

# Janisol HI

Starker Stahl für starke Isolation  
bei Türen, Fenstern und Festverglasungen

**JANSEN**

# Janisol HI

## Für starke Isolation



### Hochisolierte Stahltüren 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 Stahlprofilsystem.

Dank glasfaserverstärkten Isolierstegen erreicht Janisol HI  $U_d$ -Werte bis  $1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Bei einer Bautiefe von 80 mm können Füllelementstärken bis 57 mm eingesetzt werden.

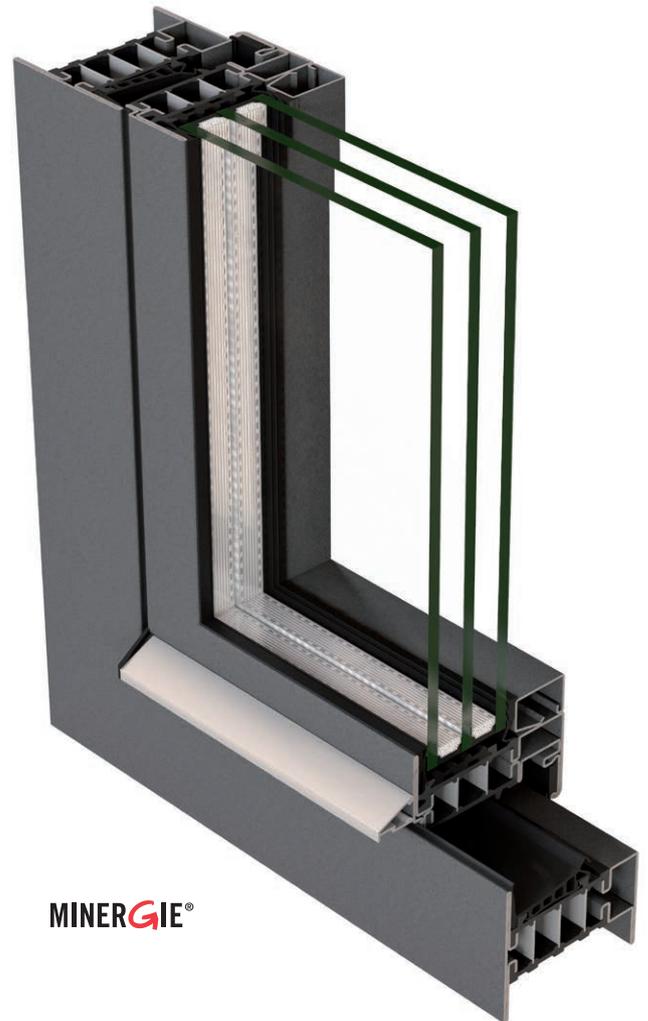
Ein umfassendes und abgestimmtes Beschlags- und Zubehörsortiment inklusive wählbarer Schwellenvarianten lassen es zu, sämtliche Anwendungsfälle passgenau abzudecken. Dank speziell geformten Isolierstegen kann der Schlosseinbau sehr einfach und rationell in der Profilmittte umgesetzt werden.



MINERGIE®

## Stahlfenster mit optimaler thermischer Trennung

Moderne Fenster müssen vielen Ansprüchen und Aspekten gerecht werden: Energieeinsparung, Luft- und Schlagregendichtheit, Bedienerfreundlichkeit, statische Anforderungen aber auch hohe ästhetische Bedürfnisse gilt es zu erfüllen. Janisol HI Stahlfenster und Festverglasungen überzeugen dank glasfaserverstärkten Isolierstegen, 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 Flügelgewichten bis 180 kg möglich. Dabei können verschiedene Füllelementstärken bis 67 mm eingesetzt werden. Aufgrund der filigranen Aussenansicht und den vielfältigen Beschichtungsmöglichkeiten lassen sich hochwärmedämmende Anforderungen mit Janisol HI Stahlfenstern ebenso funktional wie ästhetisch umsetzen. Für die Anwendung Festverglasung wurde eine Passivhauszertifizierung erlangt. Die erste für Stahlfenster überhaupt.



MINERGIE®

## Leistungseigenschaften Türen

Norm	Eigenschaft	Klassifizierung/Wert										
 EN 12210	<b>Widerstandsfähigkeit bei Windlast</b>	npd	1 (400)	2 (800)	3 (1200)	4 (1600)	5 (2000)	Exxx (>2000)				
 EN 12208	<b>Schlagregendichtheit</b>	npd	1A (0)	2A (50)	3A (100)	4A (150)	5A (200)	6A (250)	7A (300)	8A (450)	9A (600)	Exxx (>750)
 EN ISO 10140	<b>Schalldämmung</b> $R_w$ (C, $C_{tr}$ ) (dB)	npd	bis $R_w$ 45 dB (-2; -6)									
 EN ISO 10077-1	<b>Wärmedurchgangskoeffizient</b> $U_f$ (W/(m <sup>2</sup> ·K))	npd	ab 0,74 W/m <sup>2</sup> K									
 EN 12207	<b>Luftdurchlässigkeit</b>	npd	1 (150)	2 (300)		3 (600)		4 (600)				
 EN 1192	<b>Klassifizierung der Festigkeitsanforderungen</b>	npd	1		2		3		4			
 EN 12219	<b>Differenzklimaverhalten</b>	npd	bis 3(d) / 3(e) Technische Hinweise: «Verhalten zwischen unterschiedlichen Klimaten nach EN 1121»									
 EN 1627	<b>Einbruchhemmung</b>	npd	1	2	3	4	5	6				
 EN 14024	<b>Metallprofile mit thermischer Trennung</b>		CW / TC2									
 EN 12400	<b>Dauerfunktionsprüfung</b>		D	1 5'000	2 10'000	3 20'000	4 50'000	5 100'000	6 200'000	7 500'000	8 1'000'000	
 EN 12217	<b>Bedienkräfte</b>	npd	0			1			2			
 DIN 18008-4	<b>Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung</b>		Anhang D.1.2 erfüllt									

npd = keine Leistung festgestellt  
(no performance determined)

Zur Erreichung der maximalen Leistungswerte bzw. der CE-Kennzeichnung sind die Gutachtlichen Stellungnahmen zu beachten.

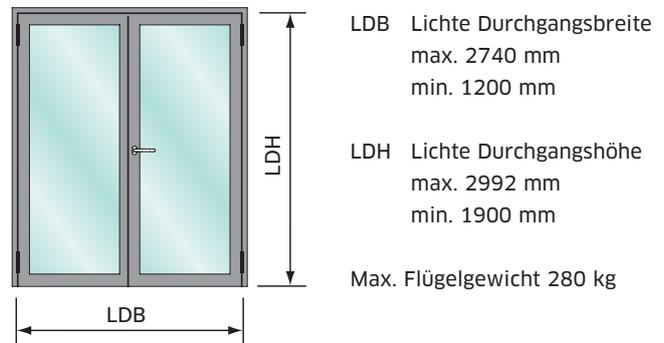
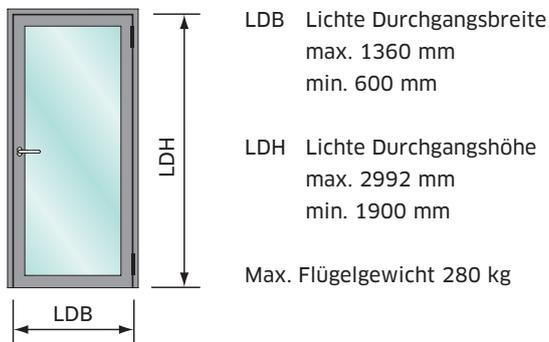
## Leistungseigenschaften Fenster

Norm	Eigenschaft		Klassifizierung/Wert									
 EN 12210	<b>Widerstandsfähigkeit bei Windlast</b>	npd	C1 (400)		C2 (800)		C3 (1200)		C4 (1600)		C5 (2000)	
 EN 12208	<b>Schlagregendichtheit</b>	npd	1A (0)	2A (50)	3A (100)	4A (150)	5A (200)	6A (250)	7A (300)	8A (450)	9A (600)	Exxx (>750)
 EN ISO 10140	<b>Schalldämmung</b> $R_w$ (C, $C_{tr}$ ) (dB)	npd	bis $R_w$ 46 dB (-2; -6)									
 EN ISO 10077-1	<b>Wärmedurchgangskoeffizient</b> $U_f$ (W/(m <sup>2</sup> ·K))	npd	ab 0,74 W/m <sup>2</sup> ·K									
 EN 12207	<b>Luftdurchlässigkeit</b>	npd	1 (150)		2 (300)		3 (600)		4 (600)			
 EN 14024	<b>Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen</b>		Anforderung erfüllt									
 EN 14024	<b>Metallprofile mit thermischer Trennung</b>		CW / TC2									
 EN 12400	<b>Dauerfunktionsprüfung</b>	D	1 5'000	2 10'000	3 20'000	4 50'000	5 100'000	6 200'000	7 500'000	8 1'000'000		
 EN 12217	<b>Bedienkräfte</b>	npd	0				1		2			
 EN 1627	<b>Einbruchhemmung</b>	npd	1	2	3	4	5	6				
 ISO 16000	<b>Gefährliche Substanzen</b>		Anforderung erfüllt									
 DIN 18008-4	<b>Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung</b>		Anhang D.1.2 erfüllt									

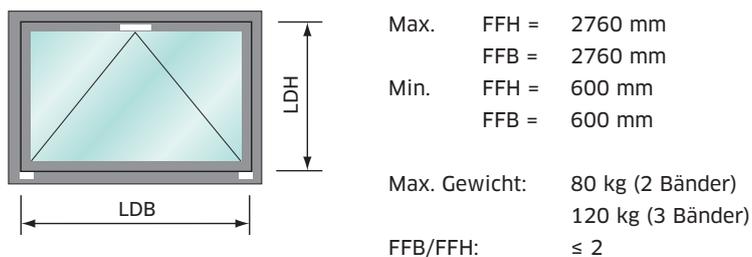
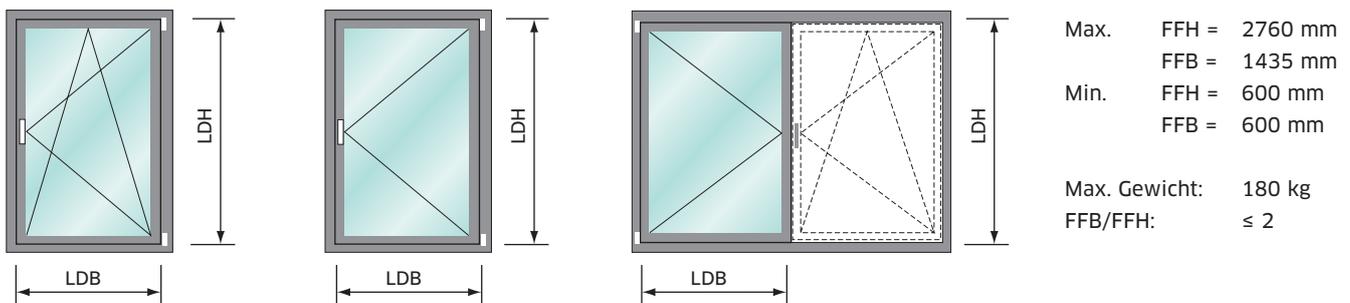
# Janisol HI

## Technische Daten

### Türen



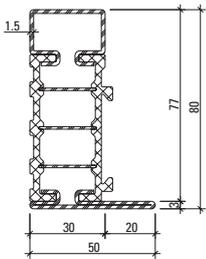
### Fenster



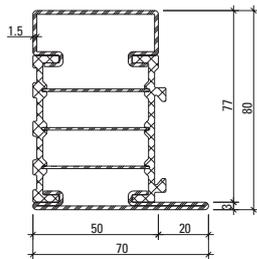




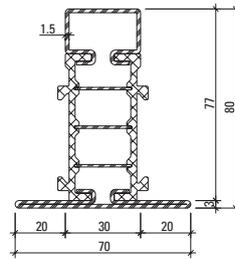
**Festverglasungen**



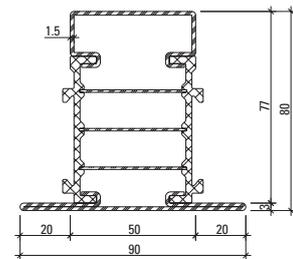
681.630 Z



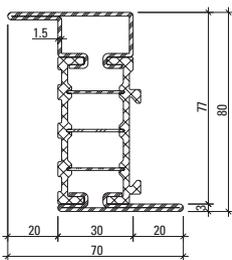
681.650 Z



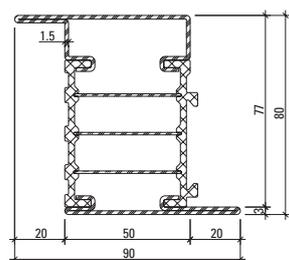
682.630 Z



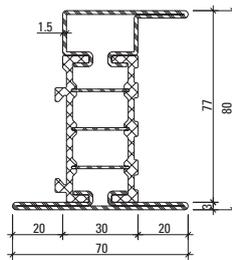
682.650 Z



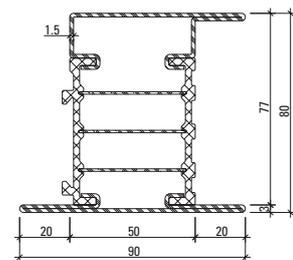
683.630 Z



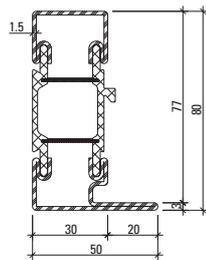
683.650 Z



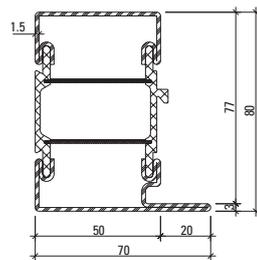
685.630 Z



685.650 Z

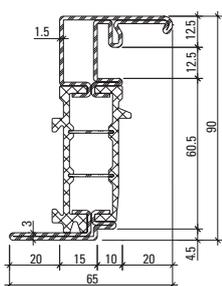


681.635 Z

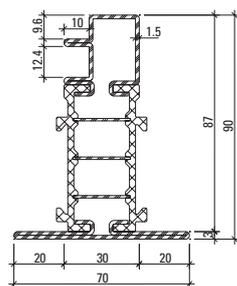


681.655 Z

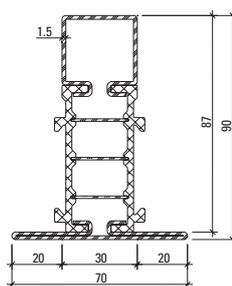
**Fenster**



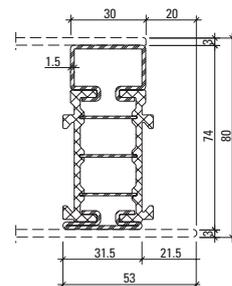
680.900 Z



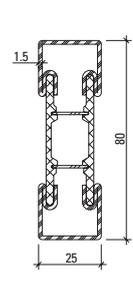
680.901 Z



680.902 Z

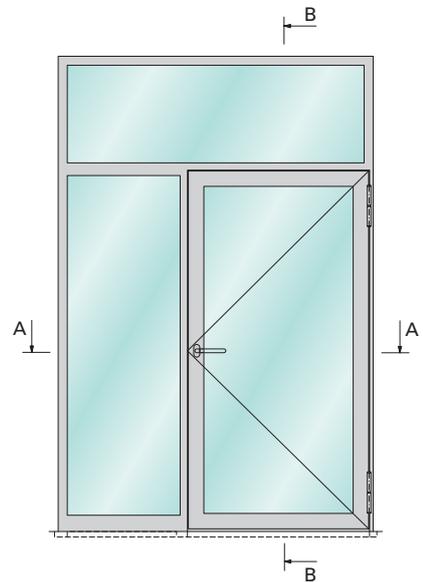
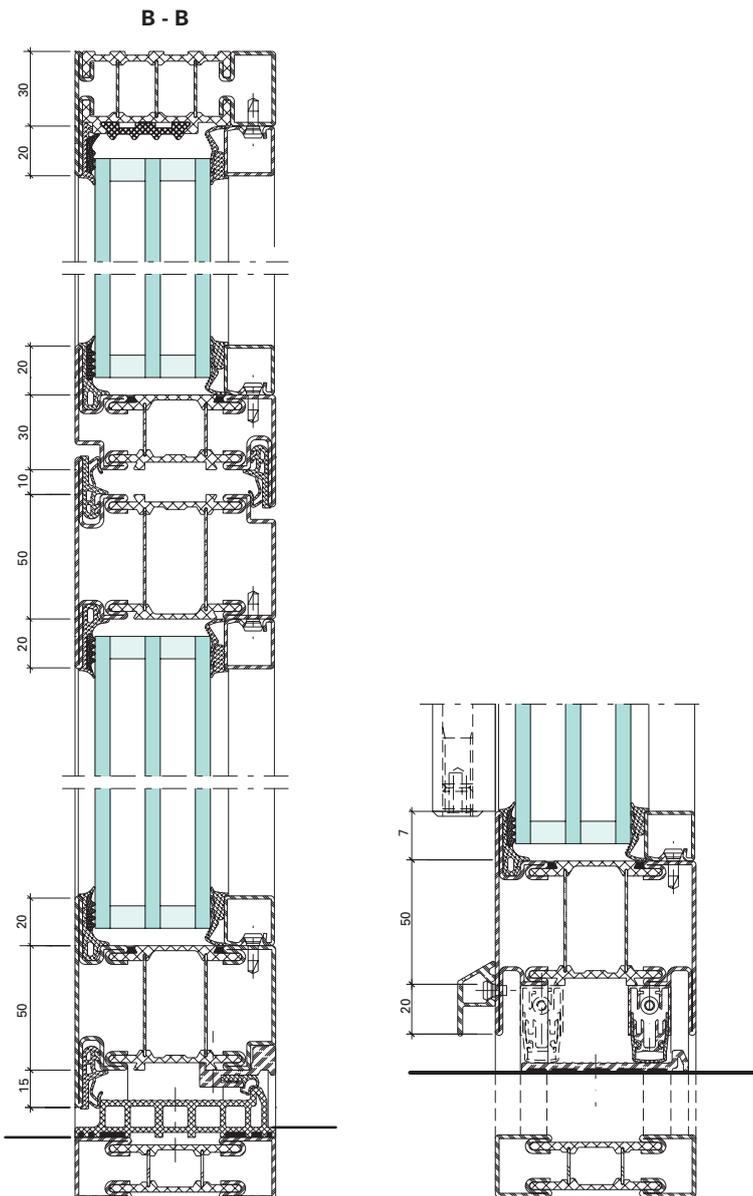
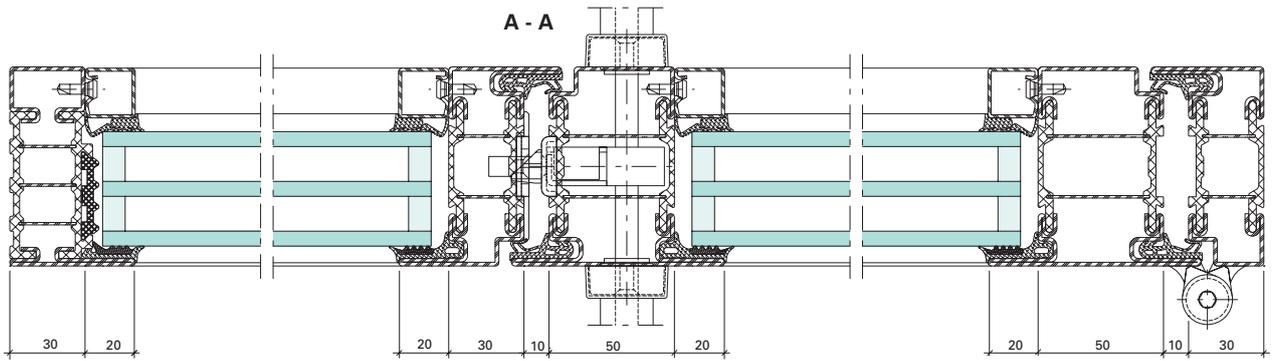


680.060 Z

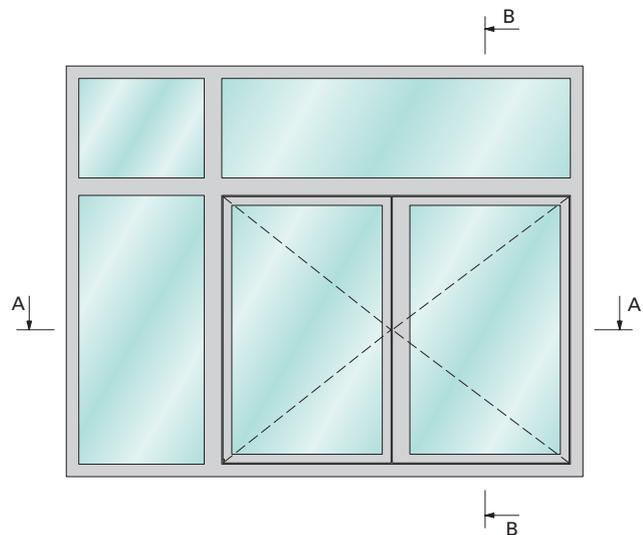
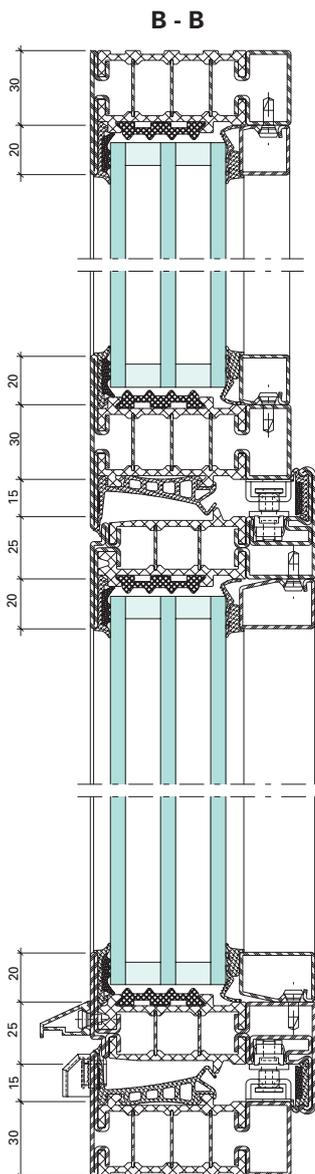
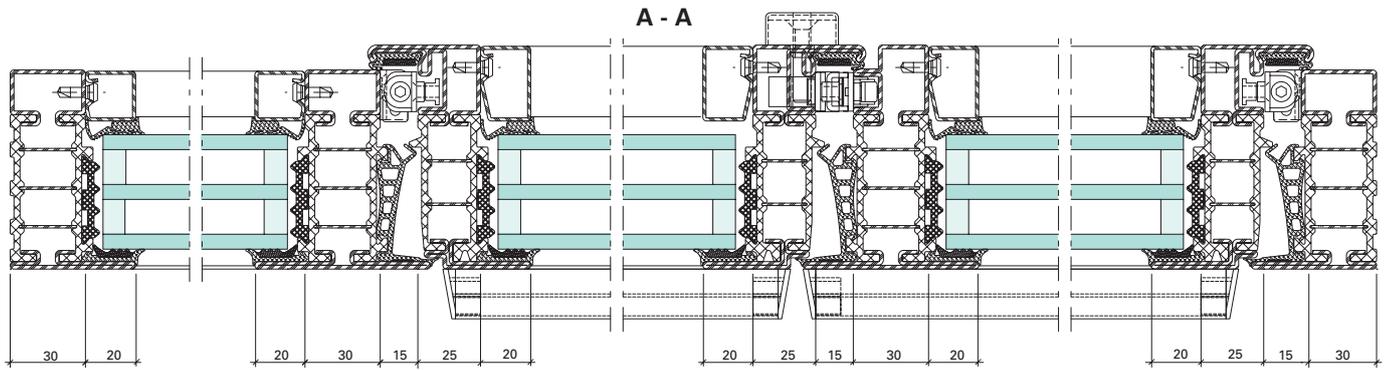


600.012  
600.012 Z

### Anwendungsbeispiel Janisol HI Türen



Anwendungsbeispiel Janisol HI Fenster



Jansen AG

**Steel Systems**  
Industriestrasse 34  
9463 Oberriet  
Schweiz  
[jansen.com](http://jansen.com)

**JANSEN**