

Portes, fenêtres, et vitrages fixes

avec isolation thermique
en acier et en acier inox



*Les Ateliers des Capucins, France
Portes et vitrages fixes à isolation thermique*

forsterunico®

Fenêtres et portes à haute efficacité énergétique

forster unico est le système révolutionnaire de profilés en acier pour portes à un et deux vantaux, pour fenêtres et pour vitrages fixes extérieurs. Les profilés de base sont constitués à 100% d'acier recyclable et, contrairement aux systèmes isolés classiques, ils ne contiennent aucun isolateur en plastique. La structure alvéolaire unique répond aux exigences les plus élevées sur les plans technique et de la physique du bâtiment.

Les faces vues exceptionnellement fines des éléments de fenêtre associent la qualité architecturale, le confort et le bien-être à d'excellents facteurs d'isolation acoustique et thermique.

Une technologie moderne, de l'efficacité énergétique, une esthétique agréable et l'utilisation de matériaux écologiques permettent d'aboutir à une construction responsable et durable.

forster unico Hi

forster unico Hi associe tous les avantages du système standard forster unico avec des valeurs d'isolation thermique encore plus élevées. Le système répond aux exigences en termes d'isolation thermique, comme par exemple celles de l'EnEV 2009 (DE) et SIA 380/1 (CH). Simplicité: seuls deux composants supplémentaires sont nécessaires pour faire de forster unico un élément forster unico Hi à haute isolation thermique.

Données techniques

Matériaux	Acier brut, acier zinc magnésium, acier inox poli	
Largeurs face vue	Vantail de porte avec dormant à partir de 80 mm	
	Vantail de fenêtre et semi-fixe avec dormant à partir de 92 mm	
	Vitrage fixe à partir de 30 mm	
Quincaillerie	Quincaillerie posée et cachée (angle d'ouverture max. fenêtre 90°), quincaillerie historique Poids de vantail max. porte 410 kg, fenêtre 150 kg	
Caractéristiques du système	Variantes d'exécution: Porte pivotante à ½ vantaux au choix avec partie latérale fixe et imposte Porte en tôle affleurée Fenêtre à la française/oscillo-battante à ½ vantaux Vitrage fixe	
	Profondeur de construction à partir de 70 mm	
	Parcloses design en aluminium et acier	
	Vitrage à sec et au silicone	
	Performances*	Marquage CE selon EN 16034 et EN 14351-1
	Isolation thermique: Porte U_D jusqu'à 0.9 W/(m ² . K) Fenêtre U_W jusqu'à 1.0 W/(m ² . K) Vitrage fixe U_W jusqu'à 0.63 W/(m ² . K)	
	Résistance au feu EI30, EW30, E30 selon EN 1634-1	
	Protection contre la fumée S_a ou S_{200} selon EN 1634-3	
	Durabilité des propriétés de fermeture automatique Porte: classe 8 selon EN 12400 (testé jusqu'à 1 million de cycles selon EN 1191 avec entraînement d'ouvrant à la française), Fenêtre: classe 2 selon EN 12400 (10 000 cycles EN 1191)	
	Résistance au vent: Porte classe C3 / B3, fenêtre classe C5 / B5 selon EN 12210	
	Résistance à l'effraction RC2 et RC3 selon EN 1627	
	Étanchéité à la pluie battante porte classe 3A, fenêtre classe E 1050 selon EN 12208	
	Perméabilité à l'air classe 4 selon EN 12207	
	Résistance aux chocs porte classe 1, fenêtre classe 3 selon EN 13049	
	Accès sans obstacle selon DIN 18040	
	Isolation acoustique portes jusqu'à $R_w = 46$ dB fenêtres jusqu'à $R_w = 47$ dB selon EN ISO 140-3	

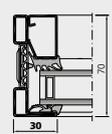
*Tenir compte des homologations nationales



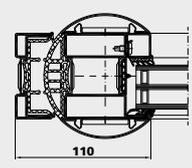
MINERGIE®



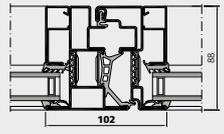
Vitrage fixe



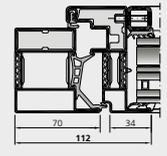
Porte anti pince-doigts



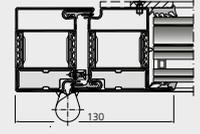
Vantail de fenêtre



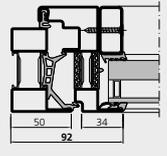
Fenêtre FB4



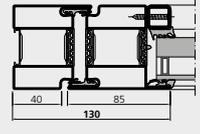
Porte FB4



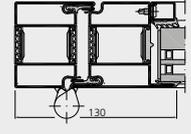
Fenêtre RC1-RC3



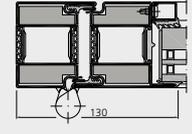
Porte RC1-RC3



Porte E30 / EW30 / S₂₀₀



Porte EI30 / S₂₀₀



La Samaritaine Paris, France
Fenêtres à isolation thermique



Musée cantonal des Beaux-Arts, Suisse
Vitrage fixe à isolation thermique en acier inoxydable

928351/10013171/02-23

forster unico xs

forster unico xs

L'élégance filigrane

Notre système premium durable 100 % acier se distingue par ses largeurs face vue très étroites, ses valeurs d'isolation élevées et ses multiples applications possibles. Les profilés filigranes dévoilent toutes leurs qualités aussi bien dans les nouvelles constructions que dans les bâtiments historiques: ils assurent non seulement une efficacité lumineuse maximale, mais remplissent également les exigences les plus élevées en termes d'élégance minimaliste et d'efficacité énergétique moderne.

Le portefeuille comporte des solutions à isolation thermique pour fenêtres, portes et vitrages fixes avec des largeurs face vue particulièrement étroites dès 23 mm. Qu'il s'agisse de versions à soufflet ou oscillo-battantes, de variantes avec ouvrant à projection ou à la française vers l'extérieur, ou encore de portes affleurées des deux côtés, il est possible de cintrer librement les profilés et de les galvaniser à chaud.

forster unico xs offre ainsi de toutes nouvelles possibilités de conception et permet de réaliser des enveloppes du bâtiment au design uniforme aussi bien dans des tendances futuristes et nouvelles qu'avec une approche historique et conforme à la protection des monuments.





Portes forster unico xs

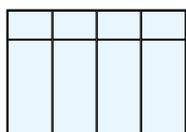
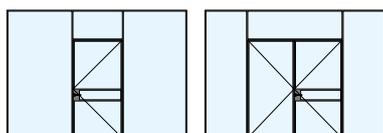
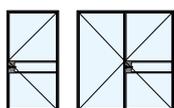
Finesse, efficacité énergétique, flexibilité

Les portes à un et deux vantaux forster unico xs se distinguent par leurs largeurs face vue exceptionnellement réduites. Elles associent ainsi un design de qualité à d'excellentes valeurs d'isolation thermique et à une protection acoustique pouvant atteindre 46 dB. En termes de sécurité du bâtiment, le système marque également des points avec une porte anti-panique filigrane, mais solide. Grâce à ses profilés flexibles, il convient pour des assainissements dans le cadre de la protection des bâtiments historiques ainsi que pour de nouvelles constructions de qualité.

La structure de profilé à haute isolation thermique des portes affleurées les plus étroites de l'assortiment de Forster est intégralement réalisée en acier. Le système offre ainsi une liberté de conception maximale, du choix de la géométrie à la combinaison avec différentes parclofes. Il est donc possible de disposer d'une diversité créative pour des solutions avec une esthétique recherchée et une efficacité énergétique optimale.

Vos avantages

- Largeurs face vue très étroites
- Isolation thermique élevée
- Grande liberté de conception de l'enveloppe du bâtiment



Données techniques

Matériaux

Acier zinc magnésium

Largeurs face vue

Vantail de porte avec dormant à partir de 65 mm

Vitrage fixe à partir de 23 mm

Dimensions

Passage libre 1 vantail (l×H): max. 1200 × 2400 mm

Passage libre 2 vantaux (l×H): max. 2400 × 2400 mm

Quincaillerie

Quincaillerie apparente

Poids de vantail max. 160 kg

Caractéristiques du système

Variantes d'exécution:

Porte pivotante à 1/2 vantaux au choix avec partie latérale fixe et imposte

Vitrage fixe

Seuil de porte isolé

Profondeur de construction 70 mm

Épaisseur max. de l'élément de remplissage 42 mm

Parclofes en aluminium et acier

Vitrage à sec et au silicone

Performances*

Marquage CE et UK CA selon EN 14351-1

Isolation thermique coefficient U_p jusqu'à 1,3 W/(m²·K)

Durabilité des propriétés de fermeture automatique: classe 6 selon EN 12400 (testé jusqu'à 200 000 cycles selon EN 1191)

Portes pour issue de secours (fonction anti-panique partielle et totale) selon EN 179 et EN 1125

Résistance au vent: classe B2/C2 selon EN 12210

Étanchéité à la pluie battante: classe 3A selon EN 12208

Perméabilité à l'air: classe 3 selon EN 12207

Forces de manœuvre: classe 3 selon EN 12217

Accès sans obstacle selon DIN 18040

Isolation acoustique: jusqu'à $R_w = 46$ dB selon EN ISO 140-3

* Tenir compte des homologations et des exigences nationales



Profils fins



100 % acier



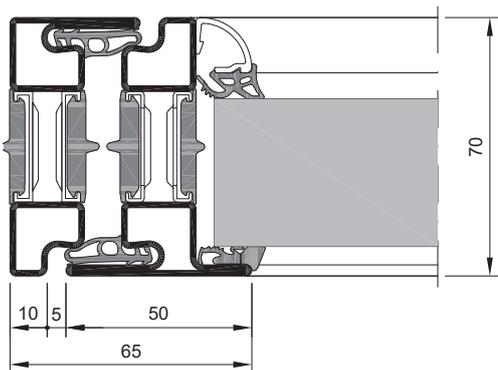
Isolation thermique



Accessibilité PMR



Performance acoustique



Dormant de vantail de porte

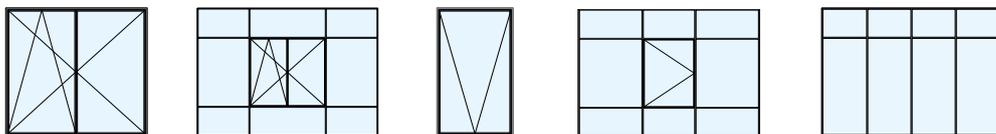


Fenêtre forster unico xs

Des profilés polyvalents pour les exigences les plus élevées

Le système forster unico xs est intégralement réalisé en acier et ne comporte aucun isolateur en plastique. Il offre une flexibilité exceptionnelle avec de nombreuses variantes allant des ouvrants à projection ou à la française vers l'extérieur aux vitrages fixes, en passant par les fenêtres à soufflet et oscillo-battantes s'ouvrant vers l'intérieur. Ce système filigrane très solide supporte des dimensions maximales de vantail de 1440 x 2440 mm pour les fenêtres à la française et même de 2378 x 2378 mm pour les fenêtre s'ouvrant vers l'extérieur. Les profilés flexibles font ici valoir leurs atouts aussi bien dans une nouvelle construction que dans des bâtiments industriels protégés. Ce système permet donc de réaliser des pièces baignées de lumière avec une qualité de création très variée.

Les types de fenêtres qui s'ouvrent vers l'extérieur associent une géométrie décalée à un mécanisme à ciseaux qui limite judicieusement l'angle d'ouverture. Les fenêtres qui s'ouvrent vers l'intérieur sont disponibles en solutions affleurées et peuvent, sur demande, également être fournies en version anti-effraction de classe RC2. Une exécution sans cadre est proposée pour satisfaire aux exigences les plus élevées.



Vos avantages

- Largeurs face vue très étroites
- Exécution affleurée et décalée
- Grande liberté de conception de l'enveloppe du bâtiment



Profilés fins



100 % acier



Isolation thermique



Résistance à l'effraction



Performance acoustique

Données techniques

Fenêtres s'ouvrant vers l'intérieur

Matériaux

Acier brut

Acier zinc magnésium

Largeurs face vue

Vantail de fenêtre et semi-fixe partir de 55 mm

Vitrage fixe à partir de 23 mm

Dimensions

Largeur de vantail: max. 1440 mm

Hauteur de vantail max. 2440 mm

Vitrage fixe (LxH): infini x max. 3000 mm

Quincaillerie

Quincaillerie apparente et cachée

Poids de vantail max. 100 kg, 150 kg sur demande

Caractéristiques du système

Variantes d'exécution:

fenêtre à la française/oscillo-battante à 1 / 2 vantaux au choix avec partie latérale fixe et imposte

Vitrage fixe

Profondeur de construction: profilé de vantail 88 mm, profilé de cadre 70 mm, épaisseur max. de l'élément de remplissage 60 mm

Parcloses en aluminium et acier

Vitrage à sec et au silicone

Traitement de surface par galvanisation à chaud homologué

Performances*

Marquage CE et UK CA selon EN 14351-1

Isolation thermique: U_w jusqu'à 0,8 W/(m²·K)

Durabilité mécanique: classe 2 selon EN 12400 (10'000 cycles EN 1191)

Résistance à l'effraction: RC2 selon EN 1627

Résistance au vent: classe B5/C5 selon EN 12210

Étanchéité à la pluie battante: classe E1050 selon EN 12208

Perméabilité à l'air: classe 4 selon EN 12207

Résistance aux chocs: classe 4 selon EN 13049

Forces de manœuvre: classe 2 selon EN 13115

Isolation acoustique: jusqu'à $R_w = 47$ dB selon EN ISO 140-3

* Tenir compte des homologations et des exigences nationales

Fenêtres s'ouvrant vers l'extérieur

Matériaux

Acier brut

Acier zinc magnésium

Largeurs face vue

Vantail de fenêtre avec dormant à partir de 110 mm

Vitrage fixe à partir de 50 mm

Dimensions

Ouvrant à projection:

Largeur de vantail: max. 2378 mm

Hauteur de vantail: max. 2378 mm

Surface: max. 1,85 m²

Ouvrant à la française:

Largeur de vantail: max. 778 mm

Hauteur de vantail: max. 1528 mm

Vitrage fixe (LxH): infini x max. 3000 mm

Quincaillerie

Quincaillerie apparente et cachée

Poids de vantail max. 180 kg

Caractéristiques du système

Variantes d'exécution:

1 vantail, au choix avec partie latérale fixe et imposte

Vitrage fixe

Profondeur de construction: profilé de vantail 70 mm, profilé de cadre 70 mm, épaisseur max. de l'élément de remplissage 42 mm

Parcloses en aluminium et acier

Vitrage à sec et au silicone

Traitement de surface par galvanisation à chaud homologué

Performances*

Marquage CE et UK CA selon EN 14351-1

Isolation thermique: U_w jusqu'à 1,2 W/(m²·K)

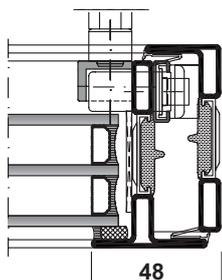
Résistance au vent: classe B4/C4 selon EN 12210

Étanchéité à la pluie battante: classe E1350 selon EN 12208

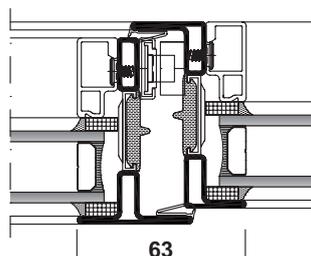
Perméabilité à l'air: classe 4 selon EN 12207

Forces de manœuvre: classe 1 selon EN 13115

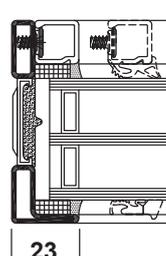
Isolation acoustique: jusqu'à $R_w = 34$ dB selon EN ISO 140-3



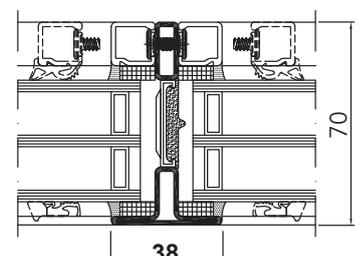
Vantail de fenêtre et cadre



Vantail de fenêtre et vitrage fixe



Vitrage fixe



Vitrage fixe

Steel is our nature.

988349/10187671/09-23

Nous sommes passionnés par l'acier. Nous développons des systèmes durables pour une architecture esthétique à haute efficacité énergétique.

Située en Suisse, l'entreprise Forster Systèmes de profilés développe et fabrique des solutions sûres et à haute efficacité énergétique en acier et acier inoxydable pour portes, fenêtres et façades. Forster travaille avec ses propres filiales dans plus de 20 pays et avec des partenaires de distribution exclusifs dans une dizaine d'autres. Nos clients sont accompagnés sur place par nos propres conseillers, de l'Europe à l'Amérique du Nord en passant par l'Asie et le Moyen-Orient. Les systèmes de Forster sont particulièrement adaptés pour l'enveloppe de

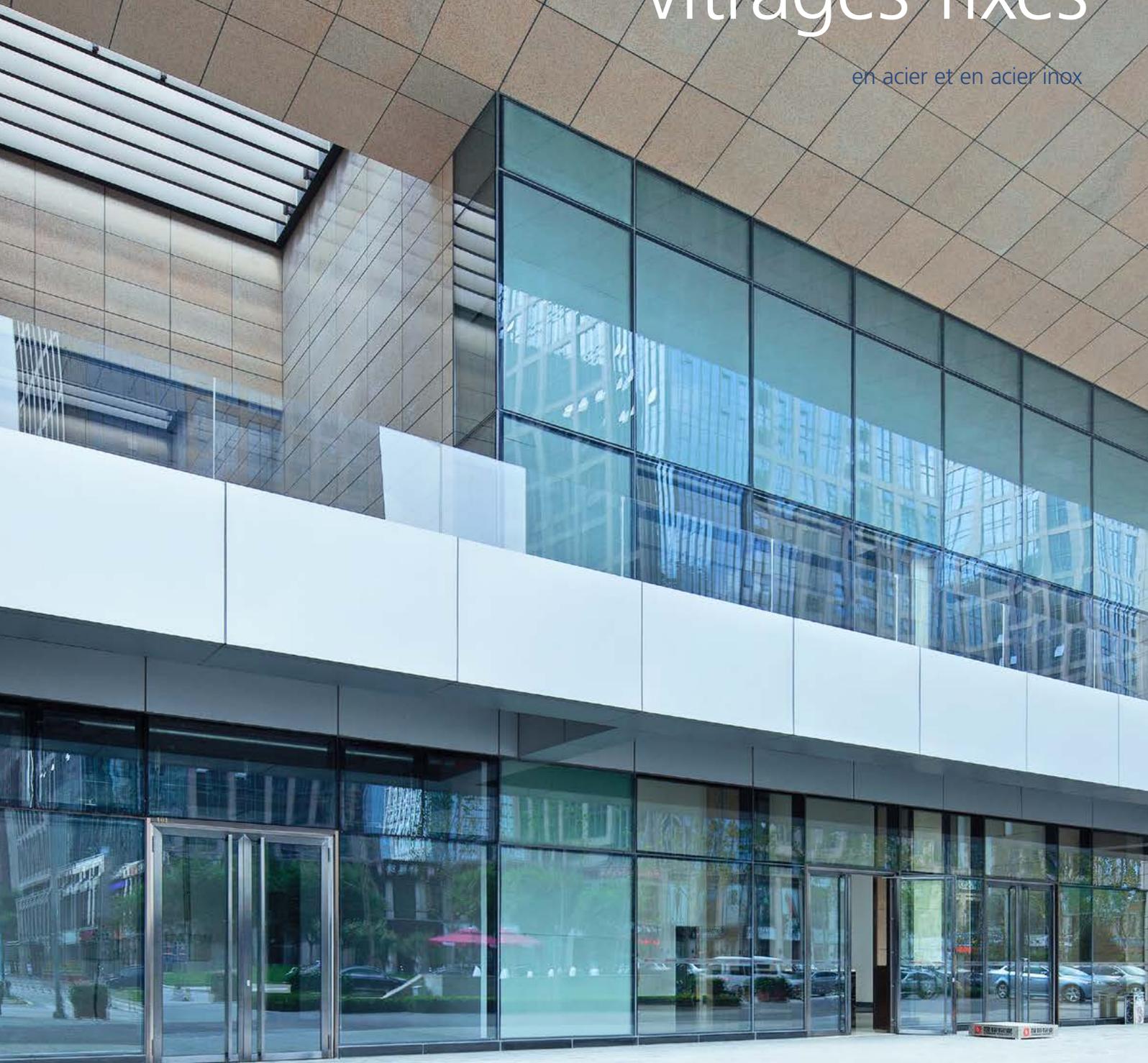
bâtiment et les espaces intérieurs. Forster propose notamment des solutions leaders sur le marché qui répondent aux plus hautes exigences et normes en matière d'isolation thermique et de sécurité comme la protection incendie, la résistance à l'effraction et la résistance aux balles. Des accessoires adéquats viennent compléter l'offre de produits. Enfin, nos clients et partenaires des secteurs de l'architecture, de la planification et de la construction peuvent compter sur des prestations complètes.

Forster Profilsysteme AG | CH-8590 Romanshorn
info@forstersystems.com | www.forstersystems.com

forster

Fenêtres, portes et vitrages fixes

en acier et en acier inox



Portes d'entrée en acier inoxydable
Linkin Park, Beijing, China

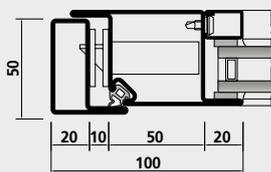
forsternorm
forsterpresto

Fenêtres, portes et vitrages fixes non isolés

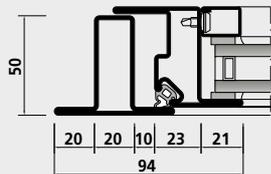
Le système de profilés forster norm sans isolation thermique convient aux constructions de portes, de vitrages et de fenêtres. Le choix de profilés correspondant permet de réaliser des fenêtres seules ou en bande filante ainsi que des portes ou cloisons en différentes finitions. L'assortiment complet de profilés en différentes profondeurs de construction offre une créativité sans limite et une multitude de combinaisons possibles.



Porte forster norm 50



Fenêtre forster norm 50



Données techniques

Matériaux	Acier brut, acier inox poli
Largeurs face vue	Vantail de porte avec dormant à partir de 100 mm
	Vantail de fenêtre et semi-fixe avec dormant à partir de 94 mm
	Vitrages fixes à partir de 40 mm
Quincaillerie	Quincaillerie apparente et cachée, il est possible d'utiliser aussi bien de la quincaillerie spécifique au système que de la quincaillerie disponible dans le commerce
Caractéristiques du système	Variantes d'exécution:
	Porte à ½ vantaux au choix avec partie latérale fixe et imposte,
	Porte en tôle affleurée
	Fenêtre ouvrant vers l'intérieur: Fenêtre à la française/oscillo-battante à ½ vantaux; Vitrage fixe
	Exécution décalée
	Profondeur de construction 34, 40, 50 et 60 mm
Performances*	Parcloses en aluminium et acier
	Vitrage au silicone
	Résistance au vent classe C3 / B3 selon EN 12210
	Étanchéité à la pluie battante classe 5A selon EN 12208
	Perméabilité à l'air classe 3 selon EN 12207
	Résistance aux chocs classe 3 selon EN 13049
	Accès sans obstacle selon DIN 18040
	Sound insulation up to $R_w = 46$ dB according to EN ISO 140-3

*tenir compte des homologations et des exigences nationales



800 éléments de fenêtre avec arc en plein cintre
Tour & Taxis, Bruxelles, Belgique

Fenêtres, portes et vitrages fixes non isolés

forster presto est un système de profilés complet avec ferrures et accessoires pour portes affleurées à un ou deux vantaux, cloisons vitrées, sas d'entrée et fenêtres sans isolation thermique. Les éléments sont synonymes d'élégance et de sécurité et répondent aux critères de longévité les plus extrêmes.



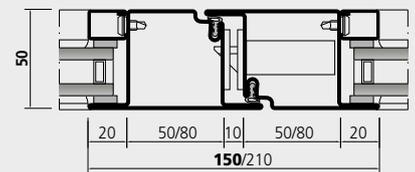
Données techniques

Matériaux	Acier brut, acier zinc magnésium, acier inox poli
Largeurs face vue	Vantail de porte avec dormant à partir de 120 mm
	Vantail de fenêtre et semi-fixe avec dormant à partir de 80 mm
	Vitrages fixes à partir de 40 mm
Quincaillerie	Quincaillerie posée et cachée
Caractéristiques du système	Variants d'exécution:
	Porte pivotante à ½ vantaux au choix avec partie latérale fixe et imposte
	Porte en tôle affleurée
	Fenêtre ouvrant vers l'intérieur: Fenêtre à la française/oscillo-battante à ½ vantaux
	Vitrage fixe
	Paumelle à visser 3D pour Presto 50 & 60S
	Profondeur de construction 50 mm et 60 mm
Performances*	Parcloses en aluminium et acier
	Vitrage à sec et au silicone
	Marquage CE selon EN 16034 et EN 14351-1
	Résistance au feu E30 - E120 et EW30 - EW60 selon EN 1634-1
	Protection contre la fumée S _a ou S ₂₀₀ selon EN 1634-3
	Endurance des propriétés de fermeture automatique classe 8 selon EN 12400 (testé jusqu'à 1 million de cycles selon EN 1191)
	Issues d'évacuation et de sauvetage (fonction panique partielle et totale) selon EN 179 et EN 1125
	Résistance à l'effraction RC2 et RC3 selon EN 1627
	Résistance au vent porte classe C3, fenêtres C3 / B3 selon EN 12210
	Étanchéité à la pluie battante porte classe 8A, fenêtre classe 9A selon EN 12208
	Perméabilité à l'air porte classe 4, fenêtre classe 3 selon EN 12207
	Résistance aux chocs porte classe 5, fenêtre classe 3 selon EN 13049
	Forces de manœuvre porte classe 3 selon EN 12217, fenêtre classe 1 selon EN 13115
Accès sans obstacle selon DIN 18040	
Protection anti-pince doigts selon DIN 18650 et EN 16005	
Isolation acoustique porte jusqu'à 48 dB fenêtre jusqu'à RW = 42 dB selon EN ISO 140-3	

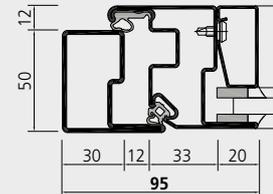
*tenir compte des homologations et des exigences nationales



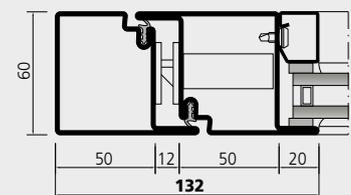
forster presto 50 porte



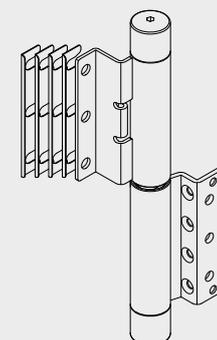
Fenêtre forster presto 50



forster presto 60S porte



3D-Paumelle à visser



Portes pare-flammes forster presto
Rechtbank, Zwolle, Pays-Bas



Portes pare-flammes forster presto
Rechtbank, Zwolle, Pays-Bas



Portes pare-flammes forster presto
École De Dukdalf, Utrecht, Pays-Bas

908363/10012680/02-23