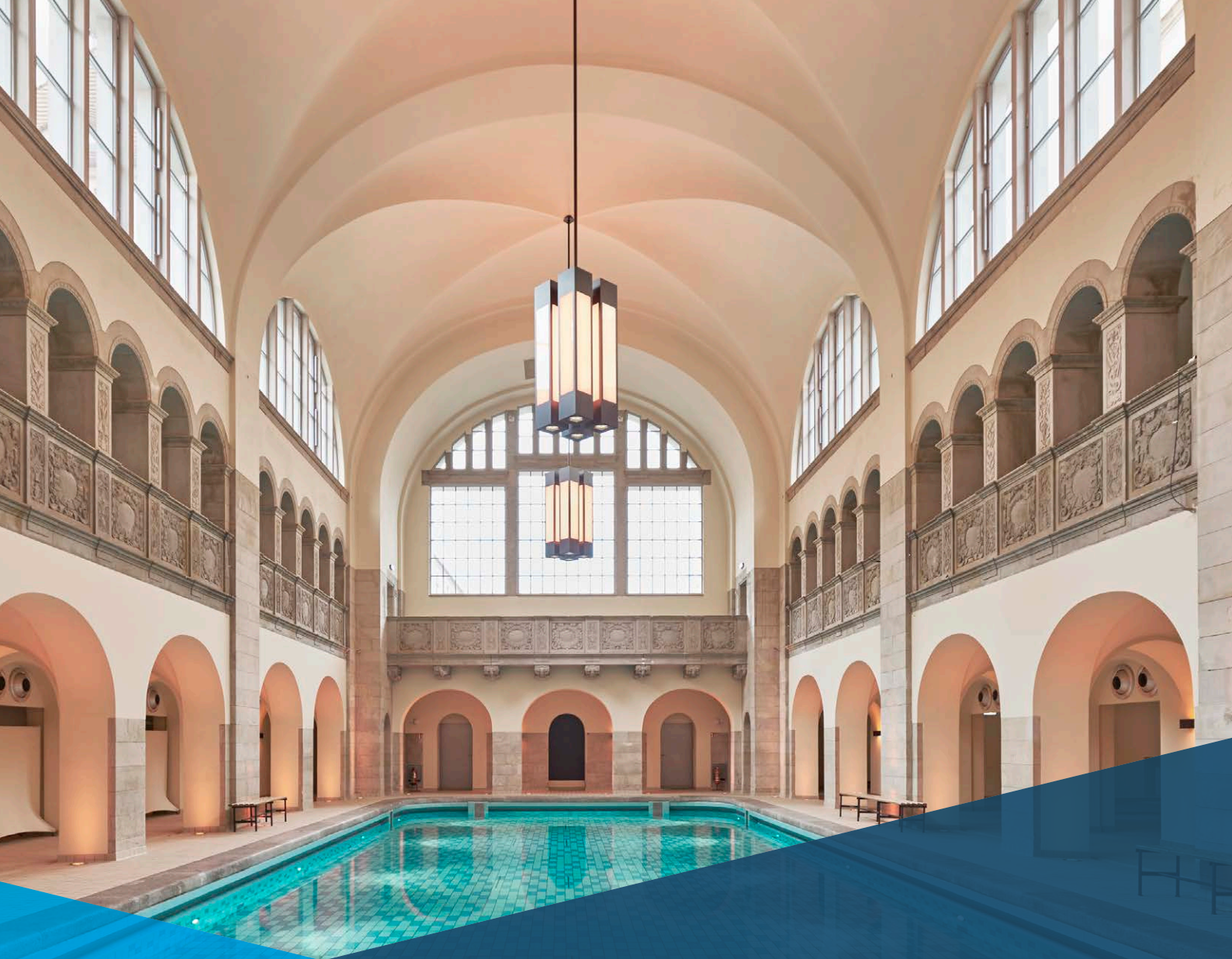




Janisol HI

Starker Stahl für starke Isolation
bei Türen, Fenstern und Festverglasungen

JANSEN

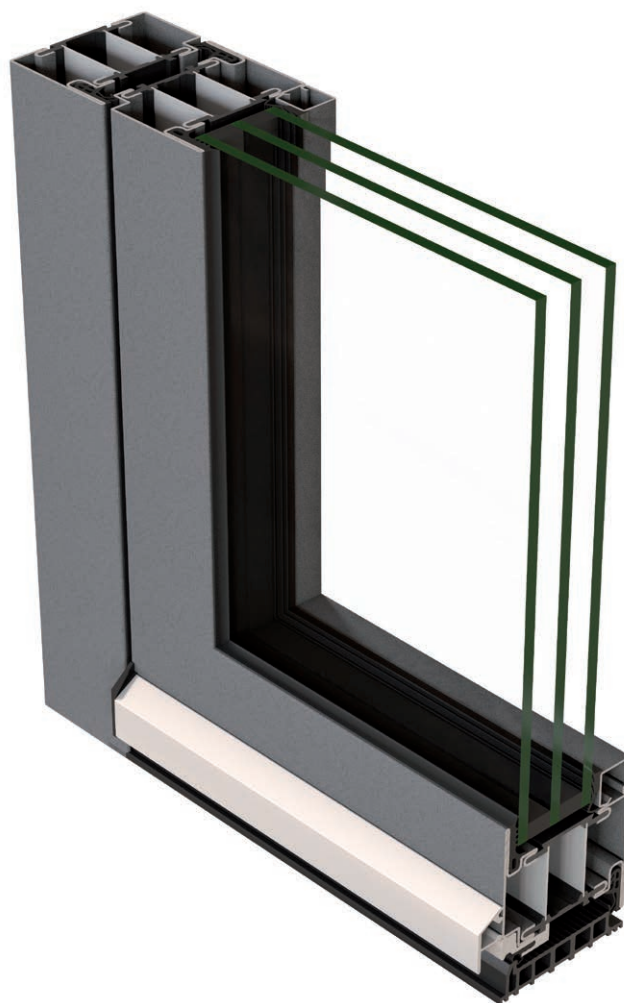
Janisol HI

Für starke Isolation



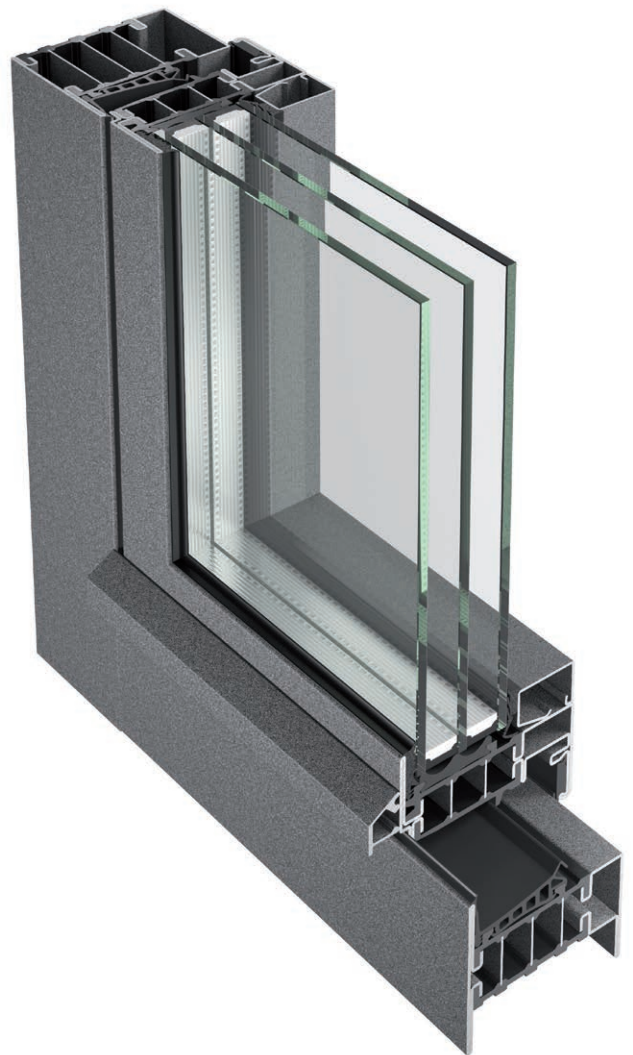
Hochisolierte Stahltüren reduzieren Wärmedurchgang auf ein Minimum

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_o -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 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 Profilmitte umgesetzt wird. Für die Anwendung Festverglasung wurde eine Passivhaus Zertifizierung erlangt. Die erste für Stahlfenster überhaupt.



Stahlfenster mit optimaler thermischer Trennung

Moderne Fenster müssen vielen Ansprüchen und Aspekten gerecht werden: Energieeinsparung, Luft- und Schlagregendichtheit, Benutzerfreundlichkeit, 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 67 mm eingesetzt werden. Aufgrund der filigranen Aussenansicht und den vielfältigen Beschichtungsmöglichkeiten lassen sich hochwärmedämmende Anforderungen ebenso funktional wie ästhetisch mit Janisol HI Stahlfenstern umsetzen.



Türen

Norm	Eigenschaft		Klassifizierung/Wert									
 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; -6)									
 EN ISO 10077-1	Wärmedurchgangskoeffizient U_f (W/(m²·K))	npd	ab 0,74 W/m²K									
 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	bis 3(d) / 3(e) Technische Hinweise: «Verhalten zwischen unterschiedlichen Klimaten nach EN 1121»									
 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 12217	Bedienkräfte	npd	0				1			2		
 DIN 18008-4	Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung					Anhang D.1.2 erfüllt						

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/(m²·K))	npd	ab 0,74 W/m²·K										
 EN 12207	Luftdurchlässigkeit	npd	1 (150)		2 (300)		3 (600)		4 (600)				
 EN 14024	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen		Anforderung erfüllt										
 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 12217	Bedienkräfte	npd	0				1		2				
 EN 1627	Einbruchhemmung	npd	1		2		3		4		5		6
 ISO 16000	Gefährliche Substanzen		Anforderung erfüllt										
	Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung		Kategorie A, C2, C3										

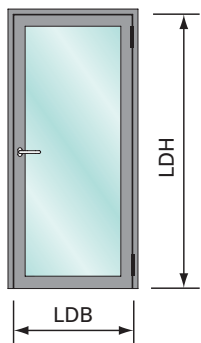
npd = keine Leistung festgestellt
(no performance determined)

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

Janisol HI

Technische Daten

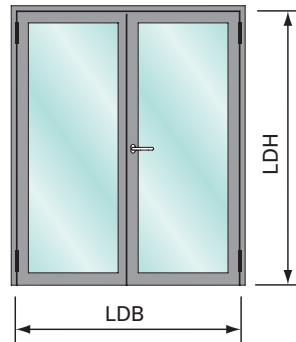
Türen



LDB Lichte Durchgangsbreite
max. 1360 mm
min. 600 mm

LDH Lichte Durchgangshöhe
max. 2992 mm
min. 1900 mm

Max. Flügelgewicht 280 kg

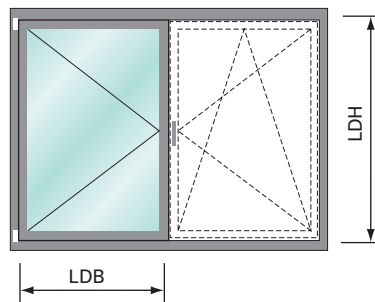
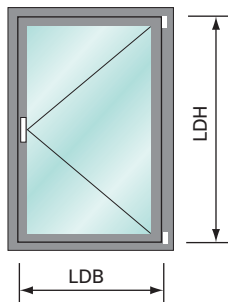
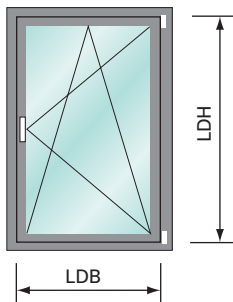


LDB Lichte Durchgangsbreite
max. 2740 mm
min. 1200 mm

LDH Lichte Durchgangshöhe
max. 2992 mm
min. 1900 mm

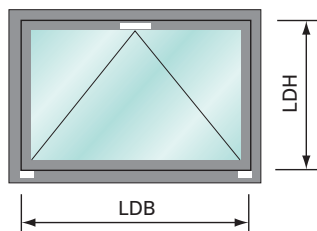
Max. Flügelgewicht 280 kg

Fenster



Max. FFH = 2800 mm
FFB = 1475 mm
Min. FFH = 600 mm
FFB = 600 mm

Max. Gewicht: 180 kg
FFB/FFH: ≤ 2



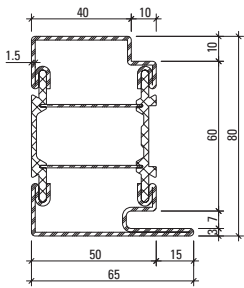
Max. FFH = 2800 mm
FFB = 2800 mm
Min. FFH = 600 mm
FFB = 600 mm

Max. Gewicht: 80 kg (2 Bänder)
120 kg (3 Bänder)
FFB/FFH: ≤ 2

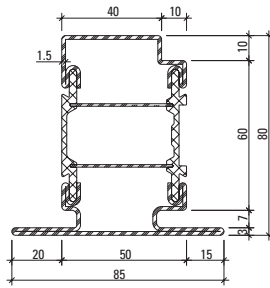


Profilsortiment Janisol HI

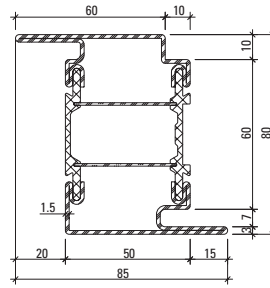
Türen



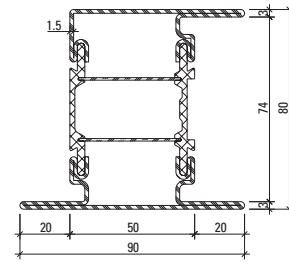
680.013 Z



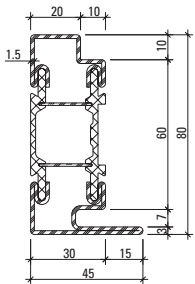
680.114 Z



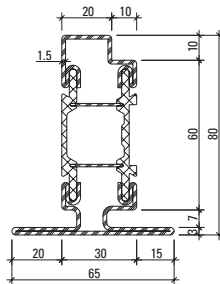
680.416 Z



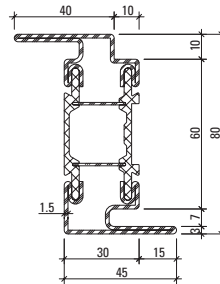
680.652 Z



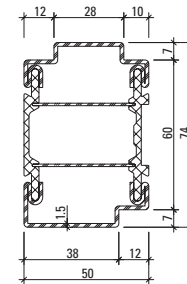
680.010 Z



680.110 Z



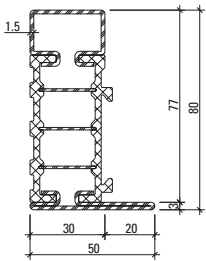
680.411 Z



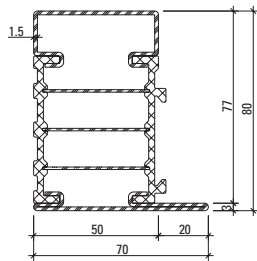
680.051 Z

Z = bandverzinkter Stahl

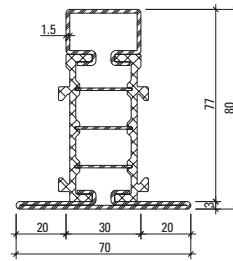
Festverglasungen



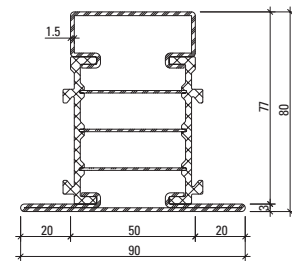
681.630 Z



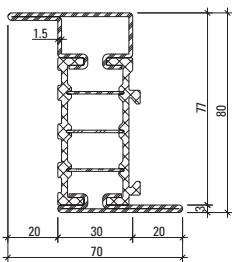
681.650 Z



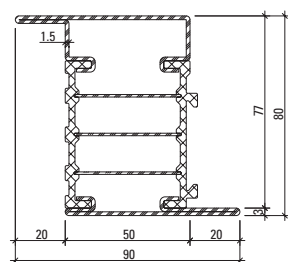
682.630 Z



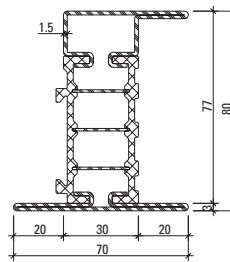
682.650 Z



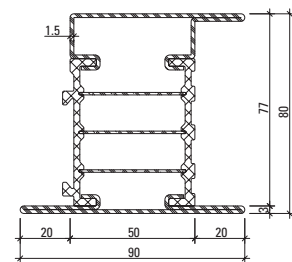
683.630 Z



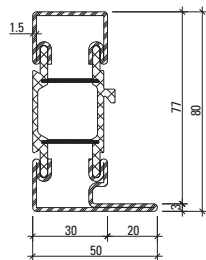
683.650 Z



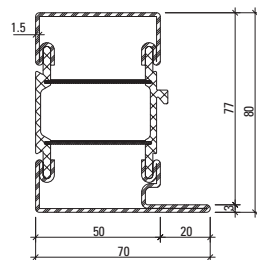
685.630 Z



685.650 Z

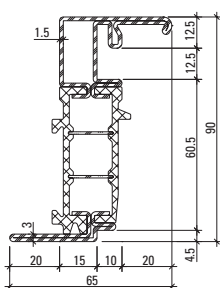


681.635 Z

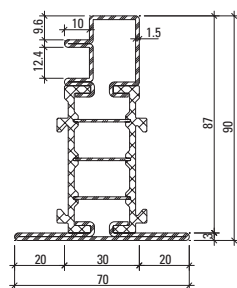


681.655 Z

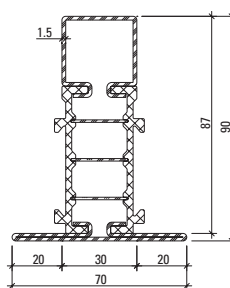
Fenster



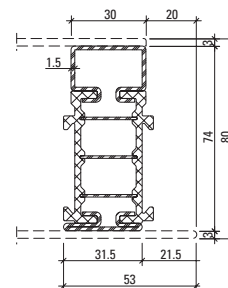
680.900 Z



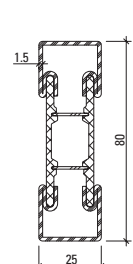
680.901 Z



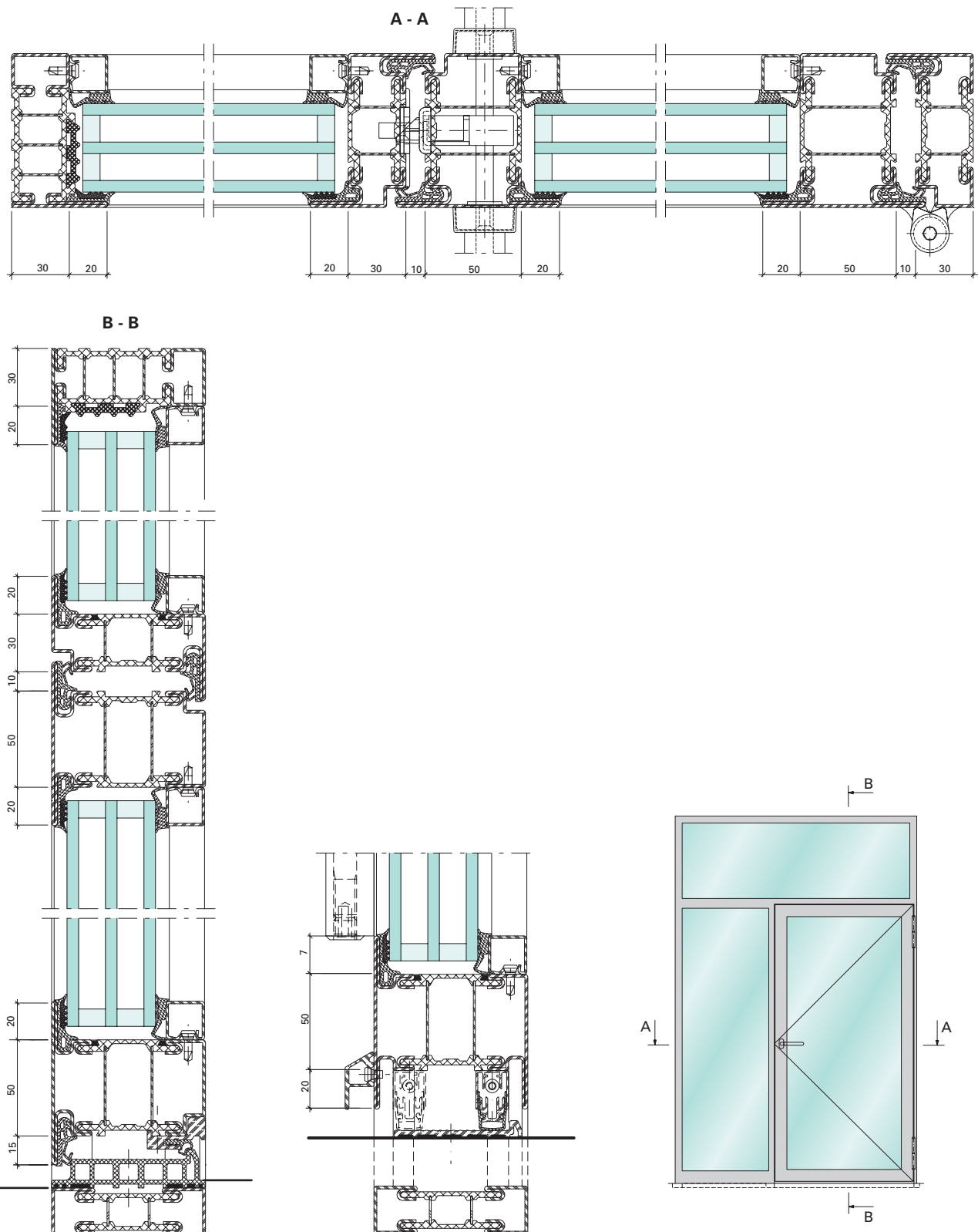
680.902 Z



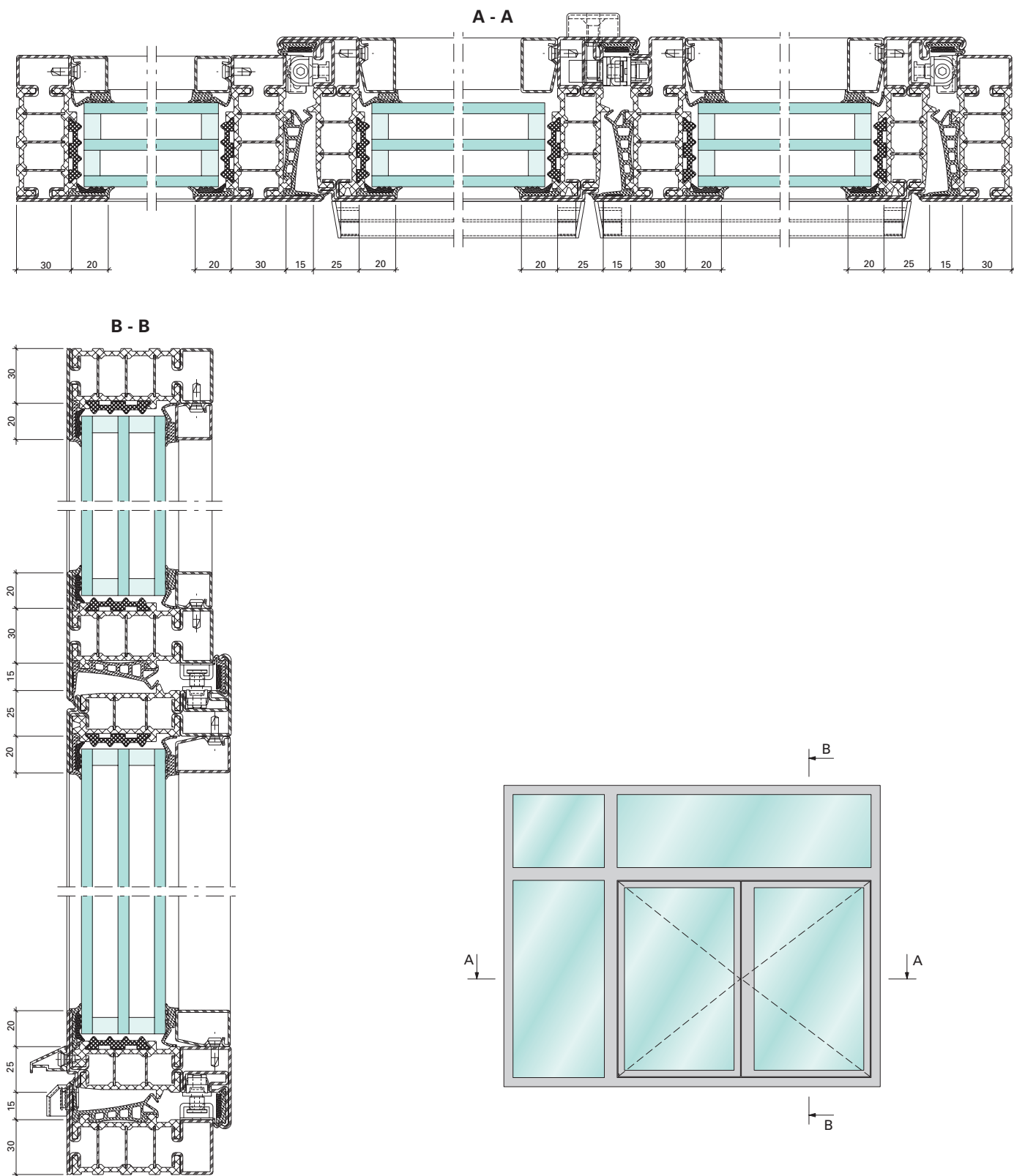
680.060 Z

600.012
600.012 Z

Anwendungsbeispiel Janisol HI Türen



Anwendungsbeispiel Janisol HI Fenster



Falls das vorliegende Dokument Differenzen zur aktuellen deutschen Version (Artikel Nr. K1051312) aufweist, gilt in jedem Fall der deutsche Originaltext in der jeweils geltenden Fassung im Jansen Docu Center.

K1051312 | Steel Systems | 10.2020 | Änderungen vorbehalten

Jansen AG

Steel Systems
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com

JANSEN