach der Norm **EN ISO 140-3** geprüft. Das Produkt erreicht **45 dB**.

Isolation phonique

Le produit a été contrôlé quant à l'isolation phonique suivant la norme **EN ISO 140-3**. Le produit appartient **45 dB**.

Sound insulation

The product was certified for sound insulation in compliance with the standard **EN 140-3**. The product achieved **45 dB**.



Durchschusshemmung

Das Produkt wurde auf durchschusshemmende Eigenschaften nach der Norm **EN 1522/1523** geprüft und erreicht die Klasse **FB4 NS**.

Résistance aux balles

Le produit a été contrôlé quant aux propriétés de résistance aux balles suivant la norme **EN 1522/1523** et appartient à la classe **FB4 NS**.

Bullet proofing

The product was certified for bullet resistance characteristics in compliance with the standard **EN 1522/1523** and achieved the class **FB4 NS**.



Einbruchhemmung

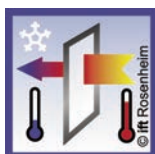
Das Produkt wurde auf einbruchhemmende Eigenschaften nach der Norm **EN 1627** geprüft und erreicht die Klasse **RC2/RC3/RC4**.

Anti-effraction

Le produit a été contrôlé quant aux propriétés anti-effraction suivant la norme **EN 1627** et appartient à la classe **RC2/RC3/RC4**.

Burglar resistance

The product was certified for burglar resistance characteristics in compliance with the standard **EN 1627** and achieved the class **RC2/RC3/RC4**.



Wärmedurchgang

Die Profilkombinationen wurden gemäss **EN ISO 10077-2** berechnet. Das Produkt erreicht **0,73 W/m²K**.

Transmission thermique

Les combinaisons de profilés ont été calculées selon **EN ISO 10077-2**. Le produit appartient **0,73 W/m²K**.

Thermal transmittance

The profile combinations are calculated compliant to **EN ISO 10077-2**. The product achieved **0.73 W/m²K**.



TRAV

Das Produkt wurde nach den technischen Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen geprüft und erfüllt die Anforderungen der **Kategorie A**.

TRAV

Le produit a été contrôlé suivant les règles techniques pour l'utilisation de vitrages anti-chute et répond aux exigences de la **catégorie A**.

TRAV

The product was certified in compliance with the technical guideline for the use of fall-secure glazing and meets the requirements of **category A**.



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**

Die Vorschriften bzw. Bestimmungen der verschiedenen Länder sind zu beachten.

Il convient de respecter les prescriptions et règlements des divers pays concernés.

The regulations and bye-laws in force in the particular country must be respected.

Online-Zugriff

extranet.jansen.com/bestellkatalog

Über diesen Link haben Sie direkten Zugriff auf die einzelnen Kapitel des Bestellkatalogs in Form von PDFs und können die darin verlinkten detaillierten CAD-Zeichnungen (DWG- und DXF-Dateien) gratis downloaden.

Voraussetzung ist Ihre Registrierung im Jansen Extranet.

Erklärung

DXF

DWG

Sie können die Zeichnungen in den Formaten DXF und/oder DWG herunterladen. Klicken Sie auf das entsprechende Icon und der Download erfolgt.

Der Hinweis Artikelbibliothek bedeutet, dass Sie mit einem Klick die gesamte Artikelbibliothek des entsprechenden Systems herunterladen (Profile, Glasleisten, Zubehör etc.).

Accès en ligne

extranet.jansen.com/catalogue

Ce lien vous donne un accès direct aux différents chapitres du catalogue de commande au format PDF et vous permet de télécharger gratuitement les dessins DAO (fichiers DWG et DXF) détaillés mis en lien qu'il contient.

Vous devez pour cela être enregistré dans l'Extranet Jansen.

Explication

DXF

DWG

Vous pouvez télécharger les dessins aux formats DXF et/ou DWG. Cliquez sur l'icône correspondante et le téléchargement s'effectuera.

L'indication Bibliothèque des articles signifie que vous téléchargez la totalité de la bibliothèque des articles du système donné (profilés, parclofes, accessoires etc.).

Online access

extranet.jansen.com/ordercatalogue

Via this link, you can enjoy direct access to the individual chapters of the order manual in the form of PDFs and download the detailed CAD drawings linked to them (DWG and DXF files) free of charge.

To do so, you are required to register for the Jansen Extranet.

Explanation

DXF

DWG

You can download the drawings in DXF and/or DWG format. Click on the relevant icon to begin the download.

The item "Article library" means that you download the entire article library for the corresponding system with one click (profiles, glazing beads, accessories etc.).

CE Kennzeichnung
Marquage CE
CE marking

VISS Tragkonstruktion
Construction porteuse VISS
VISS Supporting structure

CE Kennzeichnung und Leistungserklärungen

Alle nötigen Unterlagen und Anleitungen zur CE-Kennzeichnung finden Sie unter

www.extranet.jansen.com

Marquage CE et déclarations de performance

Tous les documents et instructions relatifs au marquage CE se trouvent sur le site

www.extranet.jansen.com

CE marking and declarations of performance

You can find all the necessary documents and instructions on CE marking at

www.extranet.jansen.com

The screenshot shows a web browser window displaying the Jansen Extranet website. The page features the Jansen logo with the tagline "Configure to Inspire" and a navigation menu with links for "jansen.com", "Kontakt", "Nutzungsbedingungen", and "Language". The main heading is "Willkommen im Jansen Extranet". Below this, a paragraph explains that users can find various documents, technical drawings, and software tools. Two buttons, "LOGIN" and "JETZT REGISTRIEREN", are prominently displayed. The login form includes fields for "E-Mail-Adresse" and "Passwort", a link for "Passwort vergessen?", and a checkbox for "Ja, ich akzeptiere die Nutzungsbedingungen." An "ANMELDEN" button is located below the form. A footer at the bottom contains copyright information for 2014 Jansen, the address "Jansen AG, Industriefraser 34, 9463 Oberriet, Schweiz", and a link to "Zur Webseite der Jansen Gruppe".

VISS Fassade

Hochwärmegeädämmte Vertikalfassaden

Façade VISS

Façades verticales à haute rupture de pont thermique

VISS façade

High thermally insulated vertical façades

VISS Dachverglasung

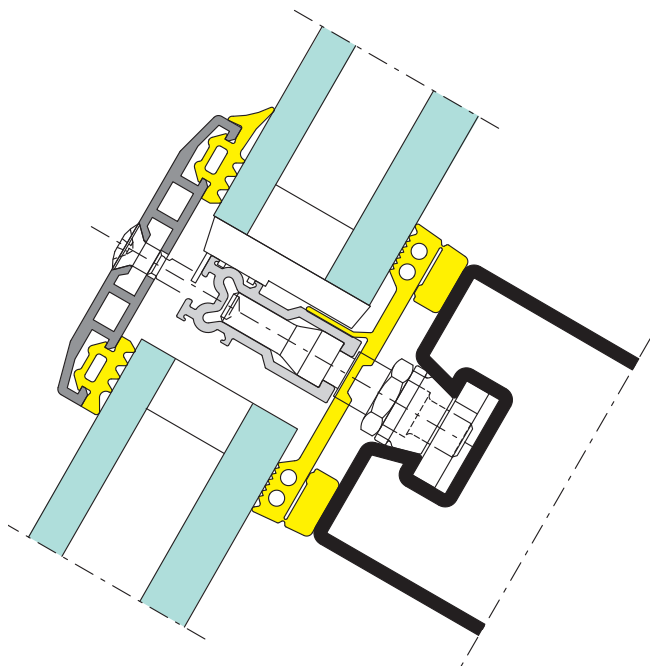
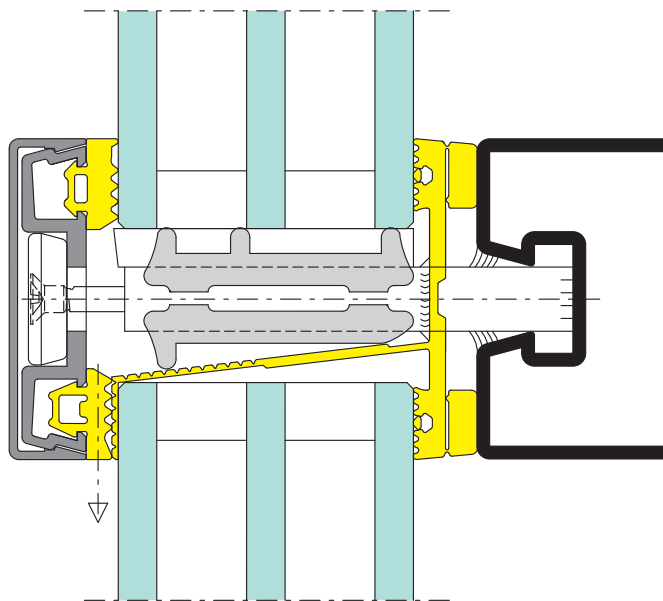
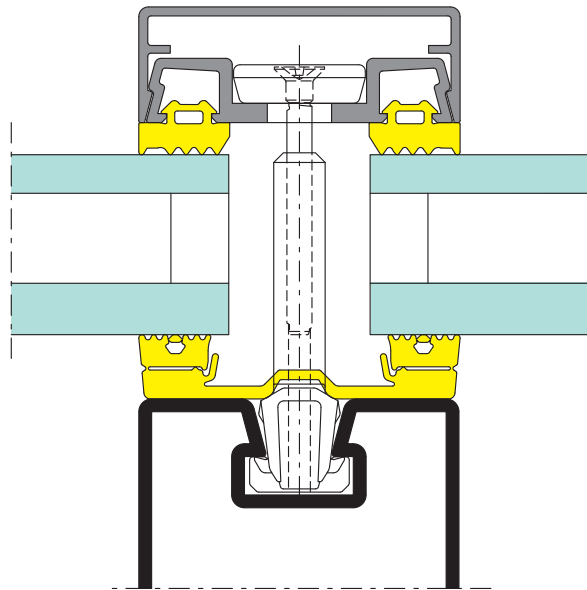
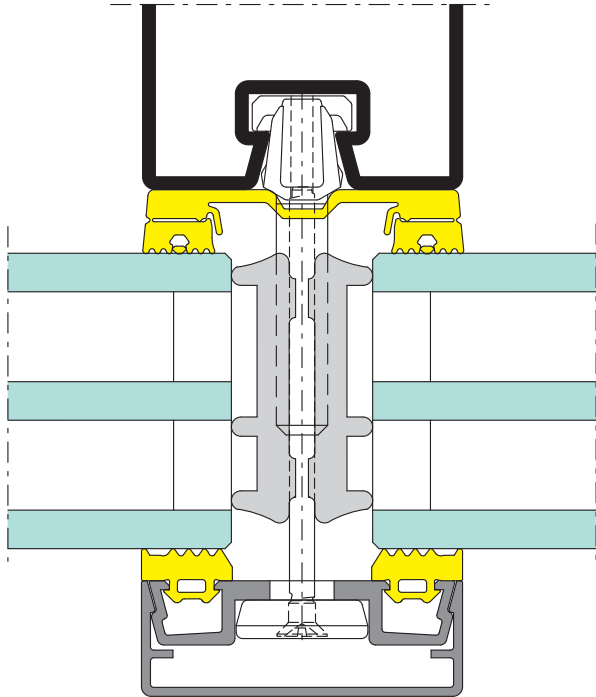
Wärmegeädämmte Dachverglasungen

Verrière VISS

Verrières à rupture de pont thermique

VISS roof glazing

Thermally insulated roof glazings



VISS Basic Fassade

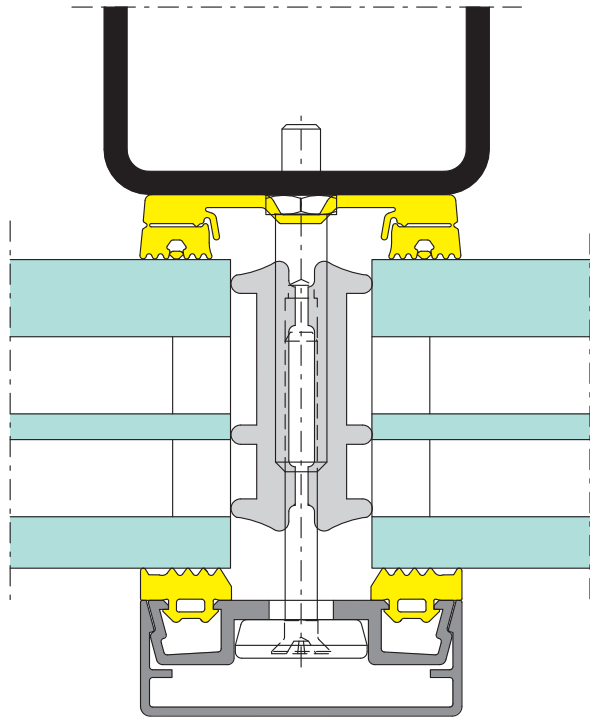
Trägerunabhängige hochwärmegedämmte Vertikalfassaden

Façade VISS Basic

Façades verticales à haute rupture de pont thermique indépendantes du porteur

VISS Basic façade

High thermally insulated independant beam vertical façades



VISS Basic Dachverglasung

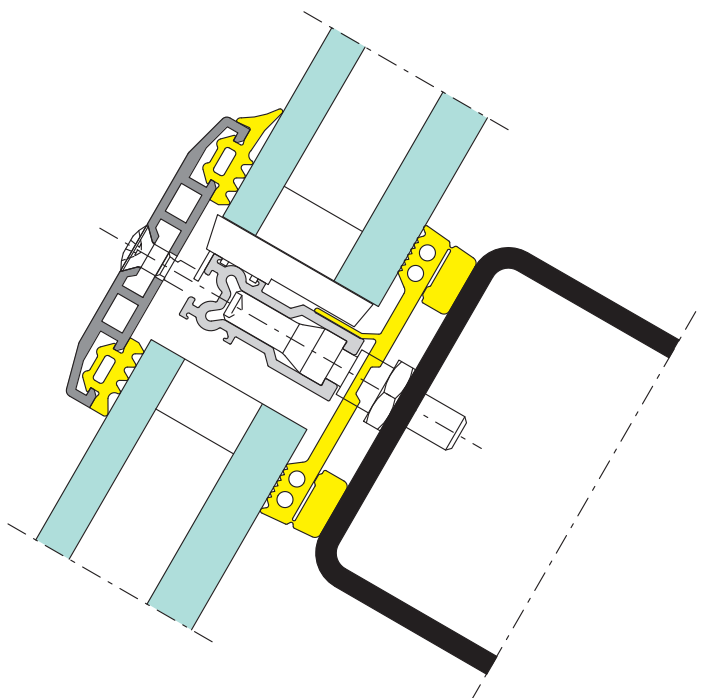
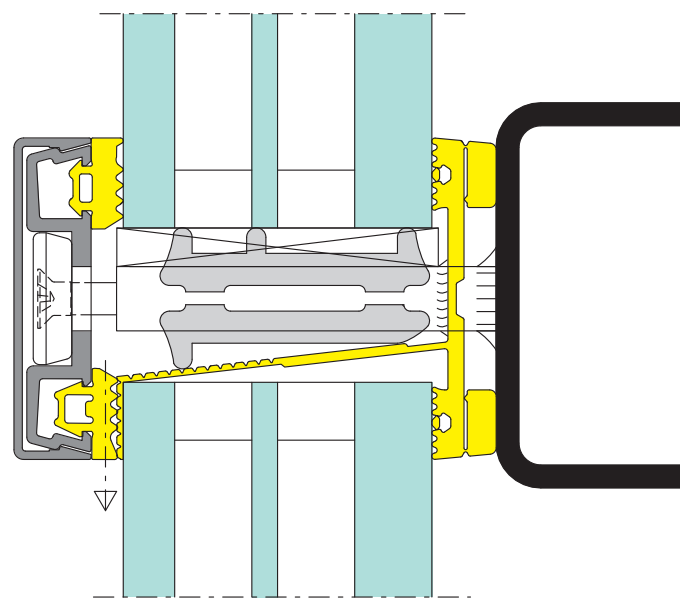
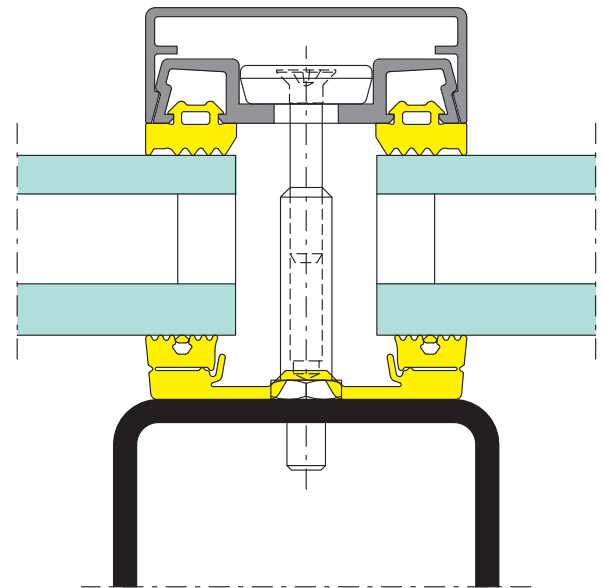
Trägerunabhängige wärmegedämmte Dachverglasungen

Verrière VISS Basic

Verrières à rupture de pont thermique indépendantes du porteur

VISS Basic roof glazing

Thermally insulated independant beam roof glazings



VISS SG
Ganzglasfassade

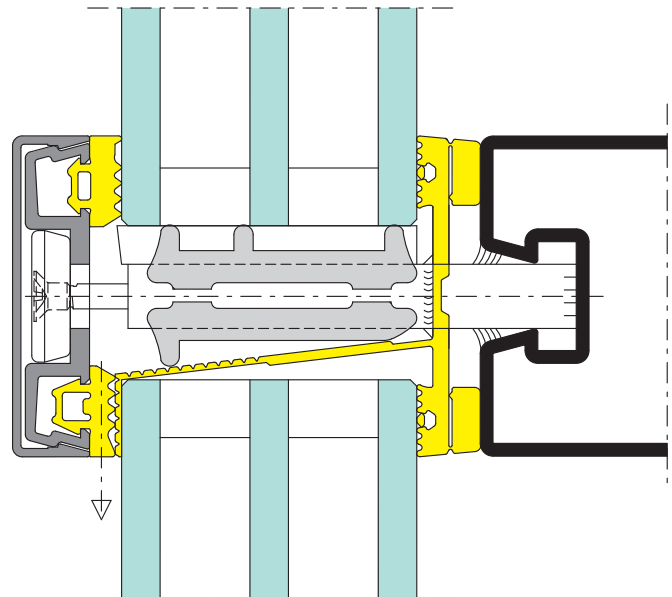
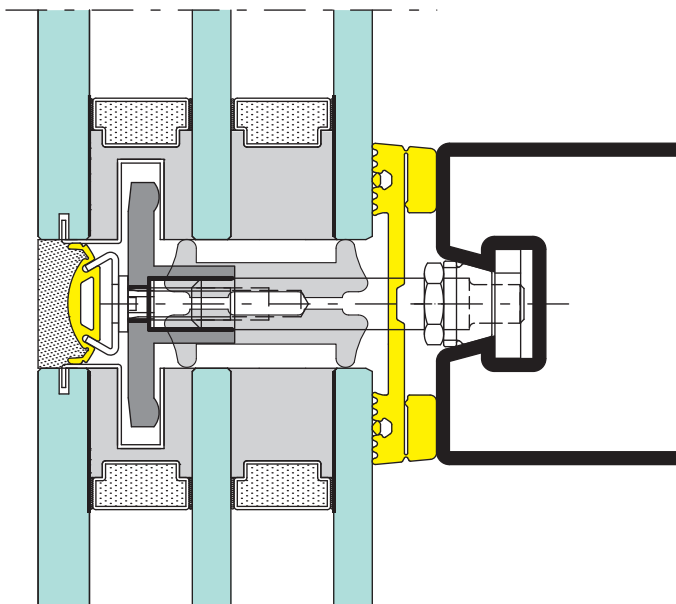
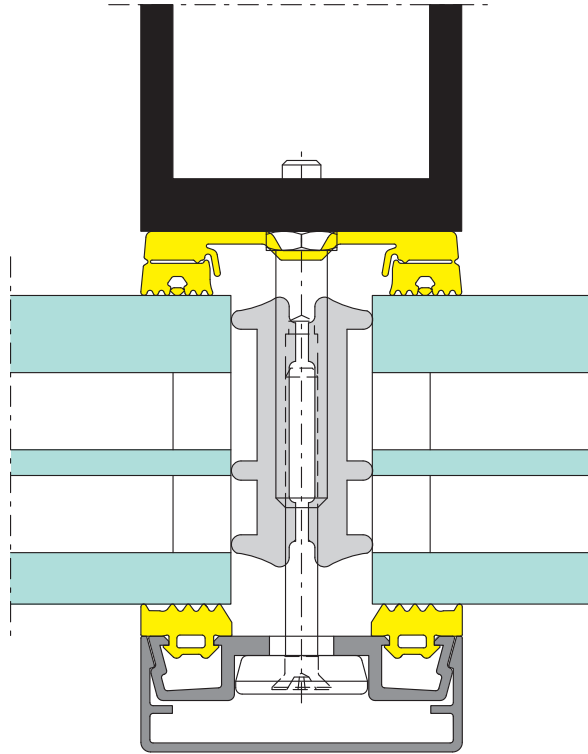
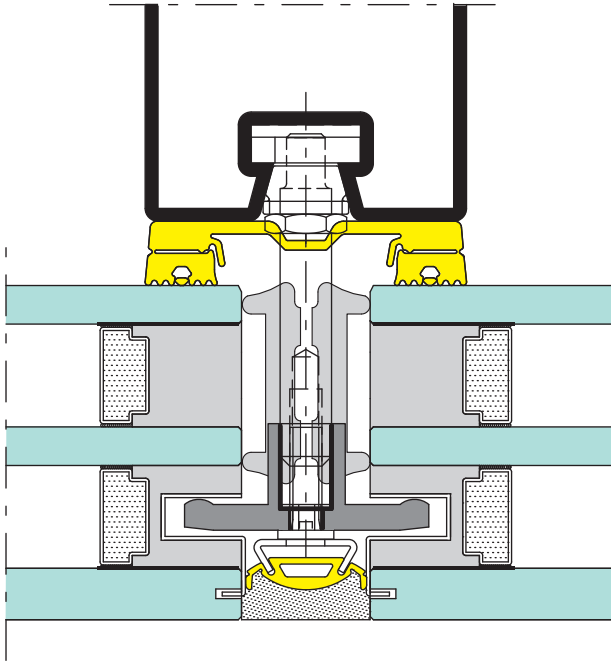
VISS SG
Façades tout en verre

VISS SG
Structural glazing façades

VISS I_xtra Fassade
Lasergeschweisste Pfostenprofile

Façade VISS I_xtra
Profilés montant soudage au laser

VISS I_xtra façade
Laser welding mullion profiles



Variante: VISS TV
Vertikalfassade

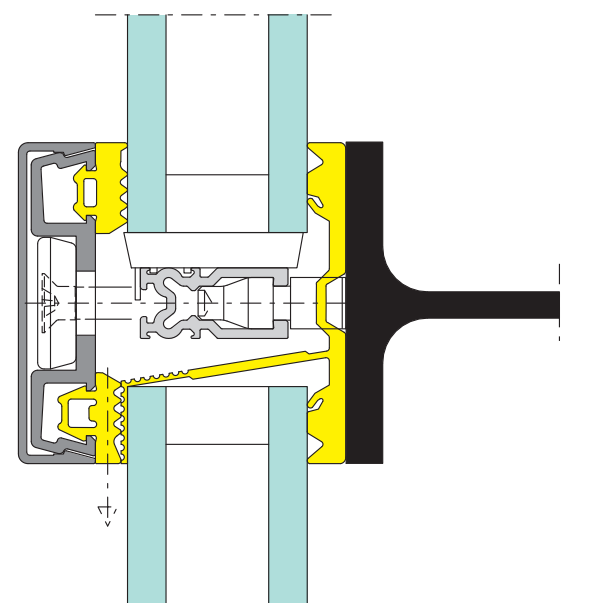
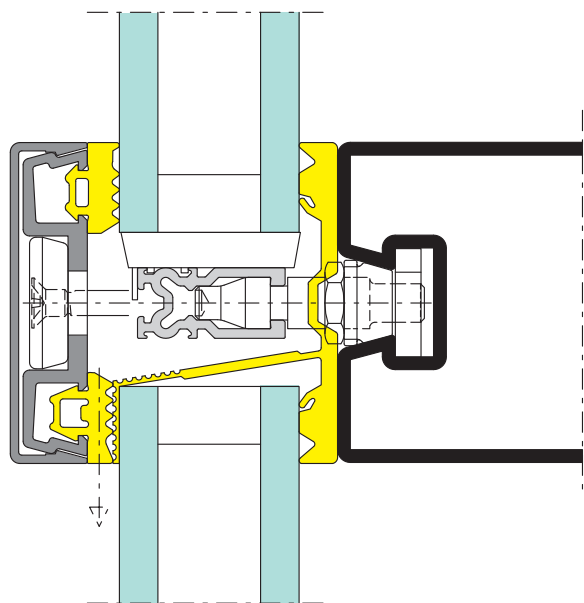
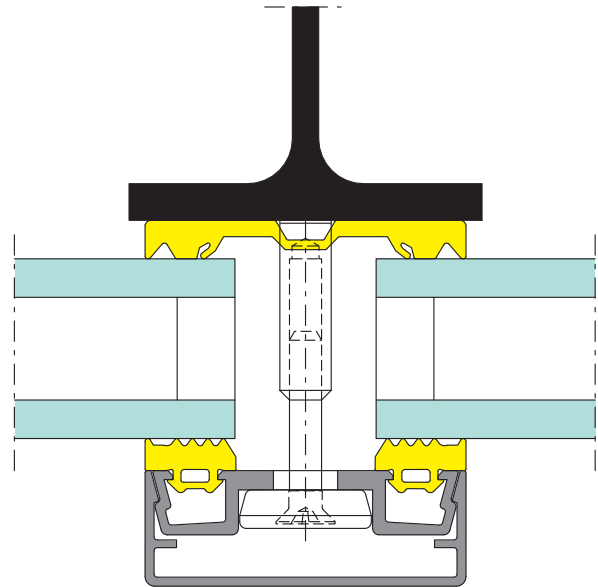
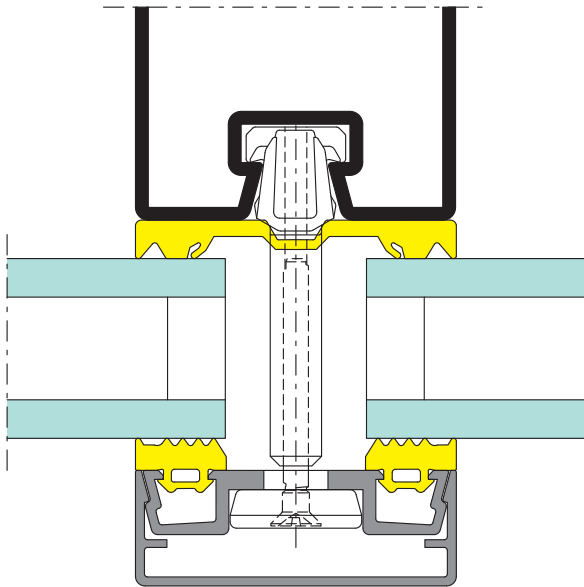
Variante: VISS TV
Façade verticale

Variante: VISS TV
Vertical façade

Variante: VISS Basic TV
Trägerunabhängige Vertikalfassade

Variante: VISS Basic TV
Façade verticale indépendante du porteur

Variante: VISS Basic TV
Independent beam vertical façade



Werkstoffe

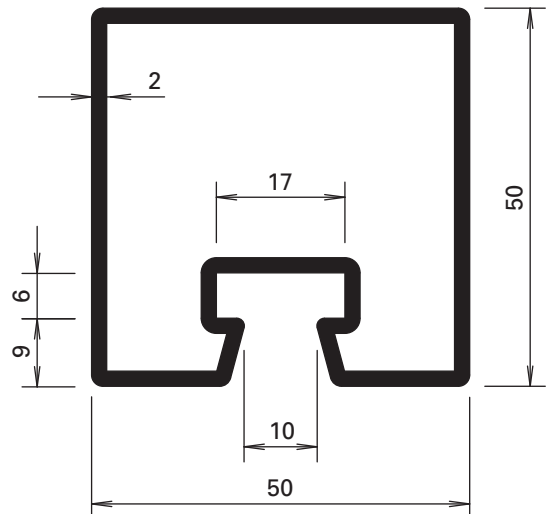
- Blank = Stahl S260 NC
 Z = Stahl S250 GD, bandverzinkter Stahl, leicht eingeölt (Zinkauflage von 275 g/m² beidseitig = ca. 20 µm innen und aussen)
 GV+GC = Stahl E235 JR, aussen galvanisch verzinkt ca. 15 µm und gelbchromatiert (EN 12329 – Fe//Zn15//C)

Matériaux

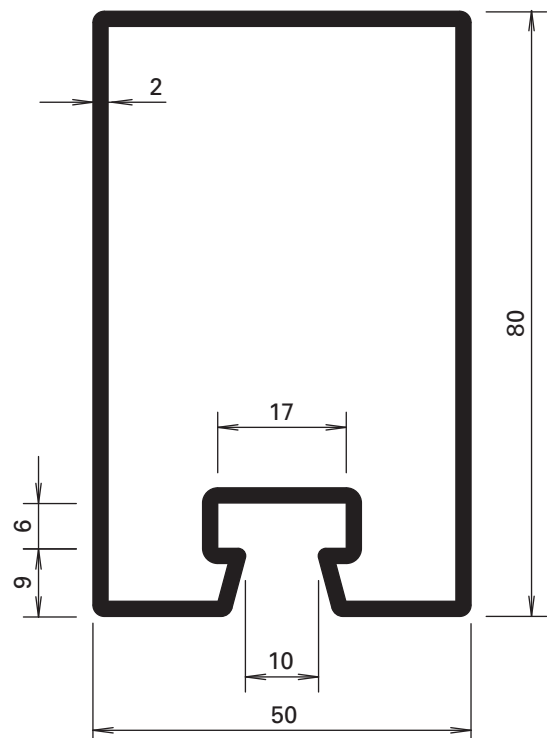
- Brut = Acier S260 NC
 Z = Acier S250 GD, en bandes d'acier zinguées au feu, légèrement huilées (couche de zinc 275 g/m² à deux côtés = env. 20 µm à l'intérieur et à l'extérieur)
 GV+GC = Acier E235 JR, zingués galvanique env. 15 µm à l'extérieur et chromatisé jaune (EN 12329 – Fe//Zn15//C)

Materials

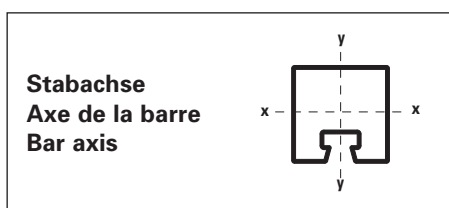
- Rolled = Steel S260 NC
 Z = Steel S250 GD, made from hot-dip galvanised strip lightly oiled (Zinc coating 275 g/m² approx. 20 µm inside and out)
 GV+GC = Steel E235 JR, outside galvanised approx. 15 µm and yellow chromated (EN 12329 – Fe//Zn15//C)



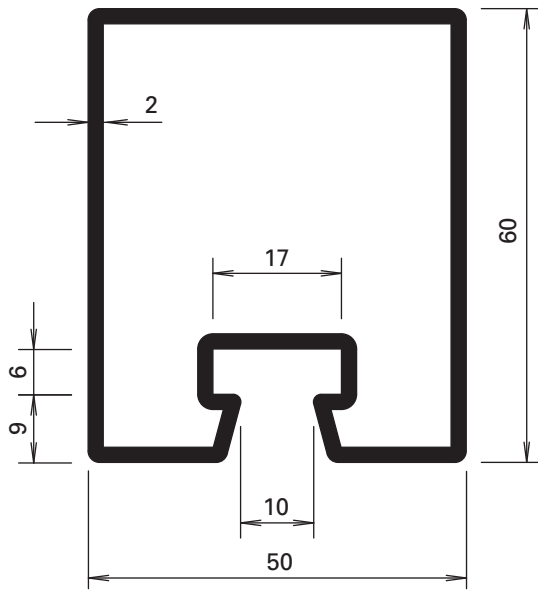
76.694
76.694 Z



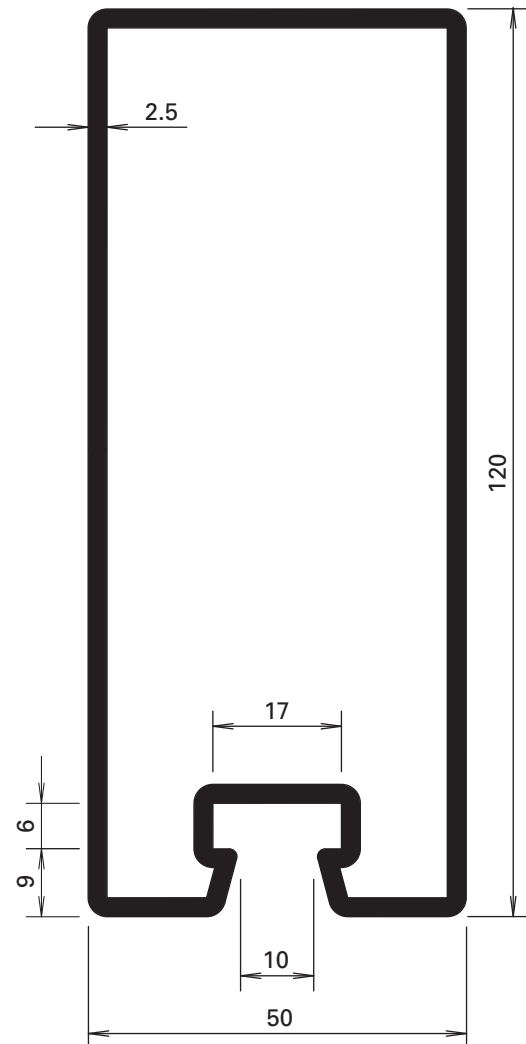
76.696
76.696 Z



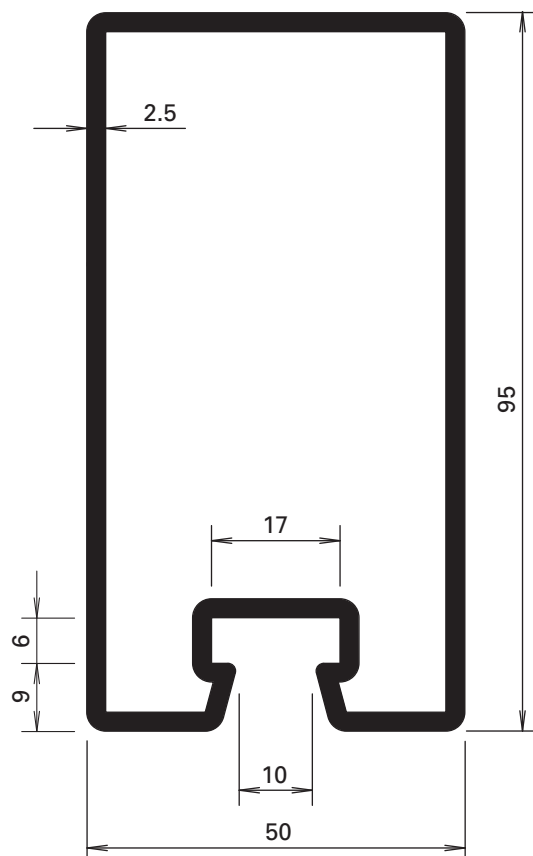
Profil-Nr.	G kg/m	F cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m	L mm
76.694	3,500	4,50	15,0	5,70	14,80	5,90	0,240	6500
76.696	4,450	5,70	48,4	11,50	21,80	8,70	0,300	6500



76.671
76.671 Z

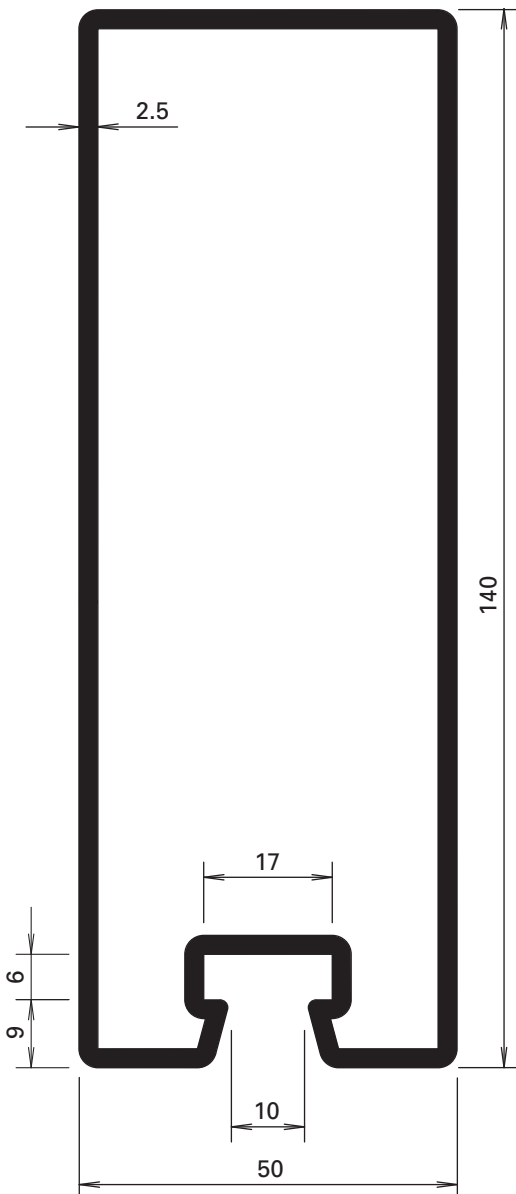


76.679
76.679 Z

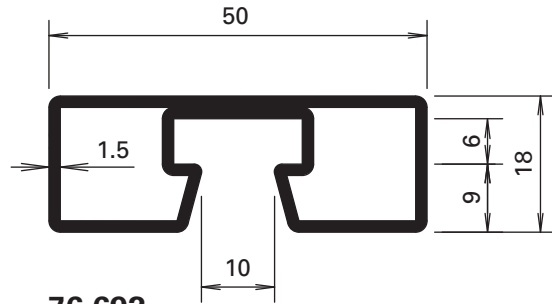


76.697
76.697 Z

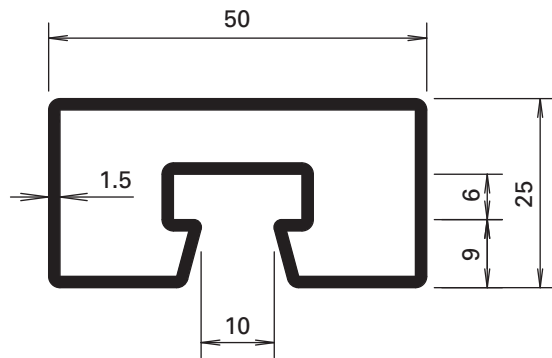
Profil-Nr.	G kg/m	F cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m	L mm
76.671	3,860	4,90	23,2	7,20	17,30	6,90	0,260	6500
76.679	7,120	9,07	162,0	25,20	37,90	15,20	0,373	6500
76.697	6,100	7,90	92,0	17,90	31,00	12,40	0,330	6500



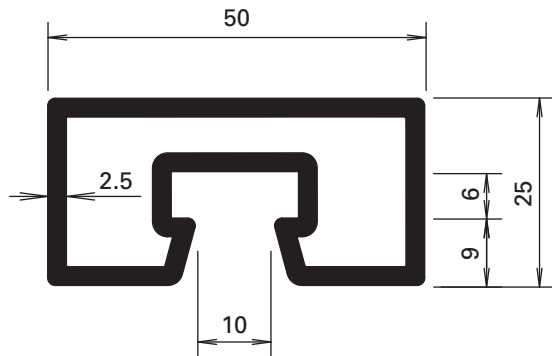
76.666
76.666 Z



76.692
76.692 GV+GC

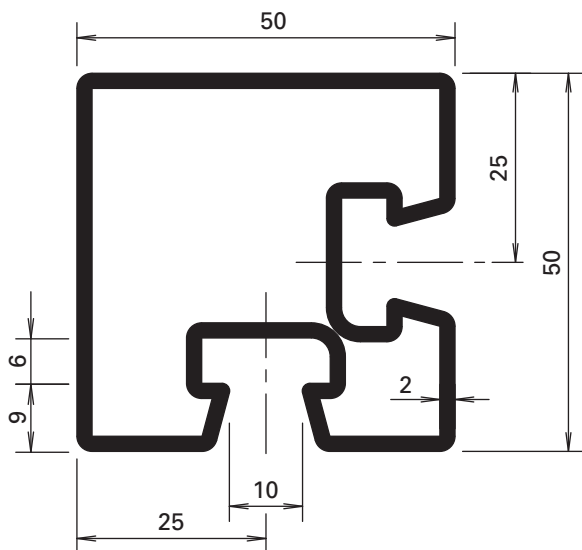


76.682
76.682 GV+GC



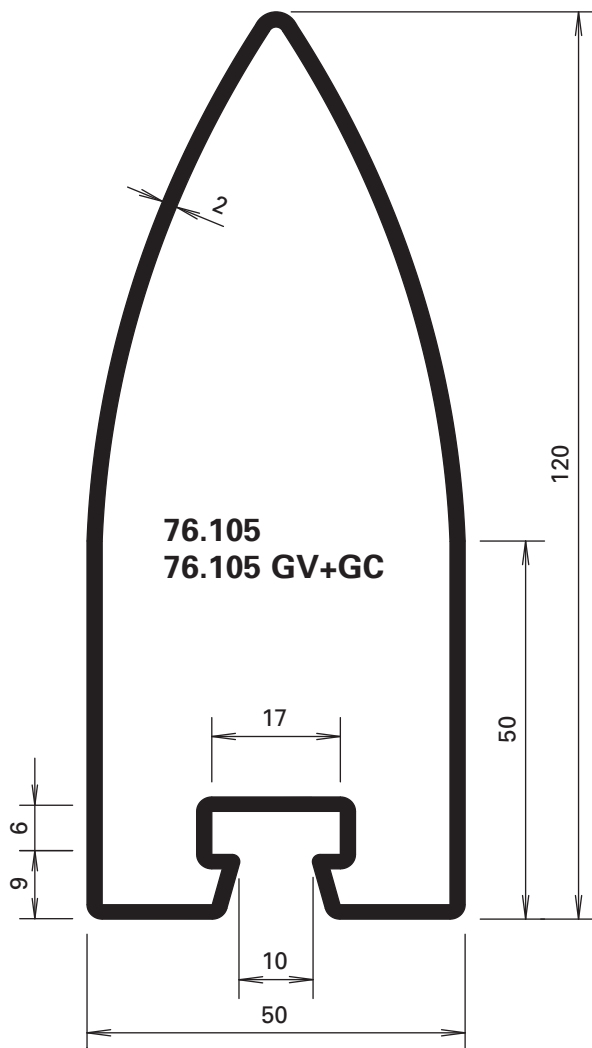
76.680
76.680 GV+GC

Profil-Nr.	G kg/m	F cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m	L mm
76.666	7,910	10,10	240,0	32,10	43,50	17,40	0,412	6500
76.682	2,120	2,70	2,34	1,81	7,20	2,90	0,190	6000
76.692	1,900	2,52	0,85	0,81	6,00	2,40	0,176	6000
76.680	3,390	4,32	3,17	2,38	11,08	4,43	0,182	6100

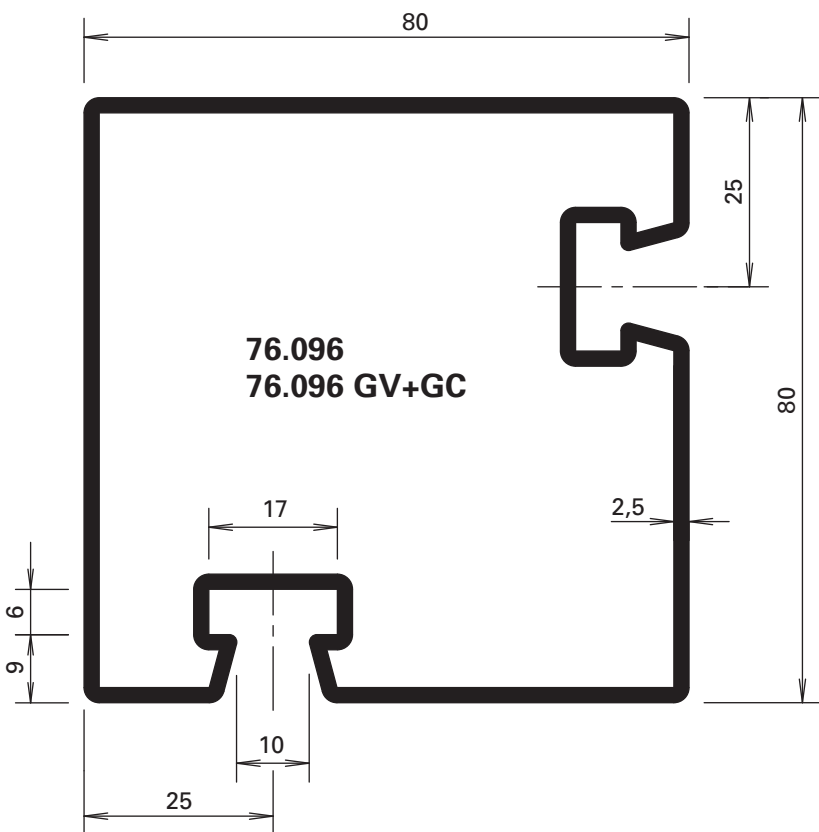


76.094
76.094 GV+GC

VISS Delta

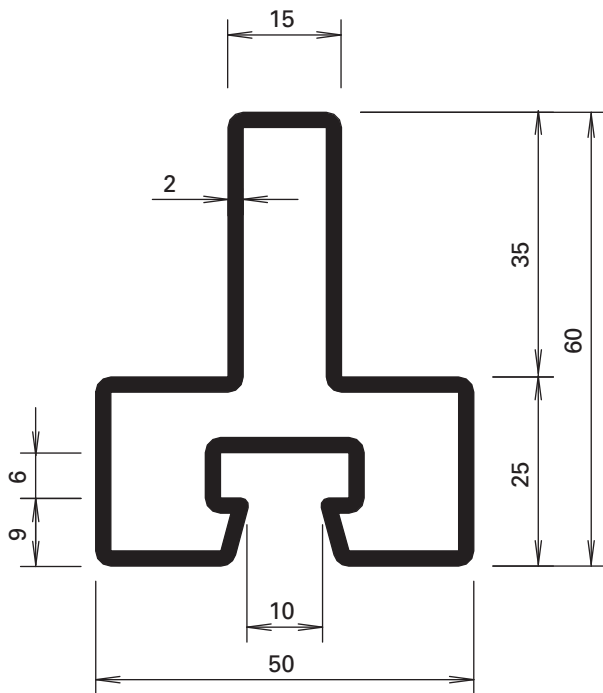


76.105
76.105 GV+GC

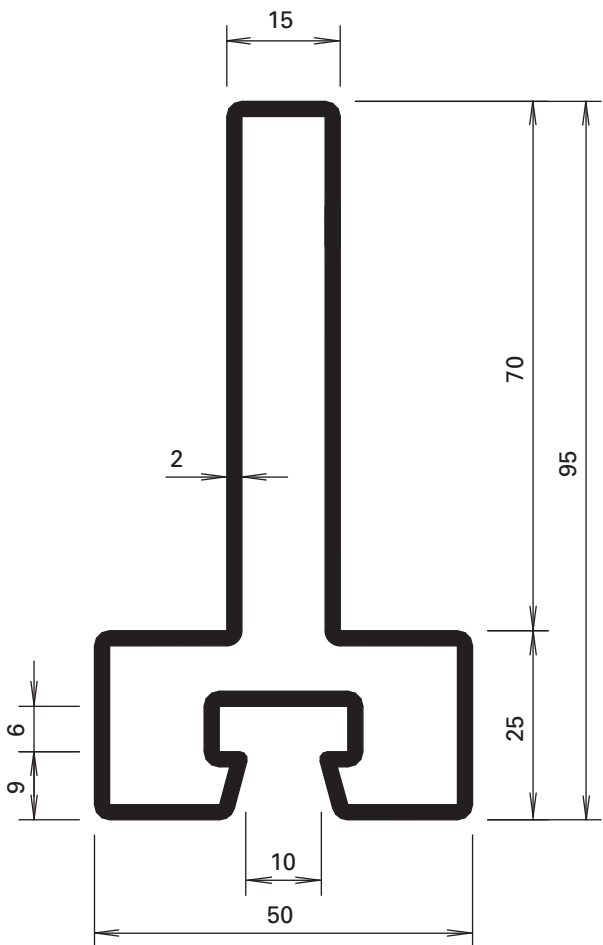


76.096
76.096 GV+GC

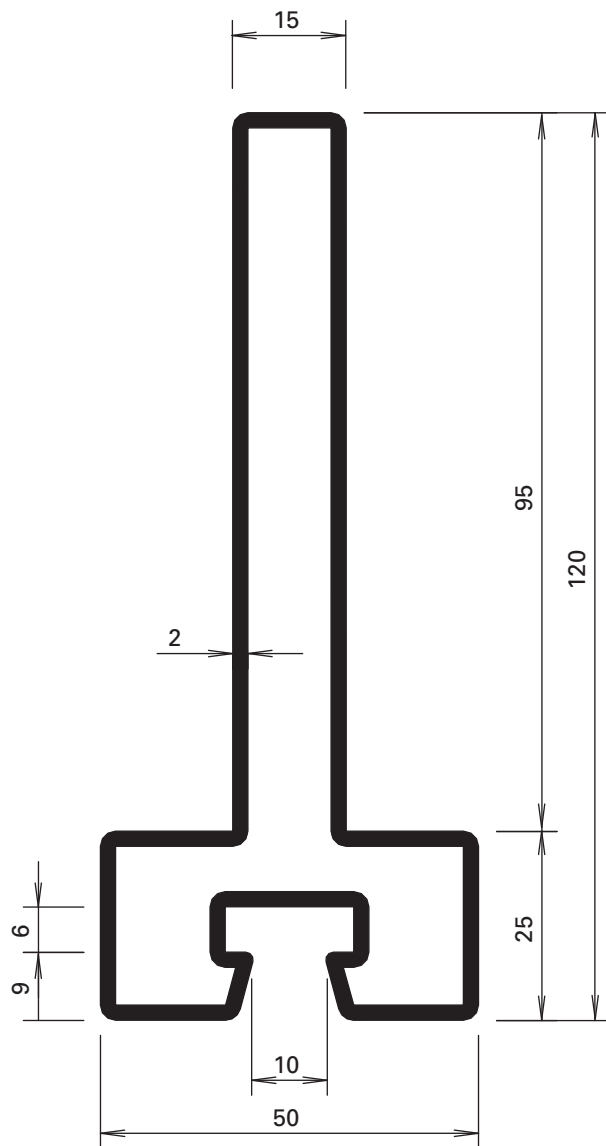
Profil-Nr.	G kg/m	F cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m	L mm
76.094	4,090	5,21	15,2	5,90	15,20	5,90	0,280	6000
76.096	6,000	7,64	68,5	16,79	68,53	16,79	0,391	6000
76.105	5,190	6,62	97,55	13,62	22,71	9,08	0,338	6000



76.114
76.114 GV+GC



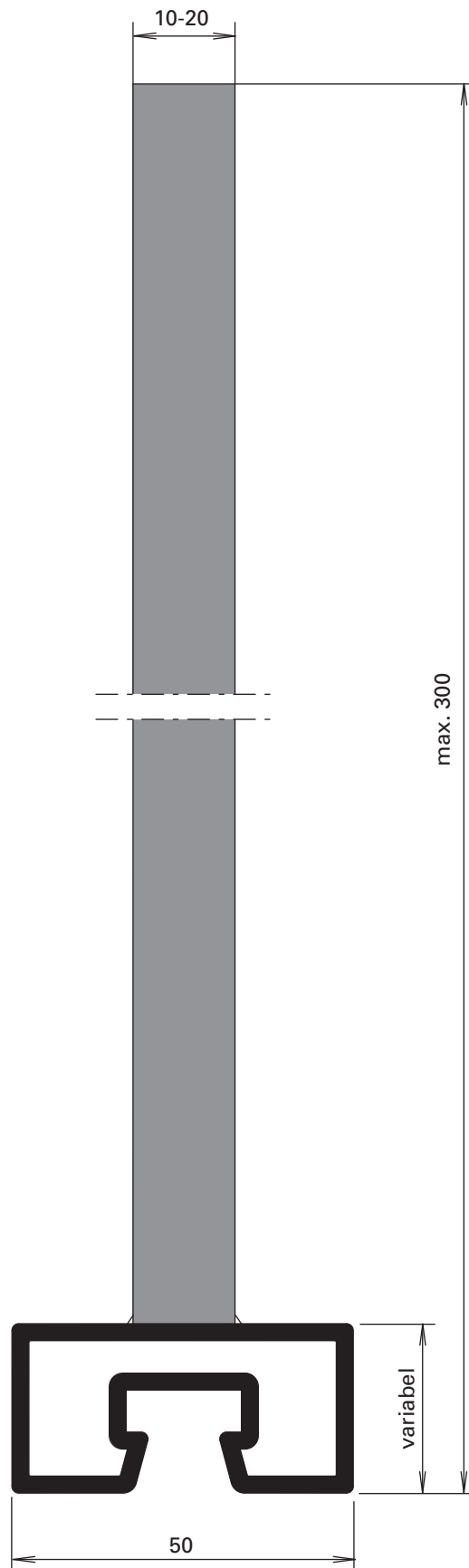
76.115
76.115 GV+GC



76.116
76.116 GV+GC

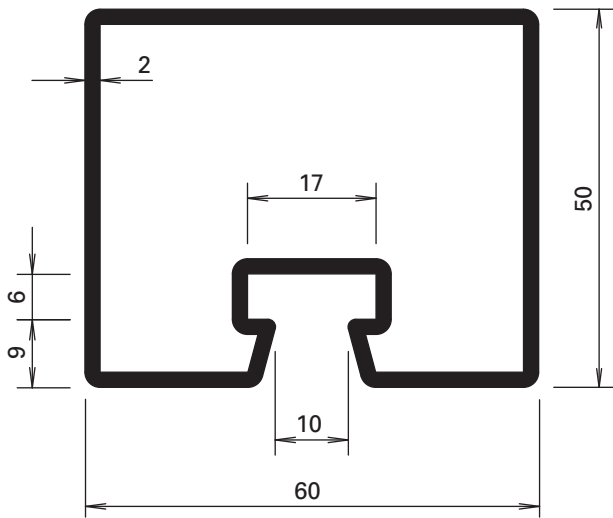
Profil-Nr.	G kg/m	F cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m	L mm
76.114	3,820	4,87	15,36	4,14	9,79	3,91	0,251	6000
76.115	4,920	6,27	54,76	9,31	10,38	4,15	0,321	6000
76.116	5,710	7,27	105,00	14,31	10,81	4,32	0,371	6000

Lasergeschweisste Profile
Profils soudage au laser
Laser welding profiles

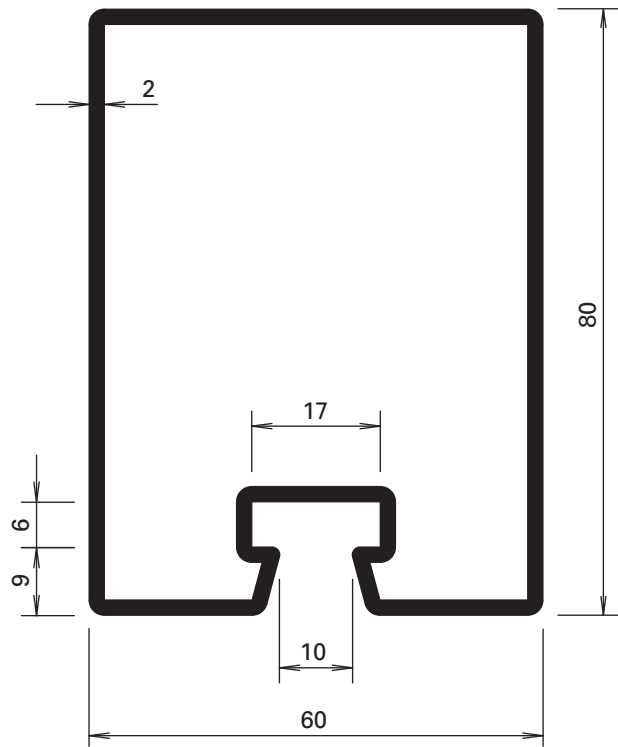


Länge / Longueur / Length 6 m

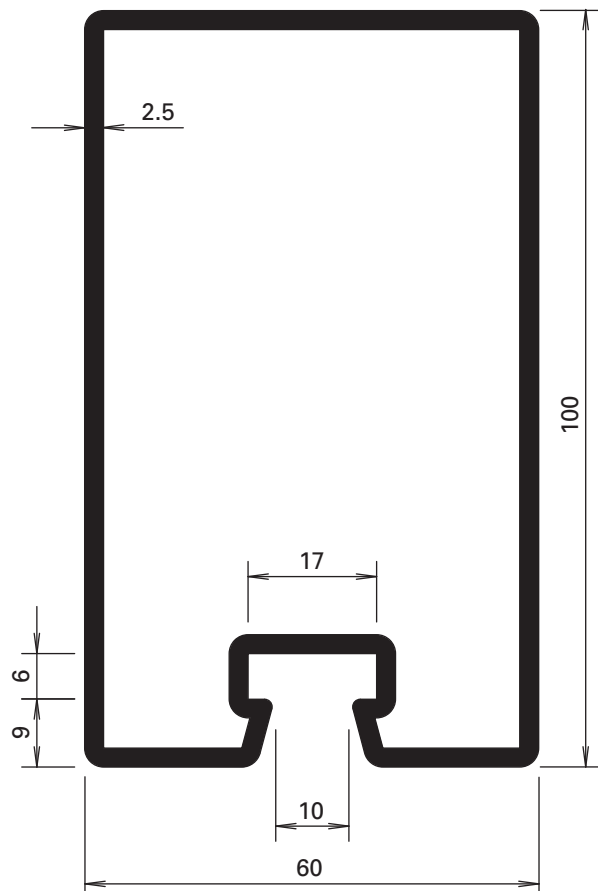
Auf Anfrage / sur demande / on demande



76.695
76.695 Z

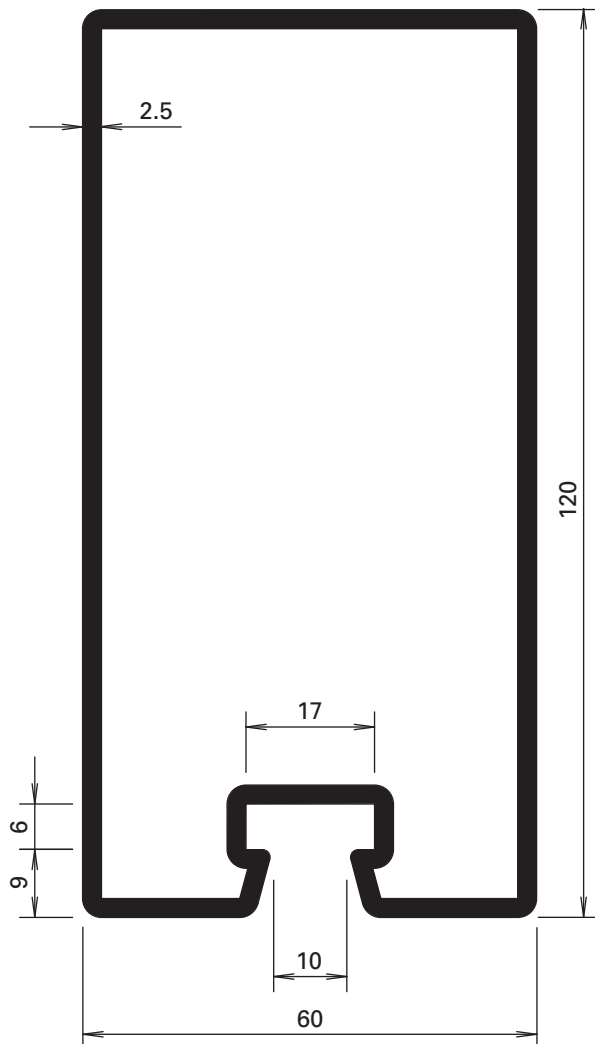


76.678
76.678 Z

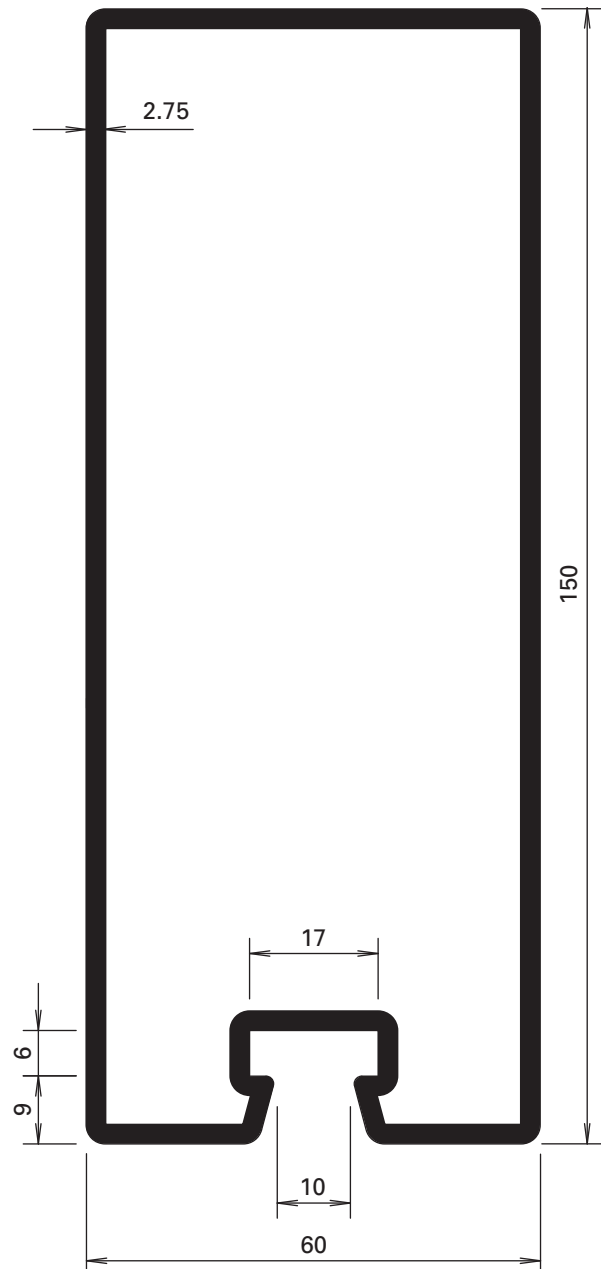


76.684
76.684 Z

Profil-Nr.	G kg/m	F cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m	L mm
76.678	4,800	6,11	53,9	12,60	33,20	11,10	0,320	6500
76.684	6,730	8,57	114,0	21,30	48,30	16,10	0,352	6500
76.695	3,800	4,90	17,6	6,70	22,80	7,60	0,260	6500

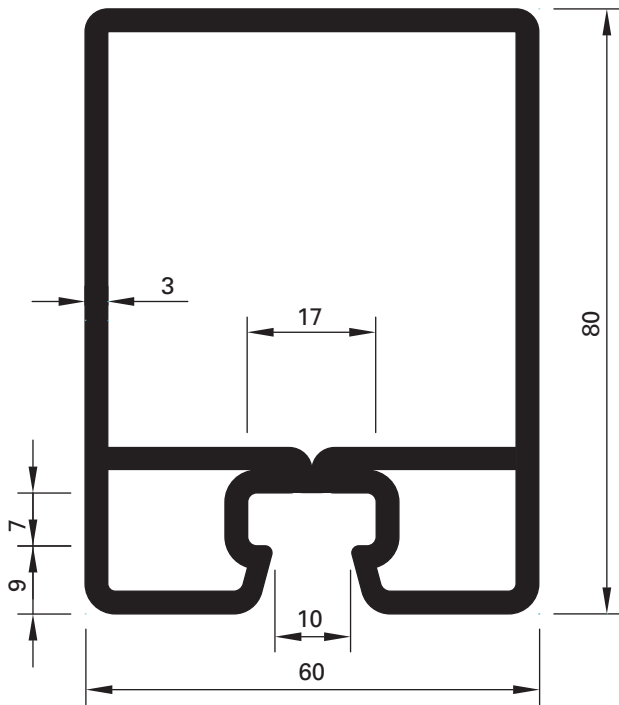


76.698
76.698 Z

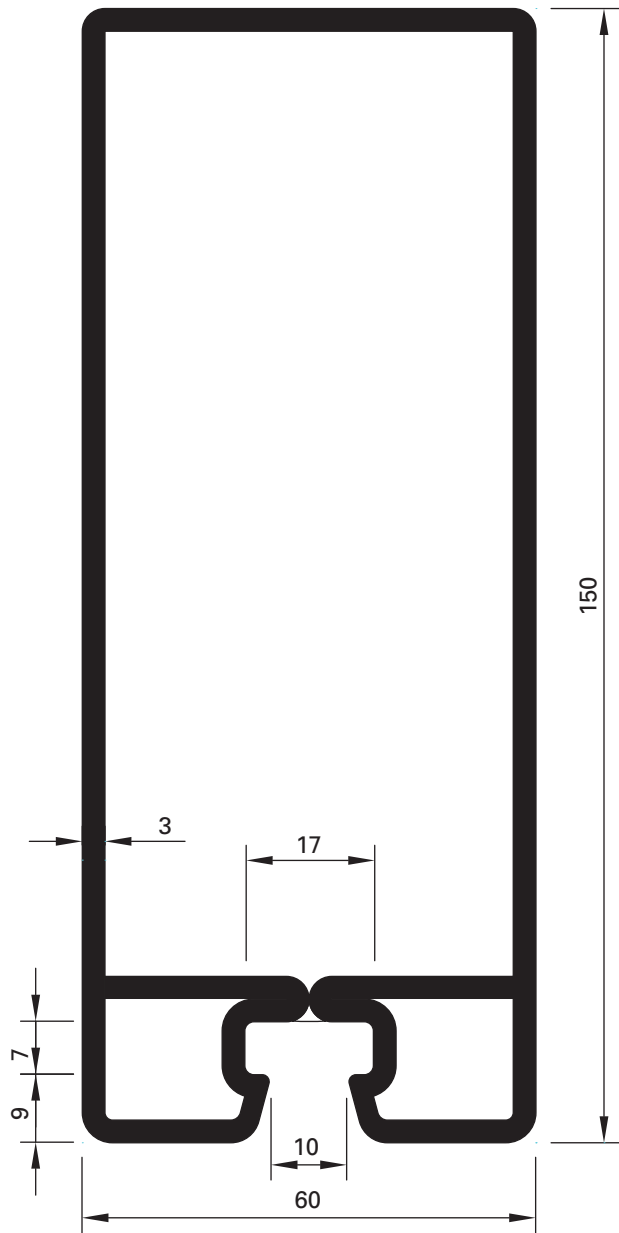


76.667
76.667 Z

Profil-Nr.	G kg/m	F cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m	L mm
76.667	9,530	12,10	343,0	43,00	75,10	25,00	0,452	6500
76.698	7,500	9,67	183,0	28,30	55,50	18,50	0,400	6500

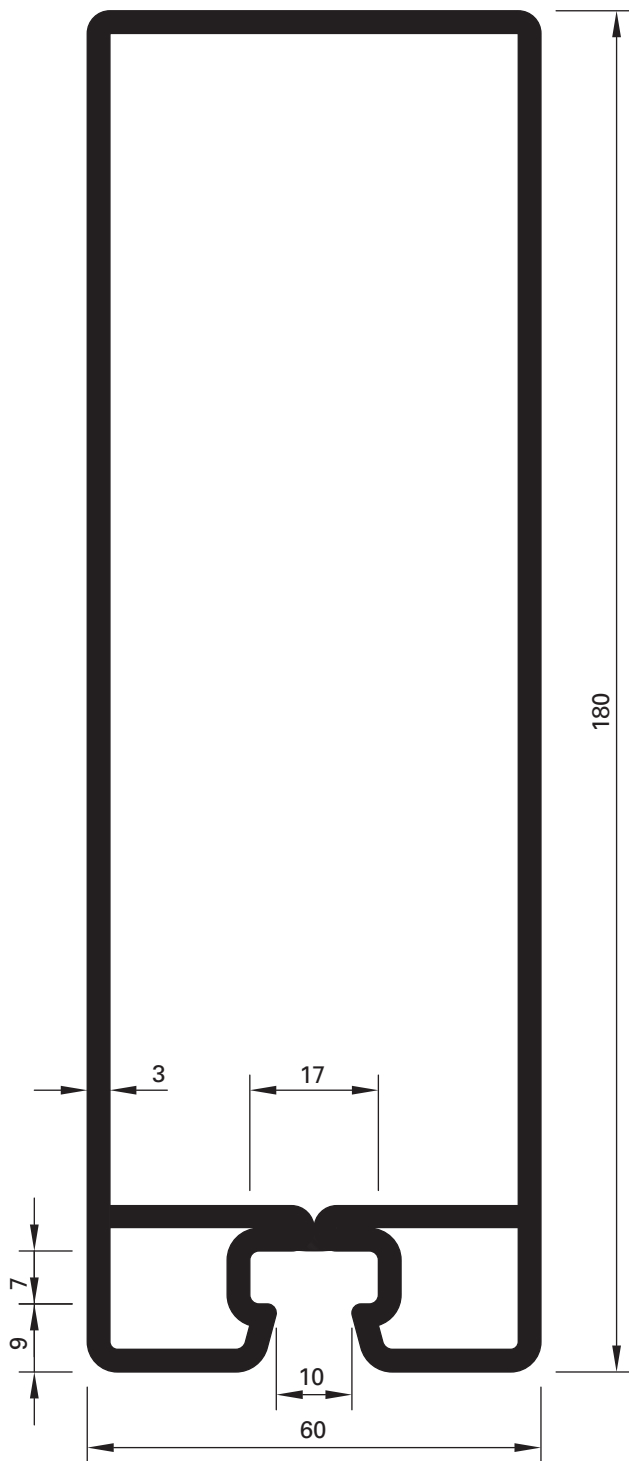


76.143 Z

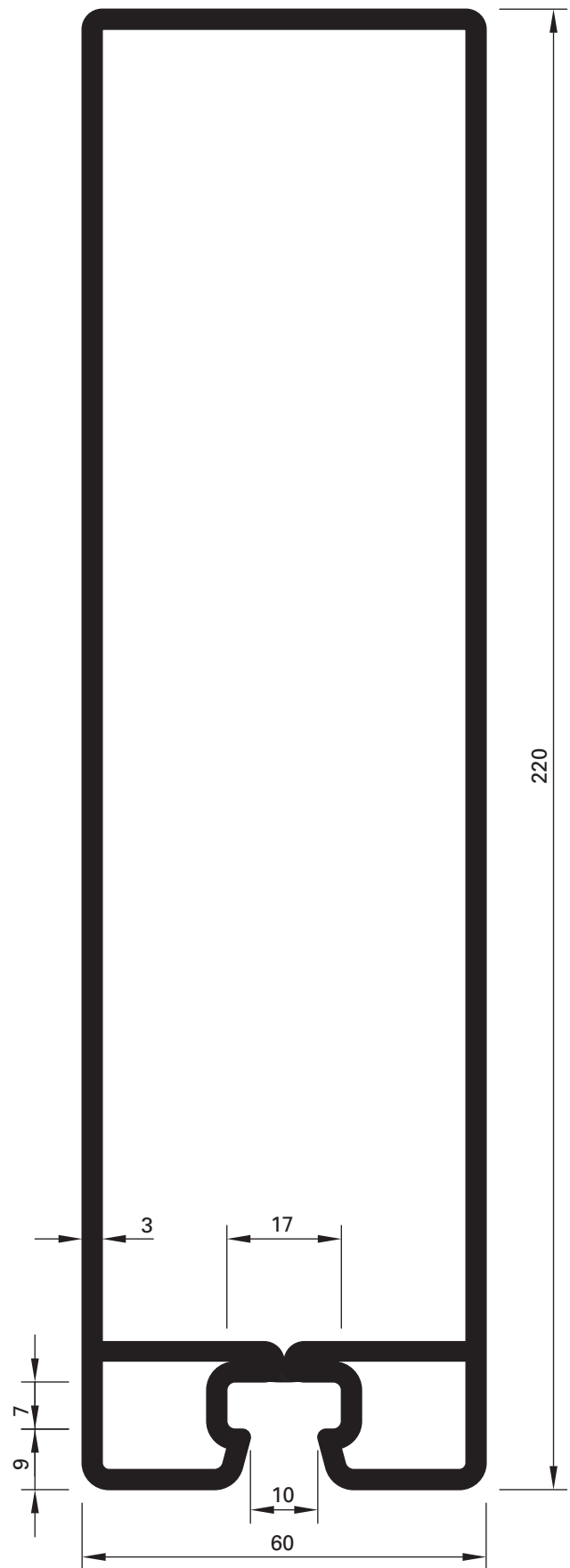


76.144 Z

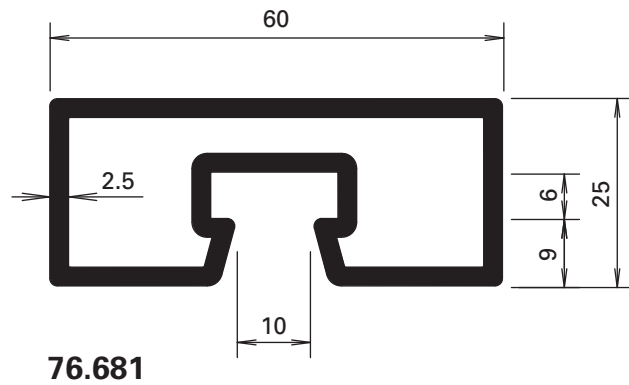
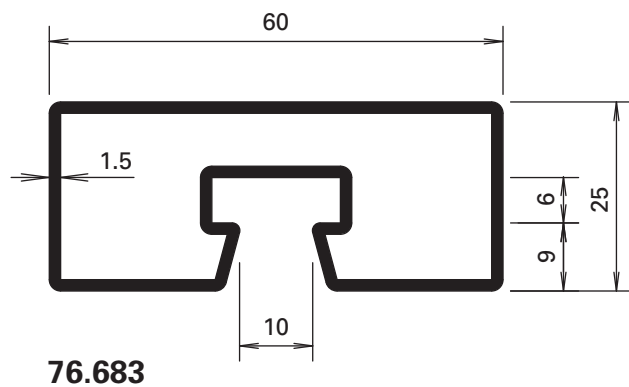
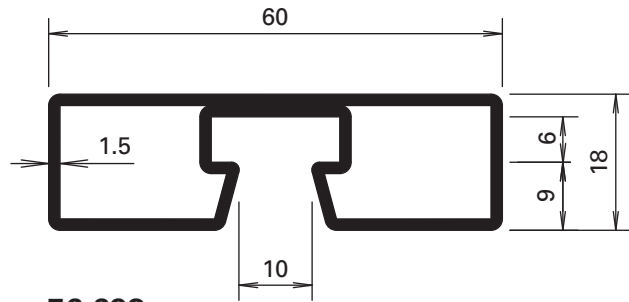
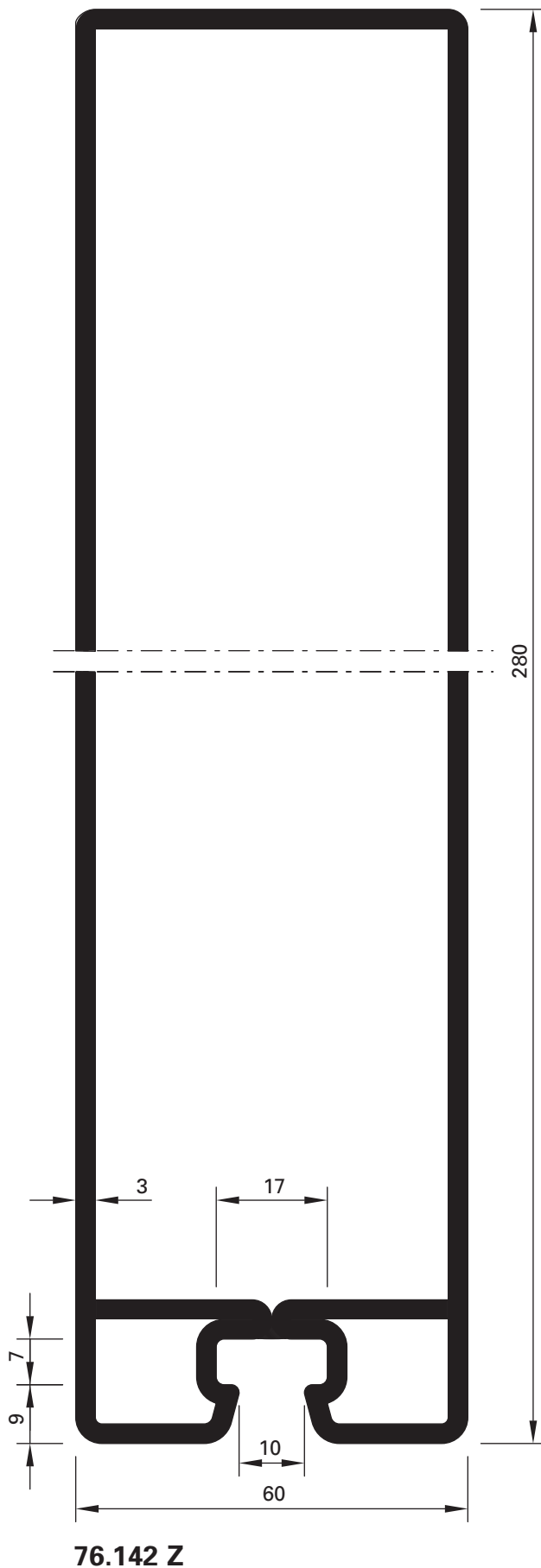
Profil-Nr.	G kg/m	F cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m	L mm
76.140 Z	13,040	16,61	621,8	61,77	95,440	31,81	0,516	8000
76.141 Z	14,920	19,01	1046,2	85,16	114,95	38,36	0,596	8000
76.143 Z	8,340	10,62	71,71	17,17	45,32	15,11	0,316	6500
76.144 Z	11,630	14,82	347,15	44,36	79,16	26,39	0,456	6500



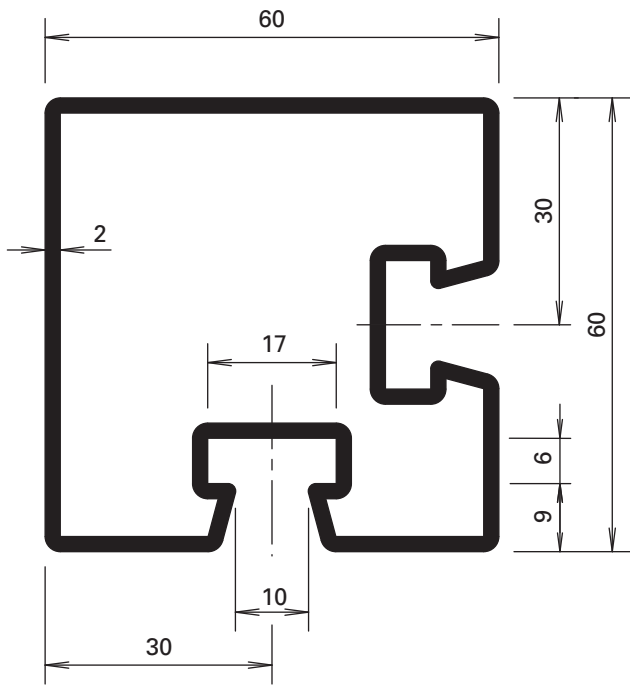
76.140 Z



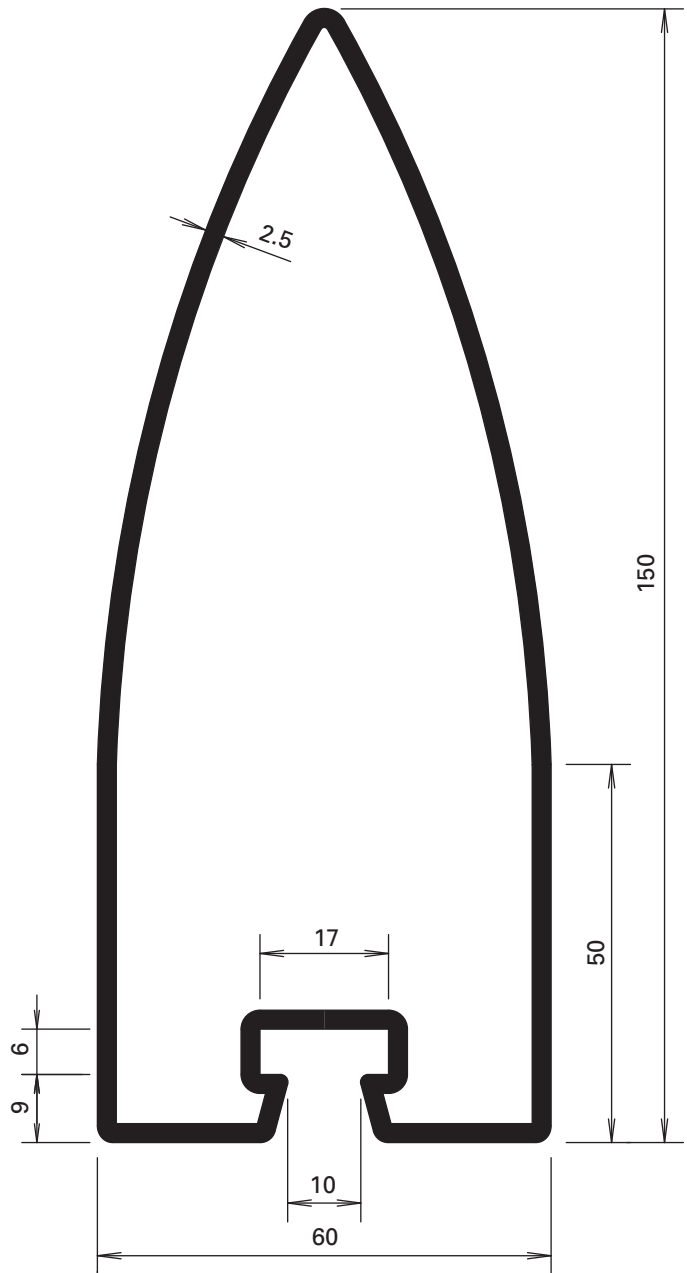
76.141 Z



Profil-Nr.	G kg/m	F cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m	L mm
76.683	2,360	3,00	2,77	2,14	11,20	3,70	0,210	6000
76.693	2,140	2,82	1,20	1,10	9,50	3,10	0,196	6000
76.681	3,790	4,82	3,81	2,89	17,29	5,76	0,202	6100
76.142 Z	17,750	22,61	1964,8	126,37	144,22	48,07	0,716	10000

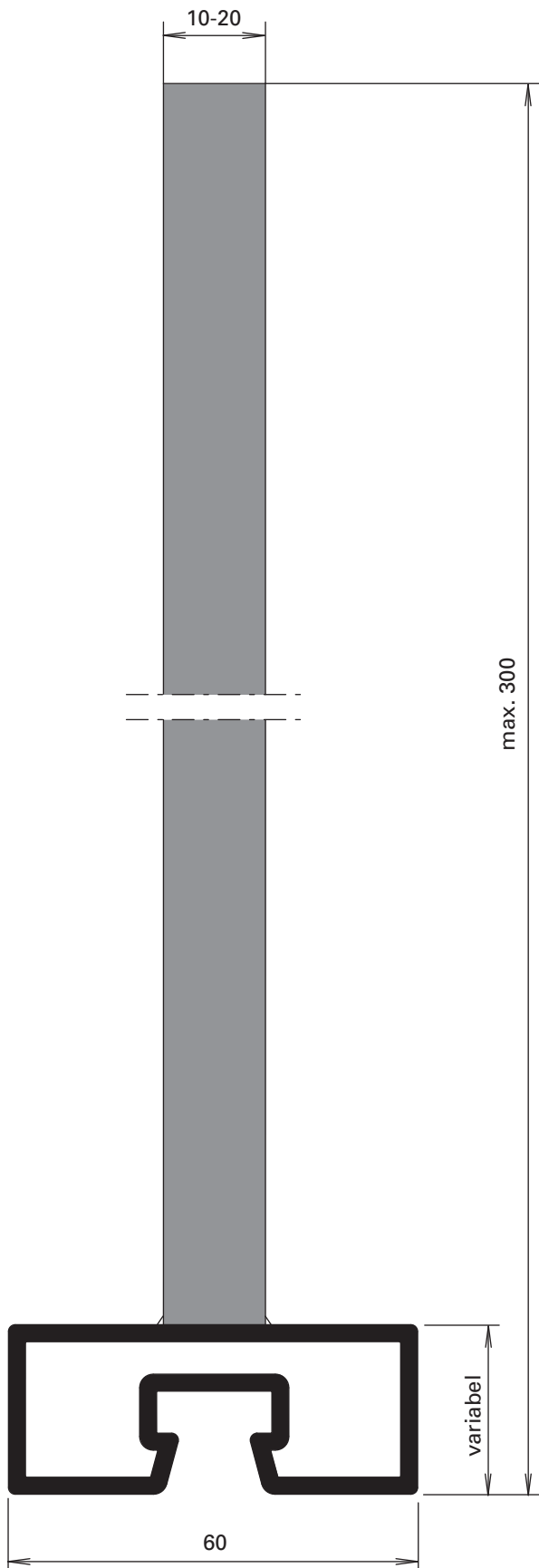


76.095



76.100

Profil-Nr.	G kg/m	F cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m	L mm
76.095	4,750	6,05	27,2	8,56	27,17	8,56	0,311	6000
76.100	7,840	9,98	231,8	26,07	47,87	15,96	0,409	6000



Länge / Longueur / Length max. 6 m

Auf Anfrage / sur demande / on demande

Werkstoff

Aluminium EN AW 6060 T66 roh, leicht eingeölt

Matériau

Aluminium EN AW 6060 T66 brut, légèrement huilé

Material

Aluminium EN AW 6060 T66 mill finish, slightly oiled

Hinweis

Auf Anfrage sind optionale Formen bzw. Abmessungen erhältlich.

Remarque

Des formes et dimensions en option sont possibles sur demande.

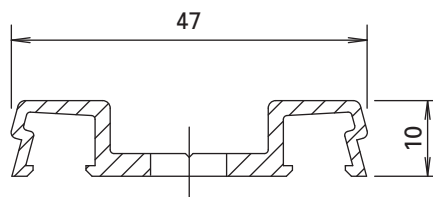
Note

Optional shapes and dimensions are available on request.

- * Sonderkonstruktion (nach Produktnorm EN 13830 nicht geprüft). Einsatz nur im Pfostenbereich.
- * Construction spéciale (non contrôlé selon la norme produit EN 13830). Utilisation uniquement dans la zone du montant.
- * Special construction (Not tested in accordance with the EN 13830 product standard). Only for use in mullion area.
- ** Sonderkonstruktion (nach Produktnorm EN 13830 nicht geprüft).
- ** Construction spéciale (non contrôlé selon la norme produit EN 13830).
- ** Special construction (Not tested in accordance with the EN 13830 product standard).

- *** Darf nur als Riegelprofil eingesetzt werden.
- *** Ne doit être utilisé que comme profilé de traverse.
- *** May only be used as a transom profile.

Artikelbibliothek
 Bibliothèque des articles
 Article library

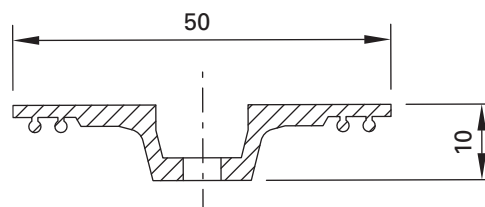


407.800

Aluminium-Anpressprofil, gestanzt
 roh, Langloch 10 x 100 mm, Abstand 50 mm

Profilé de fixation en aluminium, poinçonné
 brut, trous oblongs 10 x 100 mm, tous les 50 mm

Aluminium clamping section, punched
 mill finish, oblong hole 10 x 100 mm, distance apart 50 mm

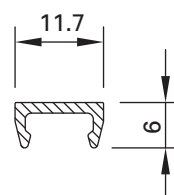


407.821

Aluminium-Anpressprofil
 roh, gestanzt

Profilé de fixation en aluminium
 brut, poinçonné

Aluminium clamping section
 mill finish, punched



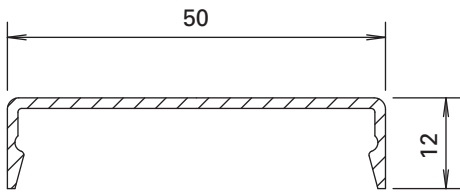
407.823

Abdeckprofil
 Aluminium roh

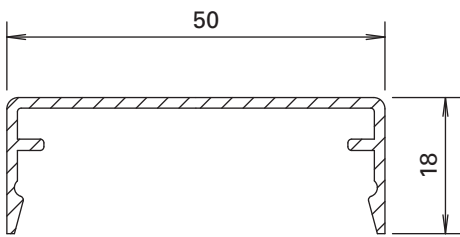
Profilé de recouvrement
 aluminium brut

Cover profile
 mill finish aluminium

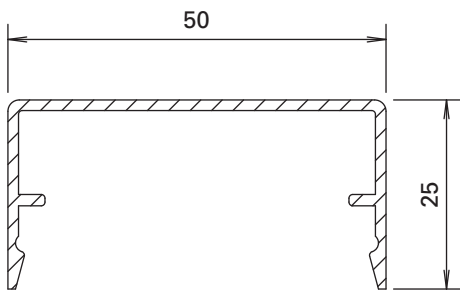
Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m	L mm
407.800	0,414	0,160		6000
407.821	0,440	0,143	0,067	6000
407.823	0,076	0,043	0,019	6000



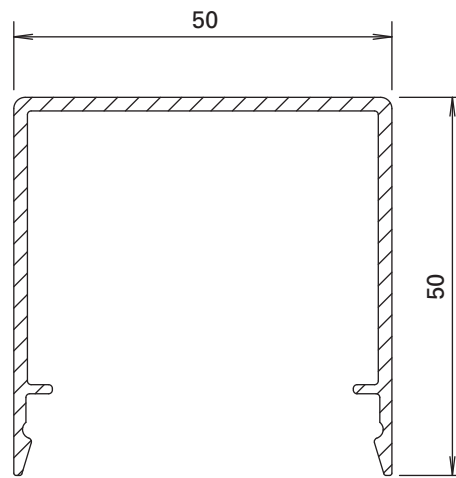
407.860



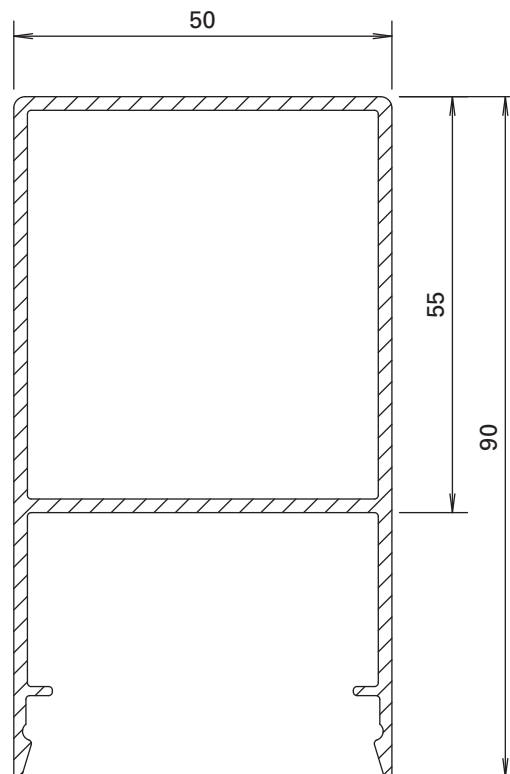
407.861



407.862



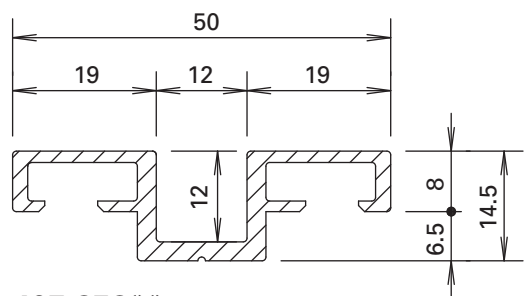
407.863



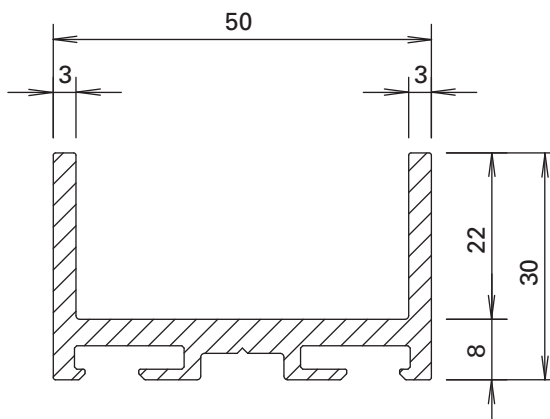
407.864

Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m	L mm
407.860	0,266	0,147	0,072	6000
407.861	0,341	0,185	0,084	6000
407.862	0,394	0,213	0,098	6000

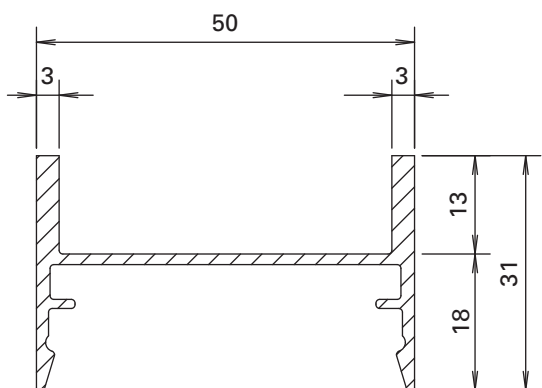
Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m	L mm
407.863	0,660	0,313	0,148	6000
407.864	1,344	0,360	0,228	6000



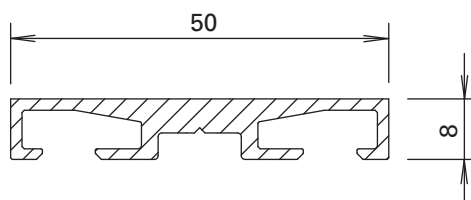
407.858**



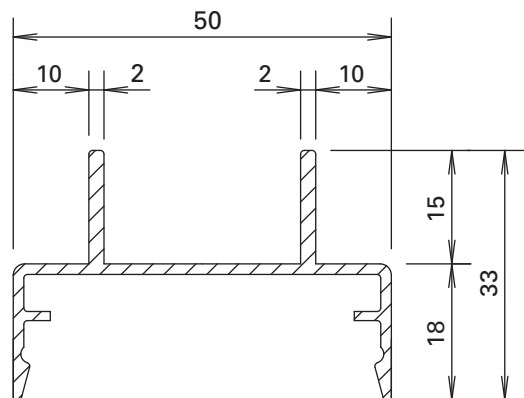
407.817*



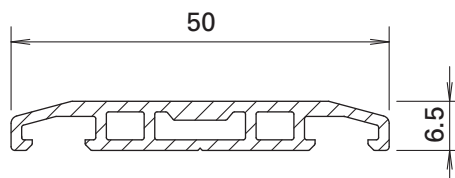
407.900



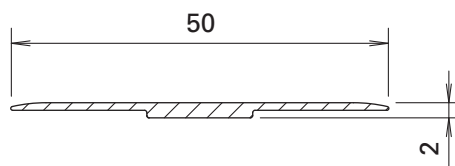
407.818**



407.911



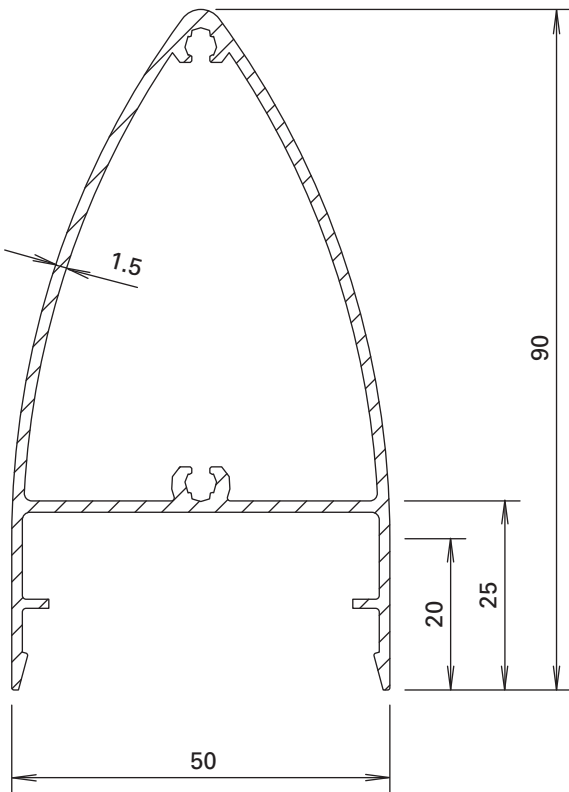
407.815***



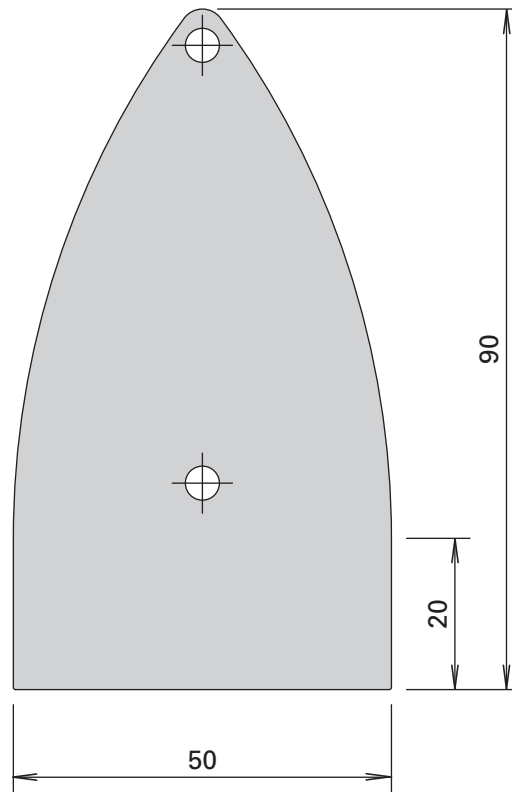
407.819***

Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m	L mm
407.858	0,530	0,203	0,087	6000
407.900	0,556	0,240	0,138	6000
407.911	0,510	0,245	0,146	6000

Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m	L mm
407.817	1,030	0,253	0,154	6000
407.818	0,520	0,176	0,066	6000
407.815	0,435	0,133	0,060	6000
407.819	0,170	0,103	0,052	3000



407.914



452.260

Aluminium-Endstück

zu Abdeckprofil 407.914,

Dicke 2 mm, Befestigung mit 4,2 mm Blechschrauben

VE = 10 Stück

Embout aluminium

pour profilé de recouvrement 407.914,

épaisseur 2 mm, fixation à l'aide de vis à tôle de 4,2 mm

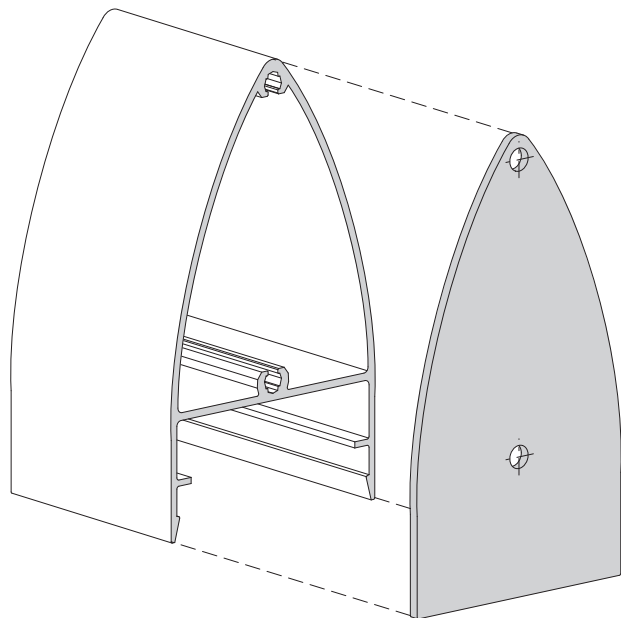
UV = 10 pièces

Aluminium endpiece

for cover profile 407.914,

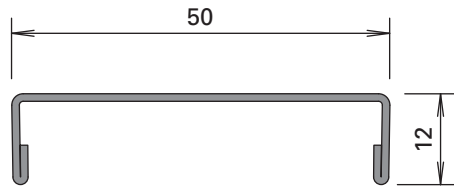
thickness 2 mm, fixed with 4.2 mm tapping screws

PU = 10 pieces



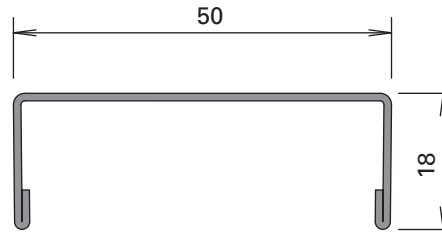
Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m	L mm
407.914	0,980	0,301	0,193	6000

Edelstahl-Abdeckprofile
Werkstoff 1.4301 (AISI 304)
 geschliffen, Korn 220/240,
 mit Schutzfolie



400.860

Profilé de recouvrement acier Inox
Qualité 1.4301 (AISI 304)
 meulé, degré 220/240,
 avec feuille de protection

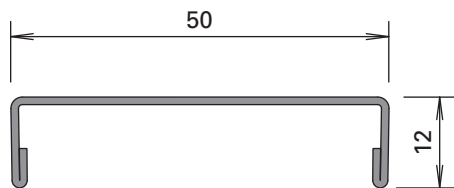


400.861

Stainless steel cover sections
Material 1.4301 (AISI 304)
 polished, grain 220/240,
 with protective film

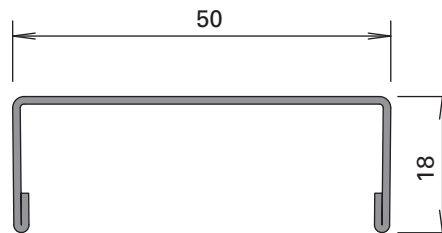


Edelstahl-Abdeckprofile
Werkstoff 1.4401 (AISI 316)
 geschliffen, Korn 220/240,
 mit Schutzfolie



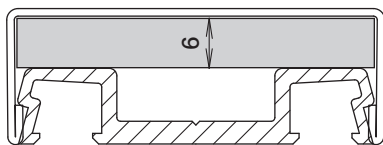
400.862

Profilé de recouvrement acier Inox
Qualité 1.4401 (AISI 316)
 meulé, degré 220/240,
 avec feuille de protection



400.863

Stainless steel cover sections
Material 1.4401 (AISI 316)
 polished, grain 220/240,
 with protective film



Beim Deckprofil 400.861/863
 empfehlen wir örtlich Distanzstücke,
 z.B. aus Kunststoff einzusetzen.

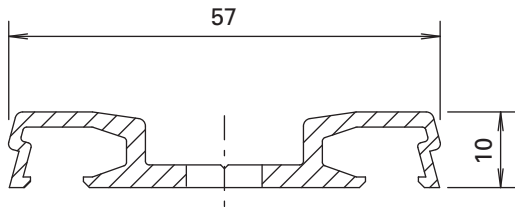
Avec le profilé de recouvrement
 400.861/863, nous recommandons
 d'utiliser des entretoises p. ex. en
 matière plastique.

With cover section 400.861/863 we
 recommend using spacers e.g. made
 of plastic.

Profil-Nr.	G kg/m	L mm
400.860	0,644	6000
400.861	0,734	6000
400.862	0,652	6000
400.863	0,744	6000

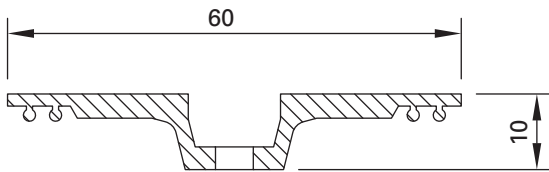
Deckprofile 60 mm
Profils de recouvrement 60 mm
Cover sections 60 mm

VISS Tragkonstruktion
 Construction porteuse VISS
 VISS Supporting structure



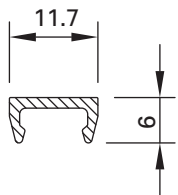
407.802

Aluminium-Anpressprofil, gestanzt
 Langloch 10 x 100 mm, Abstand 50 mm
Profilé de fixation en aluminium, poinçonné
 Trous oblongs 10 x 100 mm, tous les 50 mm
Aluminium clamping section, punched
 Oblong hole 10 x 100 mm, distance apart 50 mm



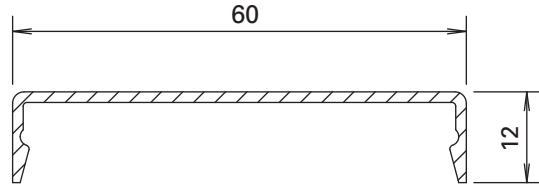
407.822

Aluminium-Anpressprofil
 Aluminium roh, gestanzt
Profilé de fixation en aluminium
 aluminium brut, poinçonné
Aluminium clamping section
 mill finish aluminium, punched

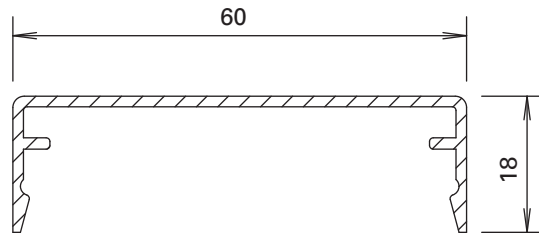


407.823

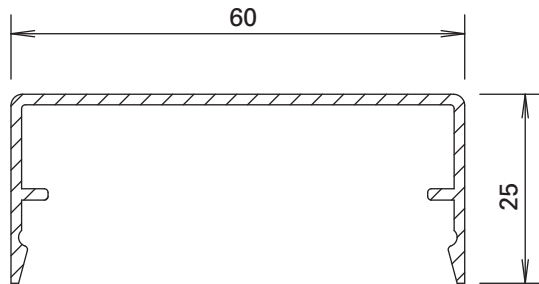
Abdeckprofil
 Aluminium roh
Profilé de recouvrement
 aluminium brut
Cover profile
 mill finish aluminium



407.865

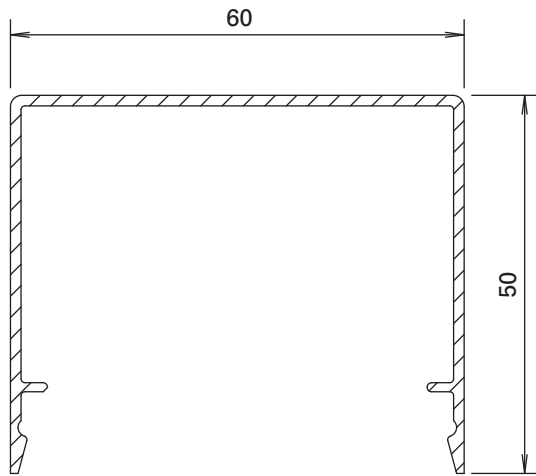


407.866

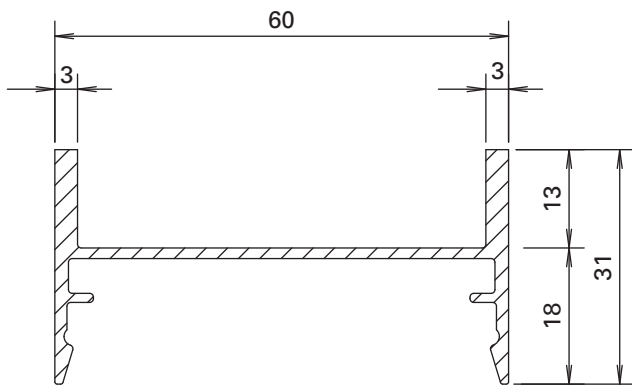


407.867

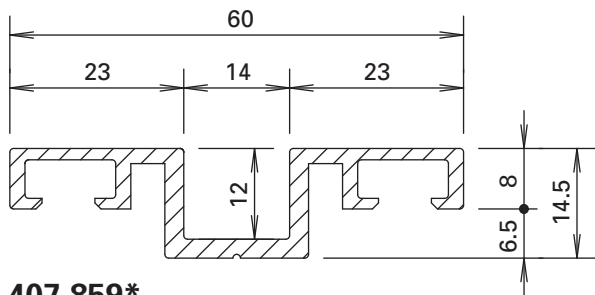
Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m	L mm
407.802	0,558	0,190		6000
407.822	0,530	0,163	0,051	6000
407.823	0,076	0,043	0,019	6000
407.865	0,304	0,167	0,082	6000
407.866	0,379	0,205	0,094	6000
407.867	0,432	0,223	0,108	6000



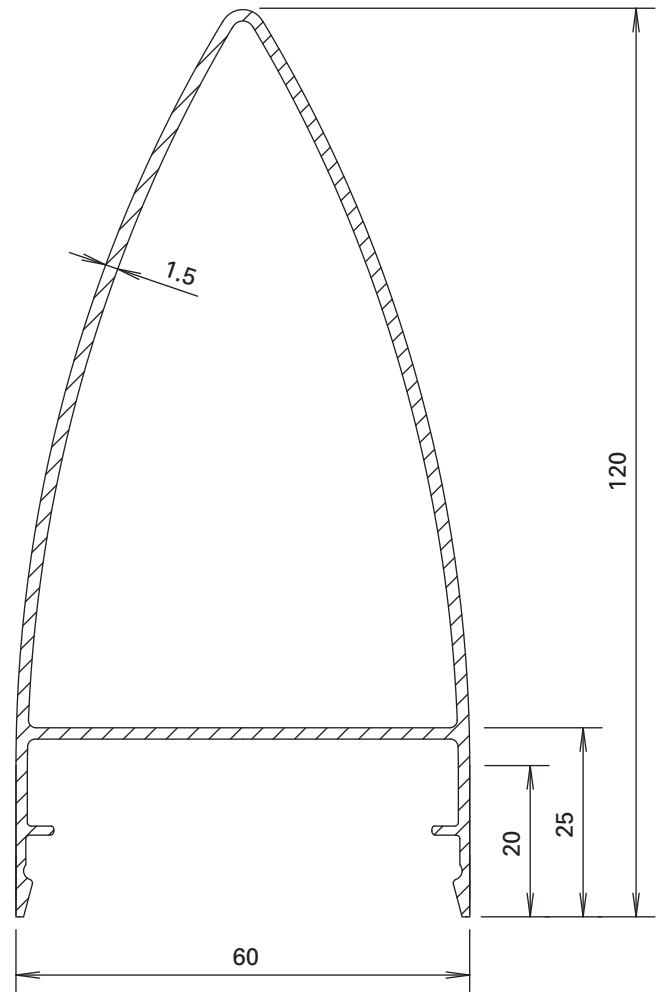
407.868



407.901



407.859*



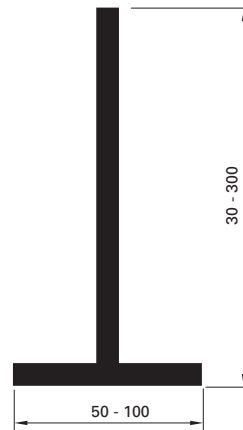
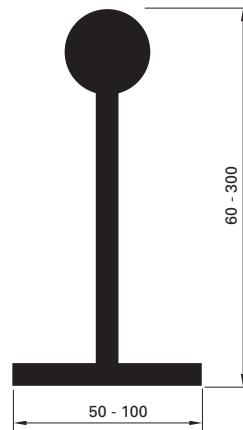
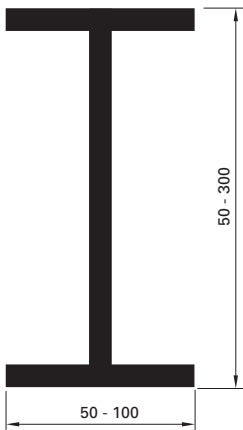
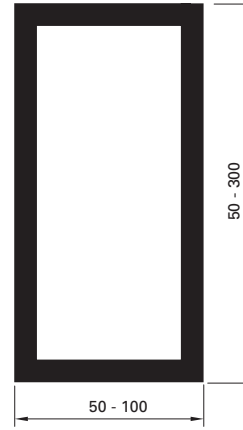
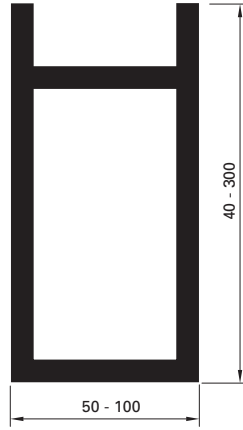
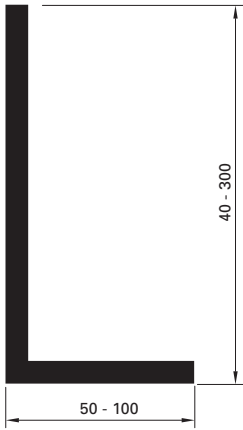
407.915

Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m	L mm
407.868	0,750	0,330	0,160	6000
407.901	0,590	0,255	0,148	6000
407.859	0,643	0,233	0,097	6000
407.915	1,258	0,373	0,240	6000

Lasergeschweisste Profile

Profils soudage au laser

Laser welding profiles



Lasergeschweisste Profile sind grundsätzlich über den Fachhandel zu beziehen.

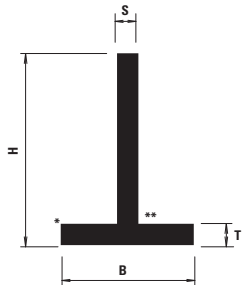
Pour les profils soudés au laser, on s'adressera au commerce spécialisé.

Generally, laser-welded profiles are obtainable via the specialist trade.

Variable Profilformen

Formes de profilés variables

Variable profile shapes



- * Kantenradius 0,5 mm
- ** Nahtbreite 2 mm
- * Rayon des arêtes 0,5 mm
- ** Largeur de la soudure 2 mm
- * Edge radius 0.5 mm
- ** Seam width 2 mm

Typ	B min.	B max.	H min.	H max.	S min.	S max.	T min.	T max.	Länge max.
Kastenprofil Profilé de boîte Box profile	50 mm	100 mm	50 mm	300 mm	5 mm	30 mm	5 mm	30 mm	15'000 mm
T-Profil Profilé T T profile	50 mm	100 mm	30 mm	300 mm	5 mm	30 mm	5 mm	30 mm	15'000 mm
H-Profil Profilé H H profile	50 mm	100 mm	50 mm	300 mm	5 mm	30 mm	5 mm	30 mm	15'000 mm
TR-Profil Profilé TR TR profile	50 mm	100 mm	60 mm	300 mm	5 mm	30 mm	5 mm	30 mm	15'000 mm
L-Profil Profilé L L profile	50 mm	100 mm	40 mm	300 mm	5 mm	30 mm	5 mm	30 mm	15'000 mm
U-Profil Profilé U U profile	50 mm	100 mm	40 mm	300 mm	5 mm	30 mm	5 mm	30 mm	15'000 mm

Werkstoffe

Stahl:
 S 235 JR
 S 275 J2

Edelstahl:
 1.4307 (304L)
 1.4404 (316L)

Weitere Stahlsorten auf Anfrage

Matériaux

Acier:
 S 235 JR
 S 275 J2

Acier Inox:
 1.4307 (304L)
 1.4404 (316L)

Autres aciers sur demande

Materials

Steel:
 S 235 JR
 S 275 J2

Stainless steel:
 1.4307 (304L)
 1.4404 (316L)

Additional types of steel on request

Oberflächen

- sandgestrahlt
- gebeizt
- geschliffen
- poliert

Laserschweißung:

Herstellerqualifikation nach
 DIN 18800-7 zusammen mit
 Bewertung nach EN ISO 13919-1,
 Laserschweißtiefe min. 5 mm,
 Ansichtsbreite ca. 2 mm

Andere Varianten und Kombinationen
 auf Anfrage

Surfaces

- nettoyées au sable
- décapées
- poncées
- polies

Soudage laser:

Qualification du fabricant selon
 DIN 18800-7 conjointement avec
 l'évaluation selon EN ISO 13919-1,
 profondeur de pénétration en soudage
 par laser au moins 5 mm, largeur de
 face env. 2 mm

Autres variantes et combinaisons
 sur demande

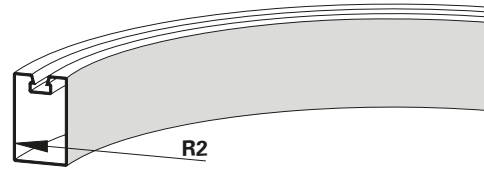
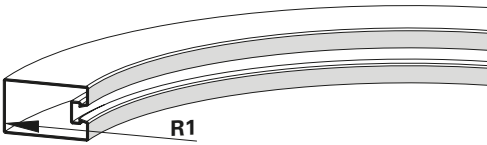
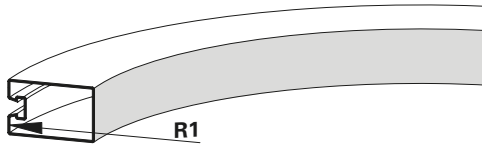
Surfaces

- sandblasted
- pickled
- ground
- polished

Laser welding:

Manufacturer's qualification
 compliant to DIN 18800-7 together
 with assessment based on
 EN ISO 13919-1, laser-welding depth
 min. 5 mm, sight line approx. 2 mm

Other types and combinations on
 request



Profil Profilé Profile	R1 mm	R2 mm
76.094	450	450
76.095	750	750
76.096	1600	1600
76.114	1600	750
76.115	2100	1050
76.666	2650	850
76.667	2350	1000
76.671	900	750
76.678	1600	1100
76.679	2550	850
76.684	1600	900
76.694	550	550
76.695	650	700
76.696	1100	650
76.697	1300	850
76.698	2150	1100
76.726	650	650

Profil Profilé Profile	R1 mm	R2 mm
76.680	400	450
76.681	400	550
76.683	700	750
76.692	600	650
76.693	600	900

Hinweis:

Alle Profile sind auch in verzinkter Ausführung (Z) biegbare.

Beim Biegen von engen Radien kann sich die VISS-Nute verjüngen.

Remarque:

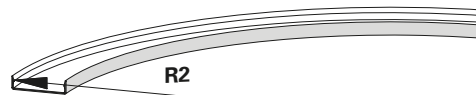
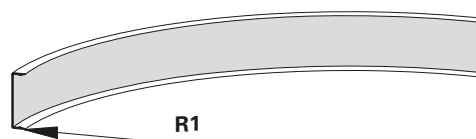
Tous les profilés sont également flexibles en exécution galvanisée (Z).

La rainure VISS peut s'amincir lors du pliage de rayons serrés.

Note:

All profiles can also be bent into curves in the galvanised finish (Z).

The VISS flute might be tapered down when bending narrow radii.



Profil Profilé Profile	R1 mm	R2 mm
407.800	500	1050
407.802	500	1100

Profil Profilé Profile	R1 mm	R2 mm
407.815	500	700
407.860	500	850
407.861	500	950
407.862	700	1250
407.865	500	1250
407.866	700	1300
407.867	700	1300
407.869	1700	

Bauweise
VISS-Tragkonstruktion

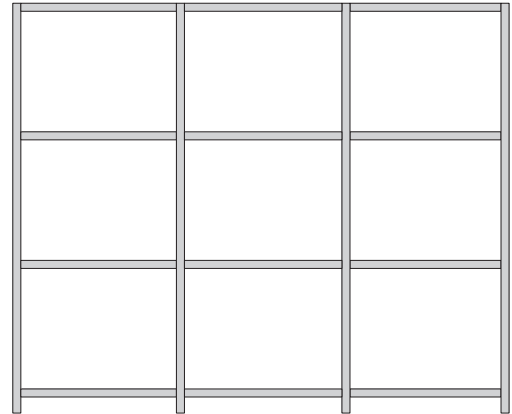
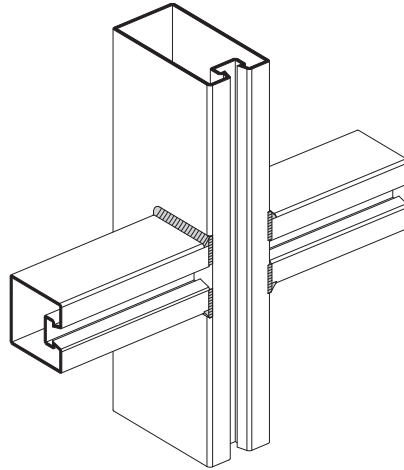
Types de construction
porteuse VISS

Construction systems for
VISS supporting structure

Rahmenbauweise
Riegel geschweisst

Méthode de construction
par éléments traverse soudée

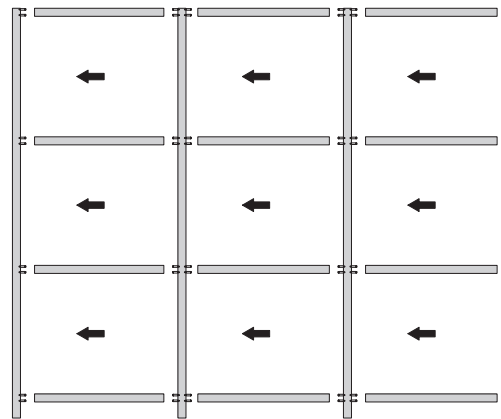
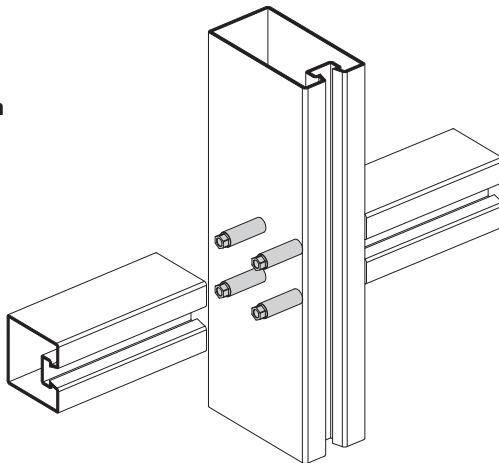
Unitised construction
for welded transom



Steckbauweise mit
Universal T-Verbinder

Méthode de construction
modulaire avec
raccord en T universel

Push-on construction
with universal
connecting spigot



Bauweise
VISS-Tragkonstruktion

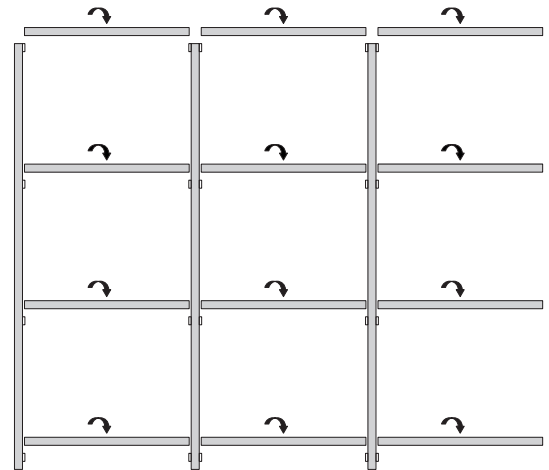
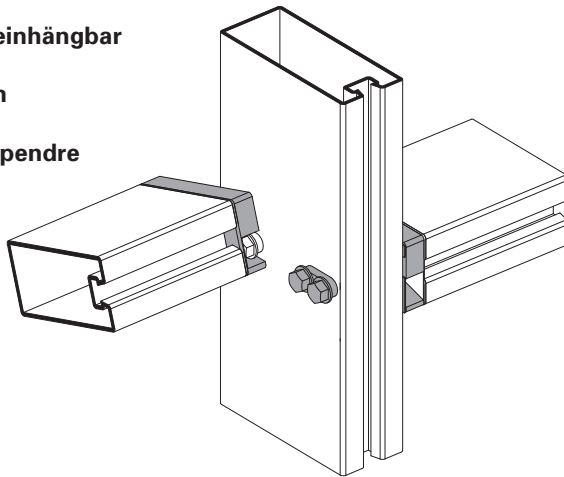
Types de construction
porteuse VISS

Construction systems for
VISS supporting structure

Pfostenbauweise mit
Schwerlast T-Verbinder einhängbar

Méthode de construction
modulaire avec raccord
en T charge lourde à suspendre

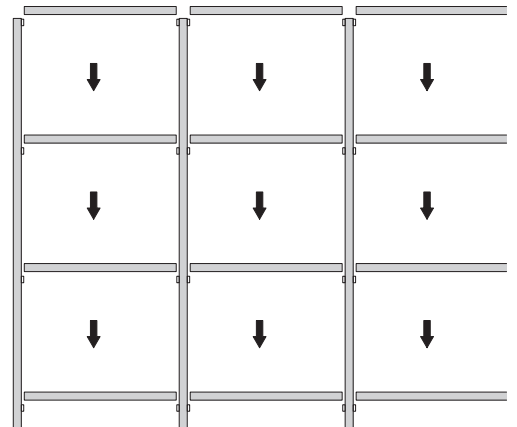
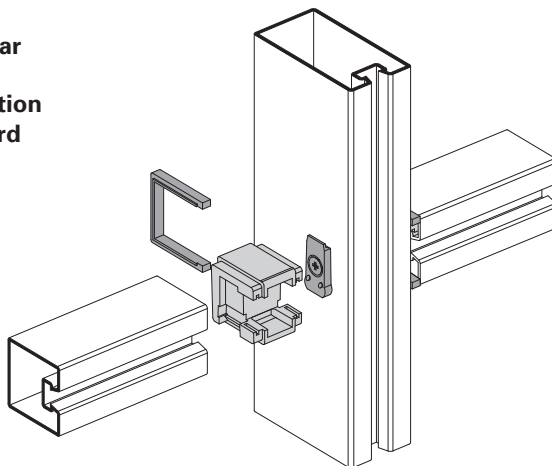
Push-on construction
with heavy-duty clip-in
connecting spigot



Pfostenbauweise mit
T-Verbinder einhängbar

Méthode de construction
modulaire avec raccord
en T à suspendre

Push-on construction
with clip-in
connecting spigot



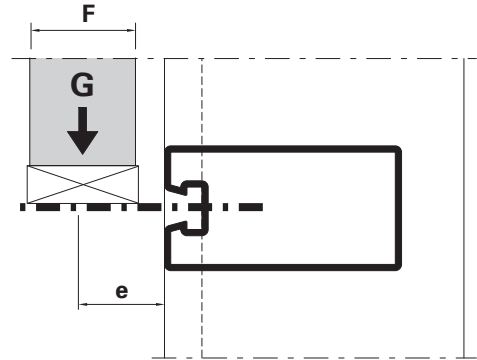
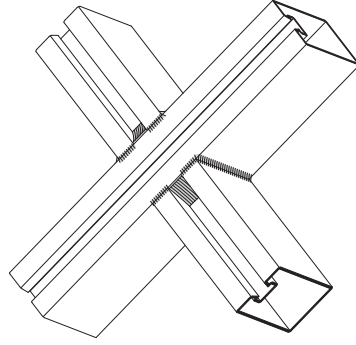
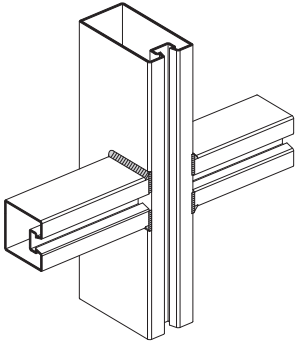
Riegel geschweisst
 Traverse soudée
 Transom welding

VISS Tragkonstruktion
 Construction porteuse VISS
 VISS Supporting structure

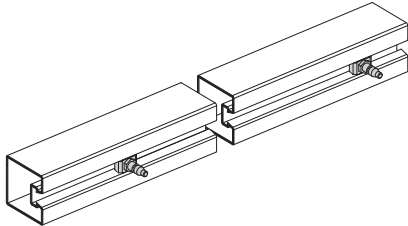
Füllelementgewichte
 Tragfähigkeit (G)
 Riegel geschweisst

Poids de remplissage
 Charge admissible (G)
 Traverse soudée

Infill unit weights
 Load-bearing capacity (G)
 Transom welding

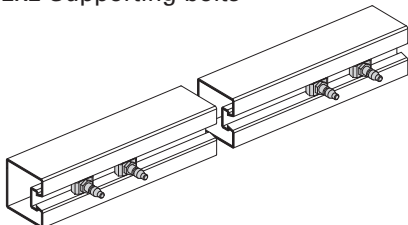


2x1 Traganker
 2x1 Boulons-supports
 2x1 Supporting bolts



F mm	e mm	50 mm		60 mm	
		Profil Profilé Profile	G	Profil Profilé Profile	G
6 - 40	30	76.692	0,75 kN	76.693	0,75 kN
		76.682	0,75 kN	76.683	0,75 kN
		76.680	0,75 kN	76.681	0,75 kN
		76.694	0,75 kN	76.695	0,75 kN
		76.671	0,75 kN	76.678	0,75 kN
		76.696	0,75 kN	76.684	0,75 kN
		76.697	0,75 kN	76.698	0,75 kN
		76.679	0,75 kN	76.667	0,75 kN
		76.666	0,75 kN		
		76.114	0,75 kN		
		76.115	0,75 kN		
		76.116	0,75 kN		

2x2 Traganker
 2x2 Boulons-supports
 2x2 Supporting bolts



F mm	e mm	50 mm		60 mm	
		Profil Profilé Profile	G	Profil Profilé Profile	G
6 - 40	30	76.694	1,5 kN	76.695	1,5 kN
		76.671	1,5 kN	76.678	1,5 kN
		76.696	1,5 kN	76.684	1,5 kN
		76.697	1,5 kN	76.698	1,5 kN
		76.679	1,5 kN	76.667	1,5 kN
		76.666	1,5 kN		
		76.114	1,5 kN		
		76.115	1,5 kN		
76.116	1,5 kN				

Riegel geschweisst
 Traverse soudée
 Transom welding

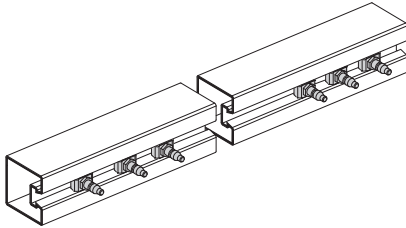
VISS Tragkonstruktion
 Construction porteuse VISS
 VISS Supporting structure

Füllelementgewichte
 Tragfähigkeit (G)
 Riegel geschweisst

Poids de remplissage
 Charge admissible (G)
 Traverse soudée

Infill unit weights
 Load-bearing capacity (G)
 Transom welding

2x3 Traganker
 2x3 Boulons-supports
 2x3 Supporting bolts



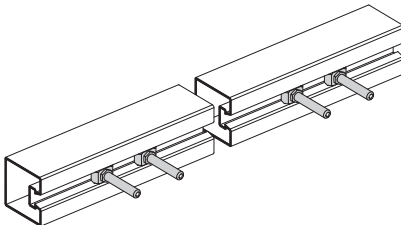
		50 mm		60 mm	
F	e	Profil Profilé Profile	G	Profil Profilé Profile	G
mm	mm				
6 - 40	30	76.694	3 kN	76.695	3 kN
		76.671	3 kN	76.678	3 kN
		76.696	3 kN	76.684	3 kN
		76.697	3 kN	76.698	3 kN
		76.679	3 kN	76.667	3 kN
		76.666	3 kN		
		76.115	3 kN		
		76.116	3 kN		

VISS SG

VISS SG

VISS SG

2x2 Traganker
 2x2 Boulons-supports
 2x2 Supporting bolts



		50 mm		60 mm	
F	e	Profil Profilé Profile	G	Profil Profilé Profile	G
mm	mm				
6 - 60	40	76.694	1,8 kN	76.695	1,8 kN
		76.671	1,8 kN	76.678	1,8 kN
		76.696	1,8 kN	76.684	1,8 kN
		76.697	1,8 kN	76.698	1,8 kN
		76.679	1,8 kN	76.667	1,8 kN
		76.666	1,8 kN		
		76.115	1,8 kN		
		76.116	1,8 kN		

Hinweis:

Die maximale Riegeldurchbiegung L/500 darf nicht überschritten werden und jegliche Berührung zwischen Riegel und Füllelement (Ausfachung) muss verhindert werden.

Remarque:

Le flambage maximal de la traverse L/500 ne doit pas être dépassé et tout contact entre traverse et élément de remplissage (boulons-support et supports de vitrage) doit être empêché.

Note:

The maximum transom deflection L/500 must not be exceeded and any contact between transom and infill unit (infill) must be prevented.

Werden die Füllelementgewichte überschritten, so ist eine Prüfung im Einzelfall erforderlich.

Si les poids de remplissage indiqués sont dépassés, un contrôle du cas particulier sera nécessaire.

If the infill unit weights are exceeded, an individual test is required.

Riegel geschweisst
 Traverse soudée
 Transom welding

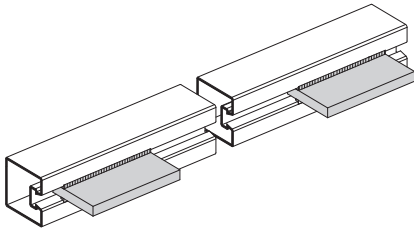
VISS Tragkonstruktion
 Construction porteuse VISS
 VISS Supporting structure

Füllelementgewichte
 Tragfähigkeit (G)
 Riegel geschweisst

Poids de remplissage
 Charge admissible (G)
 Traverse soudée

Infill unit weights
 Load-bearing capacity (G)
 Transom welding

Flachstahl eingeschweisst
 Acier plat soudé
 Flat steel welding



		50 mm		60 mm	
F	e	Profil Profilé Profile	G	Profil Profilé Profile	G
mm	mm				
6 - 20	20	76.694	9 kN	76.695	11 kN
		76.671	10 kN	76.678	12 kN
		76.696	11 kN	76.684	15 kN
		76.697	13 kN	76.698	15 kN
		76.679	14 kN	76.667	18 kN
		76.666	15 kN	76.140	18 kN
				76.141	18 kN
				76.142	18 kN
21 - 40	30	76.694	8 kN	76.695	10 kN
		76.671	9 kN	76.678	11 kN
		76.696	10 kN	76.684	14 kN
		76.697	12 kN	76.698	14 kN
		76.679	13 kN	76.667	15 kN
		76.666	14 kN	76.140	15 kN
				76.141	15 kN
				76.142	15 kN
41 - 55	37,5	76.694	7 kN	76.695	9 kN
		76.671	8 kN	76.678	10 kN
		76.696	9 kN	76.684	13 kN
		76.697	11 kN	76.698	13 kN
		76.679	12 kN	76.667	14 kN
		76.666	13 kN	76.140	14 kN
				76.141	14 kN
				76.142	14 kN
56 - 70	45	76.694	5 kN	76.695	7 kN
		76.671	6 kN	76.678	8 kN
		76.696	7 kN	76.684	11 kN
		76.697	10 kN	76.698	11 kN
		76.679	11 kN	76.667	12 kN
		76.666	11 kN	76.140	12 kN
				76.141	12 kN
				76.142	12 kN

Hinweis:

Die maximale Riegeldurchbiegung $L/500$ darf nicht überschritten werden und jegliche Berührung zwischen Riegel und Füllelement (Ausfachung) muss verhindert werden.

Werden die Füllelementgewichte überschritten, so ist eine Prüfung im Einzelfall erforderlich.

Remarque:

Le flambage maximal de la traverse $L/500$ ne doit pas être dépassé et tout contact entre traverse et élément de remplissage (boulons-support et supports de vitrage) doit être empêché.

Si les poids de remplissage indiqués sont dépassés, un contrôle du cas particulier sera nécessaire.

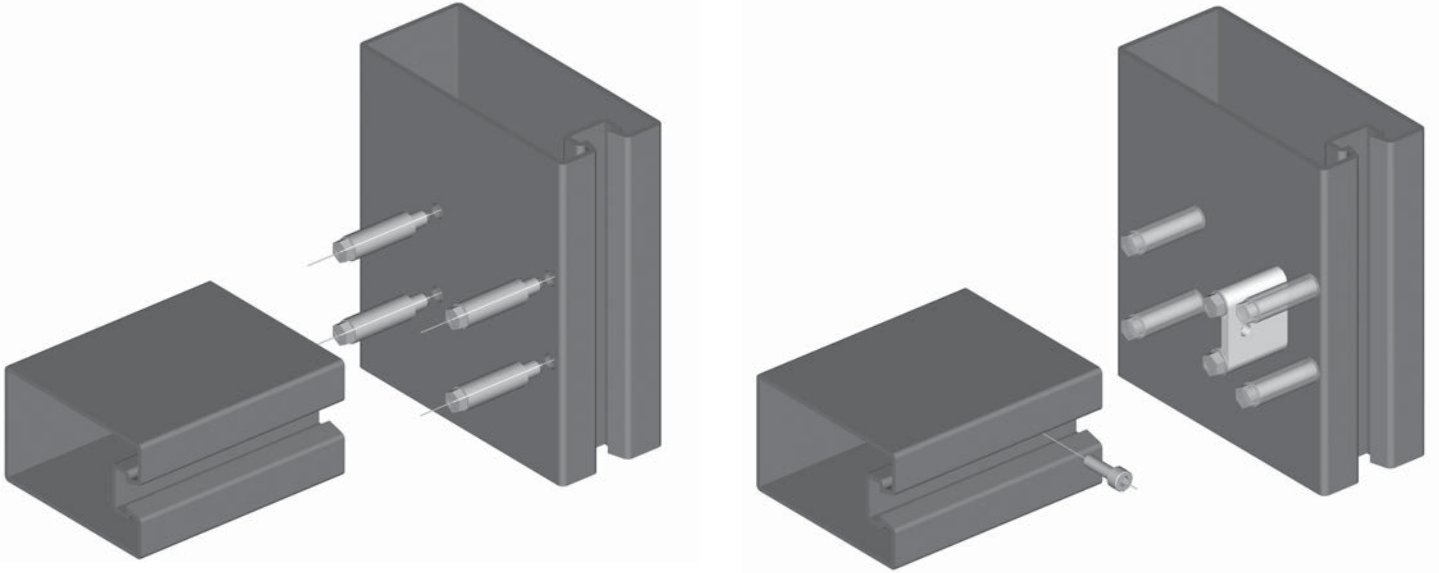
Note:

The maximum transom deflection $L/500$ must not be exceeded and any contact between transom and infill unit (infill) must be prevented.

If the infill unit weights are exceeded, an individual test is required.

Standardausführung: Riegel gesteckt
Modèle standard: Traverse emboîtée
Standard model: Slide-on transom

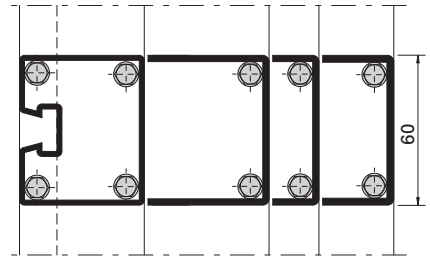
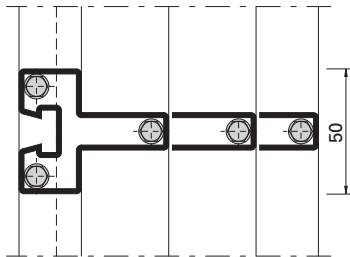
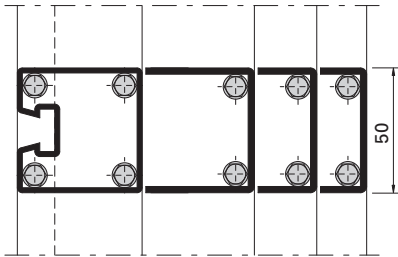
Option: Riegel verschraubt
Option: Traverse vissée
Option: Screw-connected transom



VISS 50 mm

VISS Linea

VISS 60 mm



VISS Basic

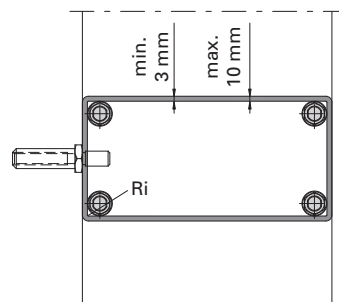
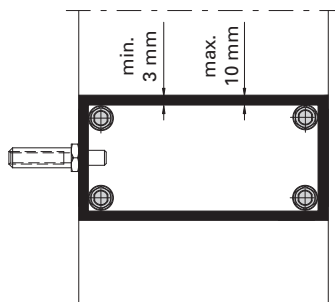
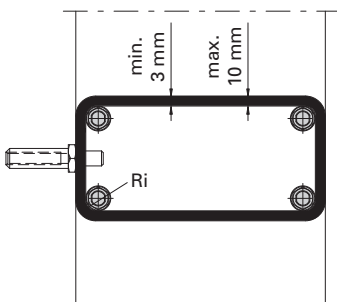
Hohlprofil
 (Pfosten Ri ≤ 2 mm / Riegel Ri ≤ 5 mm)
 Profilé creux
 (Montant Ri ≤ 2 mm/Traverse Ri ≤ 5 mm)
 Hollow profile
 (Mullion Ri ≤ 2 mm/Transom Ri ≤ 5 mm)

VISS I_xtra

Kastenprofil scharfkantig
 Profilé de boîte angle vif
 Box profile sharp-edged

VISS Basic

Edelstahl
 (Pfosten Ri ≤ 2 mm/Riegel Ri ≤ 5 mm)
 Acier Inox
 (Montant Ri ≤ 2 mm/Traverse Ri ≤ 5 mm)
 Stainless steel
 (Mullion Ri ≤ 2 mm/Transom Ri ≤ 5 mm)





452.030

T-Verbinder-Bolzen

Hülse ø 10 mm, Edelstahl,
Schraube 6,3x38 selbstge-
windend Edelstahl verzinkt

VE = 200 Hülzen
200 Schrauben
(50 T-Verbindungen)

452.030

Goujon de raccord en T

douille ø 10 mm, acier Inox,
vis autotaraudeuse 6,3x38 acier
Inox galvanisé

UV = 200 douilles
200 vis
(50 raccords en T)

452.030

Connecting spigot bolt

sleeve ø 10 mm, stainless steel,
self-tapping screws 6.3x38
galvanised stainless steel

PU = 200 sleeves
200 screws
(50 connecting spigots)



452.031

Riegel-Befestigungsteil

Stahl verzinkt, Schraube 6,3x38
selbstgewindend aus Edelstahl
verzinkt, Riegel-Schraube
M5x16 aus Edelstahl

VE = 40 Schrauben 6,3x38
20 Riegel-Befestigungsteile
20 Schrauben M5x16
(20 T-Verbindungen)

452.031

Élément de fixation traverse

acier galvanisé, vis autotarau-
deuse 6,3x38 en acier Inox
galvanisé, vis de traverse
M5x16 en acier Inox

UV = 40 vis 6,3x38
20 éléments de fixation
traverse
20 vis M5x16
(20 raccords en T)

452.031

Transom fixing component

galvanised steel, galvanised
stainless steel self-tapping
screws 6.3x38, stainless steel
transom screws M5x16

PU = 40 screws 6,3x38
20 transom fixing
components
20 screws M5x16
(20 connecting spigots)



452.033

Riegel-Befestigungsteil M5

Stahl verzinkt, mit vorgefertigtem
M5-Loch, Schraube 6,3x38
selbstgewindend aus Edelstahl
verzinkt, Riegel-Schraube
M5x16 aus Edelstahl

VE = 40 Schrauben 6,3x38
20 Riegel-Befestigungsteile
20 Schrauben M5x16
(20 T-Verbindungen)

452.033

Élément de fixation traverse M5

acier galvanisé, avec trou M5
pré-usiné, vis autotarau-deuse
6,3x38 en acier Inox
galvanisé, vis de traverse
M5x16 en acier Inox

UV = 40 vis 6,3x38
20 éléments de fixation
traverse
20 vis M5x16
(20 raccords en T)

452.033

Transom fixing component M5

galvanised steel, with pre-cut
M5 hole, galvanised stainless
steel self-tapping screws
6.3x38, stainless steel transom
screws M5x16

PU = 40 screws 6,3x38
20 transom fixing
components
20 screws M5x16
(20 connecting spigots)



452.032

Bolzen-Hülse

ø 11 mm, Edelstahl,
für VISS Linea-Profile

VE = 20 Stück

452.032

Douille pour goujon

ø 11 mm, acier Inox,
pour profilés VISS Linea

UV = 20 pièces

452.032

Bolt sleeve

ø 11 mm, stainless steel,
for VISS Linea profiles

PU = 20 pieces

Verarbeitungshilfen

Outils d'usinage

Assembly tools



499.207 50 mm
499.208 60 mm

Klemmplatte
für Universal T-Verbinder,
für VISS-Bohrplatten 499.230,
499.231, 499.232, 499.233
und 499.235

VE = 1 Stück

499.207 50 mm
499.208 60 mm

Plaque de serrage
pour raccord en T universel,
pour plaque de perçage 499.230,
499.231, 499.232, 499.233 et
499.235

UV = 1 pièce

499.207 50 mm
499.208 60 mm

Clamp
for universal connecting spigot,
for drilling templates 499.230,
499.231, 499.232, 499.233
and 499.235

PU = 1 piece



499.230
Bohrplatte 50 mm
für Universal T-Verbinder,
Aluminium, Bohrhülsen
ø 5,3 mm, einsetzbar für die
Profile 76.694, 76.671 und 76.696

VE = 1 Stück

499.230
Plaque de perçage 50 mm
pour raccord en T universel,
aluminium, douilles de perçage
ø 5,3 mm, utilisables pour les
profilés 76.694, 76.671 et 76.696

UV = 1 pièce

499.230
Drilling template 50 mm
for universal connecting spigot,
aluminium, drill sleeve ø 5.3 mm,
can be used for profiles 76.694,
76.671 and 76.696

PU = 1 piece



499.231
Bohrplatte 50 mm
für Universal T-Verbinder,
Aluminium, Bohrhülsen
ø 5,3 mm, einsetzbar für die
Profile 76.697, 76.679 und 76.666

VE = 1 Stück

499.231
Plaque de perçage 50 mm
pour raccord en T universel,
aluminium, douilles de perçage
ø 5,3 mm, utilisables pour les
profilés 76.697, 76.679 et 76.666

UV = 1 pièce

499.231
Drilling template 50 mm
for universal connecting spigot,
aluminium, drill sleeve ø 5.3 mm,
can be used for profiles 76.697,
76.679 and 76.666

PU = 1 piece



499.235
Bohrplatte 50 mm
für Universal T-Verbinder,
Aluminium, Bohrhülsen
ø 5,3 mm, einsetzbar für die
VISS Linea-Profile 76.114,
76.115 und 76.116

VE = 1 Stück

499.235
Plaque de perçage 50 mm
pour raccord en T universel,
aluminium, douilles de perçage
ø 5,3 mm, utilisables pour les
profilés VISS Linea 76.114,
76.115 et 76.116

UV = 1 pièce

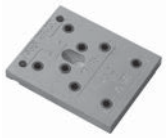
499.235
Drilling template 50 mm
for universal connecting spigot,
aluminium, drill sleeve ø 5.3 mm,
can be used for profiles
VISS Linea 76.114, 76.115 and
76.116

PU = 1 piece

Verarbeitungshilfen

Outils d'usage

Assembly tools



499.232

Bohrplatte 60 mm
für Universal T-Verbinder,
Aluminium, Bohrhülsen
ø 5,3 mm, einsetzbar für die
Profile 76.695 und 76.678

VE = 1 Stück

499.232

Plaque de perçage 60 mm
pour raccord en T universel,
aluminium, douilles de perçage
ø 5,3 mm, utilisables pour les
profilés 76.695 et 76.678

UV = 1 pièce

499.232

Drilling template 60 mm
for universal connecting spigot,
aluminium, drill sleeve ø 5.3 mm,
can be used for profiles 76.695
and 76.678

PU = 1 piece



499.233

Bohrplatte 60 mm
für Universal T-Verbinder,
Aluminium, Bohrhülsen
ø 5,3 mm, einsetzbar für die
Profile 76.684, 76.698 und 76.667

VE = 1 Stück

499.233

Plaque de perçage 60 mm
pour raccord en T universel,
aluminium, douilles de perçage
ø 5,3 mm, utilisables pour les
profilés 76.684, 76.698 et 76.667

UV = 1 pièce

499.233

Drilling template 60 mm
for universal connecting spigot,
aluminium, drill sleeve ø 5.3 mm,
can be used for profiles 76.684,
76.698 and 76.667

PU = 1 piece



499.234

Tiefenanschlag
Stahl verzinkt, für Bohrer
ø 5,3 mm, optional beim Bohren
mittels Handbohrmaschine

VE = 1 Stück

499.234

Butée
acier galvanisé, pour foret
ø 5,3 mm, en option pour
perçage avec perceuse manuelle

UV = 1 pièce

499.234

Depth stop
galvanised steel, for drill bit
ø 5.3 mm, optional when using
a hand-held drill

PU = 1 piece



499.395

Schraubenadapter
Stahl verzinkt, zur rationellen
Montage der Bolzen

VE = 1 Stück

499.395

Adaptateur à vis
acier galvanisé, pour le
montage rationnel des douille
pour goujons

UV = 1 pièce

499.395

Screw adapter
galvanised steel, for screwing-in
the bolt sleeve

PU = 1 piece



499.397

Bohrlehre
für Riegel-Verschraubung,
in Verbindung mit Riegel-
Befestigungsteilen 452.031
und 452.033

VE = 1 Stück

499.397

Gabarit de perçage
pour fixation de traverse, en
relation avec des éléments de
fixation traverse 452.031 et
452.033

UV = 1 pièce

499.397

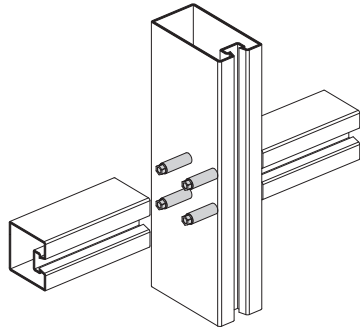
Drilling jig
for transom fixing,
together with transom fixing
components 452.031 and
452.033

PU = 1 piece

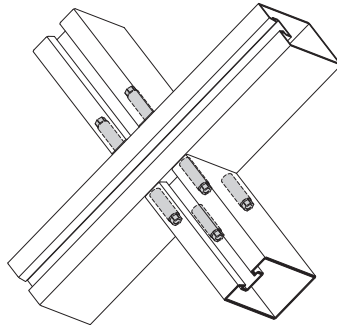
Universal T-Verbinder
Raccord en T universel
Universal connecting spigot

VISS Tragkonstruktion
 Construction porteuse VISS
 VISS Supporting structure

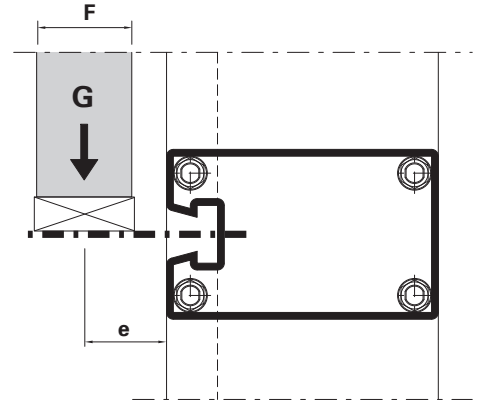
Füllelementgewichte
Tragfähigkeit (G)
Universal T-Verbinder



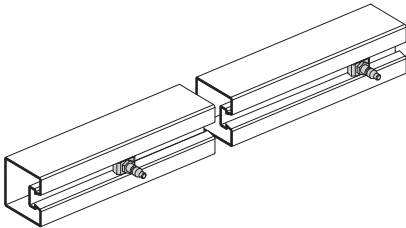
Poids de remplissage
Charge admissible (G)
Raccord en T universel



Infill unit weights
Load-bearing capacity (G)
Universal connecting spigot

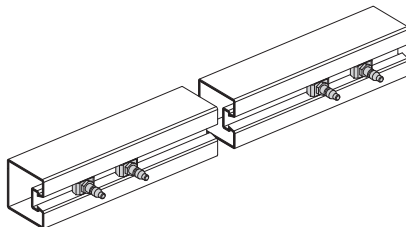


2x1 Traganker
2x1 Boulons-suppots
2x1 Supporting bolts



		50 mm		60 mm	
F	e	Profil Profilé Profile	G	Profil Profilé Profile	G
mm	mm				
6 - 40	30	76.694	0,75 kN	76.695	0,75 kN
		76.671	0,75 kN	76.678	0,75 kN
		76.696	0,75 kN	76.684	0,75 kN
		76.697	0,75 kN	76.698	0,75 kN
		76.679	0,75 kN	76.667	0,75 kN
		76.666	0,75 kN		
		76.114	0,75 kN		
		76.115	0,75 kN		
76.116	0,75 kN				

2x2 Traganker
2x2 Boulons-suppots
2x2 Supporting bolts



		50 mm		60 mm	
F	e	Profil Profilé Profile	G	Profil Profilé Profile	G
mm	mm				
6 - 40	30	76.694	1,5 kN	76.695	1,5 kN
		76.671	1,5 kN	76.678	1,5 kN
		76.696	1,5 kN	76.684	1,5 kN
		76.697	1,5 kN	76.698	1,5 kN
		76.679	1,5 kN	76.667	1,5 kN
		76.666	1,5 kN		
		76.114	1,5 kN		
		76.115	1,5 kN		
76.116	1,5 kN				

Universal T-Verbinder
Raccord en T universel
Universal connecting spigot

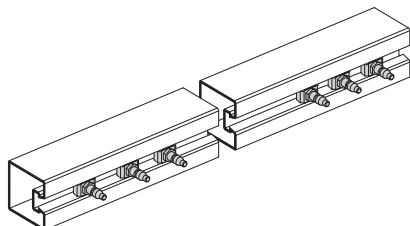
VISS Tragkonstruktion
 Construction porteuse VISS
 VISS Supporting structure

Füllelementgewichte
Tragfähigkeit (G)
Universal T-Verbinder

Poids de remplissage
Charge admissible (G)
Raccord en T universel

Infill unit weights
Load-bearing capacity (G)
Universal connecting spigot

2x3 Traganker
 2x3 Boulons-supports
 2x3 Supporting bolts



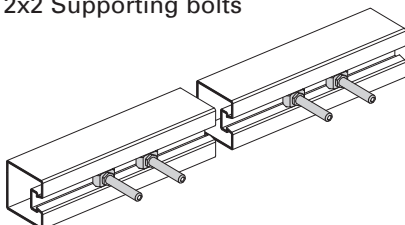
F mm	e mm	50 mm		60 mm	
		Profil Profilé Profile	G	Profil Profilé Profile	G
6 - 40	30	76.694	2,5 kN	76.695	2,5 kN
		76.671	2,5 kN	76.678	3 kN
		76.696	3 kN	76.684	3 kN
		76.697	3 kN	76.698	3 kN
		76.679	3 kN	76.667	3 kN
		76.666	3 kN		
		76.114	3 kN		
		76.115	3 kN		
		76.116	3 kN		

VISS SG

VISS SG

VISS SG

2x2 Traganker
 2x2 Boulons-supports
 2x2 Supporting bolts



F mm	e mm	50 mm		60 mm	
		Profil Profilé Profile	G	Profil Profilé Profile	G
6 - 60	40	76.694	1,8 kN	76.695	1,8 kN
		76.671	1,8 kN	76.678	1,8 kN
		76.696	1,8 kN	76.684	1,8 kN
		76.697	1,8 kN	76.698	1,8 kN
		76.679	1,8 kN	76.667	1,8 kN
		76.666	1,8 kN		
		76.114	1,8 kN		
		76.115	1,8 kN		
		76.116	1,8 kN		

Hinweis:

Die maximale Riegeldurchbiegung L/500 darf nicht überschritten werden und jegliche Berührung zwischen Riegel und Füllelement (Ausfachung) muss verhindert werden.

Remarque:

Le flambage maximal de la traverse L/500 ne doit pas être dépassé et tout contact entre traverse et élément de remplissage (boulons-support et supports de vitrage) doit être empêché.

Note:

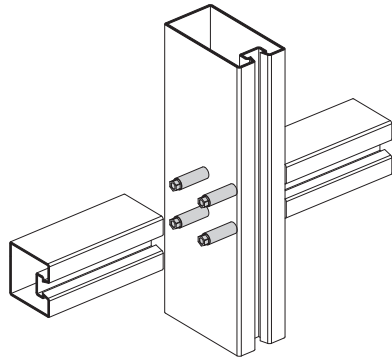
The maximum transom deflection L/500 must not be exceeded and any contact between transom and infill unit (infill) must be prevented.

Werden die Füllelementgewichte überschritten, so ist eine Prüfung im Einzelfall erforderlich.

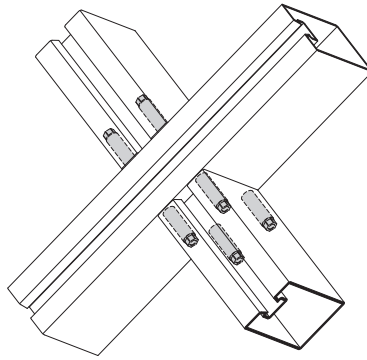
Si les poids de remplissage indiqués sont dépassés, un contrôle du cas particulier sera nécessaire.

If the infill unit weights are exceeded, an individual test is required.

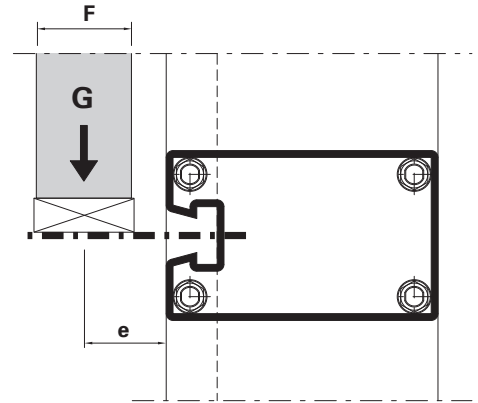
Füllelementgewichte
Tragfähigkeit (G)
Universal T-Verbinder



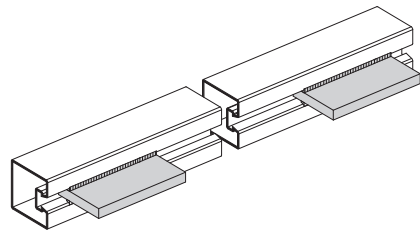
Poids de remplissage
Charge admissible (G)
Raccord en T universel



Infill unit weights
Load-bearing capacity (G)
Universal connecting spigot



Flachstahl eingeschweisst
Acier plat soudé
Flat steel welding



F mm	e mm	50 mm		60 mm	
		Profil Profilé Profile	G	Profil Profilé Profile	G
6 - 40	30	76.694	3 kN	76.695	3 kN
		76.671	3 kN	76.678	4 kN
		76.696	4 kN	76.684	6 kN
		76.697	5 kN	76.698	7 kN
		76.679	7 kN	76.667	8 kN
		76.666	7 kN		
41 - 55	37,5	76.694	2,75 kN	76.695	2,75 kN
		76.671	2,75 kN	76.678	3,5 kN
		76.696	3,5 kN	76.684	5 kN
		76.697	4,5 kN	76.698	6 kN
		76.679	6 kN	76.667	7 kN
		76.666	6 kN		
56 - 70	45	76.694	2,5 kN	76.695	2,5 kN
		76.671	2,5 kN	76.678	3 kN
		76.696	3 kN	76.684	4 kN
		76.697	4 kN	76.698	4,5 kN
		76.679	4,5 kN	76.667	5 kN
		76.666	4,5 kN		

Hinweis:

Die maximale Riegeldurchbiegung $L/500$ darf nicht überschritten werden und jegliche Berührung zwischen Riegel und Füllelement (Ausfaltung) muss verhindert werden.

Werden die Füllelementgewichte überschritten, so ist eine Prüfung im Einzelfall erforderlich.

Remarque:

Le flambage maximal de la traverse $L/500$ ne doit pas être dépassé et tout contact entre traverse et élément de remplissage (boulons-support et supports de vitrage) doit être empêché.

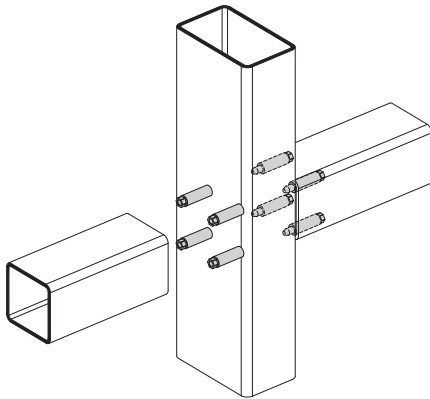
Si les poids de remplissage indiqués sont dépassés, un contrôle du cas particulier sera nécessaire.

Note:

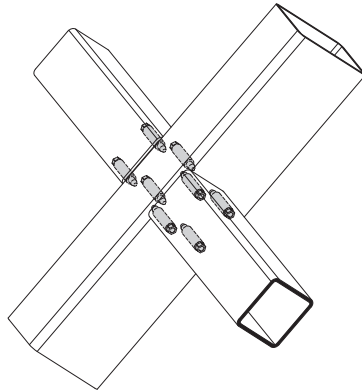
The maximum transom deflection $L/500$ must not be exceeded and any contact between transom and infill unit (infill) must be prevented.

If the infill unit weights are exceeded, an individual test is required.

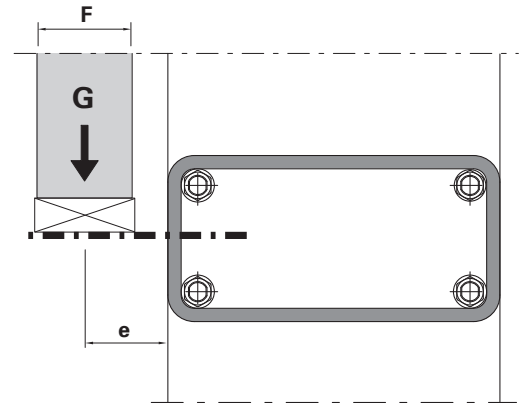
Füllelementgewichte
Tragfähigkeit (G)
Universal T-Verbinder



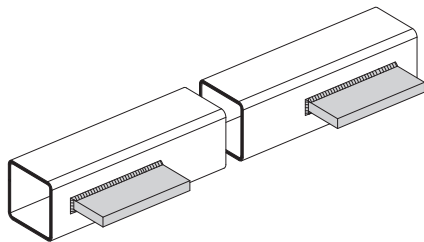
Poids de remplissage
Charge admissible (G)
Raccord en T universel



Infill unit weights
Load-bearing capacity (G)
Universal connecting spigot



Flachstahl eingeschweisst
Acier plat soudé
Flat steel welding



Hohlprofil
(Pfosten $R_i \leq 2$ mm / Riegel $R_i \leq 5$ mm)

Profilé creux
(Montant $R_i \leq 2$ mm/Traverse $R_i \leq 5$ mm)

Hollow profile
(Mullion $R_i \leq 2$ mm/Transom $R_i \leq 5$ mm)

		50 mm		60 mm	
F	e	Min. Dimension Dimension min. Min. dimension	G	Min. Dimension Dimension min. Min. dimension	G
6 - 24	22	50/50/3	3 kN	60/50/3	3 kN
		50/60/3	3 kN	60/80/3	4 kN
		50/80/3	4 kN	60/100/3	6 kN
		50/95/3	5 kN	60/120/3	7 kN
		50/120/3	7 kN	60/150/3	8 kN
		50/140/3	7 kN		
25 - 39	29,5	50/50/3	2,75 kN	60/50/3	2,75 kN
		50/60/3	2,75 kN	60/80/3	3,5 kN
		50/80/3	3,5 kN	60/100/3	5 kN
		50/95/3	4,5 kN	60/120/3	6 kN
		50/120/3	6 kN	60/150/3	7 kN
40 - 54	37	50/50/3	2,5 kN	60/50/3	2,5 kN
		50/60/3	2,5 kN	60/80/3	3 kN
		50/80/3	3 kN	60/100/3	4 kN
		50/95/3	4 kN	60/120/3	4,5 kN
		50/120/3	4,5 kN	60/150/3	5 kN
		50/140/3	4,5 kN		

Hinweis:

Die maximale Riegeldurchbiegung $L/500$ darf nicht überschritten werden und jegliche Berührung zwischen Riegel und Füllelement (Ausfachung) muss verhindert werden.

Werden die Füllelementgewichte überschritten, so ist eine Prüfung im Einzelfall erforderlich.

Remarque:

Le flambage maximal de la traverse $L/500$ ne doit pas être dépassé et tout contact entre traverse et élément de remplissage (boulons-support et supports de vitrage) doit être empêché.

Si les poids de remplissage indiqués sont dépassés, un contrôle du cas particulier sera nécessaire.

Note:

The maximum transom deflection $L/500$ must not be exceeded and any contact between transom and infill unit (infill) must be prevented.

If the infill unit weights are exceeded, an individual test is required.

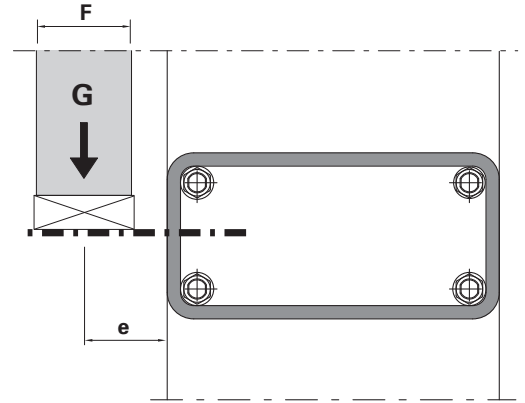
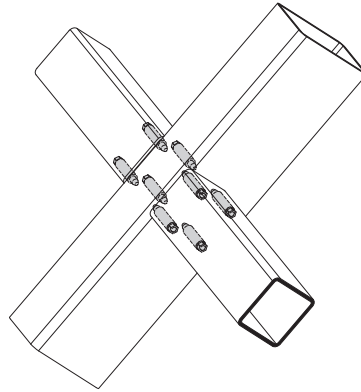
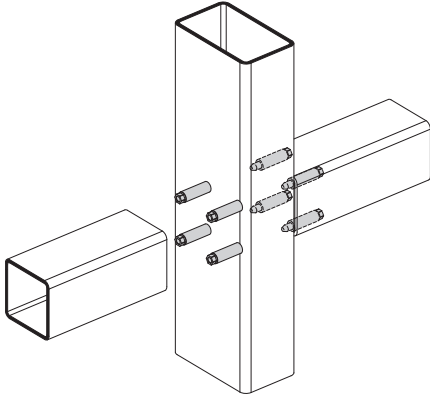
Universal T-Verbinder
Raccord en T universel
Universal connecting spigot

VISS Tragkonstruktion
 Construction porteuse VISS
 VISS Supporting structure

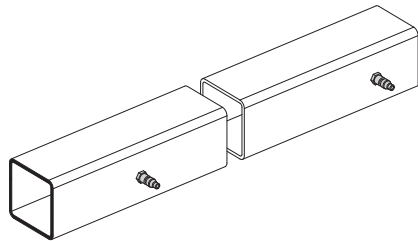
Füllelementgewichte
Tragfähigkeit (G)
Universal T-Verbinder

Poids de remplissage
Charge admissible (G)
Raccord en T universel

Infill unit weights
Load-bearing capacity (G)
Universal connecting spigot

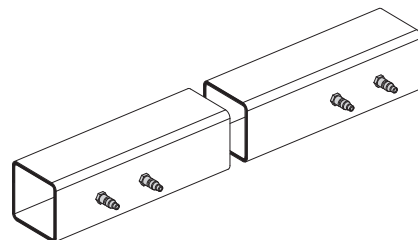


2x1 Traganker
2x1 Boulons-supports
2x1 Supporting bolts



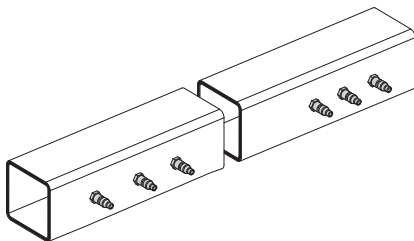
		50 mm		60 mm	
F	e	Dimension	G	Dimension	G
mm	mm	Dimension		Dimension	
		Dimension		Dimension	
6 - 40	30	min. 50/50/3 mm	0,75 kN	min. 60/50/3 mm	0,75 kN

2x2 Traganker
2x2 Boulons-supports
2x2 Supporting bolts



		50 mm		60 mm	
F	e	Dimension	G	Dimension	G
mm	mm	Dimension		Dimension	
		Dimension		Dimension	
6 - 40	30	min. 50/50/3 mm	1,5 kN	min. 60/50/3 mm	1,5 kN

2x3 Traganker
 2x3 Boulons-supports
 2x3 Supporting bolts



		50 mm		60 mm	
F	e	Dimension Dimension Dimension	G	Dimension Dimension Dimension	G
mm	mm				
6 - 40	30	min. 50/50/3 mm	2,5 kN	min. 60/50/3 mm	2,5 kN
		min. 50/80/3 mm	3 kN	min. 60/80/3 mm	3 kN

Hinweis:

Die maximale Riegeldurchbiegung L/500 darf nicht überschritten werden und jegliche Berührung zwischen Riegel und Füllelement (Ausfachung) muss verhindert werden.

Werden die Füllelementgewichte überschritten, so ist eine Prüfung im Einzelfall erforderlich.

Remarque:

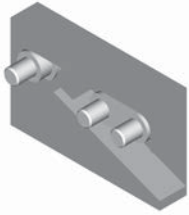
Le flambage maximal de la traverse L/500 ne doit pas être dépassé et tout contact entre traverse et élément de remplissage (boulons-support et supports de vitrage) doit être empêché.

Si les poids de remplissage indiqués sont dépassés, un contrôle du cas particulier sera nécessaire.

Note:

The maximum transom deflection L/500 must not be exceeded and any contact between transom and infill unit (infill) must be prevented.

If the infill unit weights are exceeded, an individual test is required.



452.060 für Profil 76.696
452.061 für Profil 76.697
452.062 für Profil 76.679
452.063 für Profil 76.666

T-Verbinder einhängbar
Stahl, Kanten gebrochen,
Ansichtsbreite 50 mm,
Schrauben Edelstahl 1.0569

VE = 5 Garnituren (5 Stück
links, 5 Stück rechts)

Einbau mit
499.404 / 499.207

452.060 pour profilé 76.696
452.061 pour profilé 76.697
452.062 pour profilé 76.679
452.063 pour profilé 76.666

Raccord en T à suspendre
acier, arêtes brisées, largeur
de face 50 mm, vis en acier
Inox 1.0569

UV = 5 garnitures (5 unités à
gauche, 5 unités à droite)

Montage avec
499.404 / 499.207

452.060 for profile 76.696
452.061 for profile 76.697
452.062 for profile 76.679
452.063 for profile 76.666

Clip-in connecting spigot
steel, sharp edges removed,
50 mm face width, stainless
steel screws 1.0569

PU = 5 kits
(5 for left, 5 for right)

Installation with
499.404 / 499.207



453.080
Unterlage Pfostenschutz
Zellkautschuk EPDM,
schwarz, zuschneidbar,
einseitig selbstklebend,
Ansichtsbreite 50 mm

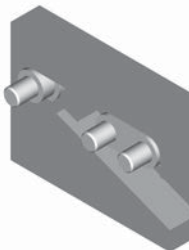
VE = 20 Stück

453.080
Cale protection du montant
caoutchouc cellulaire EPDM,
noir, découpable, autocollant
d'un seul côté,
largeur de face 50 mm

UV = 20 pièces

453.080
Mullion protection support
EPDM closed cell foam,
black, can be cut to size,
one-sided selfadhesive,
50 mm face width

PU = 20 pieces



452.070 für Profil 76.678
452.071 für Profil 76.684
452.072 für Profil 76.698
452.073 für Profil 76.667
452.074 für Profil 76.140 Z
452.075 für Profil 76.141 Z
452.076 für Profil 76.142 Z

T-Verbinder einhängbar
Stahl, Kanten gebrochen,
Ansichtsbreite 60 mm,
Schrauben Edelstahl 1.0569

VE = 5 Garnituren (5 Stück
links, 5 Stück rechts)

Einbau mit
499.405 bzw. 499.010 / 499.208

452.070 pour profilé 76.678
452.071 pour profilé 76.684
452.072 pour profilé 76.698
452.073 pour profilé 76.667
452.074 pour profilé 76.140 Z
452.075 pour profilé 76.141 Z
452.076 pour profilé 76.142 Z

Raccord en T à suspendre
acier, arêtes brisées, largeur
de face 60 mm, vis en acier
Inox 1.0569

UV = 5 garnitures (5 unités à
gauche, 5 unités à droite)

Montage avec
499.405 resp. 499.010 / 499.208

452.070 for profile 76.696
452.071 for profile 76.684
452.072 for profile 76.698
452.073 for profile 76.667
452.074 for profile 76.140 Z
452.075 for profile 76.141 Z
452.076 for profile 76.142 Z

Clip-in connecting spigot
steel, sharp edges removed,
60 mm face width, stainless
steel screws 1.0569

PU = 5 kits
(5 for left, 5 for right)

Installation with
499.405 resp. 499.010 / 499.208



453.081
Unterlage Pfostenschutz
Zellkautschuk EPDM,
schwarz, zuschneidbar,
einseitig selbstklebend,,
Ansichtsbreite 60 mm

VE = 20 Stück

453.081
Cale protection du montant
caoutchouc cellulaire EPDM,
noir, découpable, autocollant
d'un seul côté,
largeur de face 60 mm

UV = 20 pièces

453.081
Mullion protection support
EPDM closed cell foam,
black, can be cut to size,
one-sided selfadhesive,
60 mm face width

PU = 20 pieces



453.083

Unterlage Pfostenschutz
Zellkautschuk EPDM,
schwarz, zuschneidbar,
einseitig selbstklebend,,
Ansichtsbreite 60 mm

VE = 20 Stück

Einsatz:
452.074, 452.075, 452.076

453.083

Cale protection du montant
caoutchouc cellulaire EPDM,
noir, découpable, autocollant
d'un seul côté,
largeur de face 60 mm

UV = 20 pièces

Utilisation:
452.074, 452.075, 452.076

453.083

Mullion protection support
EPDM closed cell foam,
black, can be cut to size,
one-sided selfadhesive,
60 mm face width

PU = 20 pieces

Application:
452.074, 452.075, 452.076



499.207 50 mm

499.208 60 mm

Klemmplatte
für Schwerlast T-Verbinder,
für VISS-Bohrplatten 499.404,
499.405, 499.010

VE = 1 Stück

499.207 50 mm

499.208 60 mm

Plaque de serrage
pour raccord en T charge lourde
à suspendre, pour plaque de
perçage 499.404, 499.405, 499.010

UV = 1 pièce

499.207 50 mm

499.208 60 mm

Clamp
for heavy-duty clip-in connecting
spigot, for drilling templates
499.404, 499.405, 499.010

PU = 1 piece



499.404 50 mm

499.405 60 mm

Bohrplatte
für Schwerlast T-Verbinder
einhängbar, Aluminium,
Bohrhülsen \varnothing 7,2 mm

VE = 1 Stück

Einsatz:
452.060, 452.061, 452.062,
452.063, 452.070, 452.071,
452.072, 452.073

499.404 50 mm

499.405 60 mm

Plaque de perçage
pour raccord en T charge lourde
à suspendre, aluminium,
douilles de perçage \varnothing 7,2 mm

UV = 1 pièce

Utilisation:
452.060, 452.061, 452.062,
452.063, 452.070, 452.071,
452.072, 452.073

499.404 50 mm

499.405 60 mm

Drilling template
for heavy-duty clip-in connecting
spigot, aluminium,
drill sleeve \varnothing 7,2 mm

PU = 1 piece

Application:
452.060, 452.061, 452.062,
452.063, 452.070, 452.071,
452.072, 452.073



499.010 60 mm

Bohrplatte
für Schwerlast T-Verbinder
einhängbar, Aluminium,
Bohrhülsen \varnothing 7,2 mm

VE = 1 Stück

Einsatz:
452.074, 452.075, 452.076

499.010 60 mm

Plaque de perçage
pour raccord en T charge lourde
à suspendre, aluminium,
douilles de perçage \varnothing 7,2 mm

UV = 1 pièce

Utilisation:
452.074, 452.075, 452.076

499.010 60 mm

Drilling template
for heavy-duty clip-in connecting
spigot, aluminium,
drill sleeve \varnothing 7,2 mm

PU = 1 piece

Application:
452.074, 452.075, 452.076

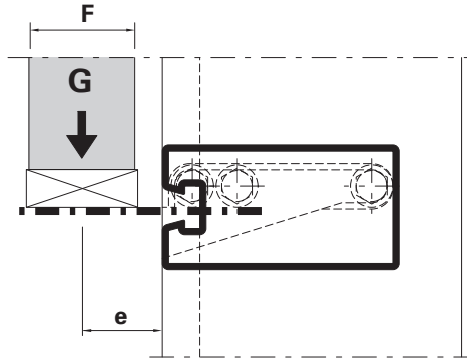
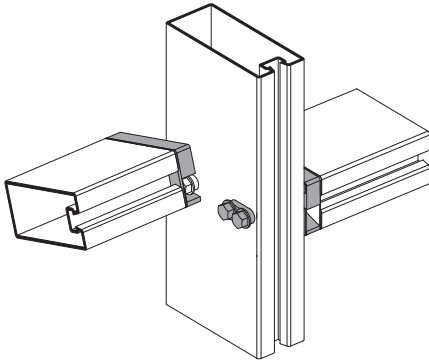
Schwerlast T-Verbinder einhängbar
 Raccord en T charge lourde à suspendre
 Heavy-duty clip-in connecting spigot

VISS Tragkonstruktion
 Construction porteuse VISS
 VISS Supporting structure

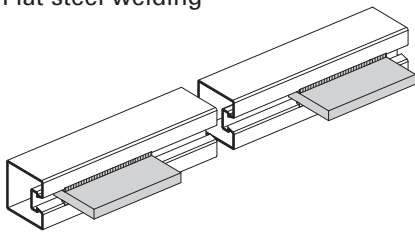
Füllelementgewichte
 Tragfähigkeit (G)
 Schwerlast-T-Verbinder

Poids de remplissage
 Charge admissible (G)
 Raccord en T charge lourde

Infill unit weights
 Load-bearing capacity (G)
 Heavy-duty connecting spigot



Flachstahl eingeschweisst
 Acier plat soudé
 Flat steel welding



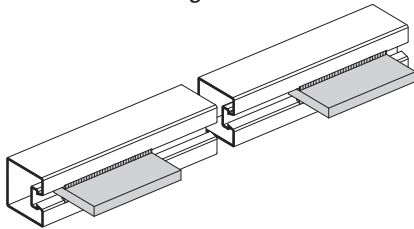
		50 mm		
F	e	Profil Profilé Profile	Schwerlast-T-Verbinder Raccord en T charge lourde Heavy-duty connecting spigot	G
6 - 20	20	76.696	452.060	8 kN
		76.697	452.061	12 kN
		76.679	452.062	13 kN
		76.666	452.063	13 kN
21 - 40	30	76.696	452.060	7 kN
		76.697	452.061	10 kN
		76.679	452.062	11 kN
		76.666	452.063	11 kN
41 - 70	45	76.696	452.060	6 kN
		76.697	452.061	8 kN
		76.679	452.062	9 kN
		76.666	452.063	9 kN

Füllelementgewichte
 Tragfähigkeit (G)
 Schwerlast-T-Verbinder

Poids de remplissage
 Charge admissible (G)
 Raccord en T charge lourde

Infill unit weights
 Load-bearing capacity (G)
 Heavy-duty connecting spigot

Flachstahl eingeschweisst
 Acier plat soudé
 Flat steel welding



		60 mm		
F	e	Profil Profilé Profile	Schwerlast-T-Verbinder Raccord en T charge lourde Heavy-duty connecting spigot	G
6 - 20	20	76.678	452.070	12 kN
		76.684	452.071	14 kN
		76.698	452.072	15 kN
		76.667	452.073	18 kN
		76.140	452.074	18 kN
		76.141	452.075	18 kN
		76.142	452.076	18 kN
21 - 40	30	76.678	452.070	10 kN
		76.684	452.071	12 kN
		76.698	452.072	13 kN
		76.667	452.073	14 kN
		76.140	452.074	14 kN
		76.141	452.075	14 kN
		76.142	452.076	14 kN
41 - 70	45	76.678	452.070	8 kN
		76.684	452.071	10 kN
		76.698	452.072	11 kN
		76.667	452.073	12 kN
		76.140	452.074	12 kN
		76.141	452.075	12 kN
		76.142	452.076	12 kN

Hinweis:

Die maximale Riegeldurchbiegung $L/500$ darf nicht überschritten werden und jegliche Berührung zwischen Riegel und Füllelement (Ausfachung) muss verhindert werden.

Remarque:

Le flambage maximal de la traverse $L/500$ ne doit pas être dépassé et tout contact entre traverse et élément de remplissage (boulons-support et supports de vitrage) doit être empêché.

Note:

The maximum transom deflection $L/500$ must not be exceeded and any contact between transom and infill unit (infill) must be prevented.

Werden die Füllelementgewichte überschritten, so ist eine Prüfung im Einzelfall erforderlich.

Si les poids de remplissage indiqués sont dépassés, un contrôle du cas particulier sera nécessaire.

If the infill unit weights are exceeded, an individual test is required.

Auf Anfrage können objektspezifische alternative Abmessungen gefertigt werden.

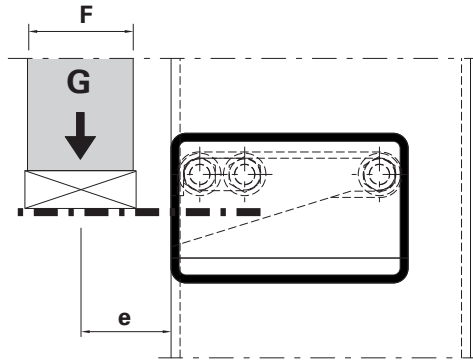
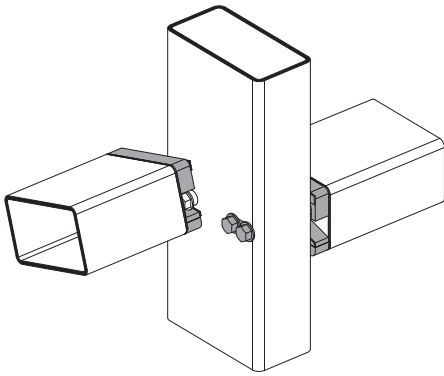
D'autres dimensions spécifiques à un objet sont possibles sur demande.

Project-specific, alternative dimensions can be fabricated on request.

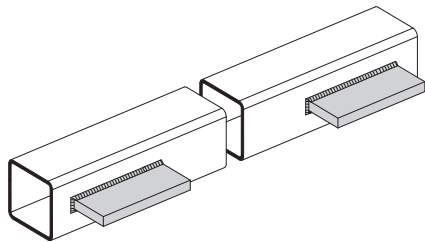
Füllelementgewichte
 Tragfähigkeit (G)
 Schwerlast-T-Verbinder

Poids de remplissage
 Charge admissible (G)
 Raccord en T charge lourde

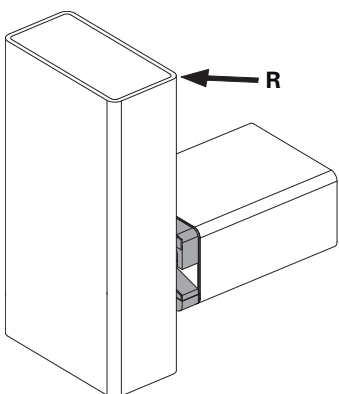
Infill unit weights
 Load-bearing capacity (G)
 Heavy-duty connecting spigot



Flachstahl eingeschweisst
 Acier plat soudé
 Flat steel welding



		50 mm		
F	e	Dimension Dimension Dimension	Schwerlast-T-Verbinder Raccord en T charge lourde Heavy-duty connecting spigot	G
6 - 20	20	min. 50/80/3	452.060	8 kN
		min. 50/95/3	452.061	12 kN
		min. 50/120/3	452.062	13 kN
		min. 50/140/3	452.063	13 kN
21 - 40	30	min. 50/80/3	452.060	7 kN
		min. 50/95/3	452.061	10 kN
		min. 50/120/3	452.062	11 kN
		min. 50/140/3	452.063	11 kN
41 - 70	45	min. 50/80/3	452.060	6 kN
		min. 50/95/3	452.061	8 kN
		min. 50/120/3	452.062	9 kN
		min. 50/140/3	452.063	9 kN



Beim Einsatz des Schwerlast T-Verbinders ist darauf zu achten, dass der Kantenradius (R) im Pfostenprofil max. 6 mm betragen darf.

Veiller quand un raccord en T charge lourde est utilisé à ce que le rayon des arêtes (R) ne dépasse pas 6 mm dans le profilé du montant.

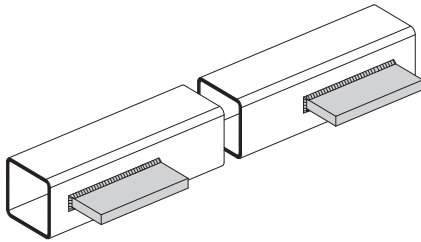
When using the heavy-duty connecting spigot, ensure that the edge radius (R) in the mullion profile is no larger than 6 mm.

Füllelementgewichte
 Tragfähigkeit (G)
 Schwerlast-T-Verbinder

Poids de remplissage
 Charge admissible (G)
 Raccord en T charge lourde

Infill unit weights
 Load-bearing capacity (G)
 Heavy-duty connecting spigot

Flachstahl eingeschweisst
 Acier plat soudé
 Flat steel welding



		60 mm		
F	e	Dimension	Schwerlast-T-Verbinder	G
mm	mm	Dimension	Raccord en T charge lourde	
		Dimension	Heavy-duty connecting spigot	
6 - 20	20	min. 60/80/3	452.070	12 kN
		min. 60/100/3	452.071	14 kN
		min. 60/120/3	452.072	15 kN
		min. 60/150/3	452.073	18 kN
21 - 40	30	min. 60/80/3	452.070	10 kN
		min. 60/100/3	452.071	12 kN
		min. 60/120/3	452.072	13 kN
		min. 60/150/3	452.073	14 kN
41 - 70	45	min. 60/80/3	452.070	8 kN
		min. 60/100/3	452.071	10 kN
		min. 60/120/3	452.072	11 kN
		min. 60/150/3	452.073	12 kN

Hinweis:

Die maximale Riegeldurchbiegung L/500 darf nicht überschritten werden und jegliche Berührung zwischen Riegel und Füllelement (Ausfachung) muss verhindert werden.

Remarque:

Le flambage maximal de la traverse L/500 ne doit pas être dépassé et tout contact entre traverse et élément de remplissage (boulons-support et supports de vitrage) doit être empêché.

Note:

The maximum transom deflection L/500 must not be exceeded and any contact between transom and infill unit (infill) must be prevented.

Werden die Füllelementgewichte überschritten, so ist eine Prüfung im Einzelfall erforderlich.

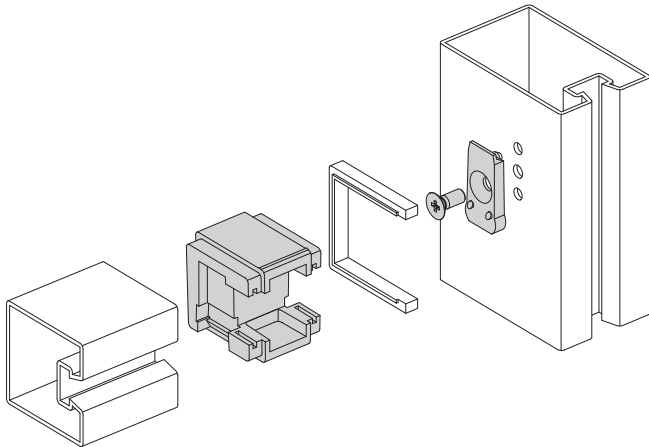
Si les poids de remplissage indiqués sont dépassés, un contrôle du cas particulier sera nécessaire.

If the infill unit weights are exceeded, an individual test is required.

Auf Anfrage können objektspezifische alternative Abmessungen gefertigt werden.

D'autres dimensions spécifiques à un objet sont possibles sur demande.

Project-specific, alternative dimensions can be fabricated on request.



T-Verbinder einhängbar

Aluminium, mit Positionsplatte und selbstgewindender Schraube M6, SR1

Raccord en T à suspendre

aluminium avec plaque de positionnement et vis autotraudeuse M6, SR1

Clip-in connecting spigot

aluminium, with positioning plate and self-tapping screw M6, SR1

	für Profil pour profilé for profile	Profilbreite Largeur de profilé Profil width	Profiltiefe Profondeur de profilé Profile depth	VE UV PU	Sonderbestellung Commande spécial Special order
452.035	76.694	50 mm	50 mm	50 Stk.	1 Stk.
452.036	76.671	50 mm	60 mm	50 Stk.	1 Stk.
452.037	76.696	50 mm	80 mm	50 Stk.	1 Stk.
452.041	76.695	60 mm	50 mm	50 Stk.	1 Stk.
452.042	76.678	60 mm	80 mm	50 Stk.	1 Stk.



Dichtmanschette

EPDM, schwarz,
Fugenbreite ca. 5 mm

Manchette d'étanchéité

en EPDM noir,
largeur de joint env. 5 mm

Sleeve for connecting spigot

EPDM, black,
joint width approx. 5 mm

	für Profil pour profilé for profile	Profilbreite Largeur de profilé Profil width	Profiltiefe Profondeur de profilé Profile depth	VE UV PU
453.035	76.694	50 mm	50 mm	50 Stk.
453.036	76.671	50 mm	60 mm	50 Stk.
453.037	76.696	50 mm	80 mm	50 Stk.
453.040	variabel*	50 mm	150 mm	25 Stk.
453.041	76.695	60 mm	50 mm	50 Stk.
453.042	76.678	60 mm	80 mm	50 Stk.
453.043	variabel*	60 mm	160 mm	25 Stk.

* vom Verarbeiter zuzuschneiden

* à découper par l'utilisateur

* to be cut to size by the fabricator

T-Verbinder einhängbar
Raccords en T à suspendre
Clip-in connecting spigots

VISS Tragkonstruktion
Construction porteuse VISS
VISS Supporting structure

Verarbeitungshilfen

Outils d'usinage

Assembly tools



499.207 50 mm
499.208 60 mm

Klemmplatte
für VISS-Bohrplatte
499.221 und 499.222

VE = 1 Stück

499.207 50 mm
499.208 60 mm
Plaque de serrage
pour plaque de perçage VISS
499.221 et 499.222

UV = 1 pièce

499.207 50 mm
499.208 60 mm
Clamp
for VISS drilling templates
499.221 and 499.222

PU = 1 piece



499.221 50 mm
499.222 60 mm
Bohrplatte
für T-Verbinder einhängbar
452.035 - 452.037 (50 mm) und
452.041 - 452.042 (60 mm)

VE = 1 Stück

499.221 50 mm
499.222 60 mm
Plaque de perçage
pour raccords en T à suspendre
452.035 - 452.037 (50 mm) et
452.041 - 452.042 (60 mm)

UV = 1 pièce

499.221 50 mm
499.222 60 mm
Drilling template
for clip-in connecting spigots
452.035 - 452.037 (50 mm) and
452.041 - 452.042 (60 mm)

PU = 1 piece



499.110
Spannwerkzeug
für den Einbau der T-Verbinder-
Dichtmanschetten

VE = 1 Stück

499.110
Outil
pour la pose des manchettes
de raccords en T

UV = 1 pièce

499.110
Clamping tool
for fitting sleeves of
connecting spigots

PU = 1 piece



499.109
Montagegriff
für T-Verbinder einhängbar

VE = 1 Stück

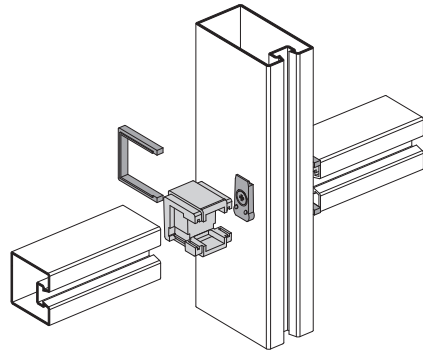
499.109
Poignée de montage
pour raccords en T à suspendre

UV = 1 pièce

499.109
Assembly handle
for clip-in connecting spigots

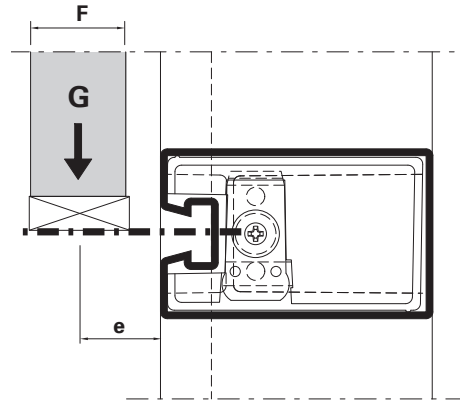
PU = 1 piece

Füllelementgewichte
Tragfähigkeit (G)
T-Verbinder einhängbar



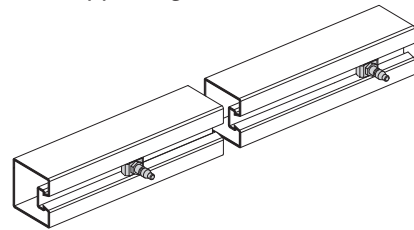
Poids de remplissage
Charge admissible (G)
Raccord en T à suspendre

Vertikalverglasungen
 Façades verticales
 Vertical façades



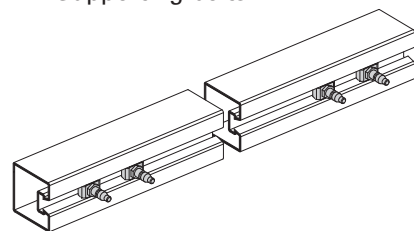
Infill unit weights
Load-bearing capacity (G)
Clip-in connecting spigot

2x1 Traganker
 2x1 Boulons-soutiens
 2x1 Supporting bolts



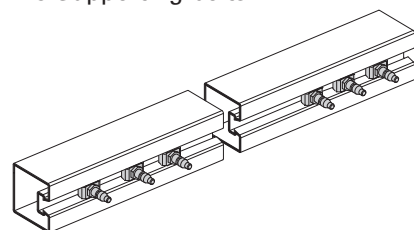
F mm	e mm	Profil Profilé Profile	T-Verbinder Raccord en T Connecting spigot	G
6 - 40	30	50 mm		
		76.694	452.035	0,75 kN
		76.671	462.036	0,75 kN
		76.696	452.037	0,75 kN
		60 mm		
		76.695	452.041	0,75 kN
76.678	462.042	0,75 kN		

2x2 Traganker
 2x2 Boulons-soutiens
 2x2 Supporting bolts



F mm	e mm	Profil Profilé Profile	T-Verbinder Raccord en T Connecting spigot	G
6 - 40	30	50 mm		
		76.694	452.035	1,5 kN
		76.671	462.036	1,5 kN
		76.696	452.037	1,5 kN
		60 mm		
		76.695	452.041	1,5 kN
76.678	462.042	1,5 kN		

2x3 Traganker
 2x3 Boulons-soutiens
 2x3 Supporting bolts

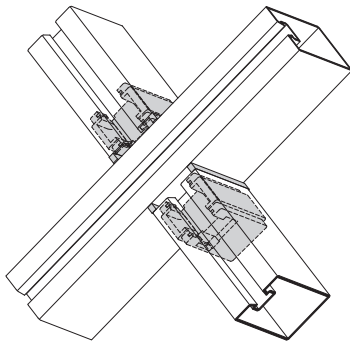


F mm	e mm	Profil Profilé Profile	T-Verbinder Raccord en T Connecting spigot	G
6 - 40	30	50 mm		
		76.694	452.035	1,5 kN
		76.671	462.036	1,5 kN
		76.696	452.037	1,5 kN
		60 mm		
		76.695	452.041	2 kN
76.678	462.042	2 kN		

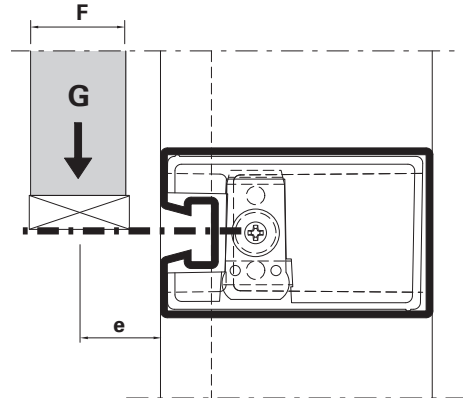
Füllelementgewichte
Tragfähigkeit (G)
T-Verbinder einhängbar

Poids de remplissage
Charge admissible (G)
Raccord en T à suspendre

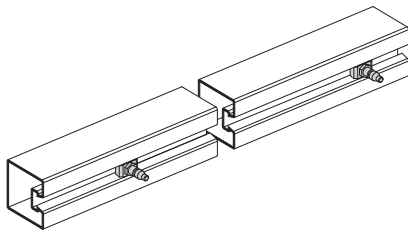
Infill unit weights
Load-bearing capacity (G)
Clip-in connecting spigot



Dachverglasungen
 Verrières
 Roof glazings

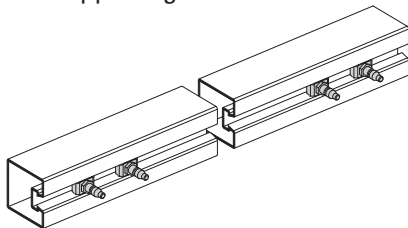


2x1 Traganker
2x1 Boulons-supports
2x1 Supporting bolts



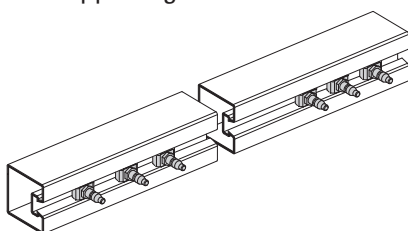
F mm	e mm	Profil Profilé Profile	T-Verbinder Raccord en T Connecting spigot	G
6 - 40	30	50 mm		
		76.694	452.035	0,75 kN
		76.671	462.036	0,75 kN
		76.696	452.037	0,75 kN
		60 mm		
		76.695	452.041	0,75 kN
		76.678	462.042	0,75 kN

2x2 Traganker
2x2 Boulons-supports
2x2 Supporting bolts



F mm	e mm	Profil Profilé Profile	T-Verbinder Raccord en T Connecting spigot	G
6 - 40	30	50 mm		
		76.694	452.035	1,5 kN
		76.671	462.036	1,5 kN
		76.696	452.037	1,5 kN
		60 mm		
		76.695	452.041	1,5 kN
		76.678	462.042	1,5 kN

2x3 Traganker
2x3 Boulons-supports
2x3 Supporting bolts

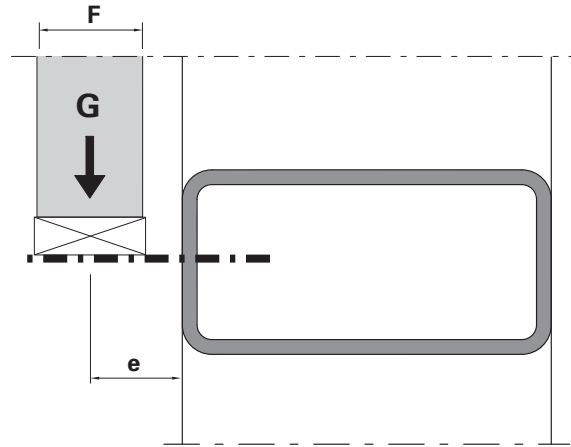
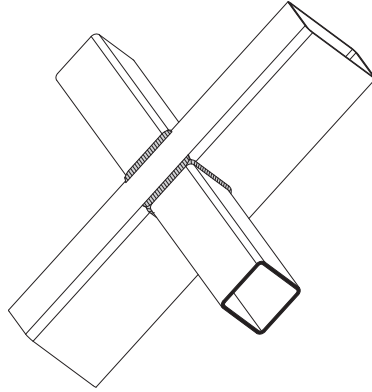
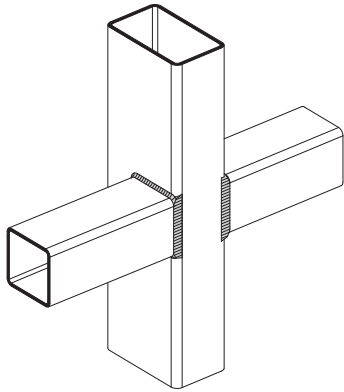


F mm	e mm	Profil Profilé Profile	T-Verbinder Raccord en T Connecting spigot	G
6 - 40	30	50 mm		
		76.694	452.035	2 kN
		76.671	462.036	2 kN
		76.696	452.037	2 kN
		60 mm		
		76.695	452.041	2,5 kN
		76.678	462.042	2,5 kN

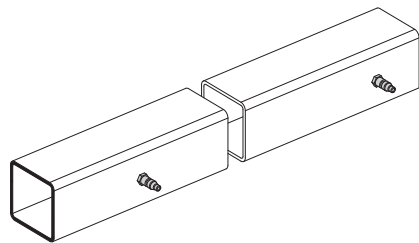
Füllelementgewichte
 Tragfähigkeit (G)
 Riegel geschweisst

Poids de remplissage
 Charge admissible (G)
 Traverse soudée

Infill unit weights
 Load-bearing capacity (G)
 Transom welding

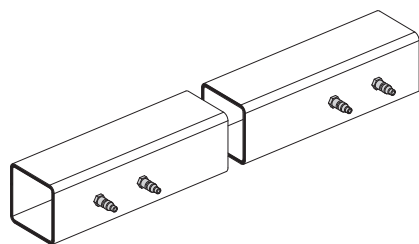


2x1 Traganker
 2x1 Boulons-supports
 2x1 Supporting bolts



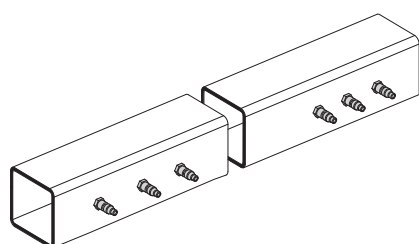
		50 mm		60 mm	
F	e	Profil Profilé Profile	G	Profil Profilé Profile	G
mm	mm				
6 - 45	45	min. 50/50/3 mm	0,75 kN	min. 60/60/3 mm	0,75 kN

2x2 Traganker
 2x2 Boulons-supports
 2x2 Supporting bolts



		50 mm		60 mm	
F	e	Profil Profilé Profile	G	Profil Profilé Profile	G
mm	mm				
6 - 45	45	min. 50/50/3 mm	1,5 kN	min. 60/60/3 mm	1,5 kN

2x3 Traganker
 2x3 Boulons-supports
 2x3 Supporting bolts



		50 mm		60 mm	
F	e	Profil Profilé Profile	G	Profil Profilé Profile	G
mm	mm				
6 - 45	45	min. 50/50/3 mm	3 kN	min. 60/60/3 mm	3 kN

VISS Basic Riegel geschweisst
 VISS Basic Traverse soudée
 VISS Basic Transom welding

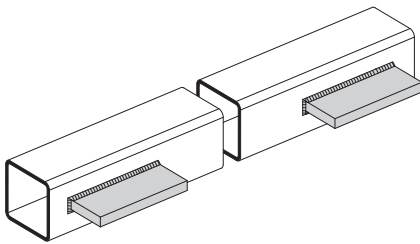
VISS Tragkonstruktion
 Construction porteuse VISS
 VISS Supporting structure

Füllelementgewichte
 Tragfähigkeit (G)
 Riegel geschweisst

Poids de remplissage
 Charge admissible (G)
 Traverse soudée

Infill unit weights
 Load-bearing capacity (G)
 Transom welding

Flachstahl eingeschweisst
 Acier plat soudé
 Flat steel welding



		50 mm		60 mm	
F	e	Profil Profilé Profile	G	Profil Profilé Profile	G
mm	mm				
6 - 40	30	min. 50/50/3 mm	13 kN	min. 60/60/3 mm	14 kN
41 - 55	37,5	min. 50/50/3 mm	11 kN	min. 60/60/3 mm	12 kN
56 - 70	45	min. 50/50/3 mm	9 kN	min. 60/60/3 mm	10 kN

Hinweis:

Die maximale Riegeldurchbiegung L/500 darf nicht überschritten werden und jegliche Berührung zwischen Riegel und Füllelement (Ausfachung) muss verhindert werden.

Werden die Füllelementgewichte überschritten, so ist eine Prüfung im Einzelfall erforderlich.

Remarque:

Le flambage maximal de la traverse L/500 ne doit pas être dépassé et tout contact entre traverse et élément de remplissage (boulons-support et supports de vitrage) doit être empêché.

Si les poids de remplissage indiqués sont dépassés, un contrôle du cas particulier sera nécessaire.

Note:

The maximum transom deflection L/500 must not be exceeded and any contact between transom and infill unit (infill) must be prevented.

If the infill unit weights are exceeded, an individual test is required.



Verlangen Sie die ausführlichen Verarbeitungs- und Montage-Richtlinien «VISS Tragkonstruktion».

Demandez notre brochure détaillée sur les directives d'usinage et de montage «Construction porteuse VISS».

For processing and assembling, ask for our detailed Fabrication and Assembly Instructions «VISS Supporting structure».



Verlangen Sie die ausführlichen Verarbeitungs- und Montage-Richtlinien «VISS Basic Tragkonstruktion».

Demandez notre brochure détaillée sur les directives d'usinage et de montage «Construction porteuse VISS Basic».

For processing and assembling, ask for our detailed Fabrication and Assembly Instructions «VISS Basic Supporting structure».

TransPort (Flughafen Schiphol), Amsterdam/NL (Architekt: Architectenbureau Paul de Ruiter, Amsterdam/NL)



Empfehlung für die Angabe von Leistungswerten

Die angegebenen Leistungswerte, welche in dieser Dokumentation publiziert sind, wurden unter optimalen Randbedingungen ermittelt. Das heisst beste Fertigungsbedingungen mit allen Verarbeitungshilfsmitteln, ohne Zeitdruck in der Fertigung und idealen Einbaubedingungen. All diese Voraussetzungen sind im Alltag nicht immer erfüllt und müssen bei der Angabe von Leistungswerten durch den Metallbauer berücksichtigt werden, welcher mit seiner Unterschrift für diese Werte bürgt.

Sind in einer Leistungsausschreibung kleinere Werte als die von uns ermittelten gefordert, reicht es auch aus, wenn Sie diese Werte in Ihrer Klassifizierung angeben.

Bitte beachten Sie folgenden Grundsatz in der Angabe von Leistungswerten:

Kennzeichnen Sie mit den kleinsten, durch den Planer oder Bauherrn, geforderten Leistungswerten und nicht mit den grössten möglichen Leistungswerten.

Recommandation concernant l'indication des valeurs de performance

Les valeurs de performance indiquées, qui sont publiées dans cette documentation, ont été établies dans des conditions marginales optimales. Cela signifie dans les meilleures conditions de fabrication avec tous les auxiliaires de transformation, sans pression horaire dans la production et dans des conditions idéales de montage. Toutes ces conditions ne sont pas toujours remplies au quotidien et doivent être prises en compte par le menuisier métallique lors de l'indication des valeurs de performance, dont il se porte garant par sa signature.

Si des valeurs inférieures à celles établies sont exigées dans un appel d'offres, cela suffit d'indiquer ces valeurs dans leur classification.

Veillez tenir compte du principe fondamental suivant dans l'indication des valeurs de performance:

Indiquez les valeurs de performance les plus faibles exigées par le planificateur ou le maître d'ouvrage et non les valeurs de performance les plus élevées possibles.







Recommendation for specifying performance values

The specified performance values, which are published in this document, have been recorded under optimum conditions, i.e. the best fabrication conditions with all fabrication aids and ideal installation conditions, without time pressure. All of these prerequisites are not always met in everyday life and must be taken into consideration by the metal fabricator, who vouches for these values with his/her signature when specifying the performance values.

If lower values than those recorded by us are required in a specification, it is sufficient if you specify these values in your classification.

Please note the following basic rule for specifying performance values:

Mark with the lowest performance values required by the developer or client and not with the highest possible performance values.

	Eigenschaft / Wert / Einheit Caractéristique / Valeur / Unité Characteristic / Value / Unit	Klassifizierung / Nennwert Classification / Valeur Classification / Value						Klasse / Wert Classe / Valeur Class / Value
	Widerstand gegen Windlast Résistance à la pression du vent Resistance to wind load (kN/m ²)	Nennwert Valeur Value						Windlastbemessung Détermination des charges dues au vent Determination of wind load 2 kN/m² Sicherheitslast Charge de sécurité Safety load 3 kN/m²
	Eigenlast Charge résultant du poids propre Dead weight (kN/m ²)	Nennwert Valeur Value						npd
	Stossfestigkeit, Belastung von innen Fallhöhe (mm) Résistance aux chocs / Intérieur Hauteur de chute (mm) Shock resistance, load from inside Drop height (mm)	I0	I1 (200)	I2 (300)	I3 (450)	I4 (700)	I5 (950)	I5
	Stossfestigkeit, Belastung von aussen Fallhöhe (mm) Résistance aux chocs / Extérieur Hauteur de chute (mm) Shock resistance, load from outside Drop height (mm)	E0	E1 (200)	E2 (300)	E3 (450)	E4 (700)	E5 (950)	E5
	Luftdurchlässigkeit Perméabilité à l'air Air permeability Prüfdruck/Pression d'essai/Test pressure (Pa)	A1 (150)	A2 (300)	A3 (450)	A4 (600)	AE (>600)	AE	
	Schlagregendichtheit Etanchéité à la pluie battante Watertightness Prüfdruck/Pression d'essai/Test pressure (Pa)	R4 (150)	R5 (300)	R6 (450)	R7 (600)	RE (>600)	RE 1200	

npd = keine Leistung festgestellt
(no performance determined)







npd = Aucune performance déterminée
(no performance determined)

npd = no performance determined

Die den Nachweisen zugrunde liegenden Prüf-, Berechnungs- und Klassifizierungsnormen bzw. Spezifikationen zur Prüfung und Klassifizierung sind in den Berichten der Nachweise von einzelnen Leistungseigenschaften detailliert aufgeführt und ggf. erläutert.

Les normes d'essai, de calcul et de classification ou les spécifications d'essai et de classification sur lesquels se basent les pièces justificatives sont décrites en détail et expliquées si nécessaire dans les rapports des justificatifs de certaines qualités de performance.

The test, calculation and classification standards, or specifications for testing and classification, on which the proofs are based are listed in detailed and explained when necessary in the reports of the proofs or single performance features.

	Eigenschaft / Wert / Einheit Caractéristique / Valeur / Unité Characteristic / Value / Unit	Klassifizierung / Nennwert Classification / Valeur Classification / Value				Klasse / Wert Classe / Valeur Class / Value
	Schallschutz* Isolation phonique* Sound insulation* R _W (C, C _{tr}) (dB)	Nennwert Valeur Value				R _W = 47 dB
	Wärmedurchgangskoeffizient Coefficient de transmission thermique Thermal transmittance U _{cw} (W/m ² ·K)	Nennwert Valeur Value				npd
	Feuerwiderstand** Raumabschluss (E) Résistance au feu** Intégrité (E) Fire resistance** Brick partition (E)	E 15	E 30	E 60	E 90	npd
	Feuerwiderstand** Raumabschluss und Isolierung (EI) Résistance au feu** Intégrité et isolation (EI) Fire resistance** Brick partition and insulation (EI)	EI 15	EI 30	EI 60	EI 90	npd
	Brandverhalten Réaction au feu Reaction to fire	A1, A2, B, C, D, E				E
	Potenzialausgleich Équipotentialité Potential equalisation	Nennwert Valeur Value				*
	Widerstand gegen Horizontallasten (kN bei m Höhe des Brüstungsriegels) Résistance aux charges horizontales (kN pour une hauteur m de la traverse) Resistance to horizontal loads (kN at m height of window support rail)	Nennwert Valeur Value				npd

npd = keine Leistung festgestellt
(no performance determined)

* Leistungsmerkmal ist
objektbezogen nachzuweisen
(falls gefordert)

** Werte sind nur in der jeweils
gültigen und für die Eigenschaft
geeigneten Konstruktion
gemäß den geltenden
Prüfberichten/Nachweisen
gültig.

Die den Nachweisen zugrunde liegen-
den Prüf-, Berechnungs- und Klassi-
fizierungsnormen bzw. Spezifikationen
zur Prüfung und Klassifizierung sind
in den Berichten der Nachweise von
einzelnen Leistungseigenschaften
detailliert aufgeführt und ggf. erläutert.

npd = Aucune performance
déterminée
(no performance determined)

* La caractéristique de
performance doit être justifiée
pour le bâtiment (si nécessaire)

** Valeurs uniquement applicables
si la réalisation respective est
valide et apte à assurer cette
qualité suivant les rapports
d'essai/les pièces justificatives
en vigueur.

Les normes d'essai, de calcul et de
classification ou les spécifications
d'essai et de classification sur lesquels
se basent les pièces justificatives sont
décrites en détail et expliquées si
nécessaire dans les rapports des
pièces justificatives de différentes
qualités de performance.

npd = no performance determined

* Proof of performance feature
must be supplied related to the
object (if stipulated)

** Values are only valid in the
respectively valid and suitable
construction for the feature
compliant to the valid test
reports/proofs.

The test, calculation and classification
standards, or specifications for testing
and classification, on which the proofs
are based are listed in detailed and
explained when necessary in the
reports of the proofs or single
performance features.



Widerstand gegen Windlast

EN 13116

Vorhangfassaden müssen ausreichend stabil sein, um bei einer Prüfung nach EN 12179 sowohl den positiven als auch den negativen, der Planung für die Gebrauchstauglichkeit zugrunde liegenden Windlasten zu widerstehen. Sie müssen über die dafür vorgesehenen Befestigungselemente die Windlasten sicher auf das Gebäudetragwerk übertragen. Die massgebenden Windlasten ergeben sich aus der Prüfung nach EN 12179.

Unter den Prüflasten darf bei einer Messung nach EN 13116 zwischen den Auflage- bzw. Verankerungspunkten des Gebäudetragwerkes die maximale frontale Durchbiegung der einzelnen Teile des Vorhangfassadenrahmens $L/200$ bzw. 15 mm nicht überschreiten, je nachdem, welches der kleinere Wert ist.

Die folgende Darstellung zeigt den Prüfverlauf und die Belastung der Fassade unter Windlast beim Versuch:

Résistance à la pression du vent

EN 13116

Les façades-rideaux doivent présenter une stabilité suffisante pour être à même de résister, lors d'un essai suivant EN 12179, aux charges dues au vent positives et négatives sur lesquelles se base l'étude de l'adéquation à l'emploi.

Elle doivent transmettre les charges dues au vent en toute sécurité sur la structure porteuse du bâtiment par le biais des éléments de fixation prévus. Les charges dues au vent à prendre en compte sont définies par l'essai suivant EN 12179.

Lors d'une mesure selon EN 13116, sous les charges d'essai, la flèche frontale maximale des différents éléments d'ossature de la façade-rideau, entre les points de support et d'ancrage de la structure porteuse du bâtiment, ne doit pas dépasser $L/200$ ou 15 mm, selon la valeur la plus basse.

Ci-dessous est représenté le déroulement de l'essai et la charge de la façade sous la charge due au vent lors de l'essai:

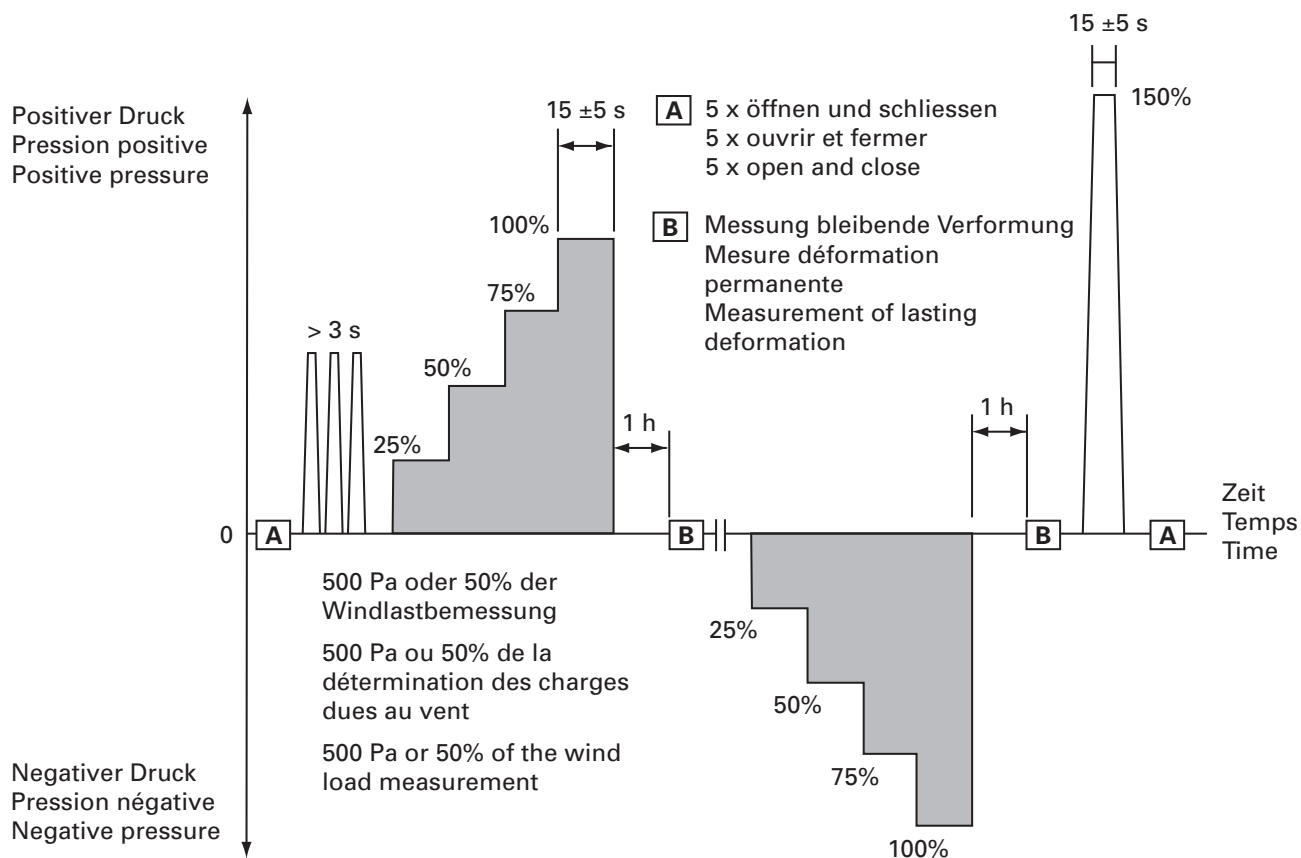
Resistance to wind load

EN 13116

Curtain walls must be sufficiently stable in order to resist the wind loads on which planning for serviceability is based during a test compliant to EN 12179, both negative and positive. They must safely transfer the wind loads to the supporting structure of the building via the intended fixing elements. The decisive wind loads are determined from a test compliant to EN 12179.

For the test loads in a measurement made compliant to EN 13116, the maximum frontal bowing under load of the single parts of the frame of the curtain wall between the supporting point or the anchoring point of the supporting structure of the building must not exceed $L/200$ or 15 mm, depending on which is the smaller value.

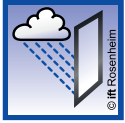
The following representation shows the test process and the load of the curtain wall under wind load during the trial:



Die VISS Fassaden wurden mit einer Bemessungslast von 2 kN/m² beaufschlagt. Die Sicherheitslast betrug dabei 3,0 kN/m².

Les façades VISS ont été dotées d'une charge de calcul de 2 kN/m². La charge de sécurité s'élevait à 3,0 kN/m².

The VISS curtain walls were subjected to a designed load of 2 kN/m². The safety load was thereby 3.0 kN/m².



Schlagregendichtheit

EN 12154

Die Schlagregendicht von Fassaden ist nach EN 12155 zu prüfen. Eine schlagregendichte Konstruktion ist erforderlich, damit auch bei starken Regenfällen mit grossen Winddrücken die Gebäudehülle dicht ist und kein Wasser in das Gebäude eindringt und darin Wasserschäden errichtet.

Die folgende Grafik zeigt den Druckaufbau auf die Fassade während der Prüfung.

Während der Prüfung wird die Fassade konstant mit Wasser beaufschlagt (2 l/m² min).

Die VISS-Fassade ist enorm schlagregendicht und erreicht die Klasse RE 1200. D.h. die Konstruktion wurde während 70 min mit Wasser besprüht und die Konstruktion war bis zu einem Druck von 1200 Pa dicht und ohne Wassereintritt auf der Innenseite.

Etanchéité à la pluie battante

EN 12154

L'étanchéité aux pluies battantes de façades doit être contrôlée selon EN 12155.

Une construction étanche aux pluies battantes est nécessaire pour que, même en cas de pluies fortes, l'enveloppe du bâtiment soit étanche et que l'humidité ne pénètre pas dans le bâtiment et n'y cause pas de dommages.

Le graphique suivant montre comment la pression se forme sur la façade lors de l'essai.

Durant l'essai, la façade est constamment alimentée en eau (2 l/m² min).

La façade VISS est extrêmement étanche à la pluie battante et atteint la classe RE 1200. La construction a été aspergée d'eau pendant 70 min. Elle est restée étanche et aucune infiltration d'eau ne s'est produite à l'intérieur jusqu'à une pression de 1200 Pa.

Watertightness

EN 12154

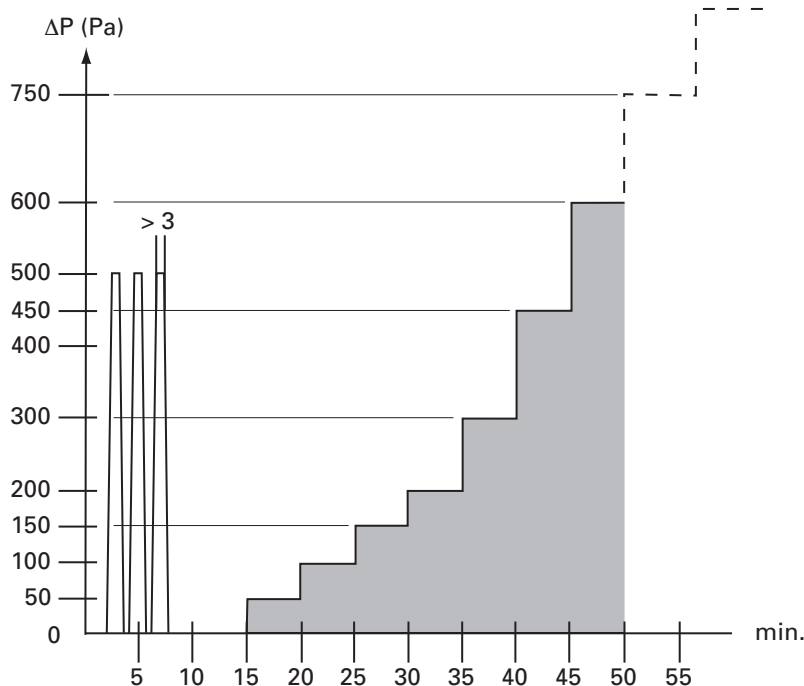
Resistance to driving rain of curtain walls must be tested compliant to EN 12155.

A construction that is resistant to driving rain is required to ensure that even when there is heavy rain with severe wind pressures the building envelope remains watertight and no water penetrates into the building and causes water damages.

The following graphic shows the build up of pressure on the curtain wall during the test.

Water is applied constantly to the curtain wall during the test (2 l/m² min).

The VISS curtain wall is highly resistant to driving rain and achieved class RE 1200. This means that the construction was sprayed with water for 70 minutes and remained watertight up to a pressure of 1200 Pa without any penetration of water into the insides.





Luftdurchlässigkeit

EN 12152

Die Luftdurchlässigkeit von Fassaden wird nach EN 12153 geprüft. Die Luftdichtheit von Bauteilen ist wichtig, damit ein ungewollter Luft- und auch Energieaustausch durch die Bauhülle verhindert wird. Mit einer luftdichten Fassade werden Energieverluste minimiert und auch ungewollte Zugluferscheinungen vermieden.

Die folgende Grafik zeigt die Klassen und die notwendige Anforderung an die Fassade um eine Klasse zu erreichen.

Um die Klasse 4 zu erreichen, darf maximal 1.5 m³/h Luft durch einen Quadratmeter der Fassade durchströmen bei einem Druck von 600 Pa auf die Fassade (Druck und Sog).

Die VISS Fassaden hielten dieser Anforderung sogar bei über 600 Pa stand und sind somit sehr luftdicht und erfüllen die höchste Leistungsstufe.

Perméabilité à l'air

EN 12152

La perméabilité à l'air de façade est vérifiée selon EN 12153. L'étanchéité à l'air d'éléments de construction est importante si l'on veut éviter tout échange d'air et d'énergie involontaire par l'enveloppe du bâtiment. Les façades imperméables à l'air permettent de minimiser les pertes d'énergie et d'éviter les courants d'air intempestifs.

Le graphique suivant montre les classes et l'exigence requise à la façade pour atteindre une classe définie.

Pour la classe 4, le volume de passage d'air autorisé pour un mètre carré de façade est de 1,5 m³/h maximum pour une pression de 600 Pa sur la façade (pression et aspiration).

Les façades VISS ont répondu à cette exigence même à une pression de plus de 600 Pa. Ainsi, elles se montrent extrêmement étanches à l'air et correspondent au niveau de performance le plus élevé.

Air permeability

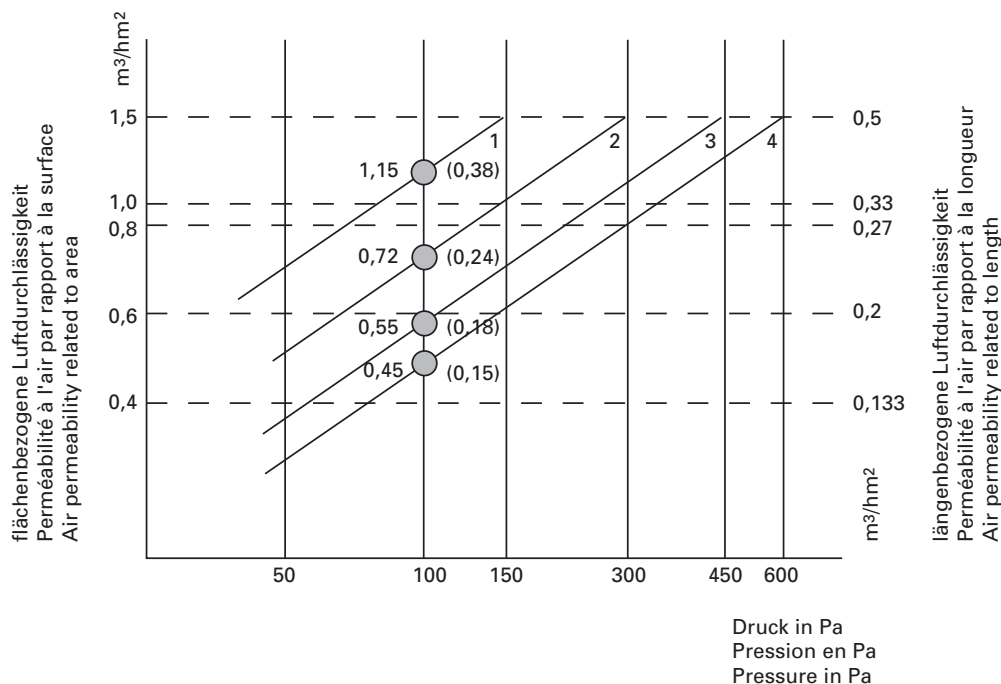
EN 12152

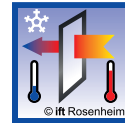
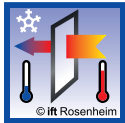
Air permeability of curtain walls is tested compliant to EN 12153. Air tightness of components is important to ensure that unwanted air and also exchange of energy is prevented by the hull of the building. An airtight curtain wall minimises energy losses and also prevents unwanted draught.

The following graphic shows the classes and the necessary requirements made to the curtain wall to achieve this classification.

To achieve class 4, a maximum of 1.5 m³/h must flow through one square metre of the curtain wall at a pressure of 600 Pa applied to it (pressure and drag).

The VISS curtain walls met these requirements even up to 600 Pa and are therefore airtight and fulfil the highest performance level.





Wärmedurchgang

Die Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten für Vorhangfassaden ist in der EN 13947 geregelt.

Die folgende Grafik zeigt die verschiedenen Flächen und Ansichten der Fassade und regelt die notwendige Terminologie:

Flächen von Vorhangfassaden

Das repräsentative Bezugsselement wird in Flächen mit unterschiedlichen wärmetechnischen Eigenschaften (feststehender und beweglicher Rahmen, Pfosten, Riegel, Verglasung und Paneele) unterteilt.

Coefficient de transmission thermique

Le calcul du coefficient de transmission de thermique pour façades-rideaux est défini par la norme EN 13947.

Le graphique suivant montre les différentes surfaces et vues de la façade et définit la terminologie requise:

Surfaces de façades-rideaux

L'élément de référence représentatif est divisé en surfaces aux propriétés diverses sur le plan thermique (cadre fixe ou mobile, montant, traverse, vitrage et panneaux).

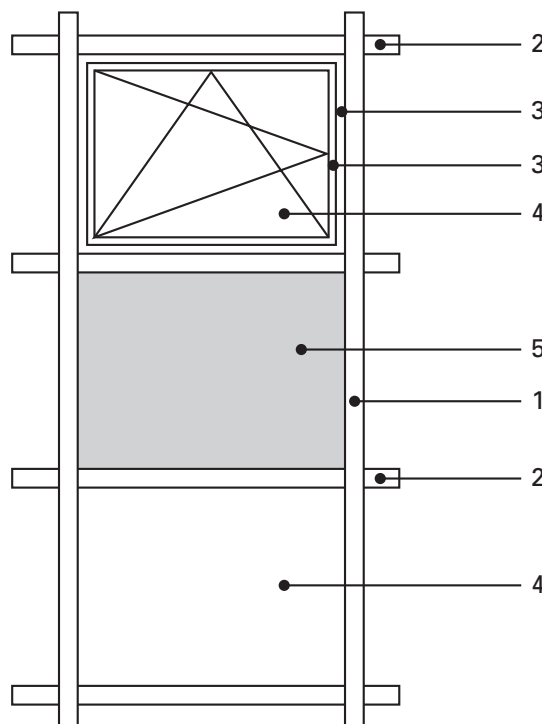
Thermal transmittance

Calculation of the coefficient of thermal transmittance for curtain walls is regulated in EN 13947.

The following graphic shows the various areas and views of the curtain wall and regulates the required terminology:

Areas of curtain walls

The representative point of reference is divided into areas with various heat characteristics (fixed and moving frames, mullions, transoms, glazing and panels).



Legende:

- 1 Pfosten
- 2 Riegel
- 3 Feststehender und beweglicher Rahmen
- 4 Verglasung
- 5 Paneel

Légende:

- 1 Montant
- 2 Traverse
- 3 Cadre fixe et mobile
- 4 Vitrage
- 5 Panneau

Legend:

- 1 Mullion
- 2 Transom
- 3 Fixed and moving frame
- 4 Glazing
- 5 Panel

Es wird an dieser Stelle das Verfahren mit Beurteilung der einzelnen Komponenten zur Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten der Fassade erläutert:

Bei diesem Verfahren wird ein repräsentatives Element der Fassade in Flächenanteile mit unterschiedlichen thermischen Eigenschaften, z.B. Verglasung, opake Paneele und Rahmen unterteilt. Durch die flächenbezogene Gewichtung der U-Werte dieser Elemente unter Anwendung von zusätzlichen Korrekturfaktoren (Ψ -Werte), die die thermische Wechselwirkung zwischen den Elementen beschreiben, lässt sich der U-Wert der Fassade als Ganzes ermitteln. Dieses Verfahren eignet sich für Pfosten-Riegel-Konstruktionen nicht aber für SG-Verglasungen.

Verfahren mit Beurteilung der einzelnen Komponenten

Allgemeines

Der Wärmedurchgangskoeffizient eines einzelnen Elementes der Vorhangsfassade U_{CW} ist nach folgender Gleichung zu berechnen:

C'est là que la procédure englobant l'évaluation des différents composants permettant de définir le coefficient de transmission thermique de la façade est expliquée:

Lors de cette procédure, un élément représentatif de la façade est divisé en parts de surface présentant des propriétés thermiques différentes comme p.ex. le vitrage, les panneaux opaques et le cadre. Grâce à la pondération par rapport à la surface des valeurs U de ces éléments lors de l'application de coefficients de correction supplémentaires (valeurs Ψ) qui décrivent l'interaction thermique entre les différents éléments, il est possible de définir la valeur U de la façade en tant qu'ensemble. Cette procédure convient pour les constructions montants-traverses, mais non pour les vitrages structurés.

Procédure avec évaluation des différents composants

Généralités

Le coefficient de transmission thermique d'un élément de la façade-rideau U_{CW} doit être calculé suivant l'équation suivante:

Here we explain the procedure for assessing the single components to determine the thermal transmittance coefficient of the curtain wall:

In this procedure, a representative element of the curtain wall is divided into surface areas with various thermal characteristics, e.g. glazing, opaque panels and frames. Due to the area-related evaluation of the U values of these elements when applying additional correction factors (Ψ values), which describe the thermal interaction between the elements, the U value of the all curtain as a whole can be determined. This procedure is suitable for mullion-transom constructions but not for SG glazing.

Procedure with assessment of the single components

General considerations

The coefficient of thermal transmittance of a single element of the curtain wall U_{CW} must be calculated according to the following formula:

$$U_{CW} = \frac{\sum A_g \cdot U_g + \sum A_p \cdot U_p + \sum A_f \cdot U_f + \sum A_m \cdot U_m + \sum A_t \cdot U_t + \sum l_{f,g} \cdot \psi_{f,g} + \sum l_{m,g} \cdot \psi_{m,g} + \sum l_{t,g} \cdot \psi_{t,g} + \sum l_p \cdot \psi_p + \sum l_{m,f} \cdot \psi_{m,f} + \sum l_{t,f} \cdot \psi_{t,f}}{A_{CW}}$$

Légende:

U_g U_p
 der Wärmedurchgangskoeffizient des Verglasung und des Paneels

U_f U_m U_t
 der Wärmedurchgangskoeffizient des Rahmens, Pfostens und des Riegels

$\psi_{f,g}$ $\psi_{m,g}$ $\psi_{t,g}$ ψ_p
 der längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizient infolge der kombinierten thermischen Wirkungen der Verglasung oder des Paneels und des Rahmens oder des Pfostens oder des Riegels

$\psi_{m,f}$ $\psi_{t,f}$
 der längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizient infolge der kombinierten thermischen Wirkungen von Rahmen-Pfosten und Rahmen-Flügel

Légende:

U_g U_p
 le coefficient de transmission thermique du vitrage et du panneau

U_f U_m U_t
 le coefficient de transmission thermique du cadre, du montant et de la traverse

$\psi_{f,g}$ $\psi_{m,g}$ $\psi_{t,g}$ ψ_p
 le coefficient detransmission thermique par rapport à la longueur suite aux effets thermiques combinés du vitrage ou du panneau et du cadre ou du montant ou de la traverse

$\psi_{m,f}$ $\psi_{t,f}$
 le coefficient de transmission thermique par rapport à la longueur suite aux effets thermiques combinés de montant du cadre et de vantail du cadre

Legend:

U_g U_p
 the coefficient of thermal transmittance the glazing and the panel

U_f U_m U_t
 the coefficient of thermal transmittance of the frame, mullion and transom

$\psi_{f,g}$ $\psi_{m,g}$ $\psi_{t,g}$ ψ_p
 the length-related coefficient of thermal transmittance in consequence to the combined thermal effects of the glazing or the panel and the frame or the mullion or the transom

$\psi_{m,f}$ $\psi_{t,f}$
 the length-related coefficient of thermal transmittance in consequence to the combined thermal effects of the frame mullion and frame leaf

Die Fläche der Vorhangfassade ist nach folgender Gleichung zu berechnen:

$$A_{CW} = A_g + A_p + A_f + A_m + A_t$$

Legende:

A_{CW} = Fläche der Vorhangfassade

A_g = Fläche der Verglasung

A_p = Fläche des Paneels

A_f = Fläche des Rahmens

A_m = Fläche des Pfostens

A_t = Fläche des Riegels

$A_{m,i}$ = Raumseitige Fläche des Pfostens

$A_{m,e}$ = Aussenseitige Fläche des Pfostens

$A_{f,e}$ = Aussenseitige Fläche des Rahmens

La surface de la façade-rideau se calcule à l'aide de l'équation suivante:

$$A_{CW} = A_g + A_p + A_f + A_m + A_t$$

Légende:

A_{CW} = Surface de la façade-rideau

A_g = Surface du vitrage

A_p = Surface du panneau

A_f = Surface du cadre

A_m = Surface du montant

$A_{m,i}$ = Surface du montant côté pièce

$A_{m,e}$ = Surface du montant côté extérieur

$A_{f,e}$ = Surface du cadre côté extérieur

The area of the curtain wall must be calculated using the following formula:

$$A_{CW} = A_g + A_p + A_f + A_m + A_t$$

Legend:

A_{CW} = Area of curtain wall

A_g = Area of glazing

A_p = Area of the panel

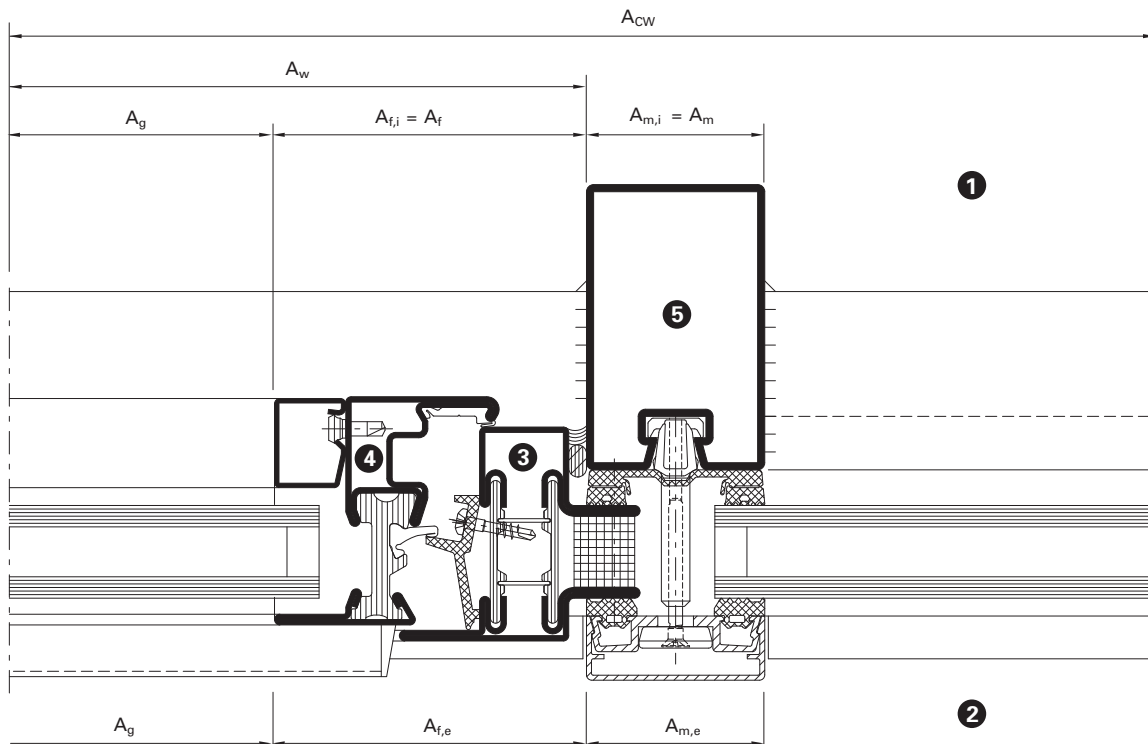
A_f = Area of the frame

A_m = Area of the mullion

$A_{m,i}$ = Area of the mullion towards the room end

$A_{m,e}$ = Outwards area of the mullion

$A_{f,e}$ = Outwards area of the frame



Legende:

1 = raumseitig

2 = aussenseitig

3 = feststehender Rahmen

4 = beweglicher Rahmen

5 = Pfosten/Riegel

Légende:

1 = côté pièce

2 = côté extérieur

3 = cadre fixe

4 = cadre mobile

5 = montant/traverse

Legend:

1 = towards room end

2 = towards the outside

3 = fixed frame

4 = mobile frame

5 = mullion/transom

Zusammenfassung des Verfahrens zur Bestimmung des U_{CW} -Wertes von Vorhangfassaden

Récapitulation de la procédure de définition de la valeur U_{CW} de façades-rideaux

Summary of the procedure to determine the U_{CW} value of curtain walls

Verfahren mit Beurteilung der einzelnen Komponenten

Procédure avec évaluation des différents composants

Procedure with assessment of the single components

1. Rahmen

- 1.1 Definition und Beurteilung der Flächen
- 1.2 Beurteilung der Werte für U_{fr} , U_m und U_t nach EN ISO 10077-2 (mit Gleichung) oder EN 12412-2
- 1.3 Beurteilung der Werte für $\psi_{m,f}$, $\psi_{t,f}$ nach Norm EN 13947 oder nach EN ISO 10077-2

1. Cadre

- 1.1 Définition et évaluation des surfaces
- 1.2 Évaluation des valeurs pour U_{fr} , U_m et U_t selon EN ISO 10077-2 (avec équation) ou EN 12412-2
- 1.3 Évaluation des valeurs pour $\psi_{m,f}$, $\psi_{t,f}$ suivant la norme EN 13947 ou suivant EN ISO 10077-2

1. Frame

- 1.1 Definition and assessment of the areas
- 1.2 Evaluation of values for U_{fr} , U_m and U_t compliant to EN ISO 10077-2 (with formula) or EN 12412-2
- 1.3 Assessment of values for $\psi_{m,f}$, $\psi_{t,f}$ compliant to EN 13947 standard or to EN ISO 10077-2

2. Verglasung

- 1.1 Definition und Beurteilung der Flächen nach Norm
- 1.2 Beurteilung der Werte für U_g nach EN ISO 10077-1 oder EN 673, EN 674, EN 675
- 2.3 Beurteilung der Werte für $\psi_{t,g}$, $\psi_{m,g}$ und $\psi_{f,g}$ nach Norm EN 13947 oder nach EN ISO 10077-2

2. Vitrage

- 1.1 Définition et évaluation des surface suivant les normes
- 1.2 Évaluation des valeurs pour U_g selon EN ISO 10077-1 ou EN 673, EN 674, EN 675
- 2.3 Évaluation des valeurs pour $\psi_{t,g}$, $\psi_{m,g}$ et $\psi_{f,g}$ selon la norme EN 13947 ou suivant EN ISO 10077-2

2. Glazing

- 1.1 Definition and assessment of areas compliant to standard
- 1.2 Assessment of values for U_g compliant to EN ISO 10077-1 or EN 673, EN 674, EN 675
- 2.3 Assessment of values for $\psi_{t,g}$, $\psi_{m,g}$ and $\psi_{f,g}$ compliant to standard EN 13947 or to EN ISO 10077-2

3. Paneele

- 3.1 Definition und Beurteilung der Flächen
- 3.2 Beurteilung der Werte für U_p nach EN ISO 6946
- 3.3 Beurteilung der Werte für ψ_p nach Norm EN 13947 oder nach EN ISO 10077-2

3. Panneaux

- 3.1 Définition et évaluation des surfaces
- 3.2 Évaluation des valeurs pour U_p selon EN ISO 6946
- 3.3 Évaluation des valeurs pour ψ_p selon la norme EN 13947 ou EN ISO 10077-2

3. Panels

- 3.1 Definition and assessment of the areas
- 3.2 Assessment of values for U_p compliant to EN ISO 6946
- 3.3 Assessment of values for ψ_p compliant to EN 13947 standard or to EN ISO 10077-2

4. Ganze Elemente

- 4.1 Berechnung der ganzen Elemente nach Gleichung der Norm EN 13947

4. Éléments entiers

- 4.1 Calcul des éléments entiers suivant l'équation de la norme EN 13947

4. Whole elements

- 4.1 Calculation of the whole element according to formula in EN 13947 standard

5. Vorhangfassade als Ganzes

- 5.1 Berechnung einer Fassade aus unterschiedlichen Elementen nach Gleichung der Norm EN 13947

5. Façade-rideau en tant qu'ensemble

- 5.1 Calcul d'une façade se composant de différents éléments selon l'équation de la norme EN 13947

5. Curtain wall as a whole

- 5.1 Calculation of a curtain wall made of different elements according to formula in EN 13947 standard

Beispiele Musterfassade

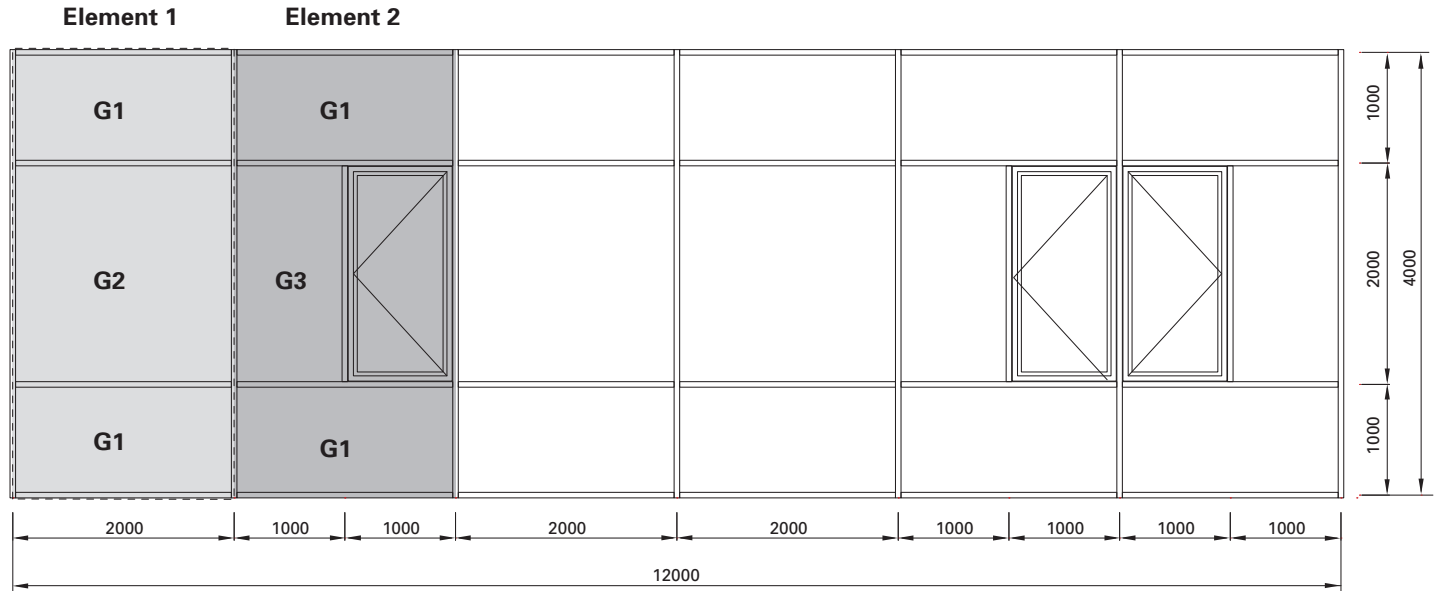
Exemples de façade modèle

Examples of sample curtain walls

Berechnung von zwei repräsentativen Elementen

Calcul de deux éléments représentatifs

Calculation of two representative elements



Element 1

Élément 1

Element 1

System:
VISS Fassade

Système:
Façade VISS

System:
VISS façade

Pfosten (50/140)

Montant (50/140)

Mullion (50/140)

Höhe resp. Länge: 4,05 m
 Ansichtsbreite: 0,05 m
 Fläche: 0,20 m²
 U_f Pfosten: 1,7 W/m²K

Hauteur ou longueur: 4,05 m
 Largeur visible: 0,05 m
 Surface: 0,20 m²
 Montant U_f: 1,7 W/m²K

Height or length: 4,05 m
 Width: 0,05 m
 Area: 0,20 m²
 U_f mullion: 1,7 W/m²K

Füllelementdicke: 54 mm

Épaisseur des éléments de remplissage: 54 mm

Thickness of infill element: 54 mm

Riegel (50/50)

Traverse (50/50)

Transom (50/50)

Breite resp. Länge: 1,95 m
 Ansichtsbreite: 0,05 m
 Fläche: 0,10 m²
 Anzahl Riegel: 4
 Fläche total: 0,40 m²
 U_f Riegel: 1,6 W/m²K

Largeur ou longueur: 1,95 m
 Largeur visible: 0,05 m
 Surface: 0,10 m²
 Nombre de traverses: 4
 Surface totale: 0,40 m²
 Traverse U_f: 1,6 W/m²K

Width or length: 1,95 m
 Width: 0,05 m
 Area: 0,10 m²
 Number of mullions: 4
 Total area: 0,40 m²
 U_f transom: 1,6 W/m²K

Verluste Pfosten und Riegel pro Element:

Pertes montants et traverses par élément:

Loss or mullion and transom for each element:

Pfosten: 0,34 W/K
 Riegel: 0,64 W/K

Montant: 0,34 W/K
 Traverse: 0,64 W/K

Mullion: 0,34 W/K
 Transom: 0,64 W/K

Total Pfosten und Riegel pro Element: 0,98 W/K

Total montant et traverse par élément: 0,98 W/K

Total for mullions and transoms for each element: 0,98 W/K

Leistungseigenschaften nach EN 13830
Caractéristiques de performance selon EN 13830
Performance characteristics according to EN 13830

VISS Tragkonstruktion
 Construction porteuse VISS
 VISS Supporting structure

Glas 1 (G1)

Höhe: 0,95 m
 Breite: 1,95 m
 Fläche: 1,85 m²
 U_g: 0,7 W/m²K
 Flächenverlust pro Glas: 1,30 W/K

Randverbund
 PSI: 0,034 W/mK
 Kantenlänge: 5,8 m
 Randverbundverlust pro Glas: 0,20 W/K

Anzahl Gläser: 2
Total Verlust: 3,0 W/K

Verre 1 (G1)

Hauteur: 0,95 m
 Largeur: 1,95 m
 Surface: 1,85 m²
 U_g: 0,7 W/m²K
 Perte de surface par verre: 1,30 W/K

Scellement
 PSI: 0,034 W/mK
 Longueur des arêtes: 5,8 m
 Perte scellement par verre: 0,20 W/K

Nombre de verres: 2
Total perte: 3,0 W/K

Glass 1 (G1)

Height: 0,95 m
 Width: 1,95 m
 Area: 1,85 m²
 U_g: 0,7 W/m²K
 Loss of area for each glass pane: 1,30 W/K

Edge bond
 PSI: 0,034 W/mK
 Edge length: 5,8 m
 Loss of edge bond for each glass pane: 0,20 W/K

Number of glass panes: 2
Total loss: 3,0 W/K

Glas 2 (G2)

Höhe: 1,95 m
 Breite: 1,95 m
 Fläche: 3,80 m²
 U_g: 0,7 W/m²K
 Flächenverlust pro Glas: 2,66 W/K

Randverbund
 PSI: 0,034 W/mK
 Kantenlänge: 7,8 m
 Randverbundverlust pro Glas: 0,27 W/K

Anzahl Gläser: 1
Total Verlust: 2,93 W/K

Summe Gläser: 5,93 W/K

Verre 2 (G2)

Hauteur: 1,95 m
 Largeur: 1,95 m
 Surface: 3,80 m²
 U_g: 0,7 W/m²K
 Perte de surface par verre: 2,66 W/K

Scellement
 PSI: 0,034 W/mK
 Longueur des arêtes: 7,8 m
 Perte scellement par verre: 0,27 W/K

Nombre de verres: 1
Total perte: 2,93 W/K

Somme verres: 5,93 W/K

Glass 2 (G2)

Height: 1,95 m
 Width: 1,95 m
 Area: 3,80 m²
 U_g: 0,7 W/m²K
 Loss of area for each glass pane: 2,66 W/K

Edge bond
 PSI: 0,034 W/mK
 Edge length: 7,8 m
 Loss of edge bond for each glass pane: 0,27 W/K

Number of glass panes: 1
Total loss: 2,93 W/K

Sum of glass panes: 5,93 W/K

Element 1

Fläche: 8,0 m²
 Pfosten und Riegel: 0,98 W/K
 Gläser: 5,93 W/K
 Total: 6,91 W/K

Élément 1

Surface: 8,0 m²
 Montants et traverses: 0,98 W/K
 Verres: 5,93 W/K
 Total: 6,91 W/K

Element 1

Area: 8,0 m²
 Mullions and transoms: 0,98 W/K
 Glass panes: 5,93 W/K
 Total: 6,91 W/K

Element 2

System: VISS Fassade	
<i>Pfosten 1 (50/140)</i>	
Höhe resp. Länge:	4,05 m
Ansichtsbreite:	0,05 m
Fläche:	0,20 m ²
U _f Pfosten:	1,7 W/m ² K
Füllelementdicke: 54 mm	
<i>Pfosten 2 (50/140)</i>	
Höhe resp. Länge:	1,95 m
Ansichtsbreite:	0,05 m
Fläche:	0,10 m ²
U _f Pfosten:	1,7 W/m ² K
Füllelementdicke: 54 mm	
<i>Riegel (50/50)</i>	
Breite resp. Länge:	1,95 m
Ansichtsbreite:	0,05 m
Fläche:	0,10 m ²
Anzahl Riegel:	4
Fläche total:	0,4
U _f Riegel:	1,6 W/m ² K
Verluste Pfosten und Riegel pro Element:	
Pfosten:	0,51 W/K
Riegel:	0,64 W/K
Total Pfosten und Riegel pro Element:	1,15 W/K

Glas 1 (G1)

Höhe:	0,95 m
Breite:	1,95 m
Fläche:	1,85 m ²
U _g	0,7 W/m ² K
Flächenverlust pro Glas:	1,30 W/K
<i>Randverbund</i>	
PSI:	0,034 W/mK
Kantenlänge:	5,8 m
Randverbundverlust pro Glas:	0,20 W/K
Anzahl Gläser:	2
Total Verlust:	3,0 W/K

Élément 2

System: Façade VISS	
<i>Montant 1 (50/140)</i>	
Hauteur ou longueur:	4,05 m
Largeur visible:	0,05 m
Surface:	0,20 m ²
U _f montant:	1,7 W/m ² K
Épaisseur des éléments de remplissage: 54 mm	
<i>Montant 2 (50/140)</i>	
Hauteur ou longueur:	1,95 m
Largeur visible:	0,05 m
Surface:	0,10 m ²
U _f montant:	1,7 W/m ² K
Épaisseur des éléments de remplissage: 54 mm	
<i>Traverse (50/50)</i>	
Largeur ou longueur:	1,95 m
Largeur visible:	0,05 m
Surface:	0,10 m ²
Nombre de traverses:	4
Surface totale:	0,4
U _f traverse:	1,6 W/m ² K
Pertes montants et traverses par élément:	
Montant:	0,51 W/K
Traverse:	0,64 W/K
Total montant et traverse par élément:	1,15 W/K

Verre 1 (G1)

Hauteur:	0,95 m
Largeur:	1,95 m
Surface:	1,85 m ²
U _g	0,7 W/m ² K
Perte de surface par verre:	1,30 W/K
<i>Scellement</i>	
PSI:	0,034 W/mK
Longueur des arêtes:	5,8 m
Perte scellement par verre:	0,20 W/K
Nombre de verres:	2
Total perte:	3,0 W/K

Element 2

System: VISS façade	
<i>Mullion 1 (50/140)</i>	
Height or length:	4,05 m
Width:	0,05 m
Area:	0,20 m ²
U _f mullion:	1,7 W/m ² K
Thickness of infill element: 54 mm	
<i>Pfosten 2 (50/140)</i>	
Height or length:	1,95 m
Width:	0,05 m
Area:	0,10 m ²
U _f mullion:	1,7 W/m ² K
Thickness of infill element: 54 mm	
<i>Transom (50/50)</i>	
Width or length:	1,95 m
Width:	0,05 m
Area:	0,10 m ²
Number of mullions:	4
Total area:	0,4
U _f transom:	1,6 W/m ² K
Loss or mullion and transom for each element:	
Mullion:	0,51 W/K
Transom:	0,64 W/K
Total for mullions and transoms for each element:	1,15 W/K

Glass 1 (G1)

Height:	0,95 m
Width:	1,95 m
Area:	1,85 m ²
U _g	0,7 W/m ² K
Loss of area for each glass pane:	1,30 W/K
<i>Edge bond</i>	
PSI:	0,034 W/mK
Edge length:	5,8 m
Loss of edge bond for each glass pane:	0,20 W/K
Number of glass panes:	2
Total loss:	3,0 W/K

Leistungseigenschaften nach EN 13830
Caractéristiques de performance selon EN 13830
Performance characteristics according to EN 13830

VISS Tragkonstruktion
 Construction porteuse VISS
 VISS Supporting structure

Glas 3 (G3)

Höhe: 1,95 m
 Breite: 0,95 m
 Fläche: 1,85 m²
 U_g: 0,7 W/m²K
 Flächenverlust pro Glas: 1,3 W/K

Randverbund

PSI: 0,034 W/mK
 Kantenlänge: 5,8 m
 Randverbundverlust pro Glas: 0,20 W/K

Anzahl Gläser: 1

Total Verlust: 1,50 W/K
Summe Gläser: 4,50 W/K

Verre 3 (G3)

Hauteur: 1,95 m
 Largeur: 0,95 m
 Surface: 1,85 m²
 U_g: 0,7 W/m²K
 Perte de surface par verre: 1,3 W/K

Scellement

PSI: 0,034 W/mK
 Longueur des arêtes: 5,8 m
 Perte scellement par verre: 0,20 W/K

Nombre de verres: 1

Total perte: 1,50 W/K
Somme verres: 4,50 W/K

Glass 3 (G3)

Height: 1,95 m
 Width: 0,95 m
 Area: 1,85 m²
 U_g: 0,7 W/m²K
 Loss of area for each glass pane: 1,3 W/K

Edge bond

PSI: 0,034 W/mK
 Edge length: 5,8 m
 Loss of edge bond for each glass pane: 0,20 W/K

Number of glass panes: 1

Total loss: 1,50 W/K
Sum of glass panes: 4,50 W/K

Einsatzelement

U_w: 1,26 W/m²K
 Fläche: 0,95 x 1,95 = 1,85 m²

längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient: 0,07 W/mK

Höhe: 1,95 m
 Breite: 0,95 m
 Kantenlänge: 5,8 m
 Kantenverlust: 0,41 W/K

Verlust: 2,74 W/K

Élément de remplissage

U_w: 1,26 W/m²K
 Surface: 0,95 x 1,95 = 1,85 m²

Coefficient de transmission de chaleur par rapport à la longueur: 0,07 W/mK

Hauteur: 1,95 m
 Largeur: 0,95 m
 Longueur des arêtes: 5,8 m
 Perte arêtes: 0,41 W/K

Perte: 2,74 W/K

Infill element

U_w: 1,26 W/m²K
 Area: 0,95 x 1,95 = 1,85 m²

Length-related coefficient of heat transmission: 0,07 W/mK

Height: 1,95 m
 Width: 0,95 m
 Edge length: 5,8 m
 Edge loss: 0,41 W/K

Loss: 2,74 W/K

Element 2

Pfosten und Riegel: 1,15 W/K
Gläser: 4,50 W/K
Einsatzelement: 2,74 W/K
Total: 8,39 W/K

Élément 2

Montants et traverses: 1,15 W/K
Verres: 4,50 W/K
Élément de remplissage: 2,74 W/K
Total: 8,39 W/K

Element 2

Mullions and transoms: 1,15 W/K
Glass panes: 4,50 W/K
Infill element: 2,74 W/K
Total: 8,39 W/K

Verluste der Fassade

Pertes de la façade

Losses of curtain wall

Element Élément Element	Pfosten/Riegel Montant/Traverse Mullion/Transom	Gläser Verres Glasses	Einsatzelement Élément de remplissage Infill element	Total pro Element Total par élément Total for each element	Anzahl Nombre Number	Total Total Total
	W/K	W/K	W/K	W/K		W/K
1	0,98	5,93	–	6,91	3	20,73
2	1,15	4,50	2,74	8,39	3	25,17
Summe der Verluste der Fassade Somme des pertes de la façade Sum of losses of curtain wall						45,90

$$U_{cw} = \frac{\text{Verluste / Pertes / Losses}}{\text{Fläche / Surface / Surface}} = \frac{45,90 \text{ W/K}}{48 \text{ m}^2} = 0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Jansen AG

Steel Systems
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com

JANSEN
Configure to Inspire