

Janisol HI

Acier vraiment fort pour une forte
isolation de portes, fenêtres et vitrages fixes

JANSEN

Janisol HI

Pour une isolation puissante



Les portes en acier à haute isolation réduisent le passage de chaleur à un minimum

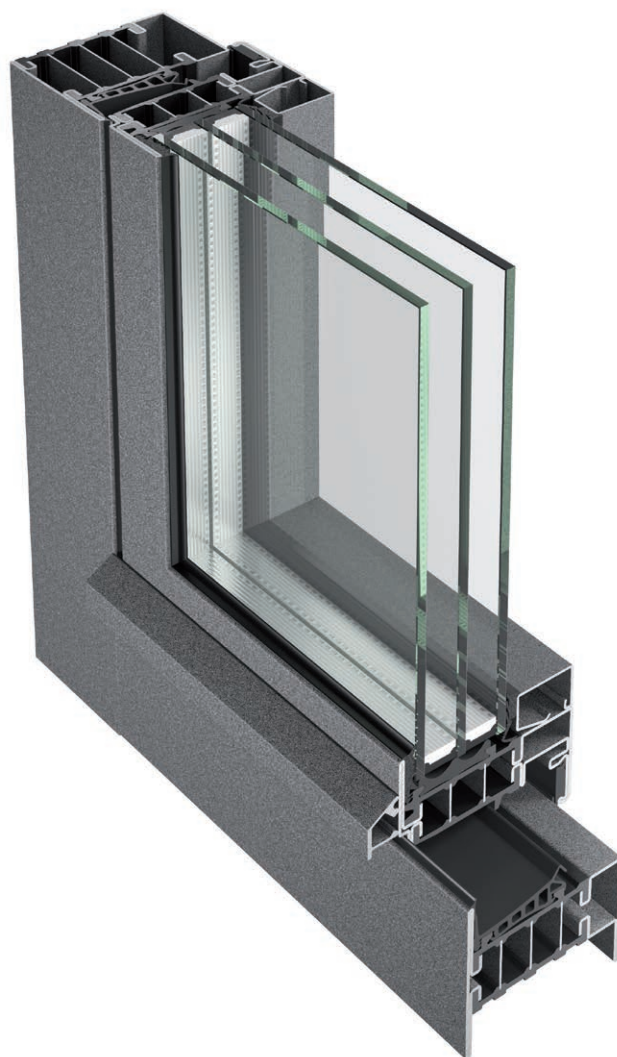
En particulier dans les bâtiments publics dont le nombre de visiteurs est élevé, les exigences sont beaucoup plus élevées quant à la sécurité, la durabilité et l'isolation thermique. Les portes en acier Janisol HI allient la stabilité mécanique à des propriétés à haut pouvoir d'isolation thermique en un compact système de profilés en acier.

Grâce à des barettes isolantes en polyuréthane renforcé par fibres de verre, Janisol HI atteint des valeurs U_o de 1.0 W/m²K. Des éléments de remplissage jusqu'à 57 mm d'épaisseur peuvent être utilisés pour une profondeur de construction de 80 mm. Toutes les applications possibles peuvent être réalisées avec précision grâce à la grande gamme de ferrures et d'accessoires assortis et aux variantes de seuils disponibles répondant avec précision à toutes les applications possibles selon la situation donnée. Des traverses isolantes de forme spéciale permettent le montage simple et rationnel de la serrure au milieu du profilé. Une certification maison passive a été obtenue pour l'application vitrage fixe, la première au monde pour les fenêtres en acier.



Fenêtres en acier avec rupture thermique optimale












Les fenêtres modernes 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 vitrages fixes séduisent par leurs barettes isolantes en polyuréthane renforcé par fibre de verre et leurs excellentes propriétés thermiques et statiques. Pour les vitrages fixes, elles peuvent atteindre des valeurs U_w de $0.69 \text{ W/m}^2\text{K}$ et pour 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 des épaisseurs d'élément de remplissage de 67 mm maximum. 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.















Janisol HI

Caractéristiques de performance

Portes

| Norm | Caractéristique | Classification / Valeur | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------|--|------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
|  EN 12210 | Résistance à la pression du vent | npd | 1 (400) | 2 (800) | 3 (1200) | 4 (1600) | 5 (2000) | Exxx (>2000) | | | | |
|  EN 12208 | Etanchéité à la pluie battante | 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 | Isolation phonique R_w (C, C_{tr}) (dB) | npd | jusqu'à R_w 45 dB (-2; -6) | | | | | | | | | |
|  EN ISO 10077-1 | Transmission thermique U_f (W/(m ² ·K)) | npd | à partir de 0,74 W/m ² K | | | | | | | | | |
|  EN 12207 | Perméabilité à l'air | npd | 1 (150) | 2 (300) | 3 (600) | 4 (600) | | | | | | |
|  EN 1192 | Classification des exigences de résistance mécanique | npd | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | |
|  EN 12219 | Résistance aux changements de température | npd | jusqu'à 3(d) / 3(e) Conseils techniques: «Comportement entre différents climats selon EN 1121» | | | | | | | | | |
|  EN 14024 | Profils en métallique avec rupture de pont thermique | | CW / TC2 | | | | | | | | | |
|  EN 12400 | Durabilité mécanique | | 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 | Forces de manœuvre | npd | 0 | | | | 1 | | 2 | | | |
|  DIN 18008-4 | Prefabricated glazing suitable for safety barrier loading | | Annexe D.1.2 satisfaite | | | | | | | | | |

Fenêtres

| Norm | Caractéristique | Classification / Valeur | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---|
|  EN 12210 | Résistance à la pression du vent | npd | C1 (400) | | C2 (800) | | C3 (1200) | | C4 (1600) | | C5 (2000) | | |
|  EN 12208 | Etanchéité à la pluie battante | 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 | Isolation phonique R_w (C, C_{tr}) (dB) | npd | jusqu'à R_w 46 dB (-2; -5) | | | | | | | | | | |
|  EN ISO 10077-1 | Transmission thermique U_f (W/(m ² ·K)) | npd | à partir de 0,74 W/m ² ·K | | | | | | | | | | |
|  EN 12207 | Perméabilité à l'air | npd | 1 (150) | | 2 (300) | | 3 (600) | | 4 (600) | | | | |
|  EN 14024 | Capacité portante des dispositifs de sécurité | | Exigence remplie | | | | | | | | | | |
|  EN 14024 | Profilés en métallique avec rupture de pont thermique | | CW / TC2 | | | | | | | | | | |
|  EN 12400 | Durabilité mécanique | 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 | Forces de manœuvre | npd | 0 | | | | 1 | | | 2 | | | |
|  EN 1627 | Anti-effraction | npd | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 |
|  ISO 16000 | Substances dangereuses | | Exigence remplie | | | | | | | | | | |
|  DIN 18008-4 | Prefabricated glazing suitable for safety barrier loading | | Catégorie A, C2, C3 | | | | | | | | | | |

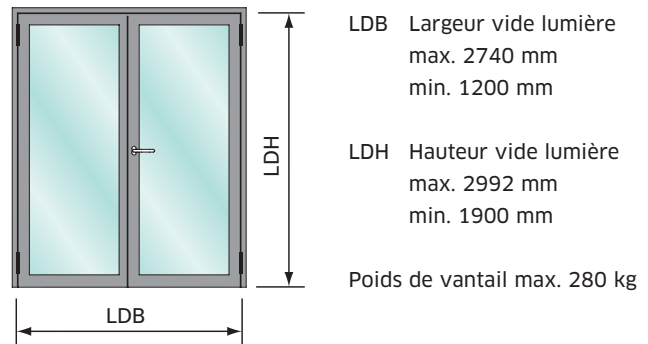
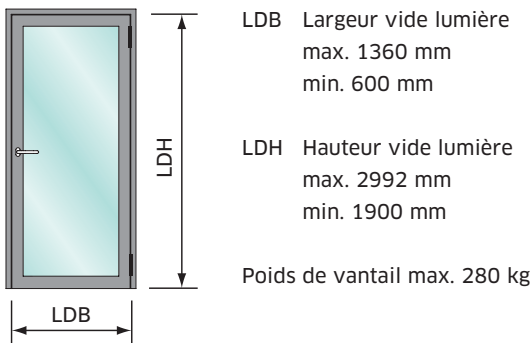
npd = Aucune performance déterminée
(no performance determined)

Il doit être tenu compte des avis d'expert dans le but d'obtenir les valeurs de performance maximales et le marquage CE.

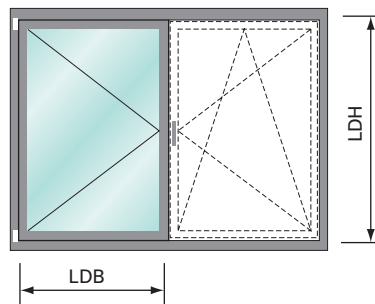
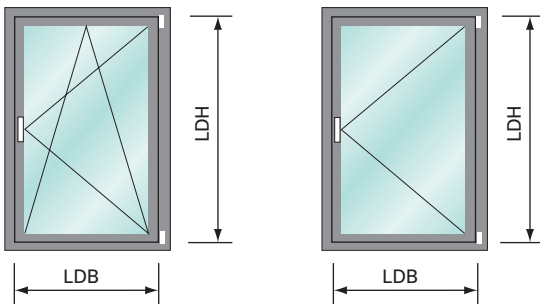
Janisol HI

Données techniques

Portes

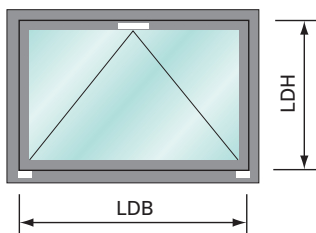


Fenêtres



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

Poids max: 180 kg
FFB/FFH: ≤ 2



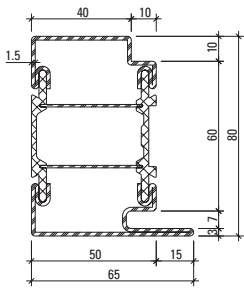
Max. FFH = 2800 mm
FFB = 2800 mm
Min. FFH = 600 mm
FFB = 600 mm

Poids max: 80 kg (2 paumelles)
120 kg (3 paumelles)
FFB/FFH: ≤ 2

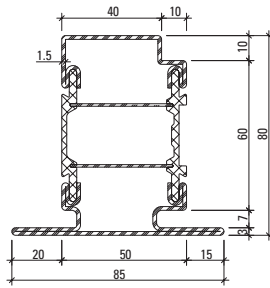


Assortiment de profilés Janisol HI

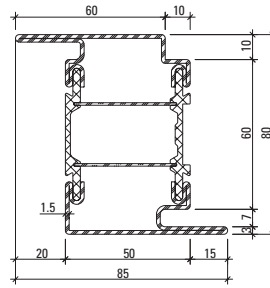
Portes



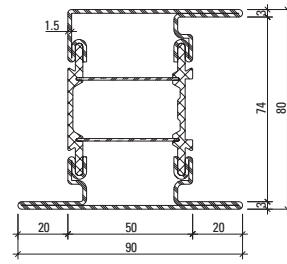
680.013 Z



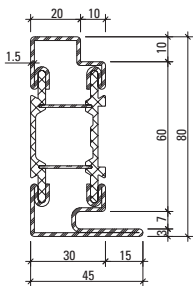
680.114 Z



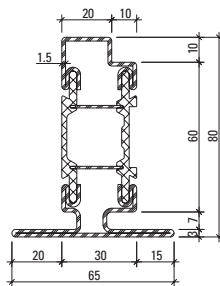
680.416 Z



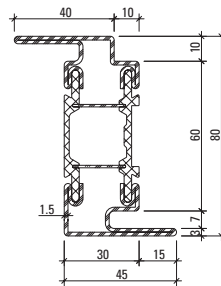
680.652 Z



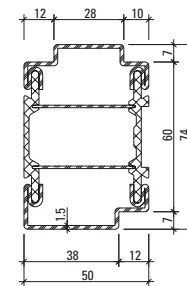
680.010 Z



680.110 Z



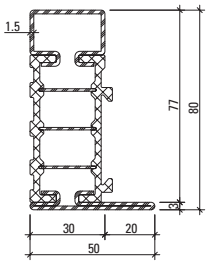
680.411 Z



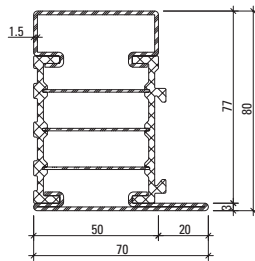
680.051 Z

Z = Bande d'acier zinguée

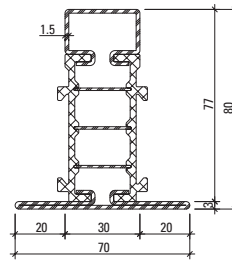
Vitrages fixes



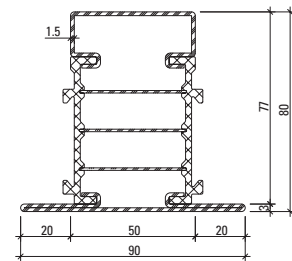
681.630 Z



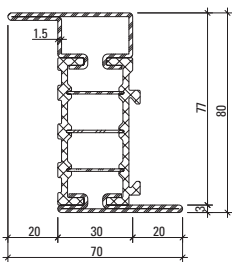
681.650 Z



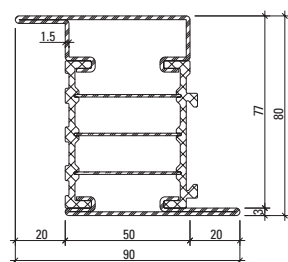
682.630 Z



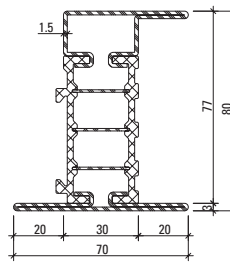
682.650 Z



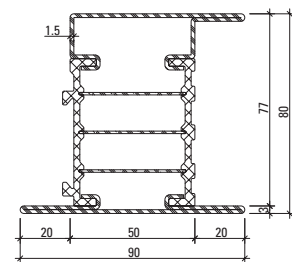
683.630 Z



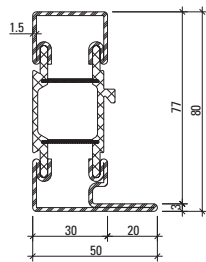
683.650 Z



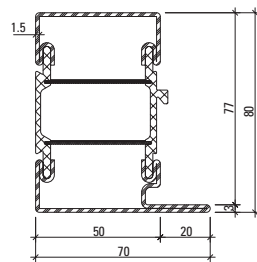
685.630 Z



685.650 Z

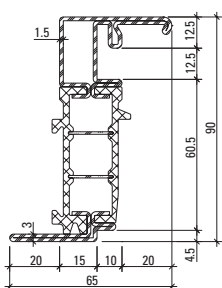


681.635 Z

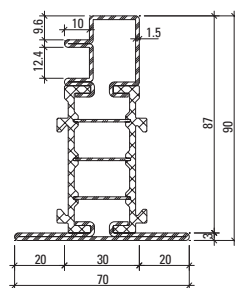


681.655 Z

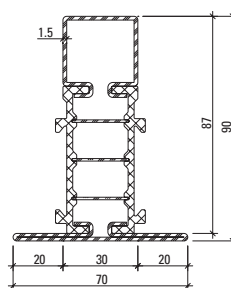
Fenêtres



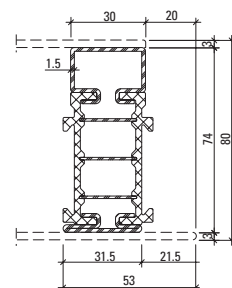
680.900 Z



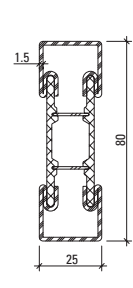
680.901 Z



680.902 Z

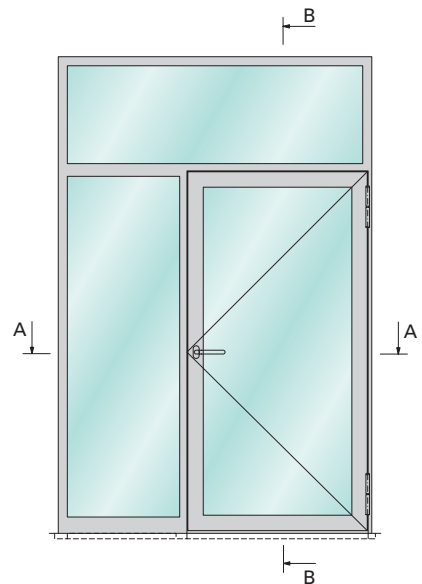
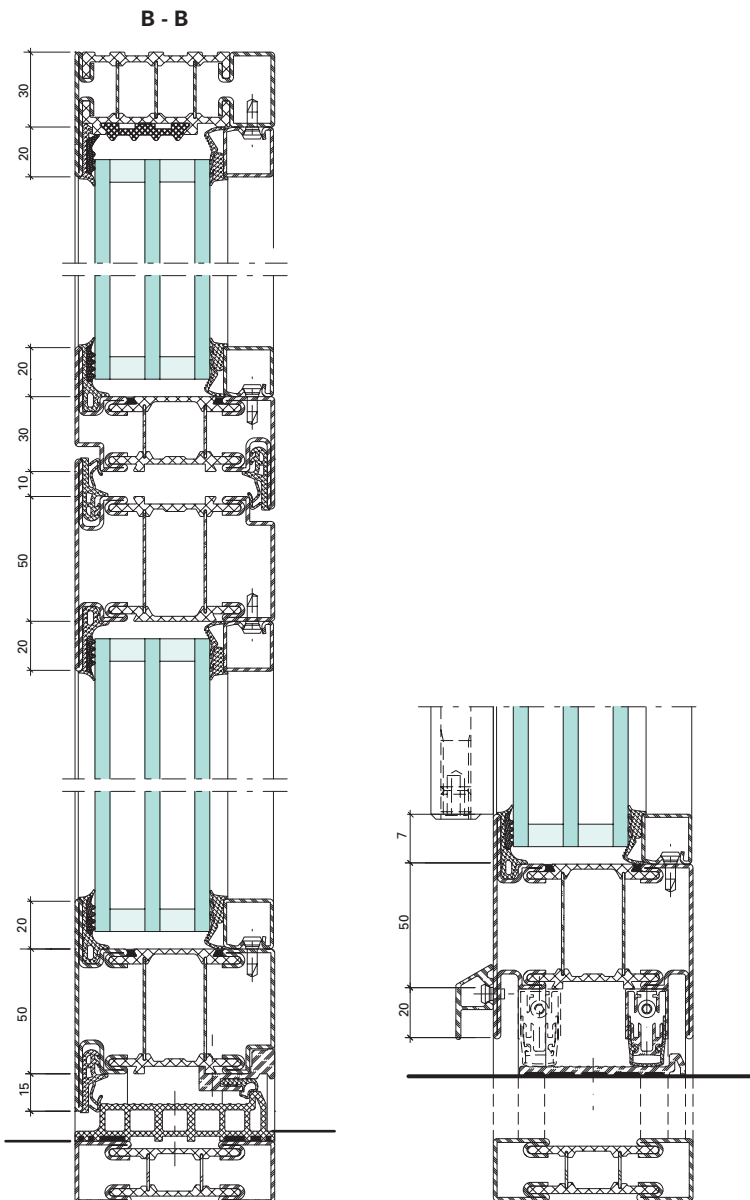
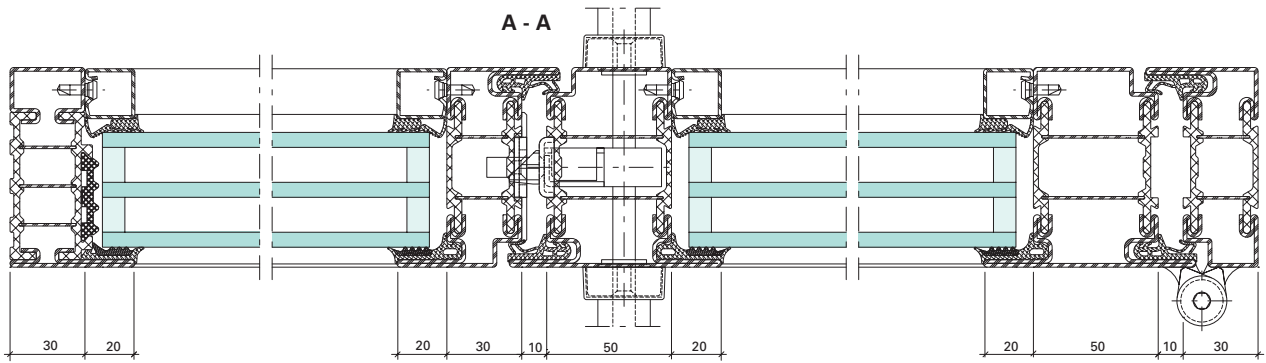


680.060 Z

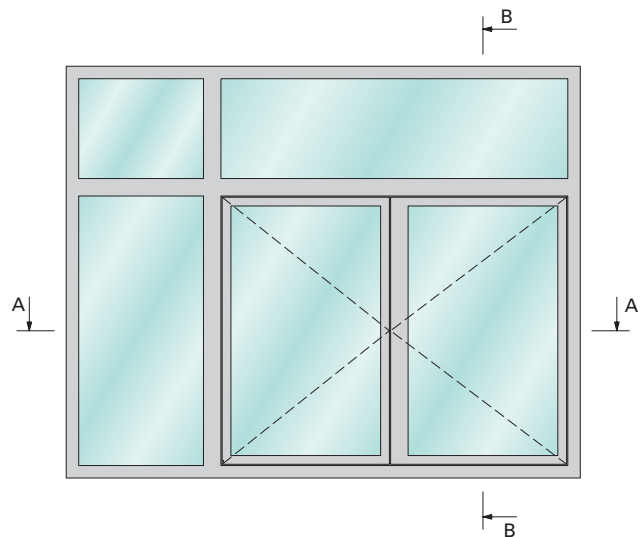
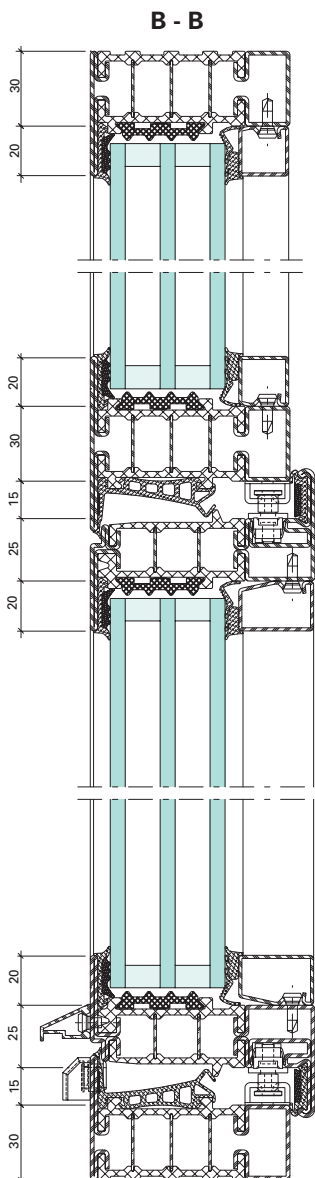
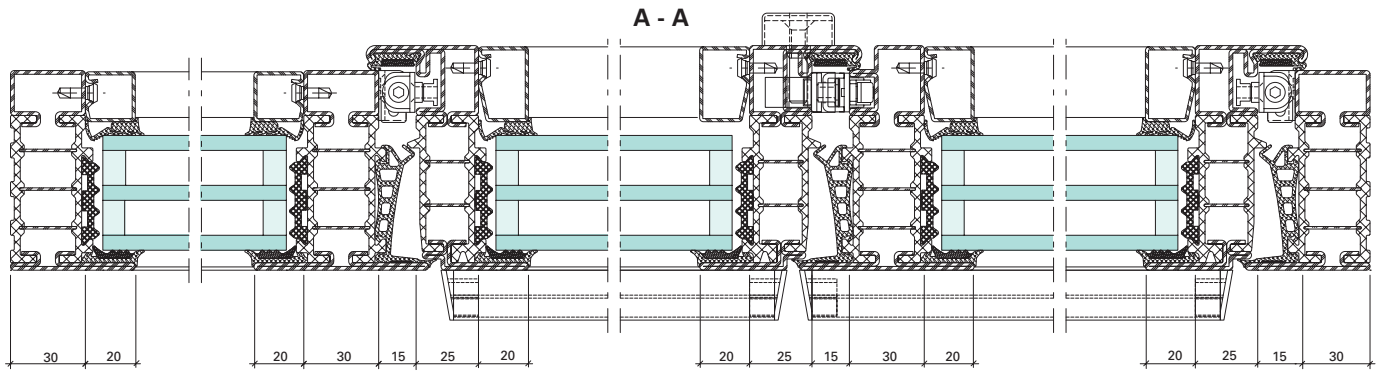


600.012
600.012 Z

Exemple d'application porte Janisol HI



Exemple d'application fenêtre Janisol HI



En cas de divergence entre le présent document et la version allemande (no d'article K1051312), c'est dans tous les cas le texte original allemand qui prévaut dans sa version actuelle disponible dans le Jansen Docu Center.

K1051313 | Steel Systems | 10.2020 | Sous réserve de modification

Jansen AG

Steel Systems
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com

JANSEN