

Janisol HI

Starker Stahl für starke Isolation
bei Türen, Fenstern und Festverglasungen

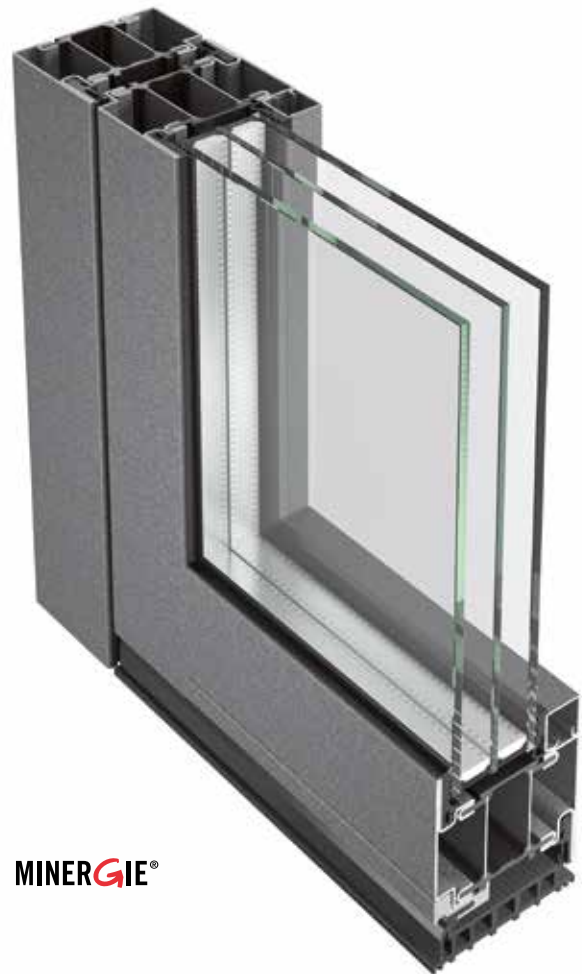
Janisol HI

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 Stahlprofilssystem. Dank glasfaserverstärkten Isolierstegen erreicht Janisol HI U_0 -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 abgestimmtes Beslags- und Zubehörsortiment inklusive wählbarer Schwellenvarianten lassen es zu sämtliche Anwendungsfälle passgenau abzudecken. Die speziell geformten Isolierstege erlauben, dass der Schlosseinbau sehr einfach und rationell in der Profilmittte umgesetzt wird. Für die Anwendung Festverglasung wurde eine Passivhaus Zertifizierung erlangt. Die erste für Stahlfenster überhaupt.



MINERGIE®

Stahlfenster mit optimaler thermischer Trennung

Moderne Fenster müssen vielen Ansprüchen und Aspekten gerecht werden: Energieeinsparung, Luft- und Schlagregendichtheit, Benutzerfreundlich, Statik und zugleich gilt es auch hohe ästhetische Bedürfnisse zu erfüllen. Janisol HI Stahlfenster und Festverglasungen überzeugen 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 von bis zu 2800 mm und einem 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 ebenso funktional wie ästhetisch mit Janisol HI Stahlfenstern umsetzen.













MINERGIE®











Janisol HI

Leistungseigenschaften

Türen

Norm	Eigenschaft		Klassifizierung/Wert									
			1	2	3	4	5	Exxx				
 EN 12210	Widerstandsfähigkeit bei Windlast	npd	1 (400)	2 (800)	3 (1200)	4 (1600)	5 (2000)	Exxx (>2000)				
 EN 12208	Schlagregendichtheit	npd	1A (0)	2A (50)	3A (100)	4A (150)	5A (200)	6A (250)	7A (300)	8A (450)	9A (600)	Exxx (>750)
 EN ISO 140-3	Schalldämmung R_w (C, C_{tr}) (dB)	npd	bis R_w 45 dB (-2; -5)									
 EN ISO 10077-1	Wärmedurchgangskoeffizient U_f (W/(m ² ·K))	npd	ab 0,92 W/m ² K									
 EN 12207	Luftdurchlässigkeit	npd	1 (150)	2 (300)		3 (600)		4 (600)				
 EN 1192	Klassifizierung der Festigkeitsanforderungen	npd	1		2		3		4			
 EN 12219	Differenzklimaverhalten	npd	1(x)C			2(x)C			3(x)C			
 EN 1627	Einbruchhemmung	npd	1	2	3	4	5	6				
 EN 14024	Metallprofile mit thermischer Trennung		CW / TC2									
 EN 12400	Dauerfunktionsprüfung		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	

Fenster

Norm	Eigenschaft	Klassifizierung/Wert											
 EN 12210	Widerstandsfähigkeit bei Windlast	npd	C1 (400)		C2 (800)		C3 (1200)		C4 (1600)		C5 (2000)		
 EN 12208	Schlagregendichtheit	npd	1A (0)	2A (50)	3A (100)	4A (150)	5A (200)	6A (250)	7A (300)	8A (450)	9A (600)	Exxx (>750)	
 EN ISO 140-3	Schalldämmung R_w (C, C_{tr}) (dB)	npd	bis R_w 46 dB (-2; -5)										
 EN ISO 10077-1	Wärmedurchgangskoeffizient U_f (W/(m ² ·K))	npd	ab 0,92 W/m ² ·K										
 EN 12207	Luftdurchlässigkeit	npd	1 (150)		2 (300)		3 (600)		4 (600)				
 EN 1627	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen		Anforderung erfüllt										
 EN 1627	Einbruchhemmung	npd	1	2	3	4	5	6					
 EN 14024	Metallprofile mit thermischer Trennung		CW / TC2										
 EN 12400	Dauerfunktionsprüfung		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 12400	Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen		Kategorie A										

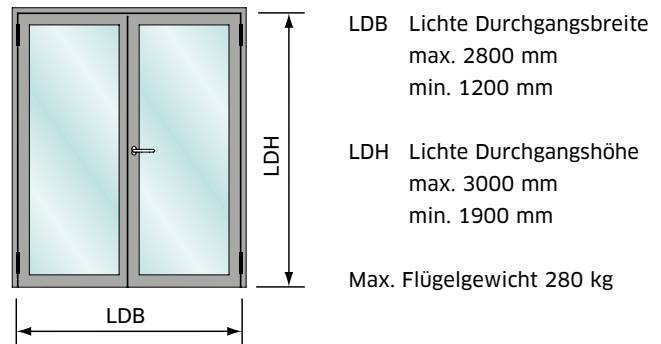
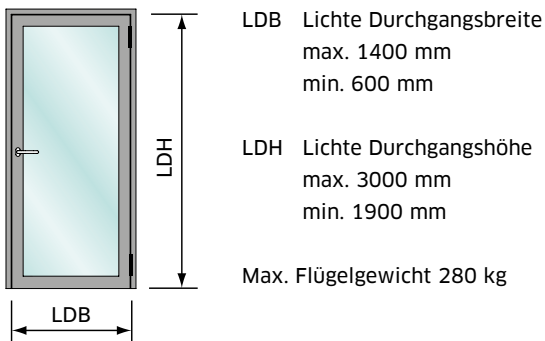
npd = keine Leistung festgestellt
(no performance determined)

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

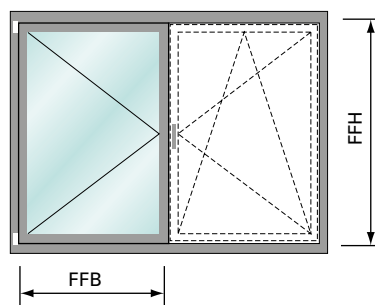
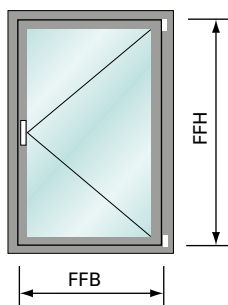
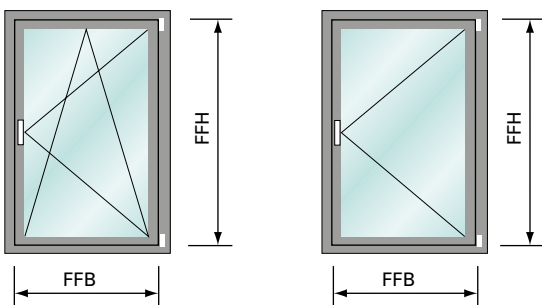
Janisol HI

Technische Daten

Türen



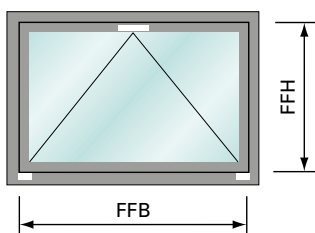
Fenster



Max. FFH = 2800 mm
FFB = 1475 mm

Min. FFH = 600 mm
FFB = 600 mm

Max. Gewicht: 150 kg
FFB/FFH: ≤ 2



Max. FFH = 2800 mm
FFB = 2800 mm

Min. FFH = 600 mm
FFB = 600 mm

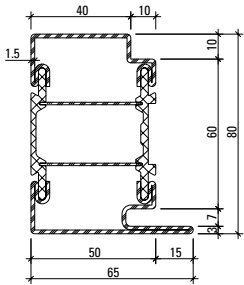
Max. Gewicht: 80 kg (2 Bänder)
120 kg (3 Bänder)

FFB/FFH: ≤ 2

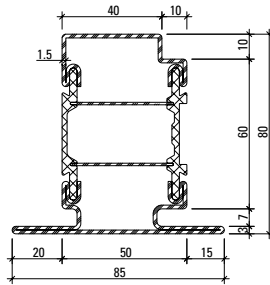


Janisol HI Profilsortiment

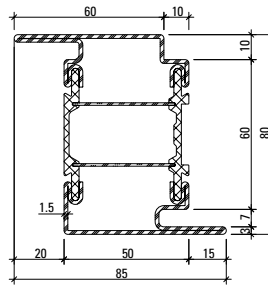
Türen



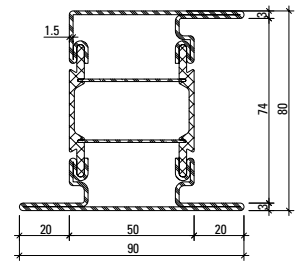
680.013 Z



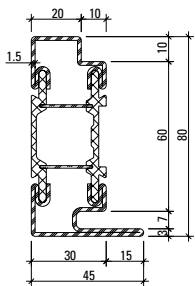
680.114 Z



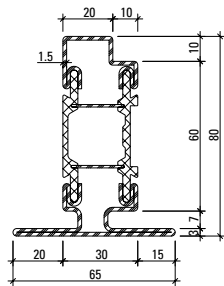
680.416 Z



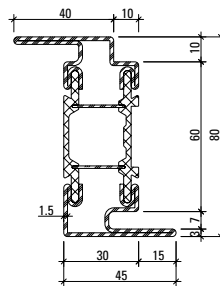
680.650 Z



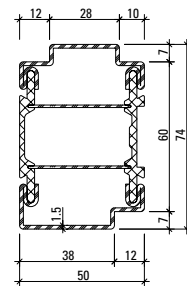
680.010 Z



680.110 Z

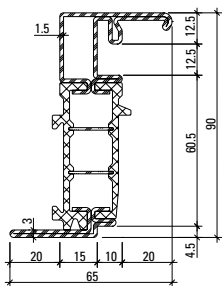


680.411 Z

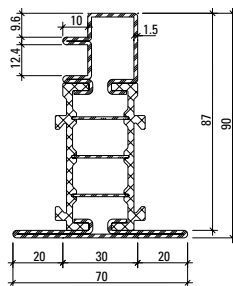


680.051 Z

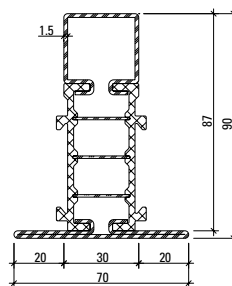
Fenster



680.900 Z

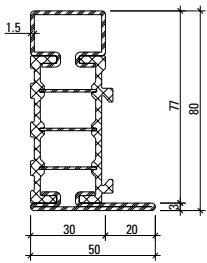


680.901 Z

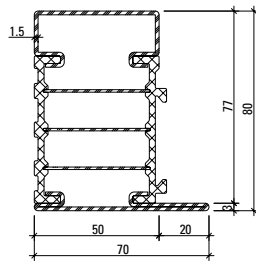


680.902 Z

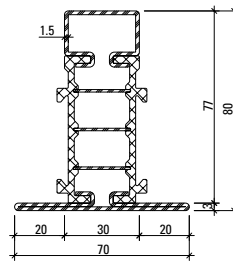
Festverglasungen



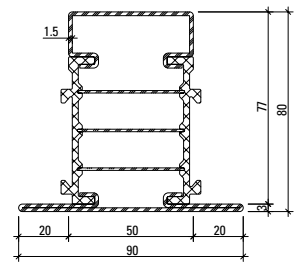
681.630 Z



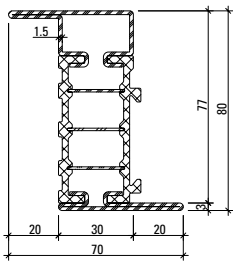
681.650 Z



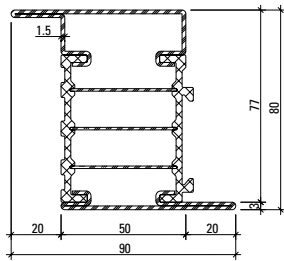
682.630 Z



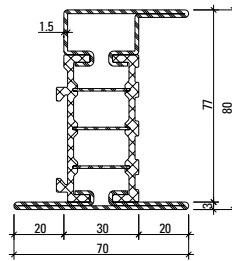
682.650 Z



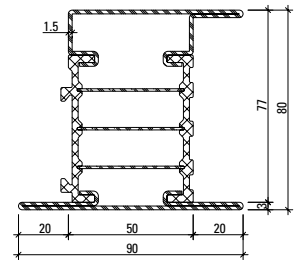
683.630 Z



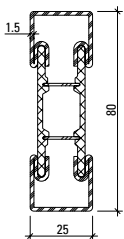
683.650 Z



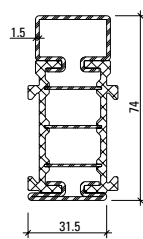
685.630 Z



685.650 Z



600.012
600.012 Z



680.060 Z

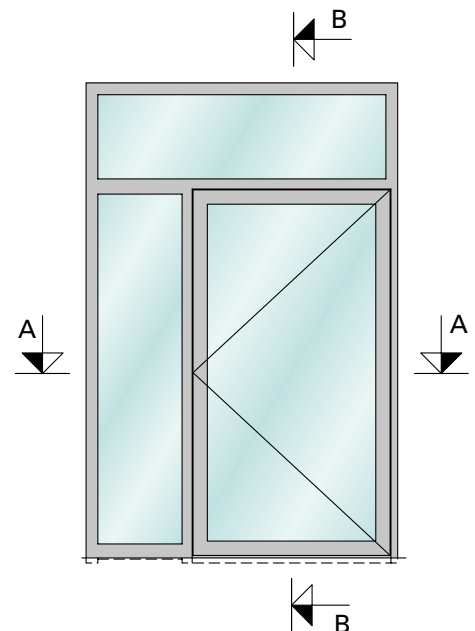
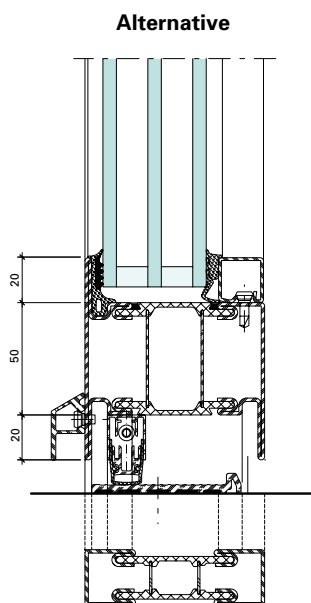
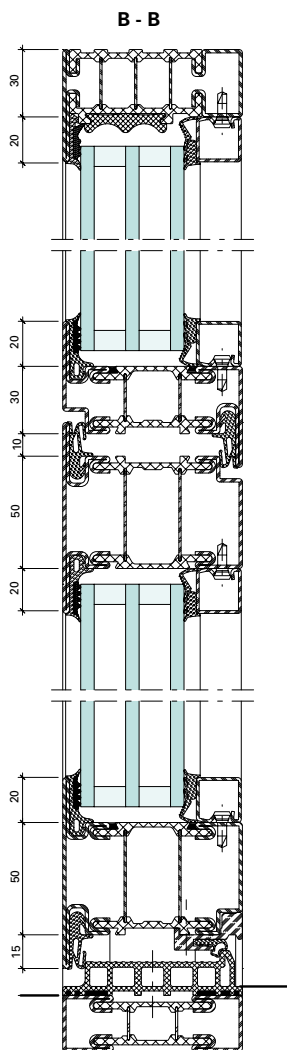
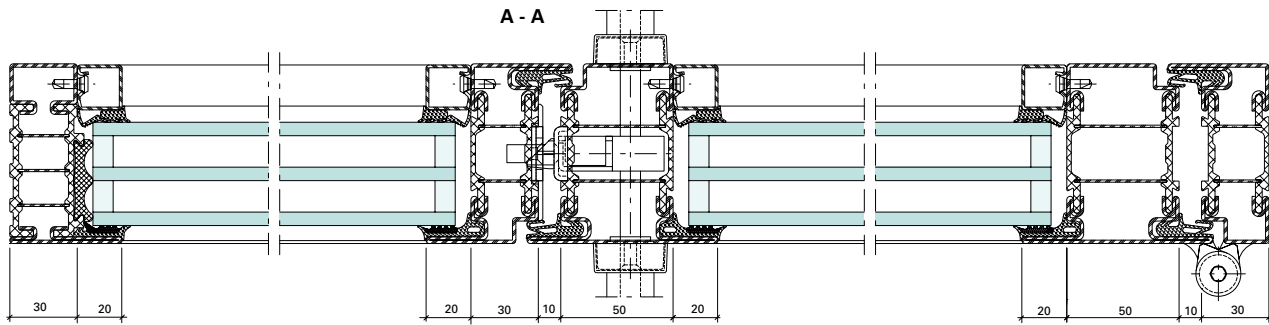


Artikel-Nr.

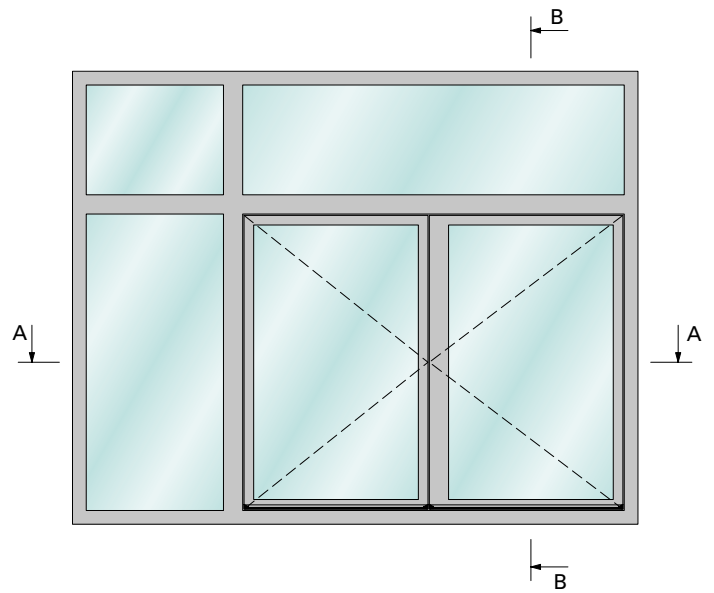
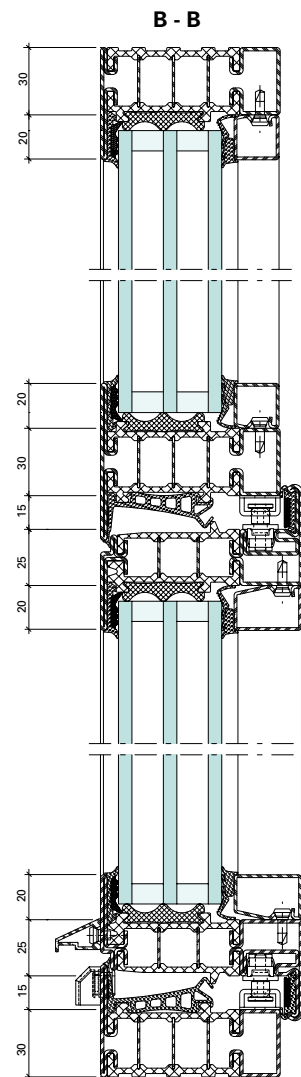
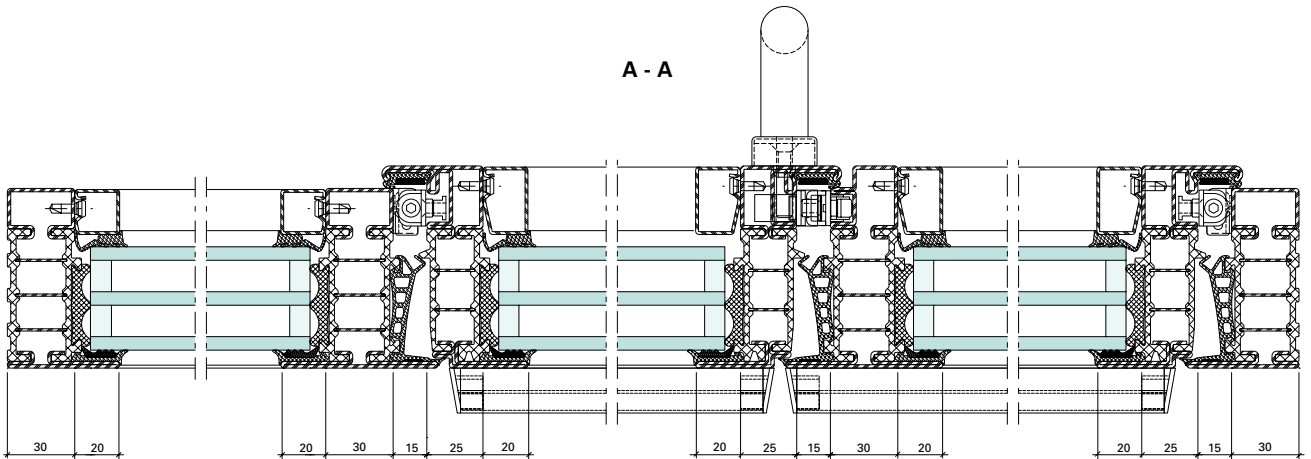
ohne Zusatz = blank

mit Z = bandverzinkter Stahl

Anwendungsbeispiel Janisol HI Türen



Anwendungsbeispiel Janisol HI Fenster



Jansen AG

Steel Systems
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com

JANSEN
Configure to Inspire