

# Janisol HI Fenster

Hochwärmegedämmte Fenster und Verglasungen aus Stahl

# Fenêtres Janisol HI

Fenêtres et vitrages fixes en acier à haute rupture de pont thermique

# Janisol HI windows

Highly thermally insulated windows and fixed lights in steel



2	Systembeschreibung Description du système System description
4	Leistungseigenschaften Caractéristiques de performance Performance characteristics
5	Typenübersicht Sommaire des types Summary of types
6	Profile Profilés Profiles
7	Prinzip-Schnittpunkt Principe de coupe de détail Principle section detail
8	Schnittpunkte Coupe de détails Section details
12	$U_f$ Werte nach EN 10077-2 Valeurs $U_f$ selon EN 10077-2 $U_f$ values according to 10077-2

# Systembeschreibung

## Description du système

### System description

#### **Janisol HI: die hochisolierten Stahlfenster sorgen für eine optimale thermische Trennung.**

Moderne Fenster müssen vielen Ansprüchen und Aspekten gerecht werden: Energieeinsparung, Luft- und Schlagregendichtheit, Bedienerfreundlichkeit, aber auch statische Anforderungen und hohe ästhetische Bedürfnisse, gilt es zu erfüllen. Janisol HI Stahlfenster und Festverglasungen überzeugen, dank Isolierstegen aus glasfaserverstärktem Polyurethan, mit besten thermischen und statischen Eigenschaften. Sie erreichen bei Festverglasungen  $U_w$ -Werte bis  $0.69 \text{ W/m}^2\text{K}$  und bei Fenstern bis  $0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Bei einer Bautiefe von 90 mm sind Flügelhöhen bis zu 2800 mm und ein Flügelgewicht von 180 kg möglich. Dabei können verschiedene Füllelementstärken bis 66 mm eingesetzt werden. Aufgrund der filigranen Aussenansicht und den vielfältigen Beschichtungsmöglichkeiten lassen sich hochwärmedämmende Anforderungen mit Janisol HI Stahlfenstern ebenso funktional wie ästhetisch umsetzen.

#### **Erstes Minergie zertifiziertes Stahlfenstersystem der Schweiz.**

#### **Janisol HI: fenêtres en acier avec rupture thermique optimale.**

Les fenêtres actuelles doivent satisfaire à de nombreux aspects et exigences tels qu'économie d'énergie, étanchéité à l'air et à la pluie battante, facilité de manipulation, exigences statiques, mais aussi besoins esthétiques. Les fenêtres en acier Janisol HI et les châssis fixes séduisent par leurs traverses isolantes en polyuréthane renforcé par fibre de verre et leurs excellentes propriétés thermiques et statiques. Les châssis fixes atteignent des valeurs  $U_w$  de  $0.69 \text{ W/m}^2\text{K}$  et les fenêtres de  $0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ . La hauteur des vantaux peut atteindre 2800 mm et leur poids 180 kg pour une profondeur de montage de 90 mm. Il est possible d'utiliser différents éléments de remplissage pouvant atteindre une épaisseur de 66 mm. La fine apparence extérieure et les nombreux revêtements possibles des fenêtres en acier Janisol HI permettent la mise en œuvre aussi bien fonctionnelle qu'esthétique des exigences relatives à la haute isolation thermique.

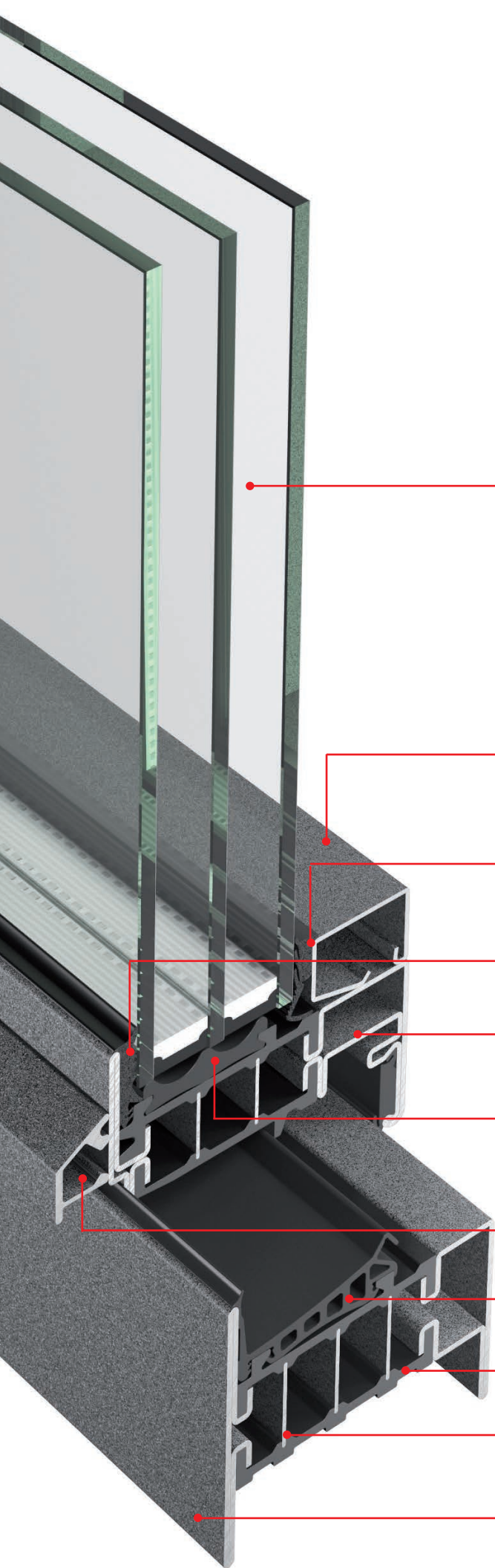
#### **Premier système de fenêtre en acier possédant la certification Minergie.**

#### **Janisol HI: steel windows with optimum thermal break.**

Modern windows must meet a number of different demands and perform a variety of functions. They must save energy, be airtight and watertight, easy to use, meet structural requirements, but also be highly attractive. Janisol HI steel windows and fixed glazing feature isolators made from glass fibre-reinforced polyurethane and boast optimum thermal and structural properties, achieving  $U_w$  values to  $0.69 \text{ W/m}^2\text{K}$  for fixed glazing and  $U_w$  values to  $0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$  for windows. With a basic depth of 90 mm, vent dimensions of up to 2800 mm and a vent weight of 180 kg are possible. Different infill unit thicknesses up to 66 mm. Due to the slimline external face width and the wide variety of coating options, Janisol HI steel windows can meet high thermal insulation requirements in terms of both function and design.

#### **The first «Minergie»-certified steel window system.**

MINERGIE®



Isolierglas  
Verre isolant  
Insulating glass

Stahl-Glasleiste  
Parclose en acier  
Steel glazing bead

Glasdichtung innen  
Joint de vitrage intérieur  
Inner glazing weatherstrip

Glasdichtung aussen  
Joint de vitrage extérieur  
Outer glazing weatherstrip

Flügelprofil  
Profilé de vantail  
Leaf profile

Dämmprofil  
Profilé isolant  
Insulating profile

Wetterschenkel  
Renvoi d'eau  
Weatherbar

Mitteldichtung  
Joint médian  
Central weatherstrip




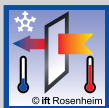

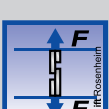
Isoliersteg  
Isolateur  
Insulating bar

Aluminiumblende  
Écran en aluminium  
Aluminium cover plate

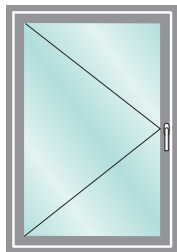
Rahmenprofil  
Profilé de cadre  
Frame profile

Leistungseigenschaften  
 Caractéristiques de performance  
 Performance characteristics

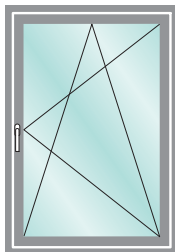


Prüfungen Essais Tests	Norm	Werte Valeurs Values	
Schlagregendichtheit Etanchéité à la pluie battante Watertightness	<b>EN 12208</b>	bis E750 jusqu'à E750 up to E750	
Widerstand bei Windlast Résistance à la pression du vent Resistance to wind load	<b>EN 12210</b>	bis Klasse C5 jusqu'à classe C5 up to class C5	
Luftdurchlässigkeit Perméabilité à l'air Air permeability	<b>EN 12207</b>	bis Klasse 4 jusqu'à classe 4 up to class 4	
Wärmedurchgangskoeffizient Transmission thermique Thermal production	<b>EN ISO 10077-1</b>	ab > 0.92 W/m <sup>2</sup> K dès > 0.92 W/m <sup>2</sup> K from > 0.92 W/m <sup>2</sup> K	
Schallschutz Isolation de phonique Sound insulation	<b>EN ISO 140-3</b>	bis R <sub>w</sub> 46 dB jusqu'à R <sub>w</sub> 46 dB up to R <sub>w</sub> 46 dB	
Metallprofile mit thermischer Trennung Profilés en métallique avec rupture de pont thermique Metal profiles with thermal barrier	<b>EN 14024</b>	Anforderungen erfüllt (Kategorie CW/TC2) Exigences satisfaites (catégorie CW/TC2) Meets all requirements (CW/TC2 category)	

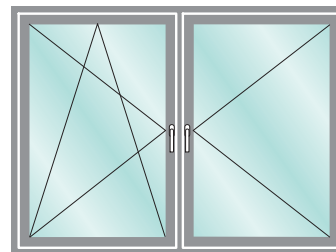
# Typenübersicht Sommaire des types Summary of types



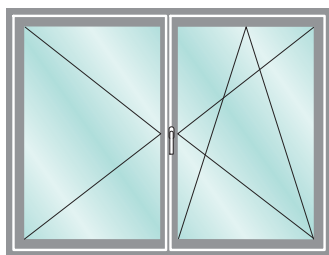
Drehflügel  
Fenêtre à la française  
Side-hung window



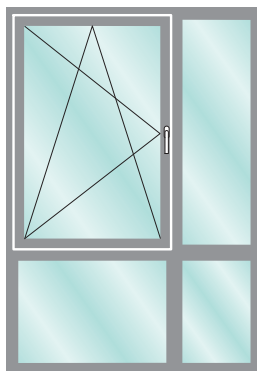
Drehkipp-Flügel  
Vantail oscillo-battant  
Tilt-turn window



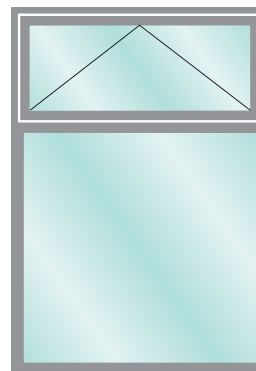
Drehkipp/Dreh-Flügel  
Vantail oscillo-battant/fenêtre à la française  
Side-hung/tilt-turn window



Stulpfenster  
Fenêtre à deux vantaux  
Double leaf window



Fenster Drehkipp mit Festverglasung  
Vantail oscillo-battant avec vitrage fixe  
Window, tilt-turn with fixed lights



Festverglasung mit Oberlicht  
Vitrage fixe avec imposte  
Fixed lights with top light

**Empfehlung:**  
**Max. Größen und max. Gewicht für Fenster:**

Flügelbreite	600 - 1475 mm
Flügelhöhe	600 - 2800 mm
Flügelgewicht	180 kg (1,8 kN)

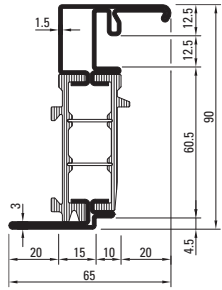
**Recommandation:**  
**Dimensions et poids max. pour fenêtres:**

Largeur du vantail	600 - 1475 mm
Hauteur du vantail	600 - 2800 mm
Poids du vantail	180 kg (1,8 kN)

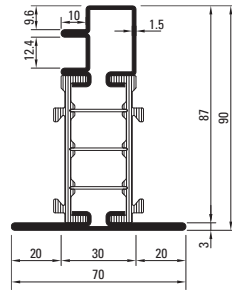
**Recommandation:**  
**Maximum size and weight of windows:**

Leaf width	600 - 1475 mm
Leaf height	600 - 2800 mm
Leaf weight	180 kg (1,8 kN)

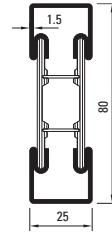
# Profile Profilés Profiles



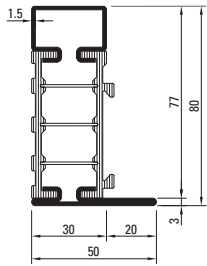
680.900 Z



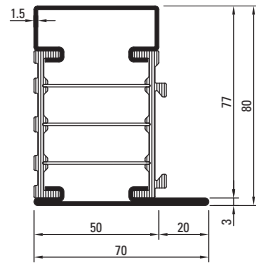
680.901 Z



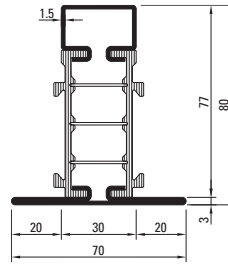
600.012  
 600.012 Z



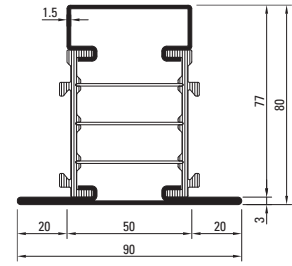
681.630 Z



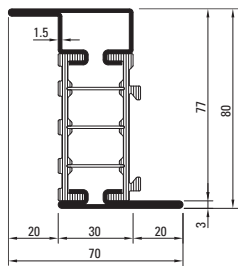
681.650 Z



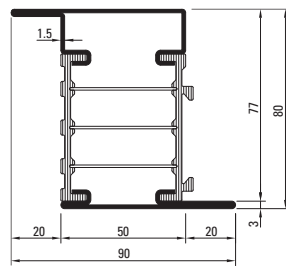
682.630 Z



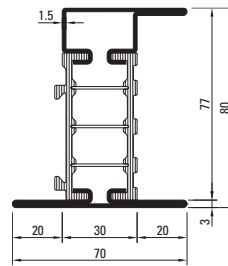
682.650 Z



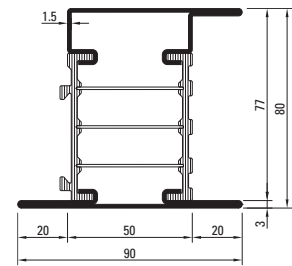
683.630 Z



683.650 Z



685.630 Z



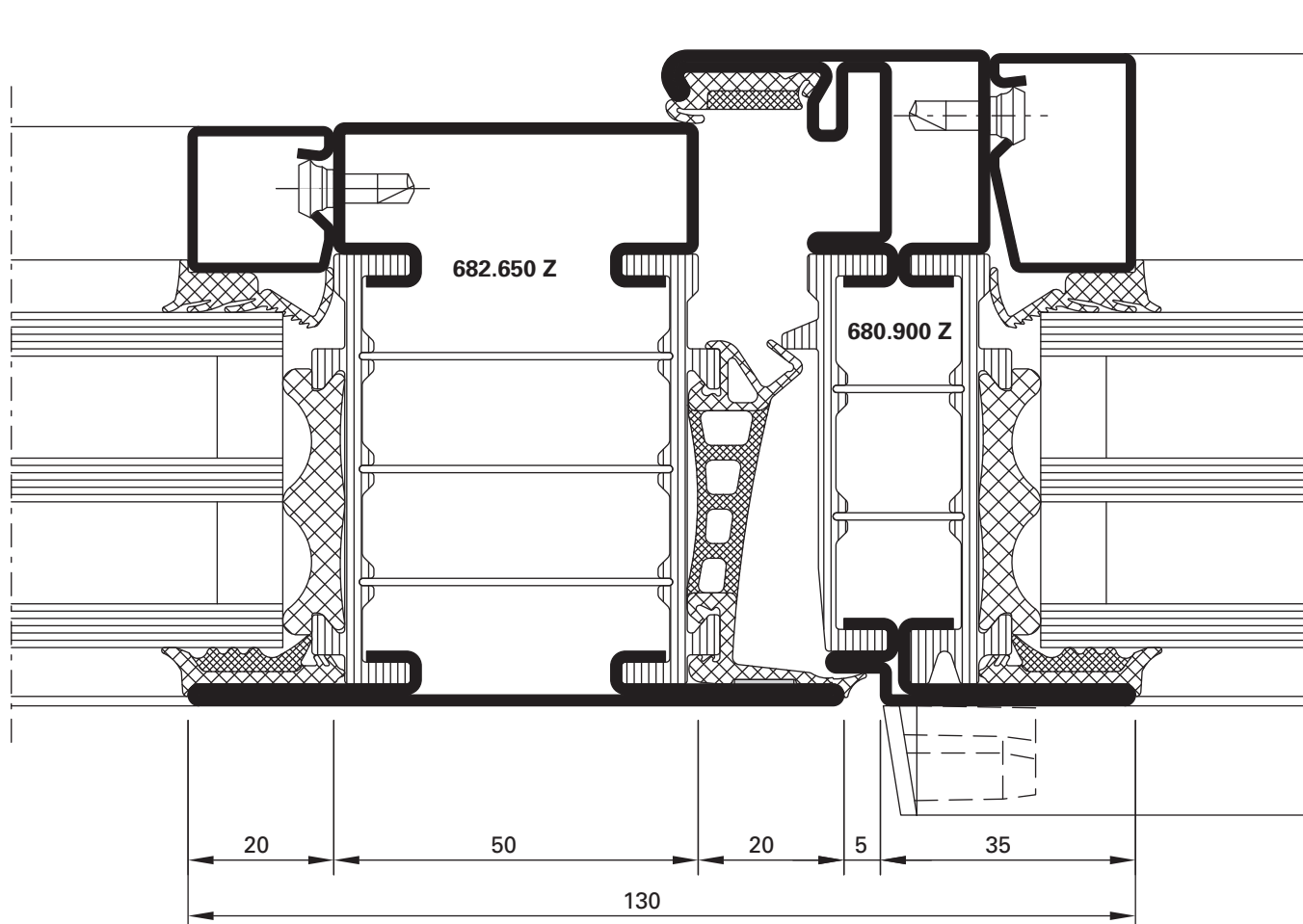
685.650 Z

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



Prinzip-Schnittpunkt  
Principe de coupe de détail  
Principle section detail

**JANSEN**



Auf diesen Seiten zeigen wir lediglich eine Übersicht der technischen Details.  
Weitere Informationen finden Sie unter [jansen.com/architektur-katalog](http://jansen.com/architektur-katalog)

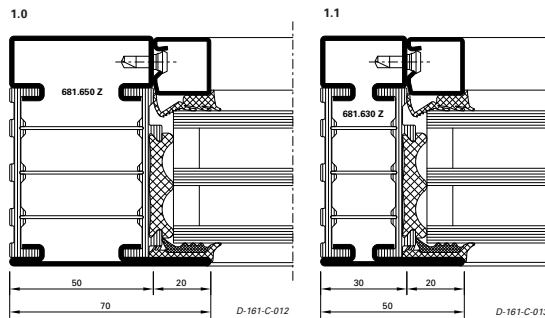
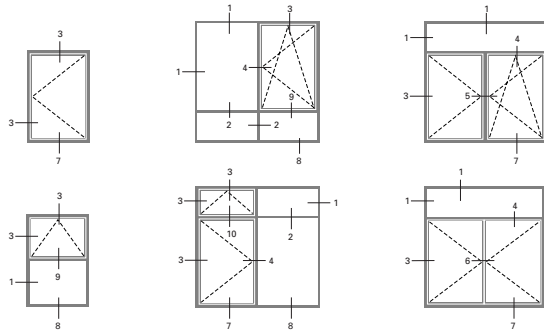
Nous ne montrons qu'un aperçu des détails techniques sur cette page. De plus amples informations sont données sur le site [jansen.com/catalogue-architecture](http://jansen.com/catalogue-architecture)

These pages only contain an overview of the technical details.  
For more information, visit [jansen.com/architecture-catalogue](http://jansen.com/architecture-catalogue)

# 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 Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows

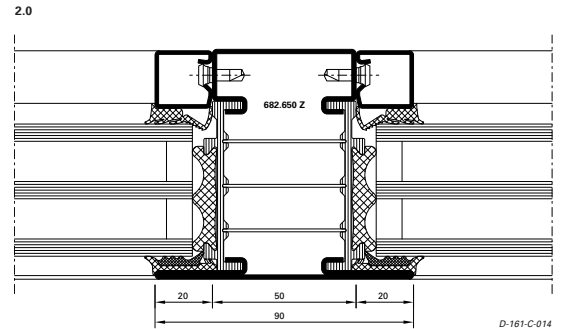


**JANSEN**

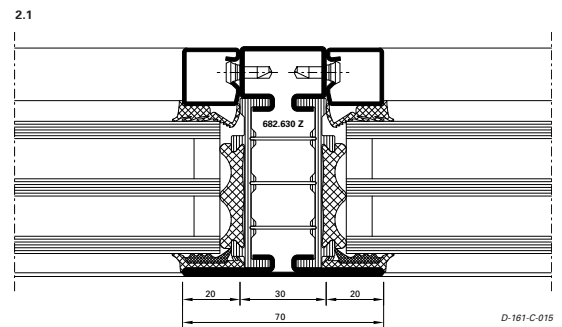
01/2014 A-45-11

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

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows



D-161-C-014



D-161-C-015

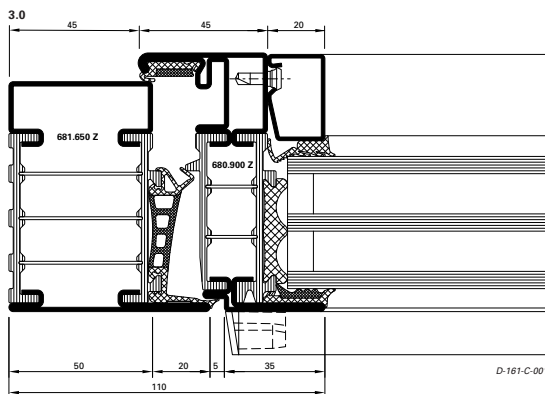
A-45-12

01/2014

**JANSEN**

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

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows



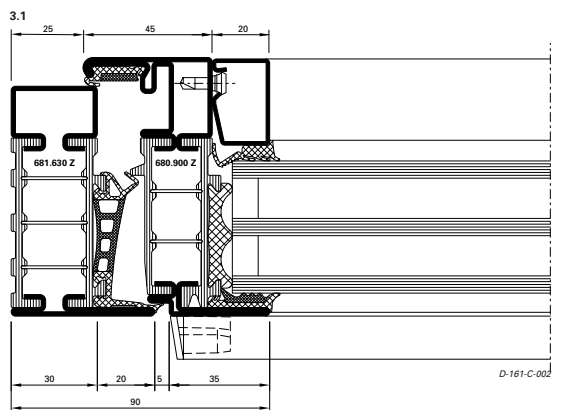
D-161-C-007

**JANSEN**

01/2014 A-45-13

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

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows



D-161-C-002

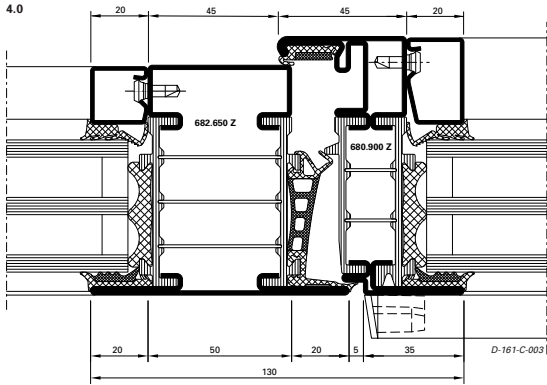
A-45-14

01/2014

**JANSEN**

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

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows



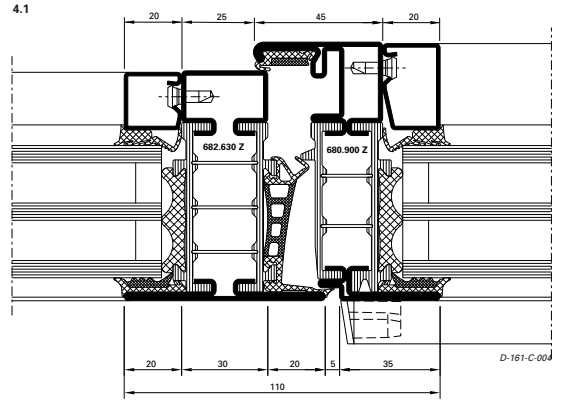
**JANSEN**

01/2014

A-41-15

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

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows



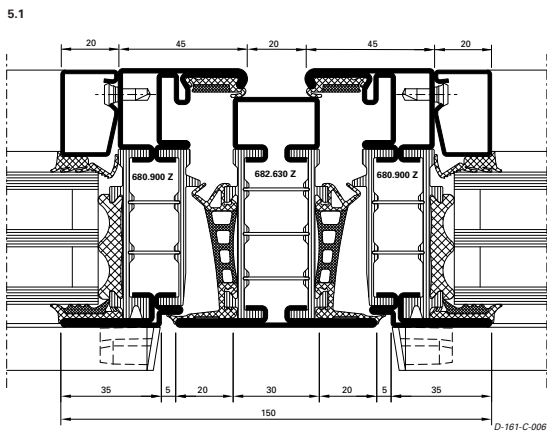
A-45-16

01/2014

**JANSEN**

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

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows



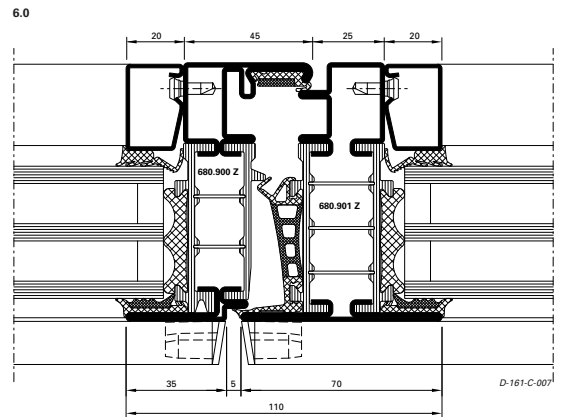
A-45-18

01/2014

**JANSEN**

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

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows



**JANSEN**

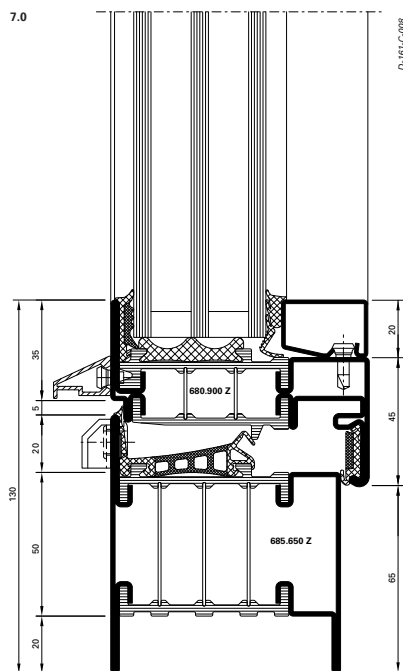
01/2014

A-45-19

# 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 Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows

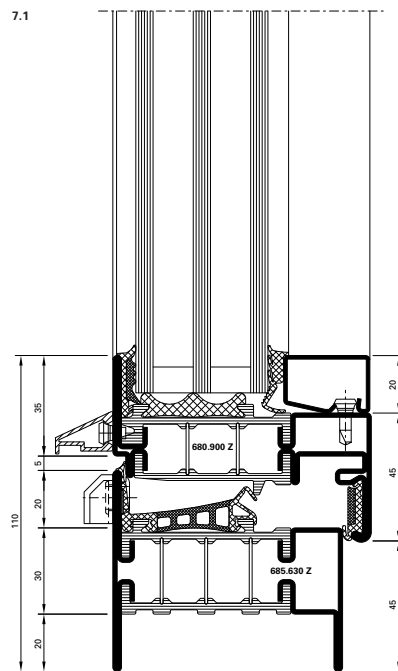


A-45-20 01/2014

**JANSEN**

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

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows

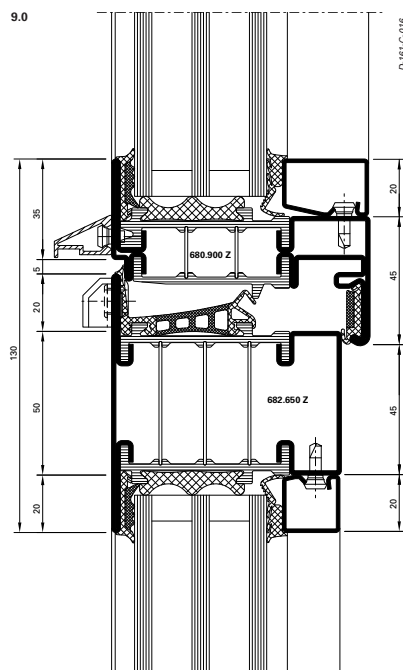


**JANSEN**

01/2014 A-45-21

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

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows

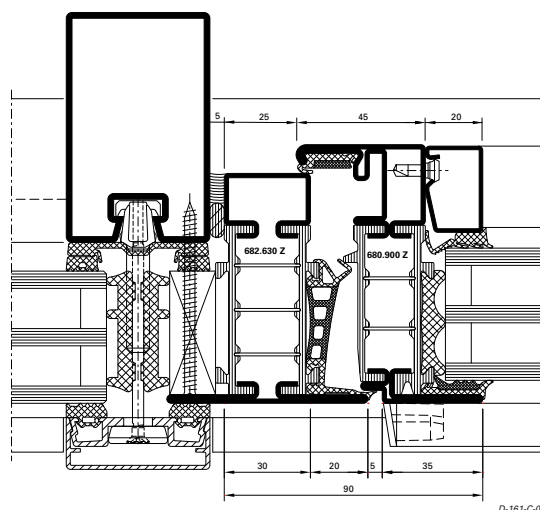


A-45-24 01/2014

**JANSEN**

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

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows



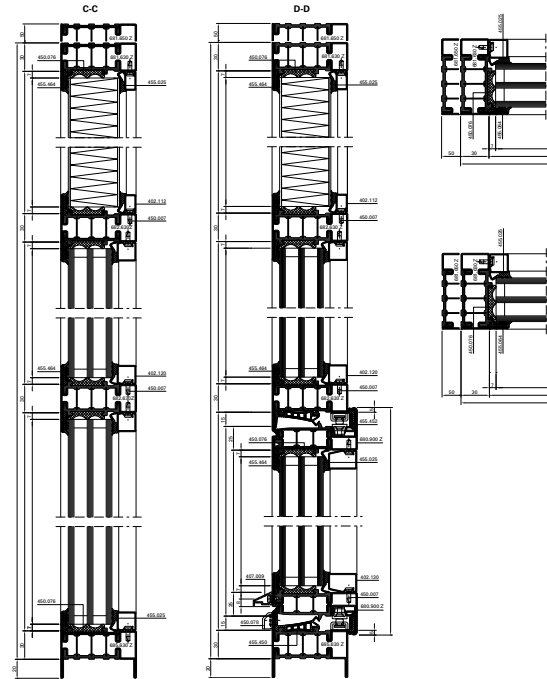
**JANSEN**

01/2014 A-45-27

# Anwendungsbeispiele Exemples d'application Examples of applications

Anwendungsbeispiele (D-161-S-001)  
Exemples d'application (D-161-S-001)  
Examples of applications (D-161-S-001)

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows



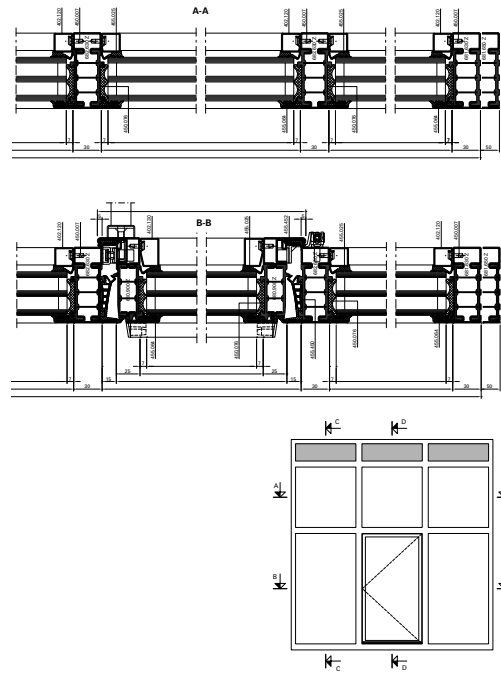
A-45-28

01/2014

**JANSEN**

Anwendungsbeispiele (D-161-S-001)  
Exemples d'application (D-161-S-001)  
Examples of applications (D-161-S-001)

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows



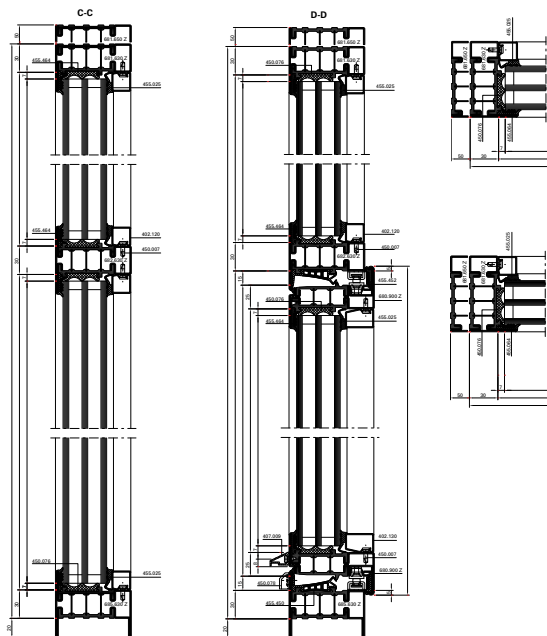
**JANSEN**

01/2014

A-45-29

Anwendungsbeispiele (D-161-S-002)  
Exemples d'application (D-161-S-002)  
Examples of applications (D-161-S-002)

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows



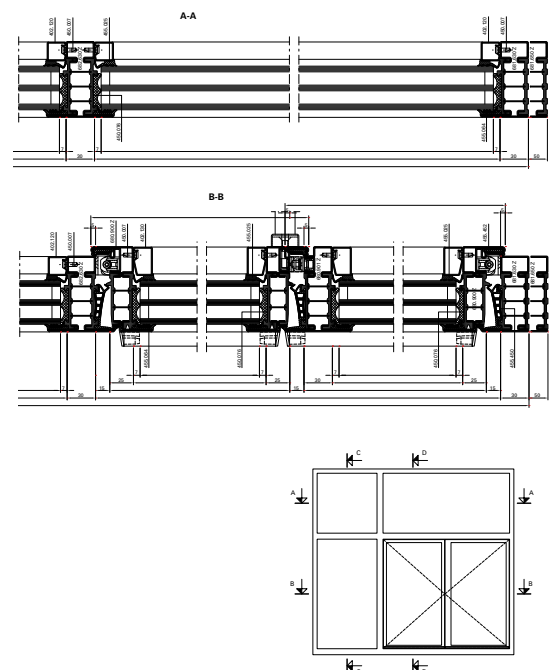
A-45-30

01/2014

**JANSEN**

Anwendungsbeispiele (D-161-S-002)  
Exemples d'application (D-161-S-002)  
Examples of applications (D-161-S-002)

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows



**JANSEN**

01/2014

A-45-31

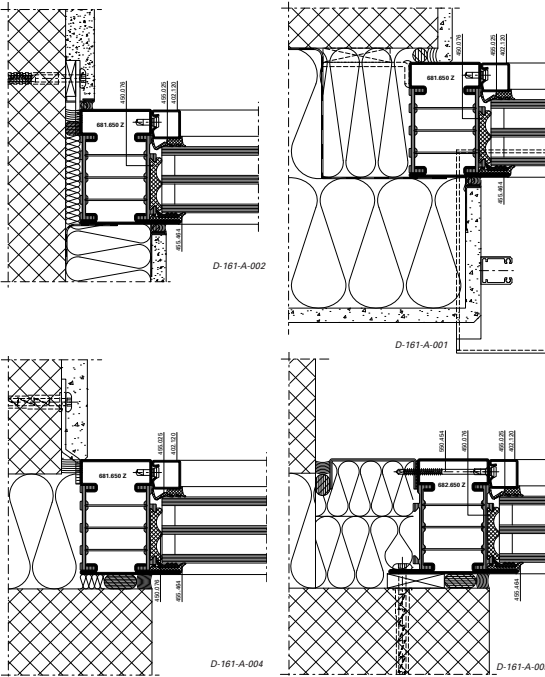
# Anschlüsse am Bau

## 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 Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows



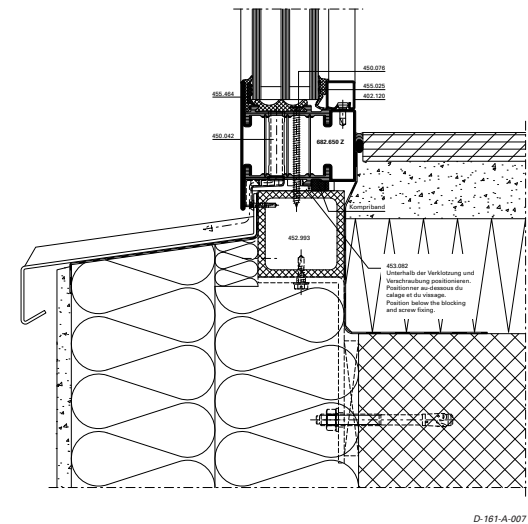
**JANSEN**

01/2014

A-45-33

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

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows



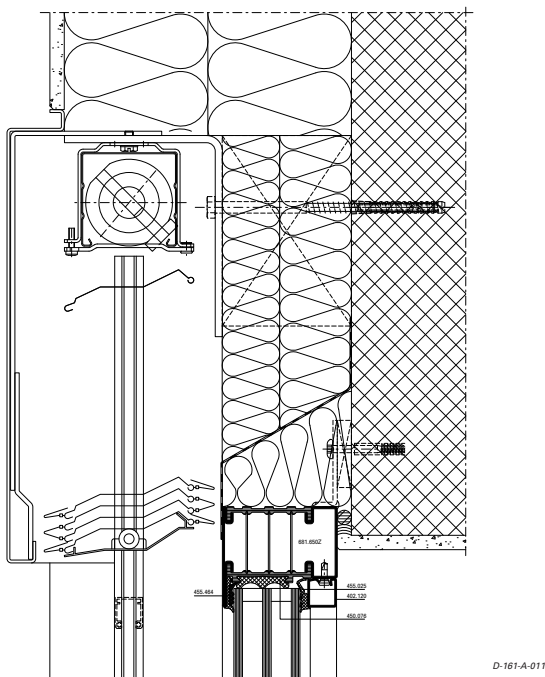
**JANSEN**

01/2014

A-45-35

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

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows



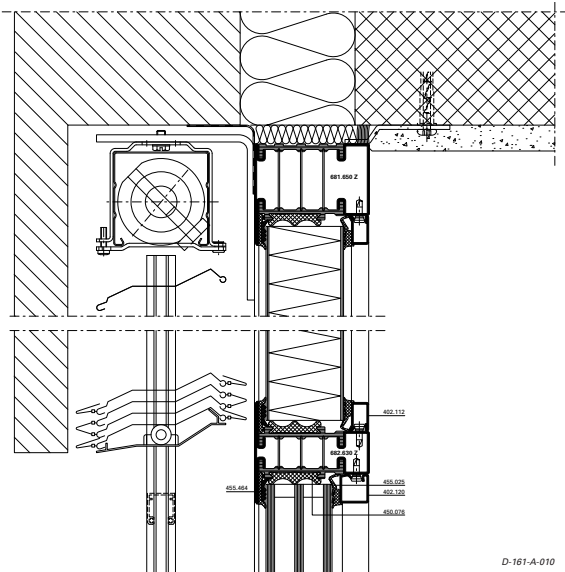
**JANSEN**

01/2014

A-45-39

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

Janisol HI Fenster  
Janisol HI fenêtres  
Janisol HI windows

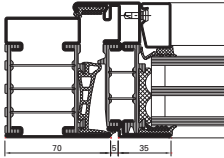

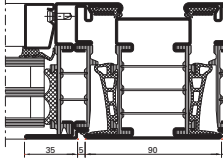

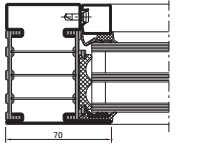

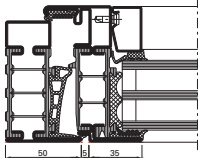

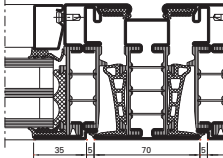

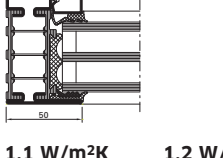

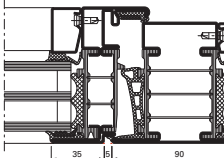
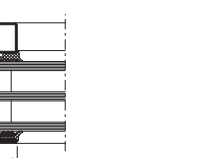
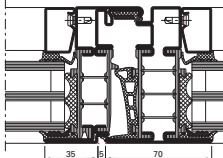

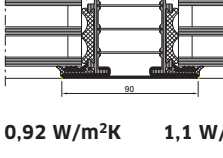
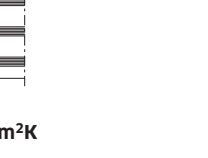
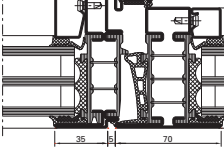



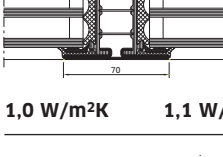
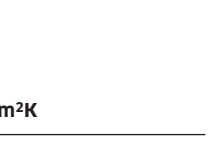
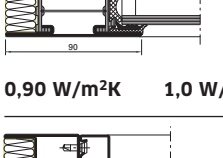
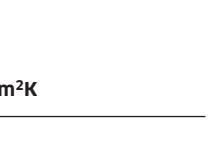
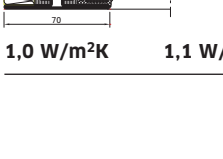



A-45-38

01/2014

**JANSEN**

U<sub>f</sub> Werte nach EN 10077-2  
 Valeurs U<sub>f</sub> selon EN 10077-2  
 U<sub>f</sub> values according to 10077-2

Füllelementstärken Elements de remplissages Infill elements		Füllelementstärken Elements de remplissages Infill elements		Füllelementstärken Elements de remplissages Infill elements	
46 mm	36 mm	46 mm	36 mm	46 mm	36 mm
					
1,2 W/m <sup>2</sup> K	1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,3 W/m <sup>2</sup> K	0,98 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K
					
1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,4 W/m <sup>2</sup> K	1,4 W/m <sup>2</sup> K	1,4 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,2 W/m <sup>2</sup> K
					
1,2 W/m <sup>2</sup> K	1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,4 W/m <sup>2</sup> K	0,92 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K
					
1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,4 W/m <sup>2</sup> K			1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K
					
				0,90 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K
					
				1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K

