

Janisol HI Türen

Hochwärmegeämmte Türen aus Stahl

Portes Janisol HI

Portes en acier à haute rupture de pont thermique

Janisol HI doors

Highly thermally insulated doors in steel

2	Systembeschreibung Description du système System description
4	Leistungseigenschaften Caractéristiques de performance Performance characteristics
5	Merkmale Caractéristiques Features
6	Typenübersicht Sommaire des types Summary of types
8	Profile Profilés Profiles
9	Prinzip-Schnittpunkte Principe de coupe de détails Principle section details
10	Schnittpunkte Coupe de détails Section details
14	U_f Werte nach EN 10077-2 Valeurs U_f selon EN 10077-2 U_f values according to 10077-2
15	Leistungswerte Valeurs de performance Performance values

Systembeschreibung

Description du système

System description

Janisol HI: die hochisolierten Stahl-türen reduzieren Wärmedurchgang auf ein Minimum.

Besonders in öffentlichen Gebäuden mit grossem Publikumsverkehr sind die Anforderungen an Sicherheit, Dauerhaftigkeit und Wärmedämmung stark erhöht. Die Janisol HI Stahltüren verbinden mechanische Stabilität mit hochwärmedämmenden Eigenschaften kompakt in einem Stahlprofilssystem. Dank Isolierstegen aus glasfaserverstärktem Polyurethan erreicht Janisol HI U_D -Werte bis $1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Bei einer Bautiefe von 80 mm können Füllelementstärken bis 56 mm eingesetzt werden. Ein umfassendes und abgestimmte Beschlags- und Zubehör-sortiment sowie situativ wählbare Schwellenvarianten lassen sämtliche Anwendungsfälle passgenau abdecken. Dank speziell geformten Isolierstegen kann der Schlosseinbau sehr einfach und rationell in der Profilmittte vorgenommen werden.

Erstes Minergie zertifiziertes Stahltürensystem der Schweiz.

Janisol HI: les portes en acier à haute isolation thermique réduisent le passage de chaleur à un minimum.

Dans les bâtiments publics dont le nombre de visiteurs est élevé, les exigences sont beaucoup plus élevées quant à la sécurité, la durabilité et l'isolation thermique. Les portes en acier Janisol HI allient une grande stabilité mécanique à d'excellentes propriétés d'isolation thermique sous forme de système de profilé en acier monobloque. Grâce à des traverses isolantes en polyuréthane renforcé par fibres de verre, Janisol HI atteint des valeurs U_D de $1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Des éléments de remplissage d'une épaisseur maximale de 56 mm peuvent être utilisés pour une profondeur de montage de 80 mm. Toutes les applications possibles peuvent être réalisées avec précision grâce à la gamme de ferrures et d'accessoires et aux variantes de seuils disponibles répondant avec précision à toutes les applications possibles selon la situation donnée. Les profilés isolants de forme spéciale permettent le montage simple et rationnel de la serrure au milieu du profilé.

Premier système de porte en acier possédant la certification Minergie.

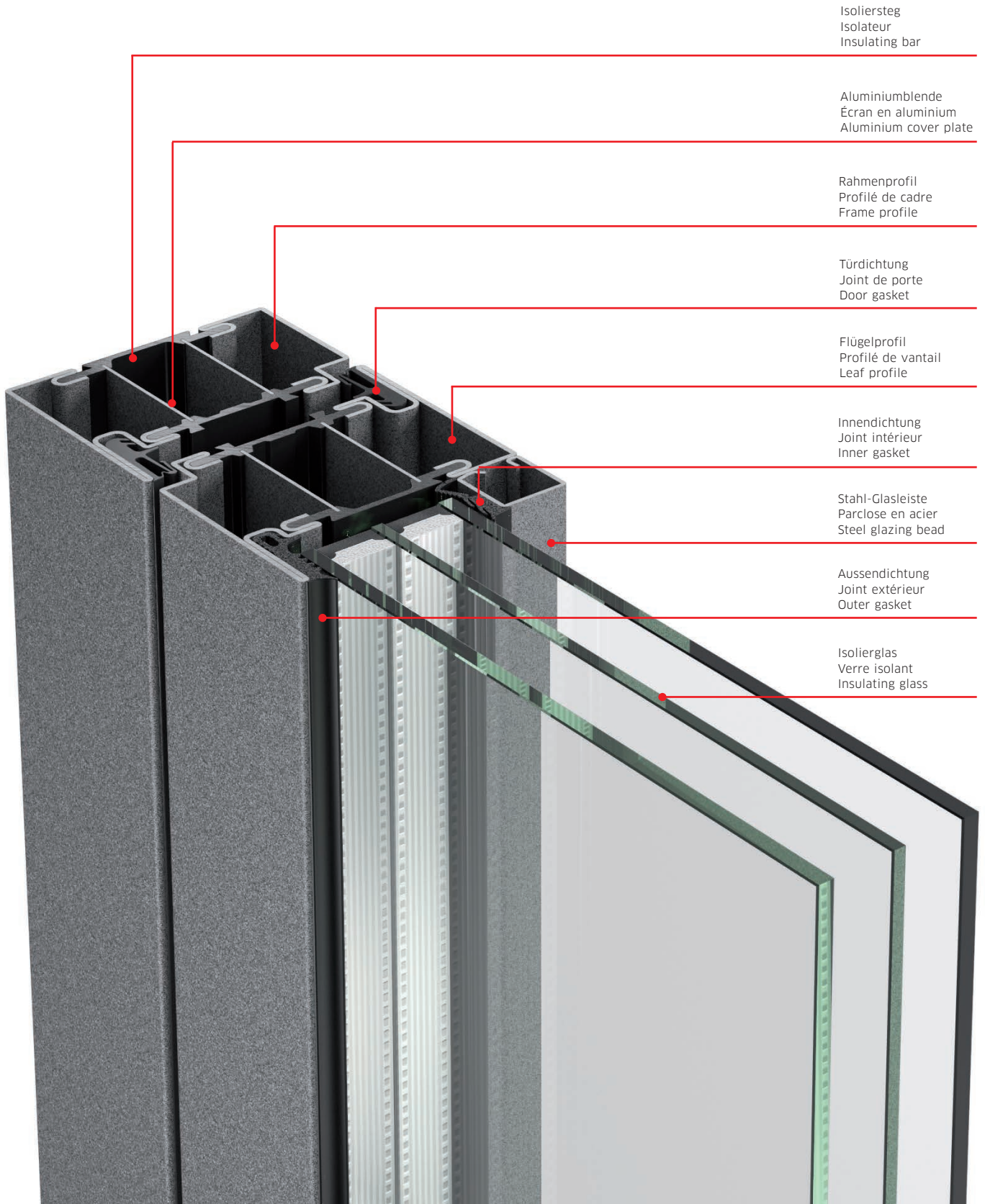
Janisol HI: highly insulated steel doors reduce thermal flow to a minimum.

In busy public buildings in particular, the requirements for thermal insulation and security are even greater. Janisol HI steel doors conveniently combine mechanical stability with high thermal insulation properties in one single steel profile system.

Thanks to isolators made from glass fibre-reinforced polyurethane, Janisol HI achieves U_D values to $1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$. With a basic depth of 80 mm, infill unit thicknesses of up to 57 mm can be used with triple glazing and burglar-resistant or bullet-resistant glass.

A comprehensive and co-ordinated range of fittings and accessories, as well as a range of thresholds, which can be selected to suit the situation, provide the perfect solution for all possible applications. Thanks to the high-tech isolators, the lock is easy to fix in place and extremely efficient fabrication is guaranteed.

The first «Minergie»-certified steel door system.



Isoliersteg
Isolateur
Insulating bar

Aluminiumblende
Écran en aluminium
Aluminium cover plate

Rahmenprofil
Profilé de cadre
Frame profile

Türdichtung
Joint de porte
Door gasket

Flügelprofil
Profilé de vantail
Leaf profile

Innendichtung
Joint intérieur
Inner gasket








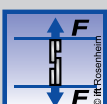
Stahl-Glasleiste
Parclose en acier
Steel glazing bead

Aussendichtung
Joint extérieur
Outer gasket

Isolierglas
Verre isolant
Insulating glass

Leistungseigenschaften
 Caractéristiques de performance
 Performance characteristics



Prüfungen Essais Tests	Norm	Werte Valeurs Values	
Schlagregendichtheit Etanchéité à la pluie battante Watertightness	EN 12208	bis Klasse 6A jusqu'à classe 6A up to class 6A	
Widerstand bei Windlast Résistance à la pression du vent Resistance to wind load	EN 12210	bis Klasse C4 jusqu'à classe C4 up to class C4	
Luftdurchlässigkeit Perméabilité à l'air Air permeability	EN 12207	bis Klasse 4 jusqu'à classe 4 up to class 4	
Wärmedurchgangskoeffizient Transmission thermique Thermal production	EN ISO 10077-1	ab > 0.92 W/m ² K dès > 0.92 W/m ² K from > 0.92 W/m ² K	
Schallschutz Isolation de phonique Sound insulation	EN ISO 140-3	bis R _w 45 dB jusqu'à R _w 45 dB up to R _w 45 dB	
Dauerfunktion Longue durée Long-term performance	EN 12400	Klasse 8 Classe 8 Class 8	
Klassifizierung der Festigkeitsanforderungen Classification des exigences de résistance mécanique Classification of strength requirements	EN 1192	bis Klasse 4 jusqu'à classe 4 up to class 4	
Metallprofile mit thermischer Trennung Profilés en métallique avec rupture de pont thermique Metal profiles with thermal barrier	EN 14024	Anforderungen erfüllt (Kategorie CW/TC2) Exigences satisfaites (catégorie CW/TC2) Meets all requirements (CW/TC2 category)	

Merkmale Caractéristiques Features

JANSEN

Höchste Leistungsklasse für Stahltüren

Die Janisol HD (Heavy Duty) Türe wird in Gebäuden mit sehr hoher Beanspruchung eingesetzt wie Einkaufszentren, Restaurants, Flughäfen, Krankenhäuser, Schulen oder Verwaltungsgebäuden. Die Janisol HD Türe ist mit 1 Mio. Schliesszyklen erfolgreich nach EN 1191 geprüft. Damit reiht sich das System gemäss der EN-Norm 12400 in die höchste Beanspruchungsklasse 8 ein. Janisol HD Türen sind mit den bewährten Jansen Anschraub- und Anschweissbändern ausgestattet.

Excellente classe de performance pour les portes en acier

La porte Janisol HD (heavy duty) s'utilise dans les bâtiments soumis à des sollicitations extrêmes tels que les centres commerciaux, les restaurants, les aéroports, les hôpitaux, les écoles ou les bâtiments administratifs. La porte Janisol HD à 1 million de cycles de fermeture a passé avec succès le contrôle selon EN 1191. Le système trouve ainsi sa place dans la classe de sollicitation 8, la plus élevée, selon la norme EN 12400. Les portes Janisol HD sont dotées des paumelles Jansen à visser et à souder.

Highest performance category for steel doors

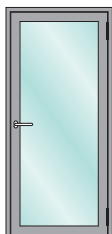
The Janisol HD (Heavy Duty) doors are installed in buildings which are subject to very heavy use, such as shopping centres, restaurants, airports, hospitals, schools or office buildings. The Janisol HD door has been successfully tested to 1 million cycles of opening and closing in accordance with EN 1191. The system therefore ranks in the highest mechanical durability class of 8 in accordance with the standard EN 12400. Janisol HD doors are fitted with the tried-and-tested Jansen screw-on and weld-on hinges.



Typenübersicht

Sommaire des types

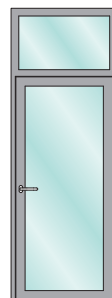
Summary of types



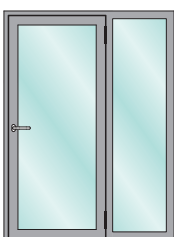
Einflügelige Türe
Porte à un vantail
Single-leafed door



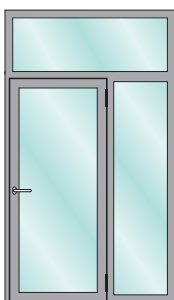
Einflügelige Türe mit Sprossen
Porte à un vantail avec traverses
Single-leafed door with transoms



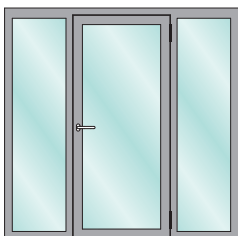
Einflügelige Türe mit Oberlicht
Porte à un vantail avec imposte
Single-leafed door with top light



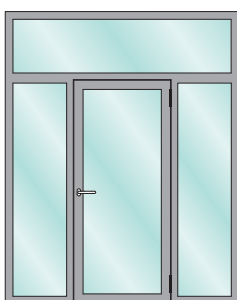
Einflügelige Türe mit Seitenteil
Porte à un vantail avec partie latérale
Single-leafed door with side light



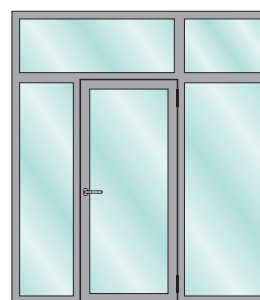
Einflügelige Türe mit Seitenteil und Oberlicht
Porte à un vantail avec avec partie latérale et imposte
Single-leafed door with side light and top light



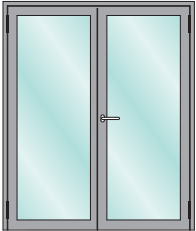
Einflügelige Türe mit zwei Seitenteilen
Porte à un vantail avec deux parties latérales
Single-leafed door with two side lights



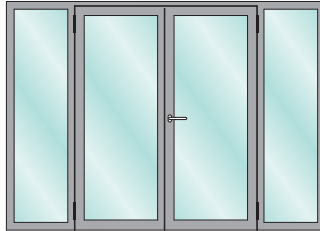
Einflügelige Türe mit zwei Seitenteilen
und Oberlicht
Porte à un vantail avec deux parties latérales
et imposte
Single-leafed door with two side lights and top light



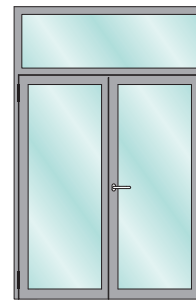
Einflügelige Türe mit Seitenteil und Oberlicht
Porte à un vantail avec partie latérale et imposte
Single-leafed door with two side light and top light



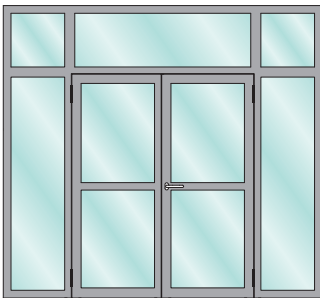
Zweiflügelige Türe
Porte à deux vantaux
Double-leafed door



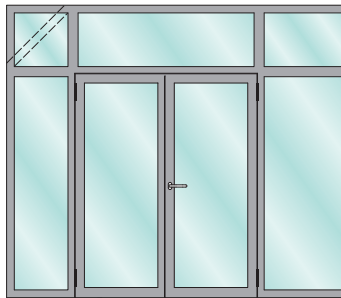
Zweiflügelige Türe mit Seitenteilen
Porte à deux vantaux avec parties latérales
Double-leafed door with side lights



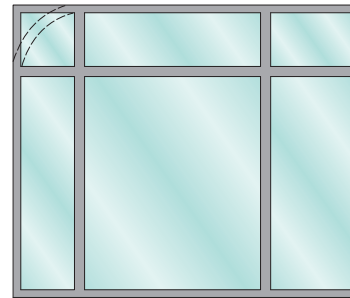
Zweiflügelige Türe mit Oberlicht
Porte à deux vantaux avec imposte
Double-leafed door with top light



Zweiflügelige Türe mit Seitenteilen
und Oberlichtern
Porte à deux vantaux avec parties latérales
et impostes
Double-leafed door with side lights and
top lights



Zweiflügelige Türe mit Seitenteil und Oberlicht
Porte à deux vantaux avec partie
latérale et imposte
Double-leafed door with side light and top light



Festverglasung
Vitrage fixe
Fixed glazing

Empfehlung:
Max. Grössen und max. Gewicht für Türen:

Flügelbreite	1400 mm
Flügelhöhe	3000 mm
Flügelgewicht	230 kg (2,3 kN)

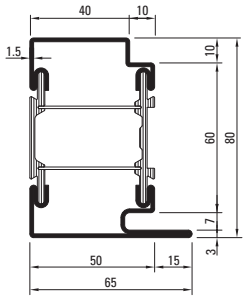
Recommandation:
Dimensions et poids max. pour portes:

Largeur du vantail	1400 mm
Hauteur du vantail	3000 mm
Poids du vantail	230 kg (2,3 kN)

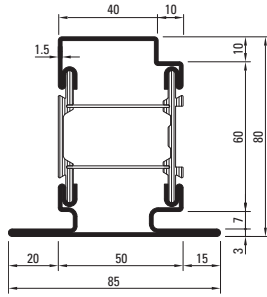
Recommandation:
Maximum size and weight of doors:

Leaf width	1400 mm
Leaf height	3000 mm
Leaf weight	230 kg (2,3 kN)

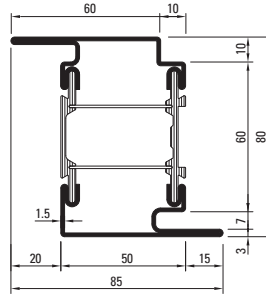
Profile Profilés Profiles



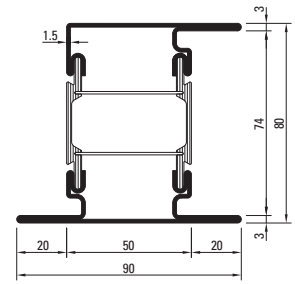
680.013 Z



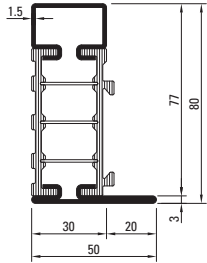
680.114 Z



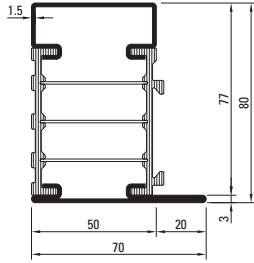
680.416 Z



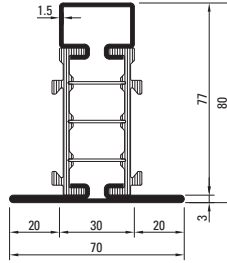
680.650 Z



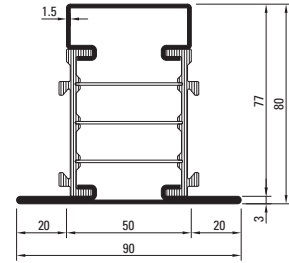
681.630 Z



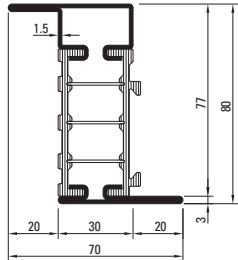
681.650 Z



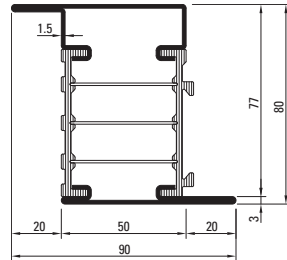
682.630 Z



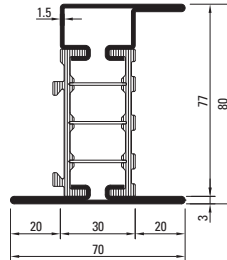
682.650 Z



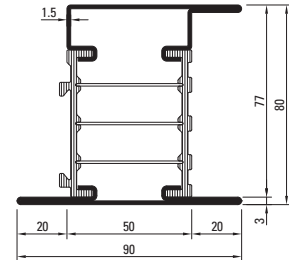
683.630 Z



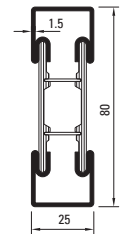
683.650 Z



685.630 Z



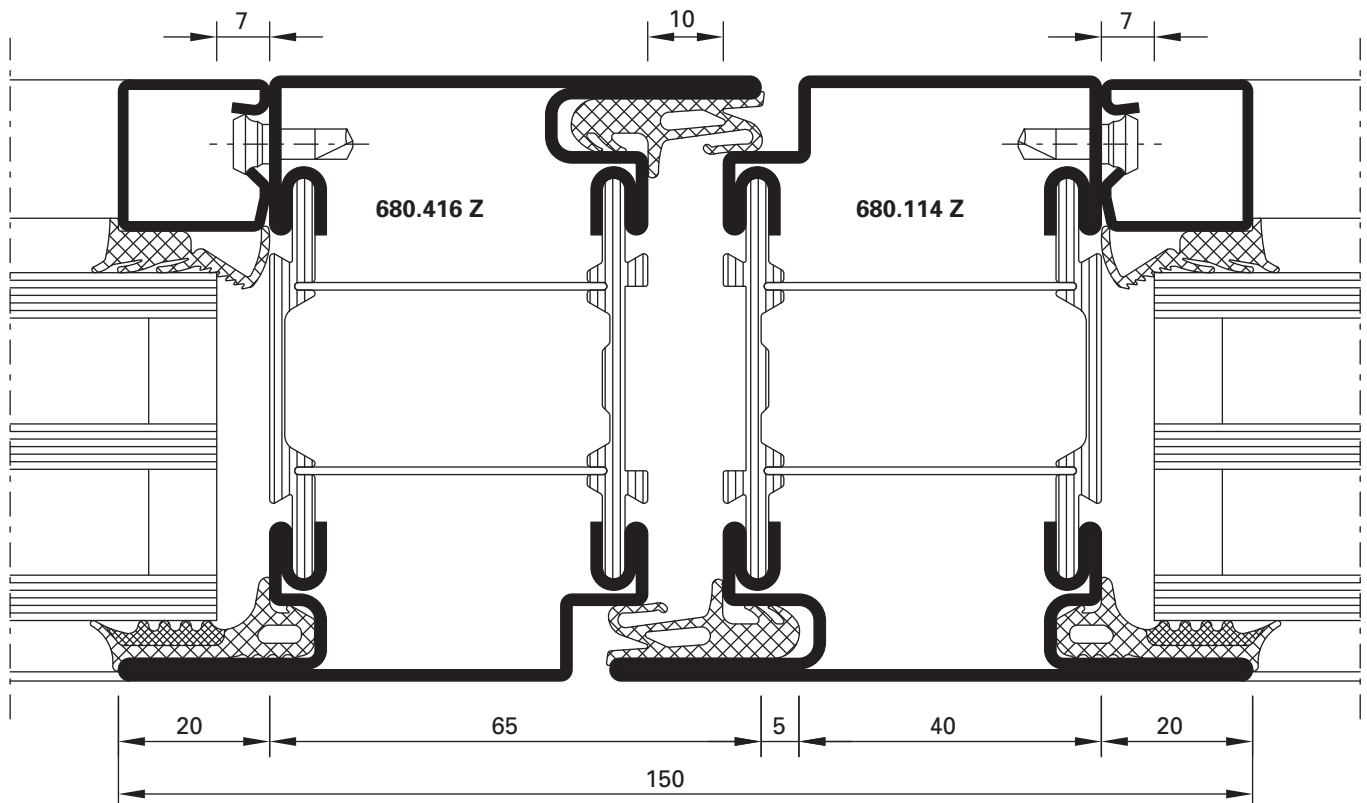
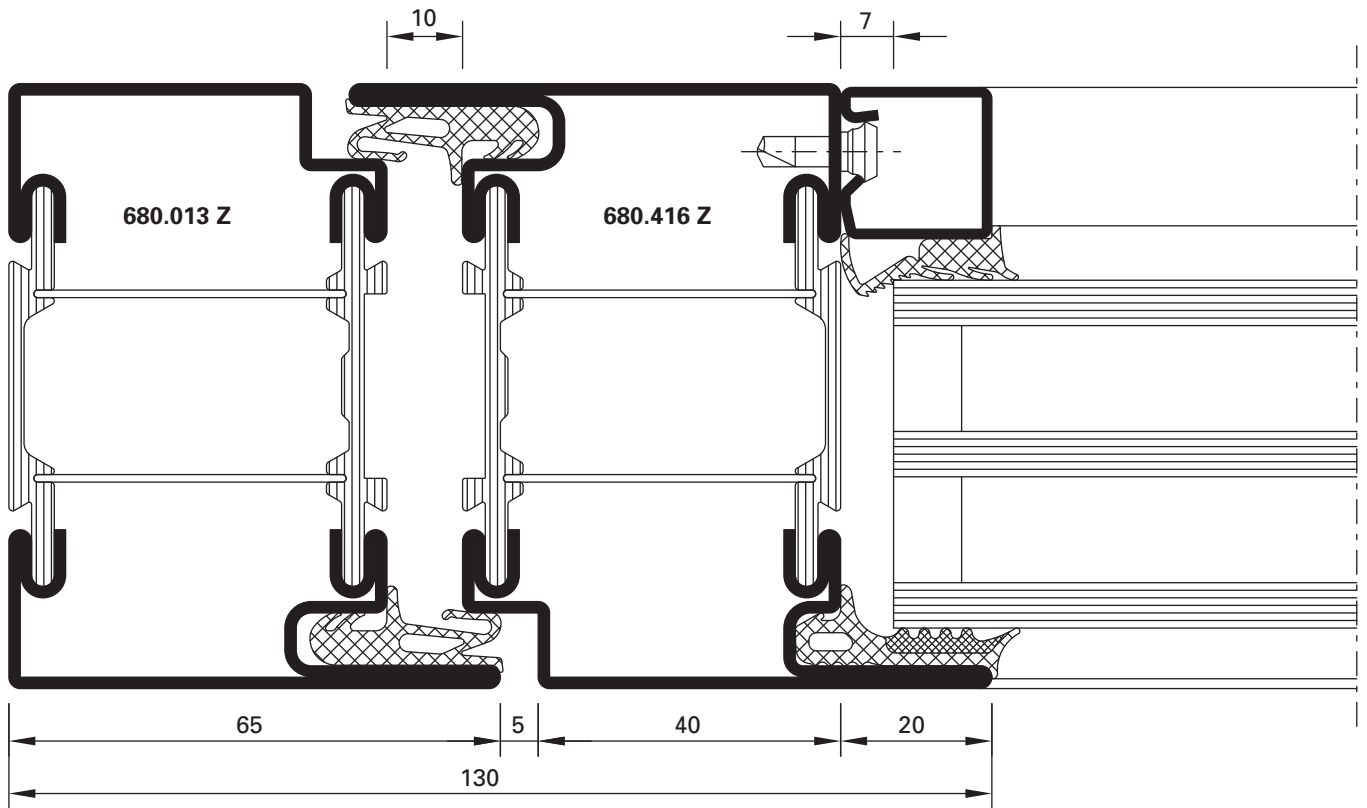
685.650 Z



600.012
 600.012 Z

Profile im Massstab 1:3
 Profilés à l'échelle 1:3
 Profiles on scale 1:3

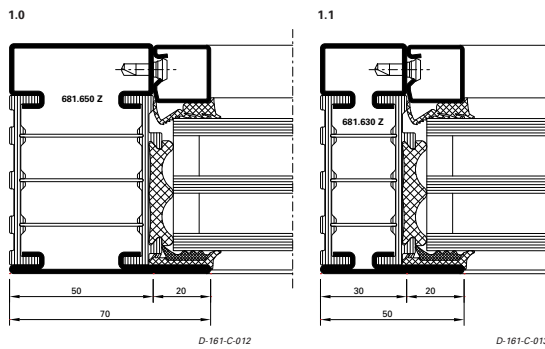
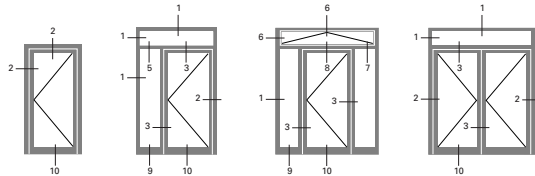
Prinzip-Schnittpunkte
 Principe de coupe de détails
 Principle section details



Schnittpunkte Coupe de détails Section details

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

Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors



D-161-C-012

D-161-C-013

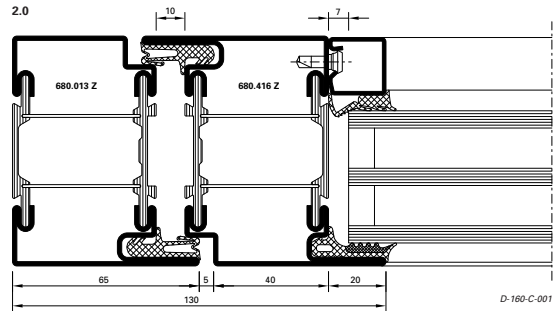
JANSEN

01/2014

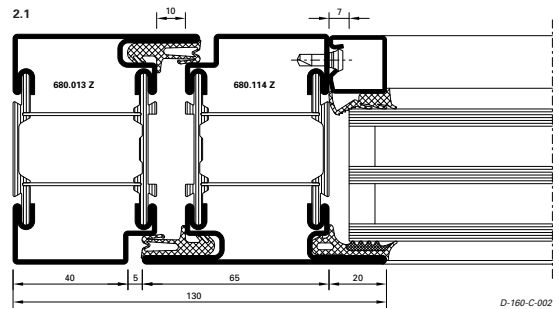
A-44-13

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

Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors



D-160-C-001



D-160-C-002

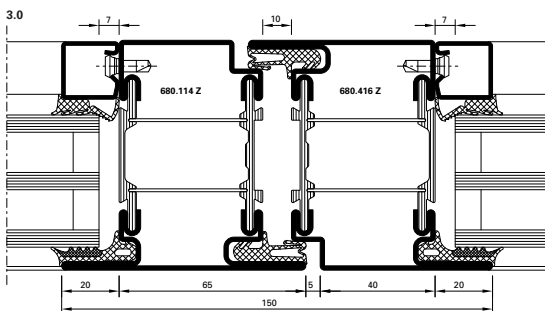
A-44-14

01/2014

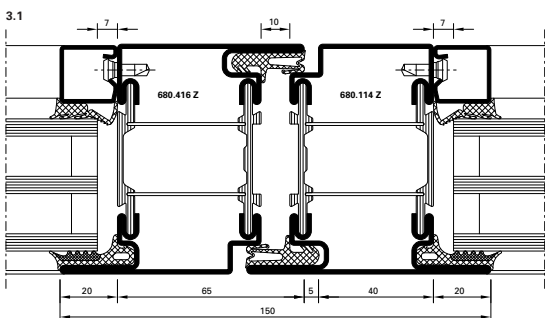
JANSEN

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

Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors



D-160-C-003



D-160-C-004

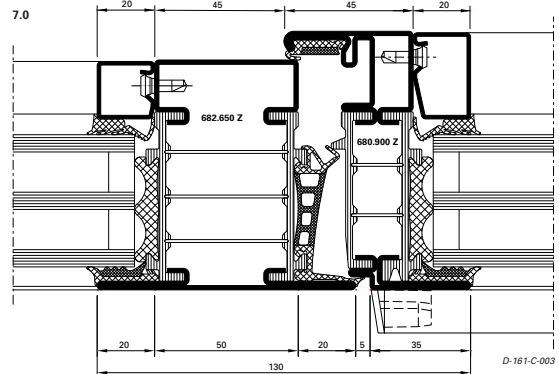
JANSEN

01/2014

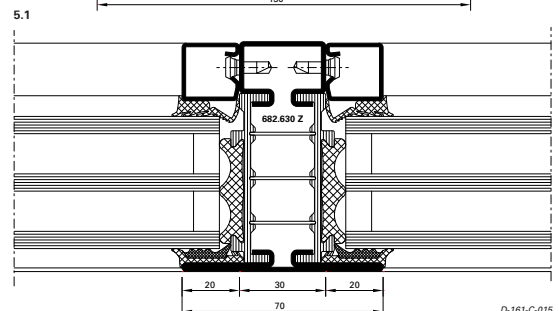
A-44-15

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

Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors



D-161-C-005



D-161-C-005

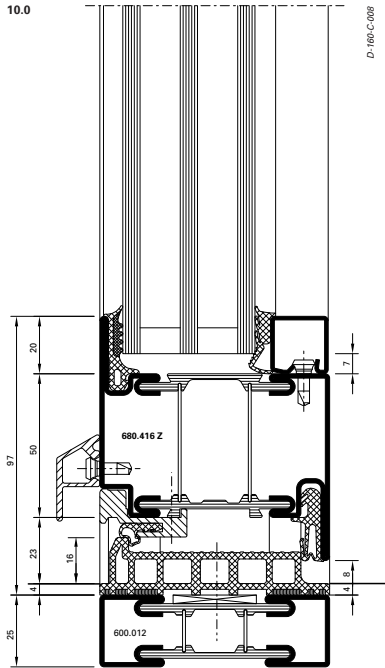
JANSEN

01/2014

A-44-17

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

Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors

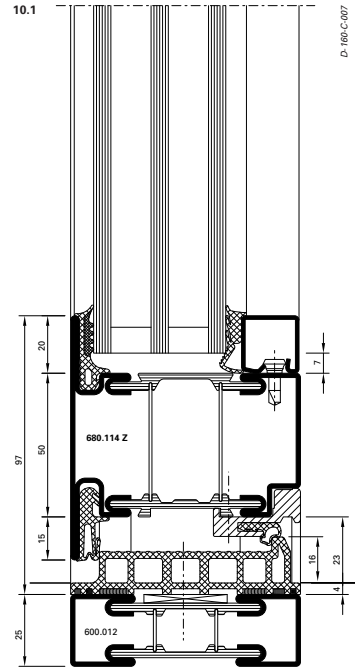


JANSEN

01/2014 A-44-21

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

Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors



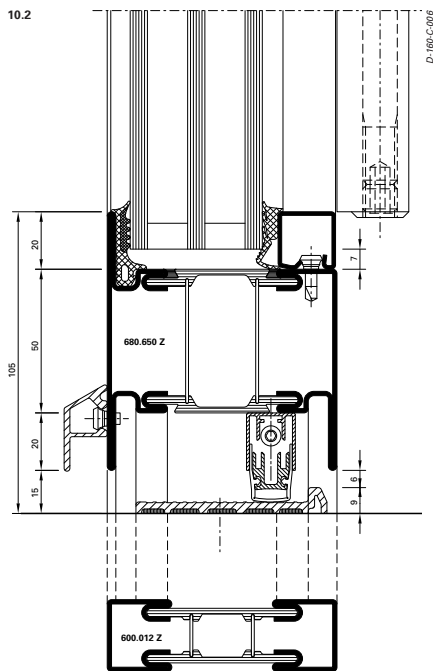
JANSEN

01/2014

A-44-22

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

Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors

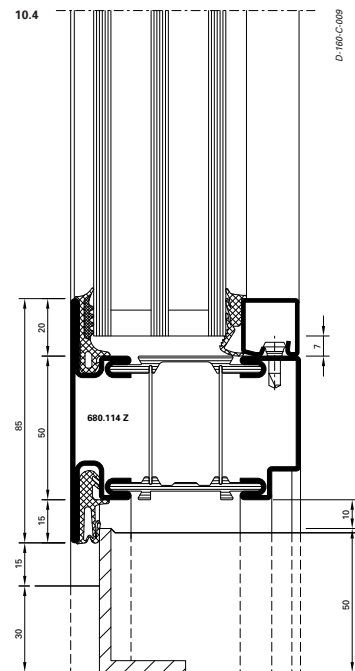


JANSEN

01/2014 A-44-23

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

Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors



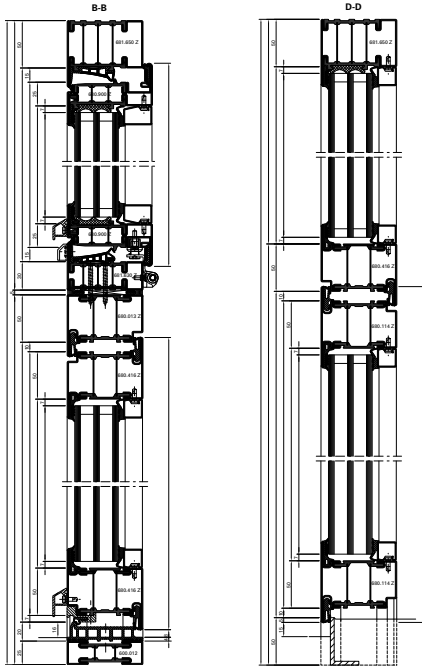
JANSEN

01/2014 A-44-25

Anwendungsbeispiele Exemples d'application Examples of applications

Anwendungsbeispiele (D-160-S-001)
Exemples d'application (D-160-S-001)
Examples of applications (D-160-S-001)

Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors

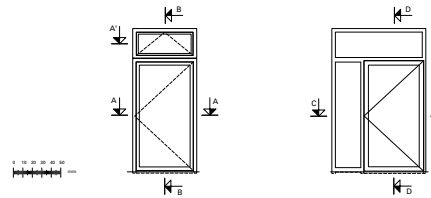
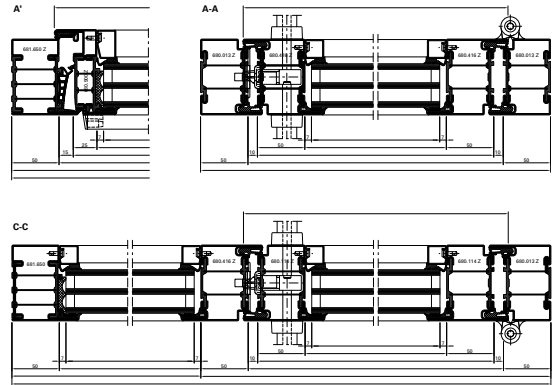


A-44-28 01/2014

JANSEN

Anwendungsbeispiele (D-160-S-001)
Exemples d'application (D-160-S-001)
Examples of applications (D-160-S-001)

Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors

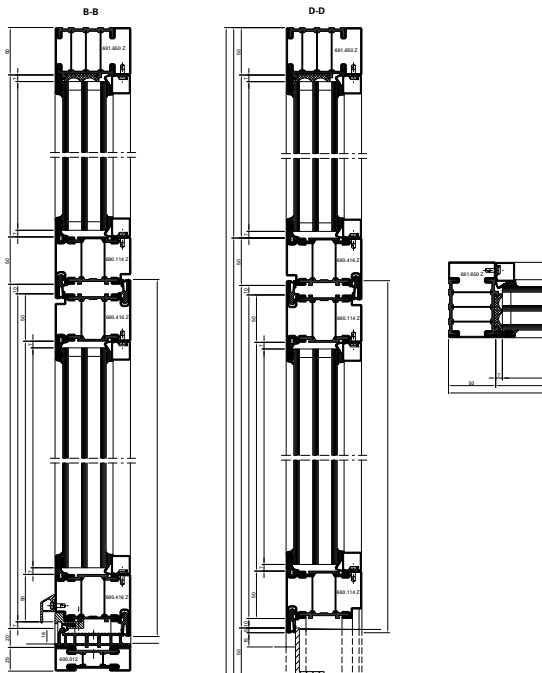


JANSEN

01/2014 A-44-29

Anwendungsbeispiele (D-160-S-002)
Exemples de construction (D-160-S-002)
Examples of applications (D-160-S-002)

Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors

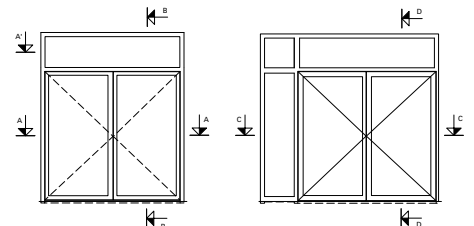
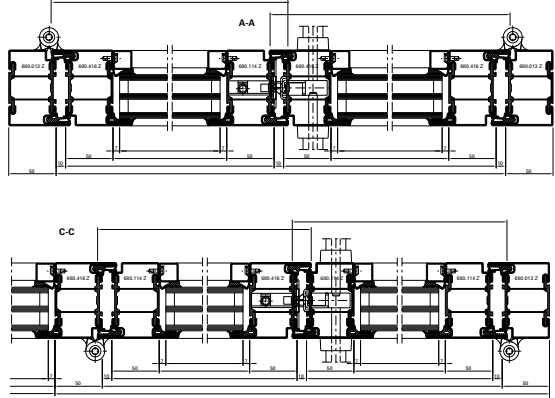


A-44-30 01/2014

JANSEN

Anwendungsbeispiele (D-160-S-002)
Exemples de construction (D-160-S-002)
Examples of applications (D-160-S-002)

Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors



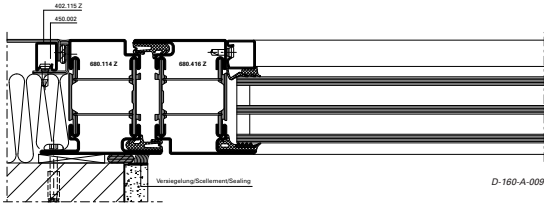
JANSEN

01/2014 A-44-31

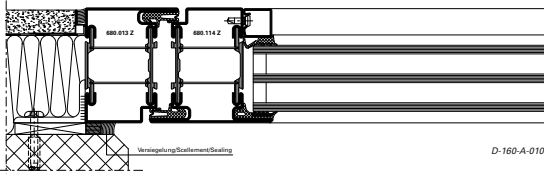
Anschlüsse am Bau Raccords au mur Attachment to structure

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

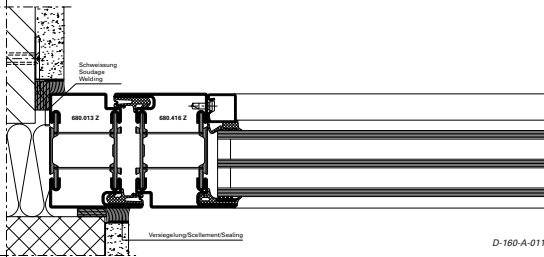
Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors



D-160-A-009



D-160-A-010



D-160-A-011

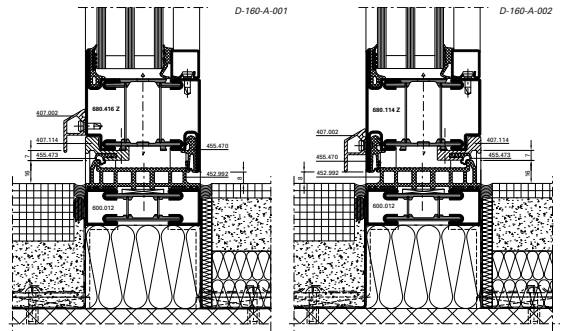
JANSEN

01/2014

A-44-33

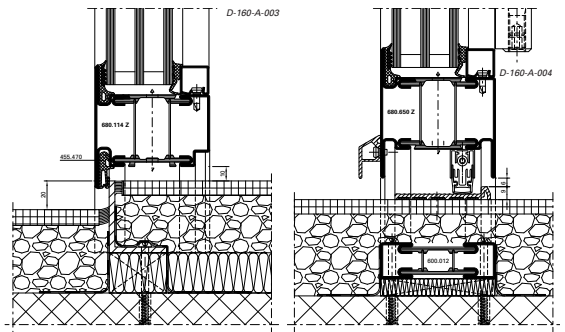
Anschlüsse am Bau im Masstab 1:2
Raccords au mur à l'échelle 1:2
Attachment to structure on scale 1:2

Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors



D-160-A-001

D-160-A-002



D-160-A-003

D-160-A-004

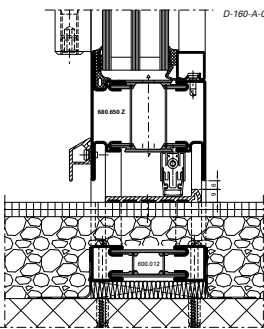
A-44-34

01/2014

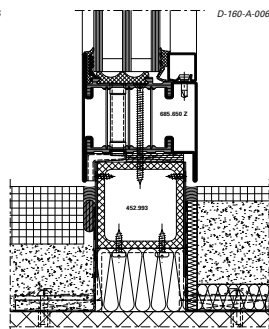
JANSEN

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

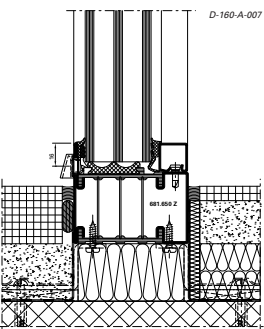
Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors



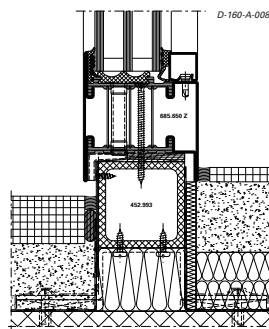
D-160-A-005



D-160-A-006



D-160-A-007



D-160-A-008

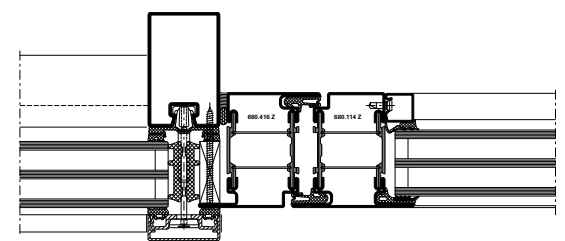
JANSEN

01/2014

A-44-35

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

Janisol HI Türen
Janisol HI portes
Janisol HI doors



A-44-36

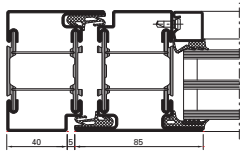
01/2014

JANSEN

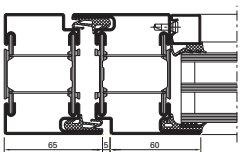
U_f Werte nach EN 10077-2
 Valeurs U_f selon EN 10077-2
 U_f values according to 10077-2

Füllelementstärken
 Elements de remplissages
 Infill elements

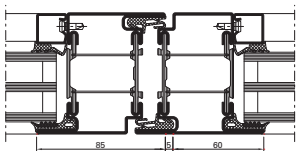
46 mm 36 mm



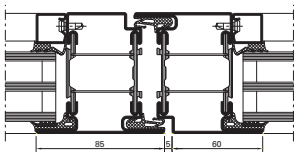
1,7 W/m²K 1,7 W/m²K



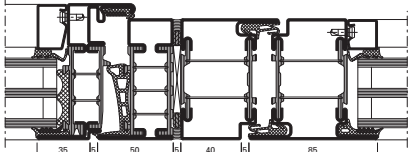
1,7 W/m²K 1,7 W/m²K



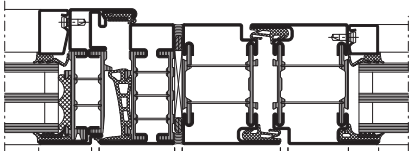
1,7 W/m²K 1,7 W/m²K



1,7 W/m²K 1,7 W/m²K



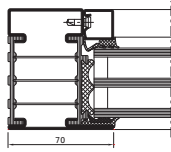
1,6 W/m²K 1,7 W/m²K



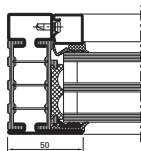
1,6 W/m²K 1,7 W/m²K

Füllelementstärken
 Elements de remplissages
 Infill elements

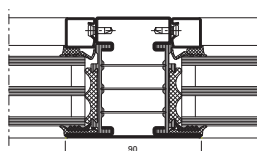
46 mm 36 mm



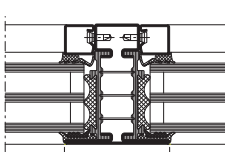
0,98 W/m²K 1,1 W/m²K



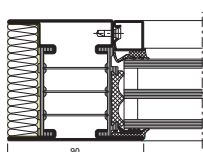
1,1 W/m²K 1,2 W/m²K



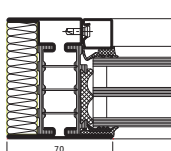
0,92 W/m²K 1,1 W/m²K



1,0 W/m²K 1,1 W/m²K



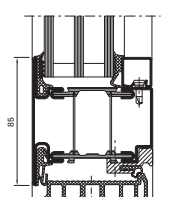
0,90 W/m²K 1,0 W/m²K



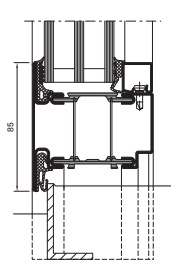
1,0 W/m²K 1,1 W/m²K

Füllelementstärken
 Elements de remplissages
 Infill elements

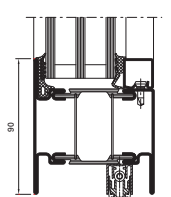
46 mm 36 mm



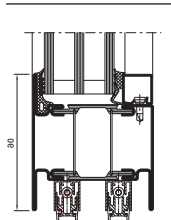
1,9 W/m²K 1,9 W/m²K



2,1 W/m²K 2,1 W/m²K

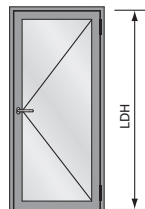


2,5 W/m²K 2,5 W/m²K



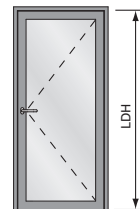
2,4 W/m²K 2,4 W/m²K

Leistungswerte
Valeurs de performance
Performance values









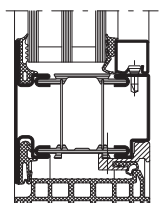
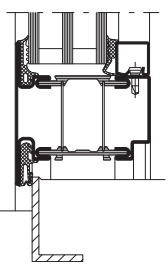
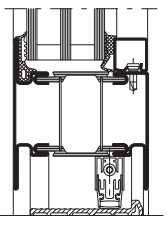
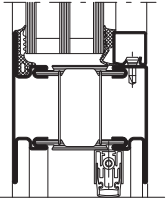
Auswärts öffnend
Ouvrant vers l'extérieur
Outward opening

LDH = < 2300 mm



Einwärts öffnend
Ouvrant vers l'intérieur
Inward opening

LDH = < 2300 mm

		 EN 12207	 EN 12208	 EN 12210	 EN 12207	 EN 12208	 EN 12210
	❶	2	5A	C2	2	-	C2
	❷	4	5A	C3	4	-	C3
	❸	4	6A	C4	4	-	C4
	❶	2	4A	C2	-	-	-
	❷	4	4A	C3	-	-	-
	❸	4	3A	C4	-	-	-
	❶	1	2A	C2	1	1A	C2
	❷	3	2A	C3	3	1A	C3
	❸	3	2A	C4	3	1A	C4
	❶	1	-	C2	1	-	C2
	❷	3	-	C3	3	-	C3
	❸	3	-	C4	3	-	C4

❶ Fallenriegel-Schloss
Serrure à mortaiser
Latch and bolt lock

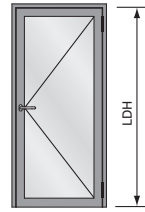
❷ Schloss mit Obenverriegelung
Serrure avec verrouillage supérieur
Lock with top locking point

❸ Mehrfachverriegelung-Schloss
Serrure à verrouillage multiple
Multipoint lock

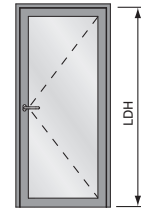
Leistungswerte

Valeurs de performance







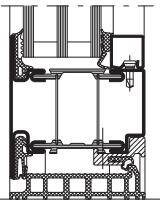
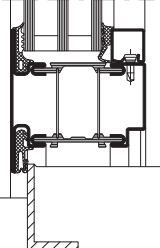
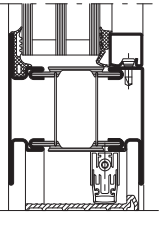
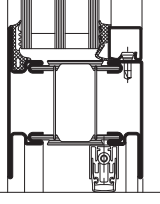
Performance values



Auswärts öffnend
Ouvrant vers l'extérieur
Outward opening
LDH = < 3000 mm



Einwärts öffnend
Ouvrant vers l'intérieur
Inward opening
LDH = < 3000 mm

		 EN 12207	 EN 12208	 EN 12210	 EN 12207	 EN 12208	 EN 12210
	①	-	-	-	-	-	-
	②	3/4*	4A	C2/*3	3/4*	-	C2/3*
	③	2	4A	C2	2	-	C2
	①	-	-	-	-	-	-
	②	3/4*	3A	C2/3*	-	-	-
	③	2	3A	C2	-	-	-
	①	-	-	-	-	-	-
	②	3	2A	C2/3*	3	1A	C2/3*
	③	2	2A	C2	2	1A	C2
	①	-	-	-	-	-	-
	②	3	-	C2/3*	3	-	C2/3
	③	2	-	C2	2	-	C2

* 3 Bänder

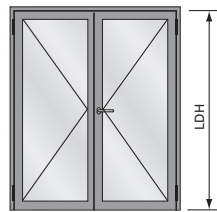
* 3 paumelles

* 3 hinges

① Fallenriegel-Schloss
Serrure à mortaiser
Latch and bolt lock

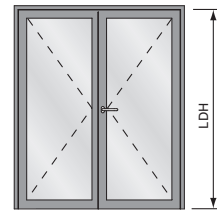
② Schloss mit Obenverriegelung
Serrure avec verrouillage supérieur
Lock with top locking point

③ Mehrfachverriegelung-Schloss
Serrure à verrouillage multiple
Multipoint lock









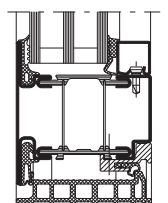
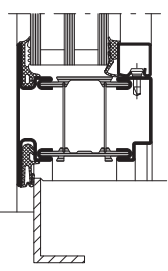
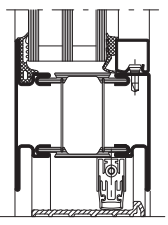
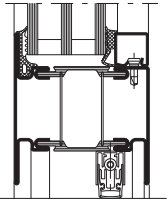
Auswärts öffnend
Ouvrant vers l'extérieur
Outward opening

LDH = < 2300 mm



Einwärts öffnend
Ouvrant vers l'intérieur
Inward opening

LDH = < 2300 mm

		 EN 12207	 EN 12208	 EN 12210	 EN 12207	 EN 12208	 EN 12210
	❶	2	5A	C2	2	-	C2
	❷	4	5A	C2	4	-	C2
	❸	4	6A	C2	4	-	C2
	❶	2	3A	C2	-	-	-
	❷	3	3A	C2	-	-	-
	❸	4	4A	C2	-	-	-
	❶	1	2A	C2	1	1A	C2
	❷	3	2A	C2	3	1A	C2
	❸	2	2A	C2	2	1A	C2
	❶	1	-	C2	1	-	C2
	❷	3	-	C2	3	-	C2
	❸	2	-	C2	2	-	C2

❶ Fallenriegel-Schloss
Serrure à mortaiser
Latch and bolt lock

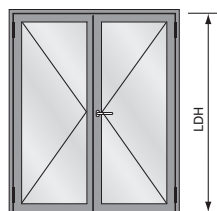
❷ Schloss mit Obenverriegelung
Serrure avec verrouillage supérieur
Lock with top locking point

❸ Mehrfachverriegelung-Schloss
Serrure à verrouillage multiple
Multipoint lock

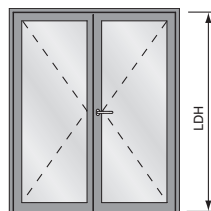
Leistungswerte

Valeurs de performance







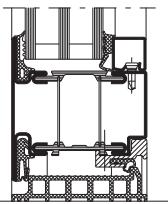
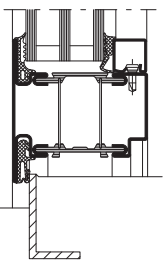
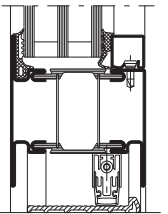
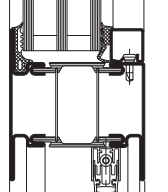
Performance values



Auswärts öffnend
Ouvrant vers l'extérieur
Outward opening
LDH = < 3000 mm



Einwärts öffnend
Ouvrant vers l'intérieur
Inward opening
LDH = < 3000 mm

		 EN 12207	 EN 12208	 EN 12210	 EN 12207	 EN 12208	 EN 12210
	❶	-	-	-	-	-	-
	❷	3	3A	C2	3	-	C2
	❸	2	3A	C2	2	-	C2
	❶	-	-	-	-	-	-
	❷	3	3A	C2	-	-	-
	❸	2	3A	C2	-	-	-
	❶	-	-	-	-	-	-
	❷	3	2A	C2	3	1A	C2
	❸	2	2A	C2	2	1A	C2
	❶	-	-	-	-	-	-
	❷	3	-	C2	3	npd	C2
	❸	2	-	C2	2	npd	C2

❶ Fallenriegel-Schloss
Serrure à mortaiser
Latch and bolt lock

❷ Schloss mit Obenverriegelung
Serrure avec verrouillage supérieur
Lock with top locking point

❸ Mehrfachverriegelung-Schloss
Serrure à verrouillage multiple
Multipoint lock