





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.

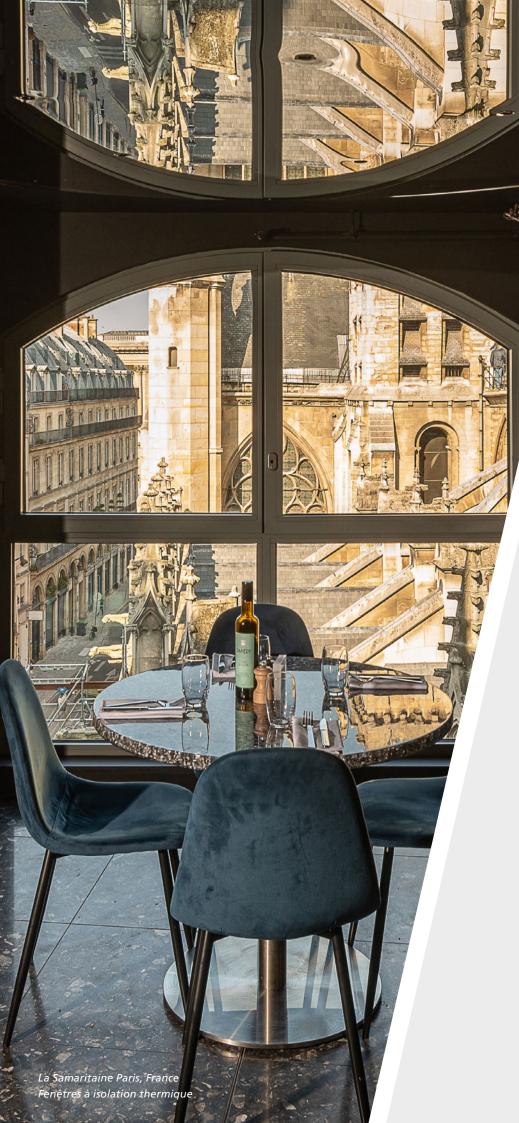
forster unico Hi

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/(m2. K)
	Fenêtre U _W jusqu'à 1.0 W/(m2. K)
	Vitrage fixe U _W jusqu'à 0.63 W/(m2. K)
	Résistance au feu El30, 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 Rw = 46 dB fenêtres jusqu'à RW = 47 dB selon EN ISO 140-3

^{*}Tenir compte des homologations nationales



















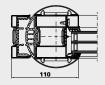




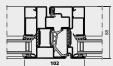
Vitrage fixe



Porte anti pince-doigts



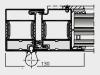
Vantail de fenêtre



Fenêtre FB4



Porte FB4



Fenêtre RC1-RC3



Porte RC1-RC3



Porte E30 / EW30 / S₂₀₀



Porte El30 / S₂₀₀









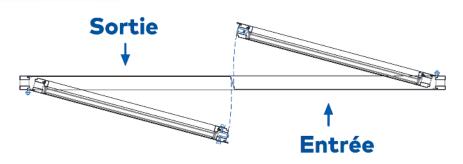








Né d'un étroit partenariat entre les Sociétés **Forster** et **dormakaba**, le concept **SafeFlow** permet de réaliser des portes vitrées double-flux à ouverture automatique sans aucun contact!





- Profilés isolés de la gamme **Forster Unico** (acier thermolaqué ou inox)
- Opérateurs d'ouverture dormakaba ED1200/250 selon le poids et la dimension des vantaux
- Deux détecteurs de sécurité « **FlatScan** » par vantail pour identifier les personnes « entrantes » ou « sortantes » et un radar pour déclencher l'ouverture automatique du vantail concerné
- Une signalétique appropriée sur le vitrage permet aux usagers d'identifier facilement le vantail devant lequel se présenter

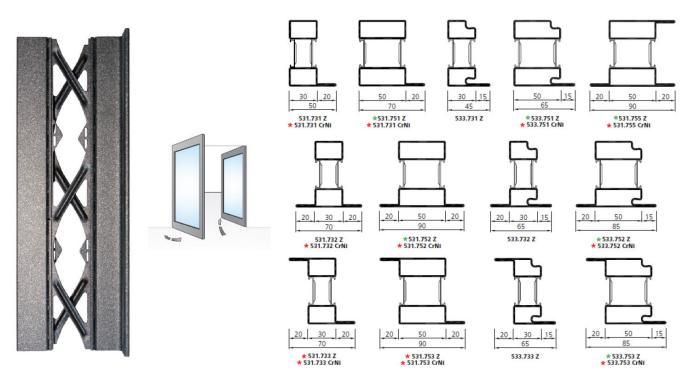






Bloc porte double-flux automatique Safe Flow

• Profilés acier ou inox Forster Unico:



- Opérateurs d'ouverture dormakaba ED 100 et ED 250 :
 - ED 100 : Vantaux jusqu'à 1100 mm de largeur et 160 kg
 - ED 250 : Vantaux jusqu'à 1400 mm de largeur et 400 kg
 - Montage côté intérieur en mode poussant ou tirant
 - Résistance au vent pour les vantaux ouvrant vers l'extérieur
 - Versions « Low » ou « Full Energy » selon l'intensité du trafic



Détecteur de sécurité LZR-FlatScan-SW :

- Détecteur pour porte battantes à technologie laser infrarouge avec 170 points de mesure
- Sécurisation du vantail (90°) et de la zone de pincement (16°)
- 3 couleurs : Noir, Gris, Blanc
- Alimentation 12-24V DC, indice de protection IP54
- Apprentissage automatique (environnement direct de la porte et nature du sol)









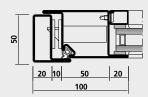
forsternorm

Fenêtres, portes et vitrages fixes non isolés

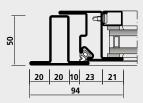
Le système de profilés forster norm sans isolation thermique convient aux constructions de portes, de vitrages et de fenêtres. Le choix de profilés correspondant permet de réaliser des fenêtres seules ou en bande filante ainsi que des portes ou cloisons en différentes finitions. L'assortiment complet 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
	Parcloses en aluminium et acier
	Vitrage au silicone
Performances*	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 Rw = 46 dB according to EN ISO 140-3

^{*}tenir compte des homologations et des exigences nationales



forsterpresto

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

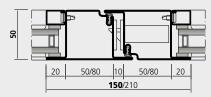
Matériaux	Acier brut, acier zinc magnésium, acier inox poli
Largeurs face vue	Vantail de porte avec dormant à partir de 120 mm
	Vantail de fenêtre et semi-fixe avec dormant à partir de 80 mm
	Vitrages fixes à partir de 40 mm
Quincaillerie	Quincaillerie posée et cachée
Caractéristiques du système	Variantes 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
	Parcloses en aluminium et acier
	Vitrage à sec et au silicone
Performances*	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 selo

^{*}tenir compte des homologations et des exigences nationales

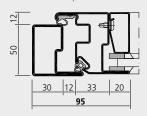




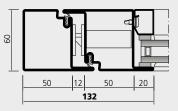
forster presto 50 porte



Fenêtre forster presto 50



forster presto 60S porte



3D-Paumelle à visser

