

forster

Aperçu des produits

Steel is our nature.

Solutions en acier (inoxydable)
pour portes, fenêtres
et murs-rideaux



www.forstersystems.be



forster

Together for better.
Acier et aluminium, réunis en une seule famille.



Steel is our nature.

Forster développe des solutions innovantes en acier pour portes, fenêtres et murs-rideaux, reconnues pour leur précision, leur sécurité et leur durabilité.

Fort d’une expertise de plusieurs décennies et soutenu par la force du Reynaers Group, il propose des systèmes permettant une architecture à la fois expressive et économe en énergie. Pour ceux qui conçoivent avec un œil pour le détail et font le choix d’un résultat durable.

Notre équipe expérimentée de conseillers et de techniciens vous accompagne à chaque étape, de la planification à la réalisation. Ensemble, nous trouvons la solution idéale dans notre portefeuille existant — ou nous développons avec vous des solutions sur mesure pour les projets les plus complexes.

Table des matières

150 ans de précision suisse	4
Diversité en acier	6
Menuiserie extérieure en acier	
forster unico	10
forster unico xs	14
forster omnia	18
Menuiserie intérieure en acier	
forster presto xs	22
Menuiserie résistante au feu en acier	
forster fuego light	26
Menuiserie anti-effraction en acier	
forster presto et forster unico	32
Murs-rideaux	
forster thermfix light	34
forster thermfix vario	36
forster thermfix vario HI	38
Tubes à ailettes	
forster norm	40
Durabilité	42
Réalisations	44

150 ans de précision suisse

Depuis 1874, Forster incarne le savoir-faire dans le domaine de l'acier. Basée en Suisse, la marque propose des solutions durables et sophistiquées qui permettent de combiner liberté architecturale, sécurité et design. Aujourd'hui, Forster fait partie du Reynaers Group, ce qui lui permet de conjuguer la précision suisse avec la puissance d'un groupe international.



Liège, Belgique – Hôtel van der Valk
forster unico xs - une solution mince et hautement isolante pour fenêtres et portes



Antwerp, Belgium – Botanic Health Spa
forster unico - profilés minces et grandes dimensions de vitrages

Pourquoi Forster ?

- Liberté de conception maximale en acier (inoxydable)
- Une seule ligne esthétique pour la menuiserie intérieure et extérieure
- Performances certifiées: résistant au feu, à la fumée, à l'effraction et aux balles
- Acier à faibles émissions de carbone, exempts de matières synthétiques
- Soutenu par Reynaers Group – une force internationale, une confiance locale



Acier à faibles émissions de carbone, exempts de matières synthétiques

Conception sans compromis



Liberté de conception

Forster propose des solutions en acier ultrafines pour les fenêtres, les portes et les murs-rideaux — idéales pour des concepts architecturaux créatifs et novateurs. L'assistance technique du Reynaers Group vous permet de concrétiser sans difficulté les projets les plus complexes.



Sécurité

Les systèmes Forster sont testés et certifiés selon les normes les plus strictes :

- Résistance au feu et contrôle de la fumée : EI30 à EI120 (cloisons), EI,30 à EI,60 (portes)
- Résistance à l'effraction : RC1 à RC4
- Résistance aux balles : FB4 à FB6



Durabilité

Les profilés sont totalement exempts de matières synthétiques et sont composés à plus de 75 % d'acier recyclé, complété par de l'acier à faible émission de carbone. Le résultat? Une empreinte carbone considérablement réduite.



À l'intérieur comme à l'extérieur

Forster propose des solutions complètes en acier pour l'intérieur et l'extérieur. Des portes intérieures au design raffiné et résistant au feu jusqu'aux menuiseries extérieures performantes, une structure esthétique et technique cohérente se déploie à travers l'ensemble de votre projet.

A brand of

REYNAERS
—GROUP—

Diversité en acier. Pour une architecture durable.

L'acier, au cœur de notre savoir-faire

Peu de matériaux offrent un équilibre aussi parfait entre élégance et robustesse, durabilité et design intemporel. Chaque année, près de 3 000 kilomètres de profilés en acier Forster quittent notre usine suisse pour être intégrés dans des projets aux quatre coins du monde.

Qu'il s'agisse d'une construction innovante ou de la rénovation d'un bâtiment existant, nos systèmes contribuent à une architecture moderne, sûre et durable.

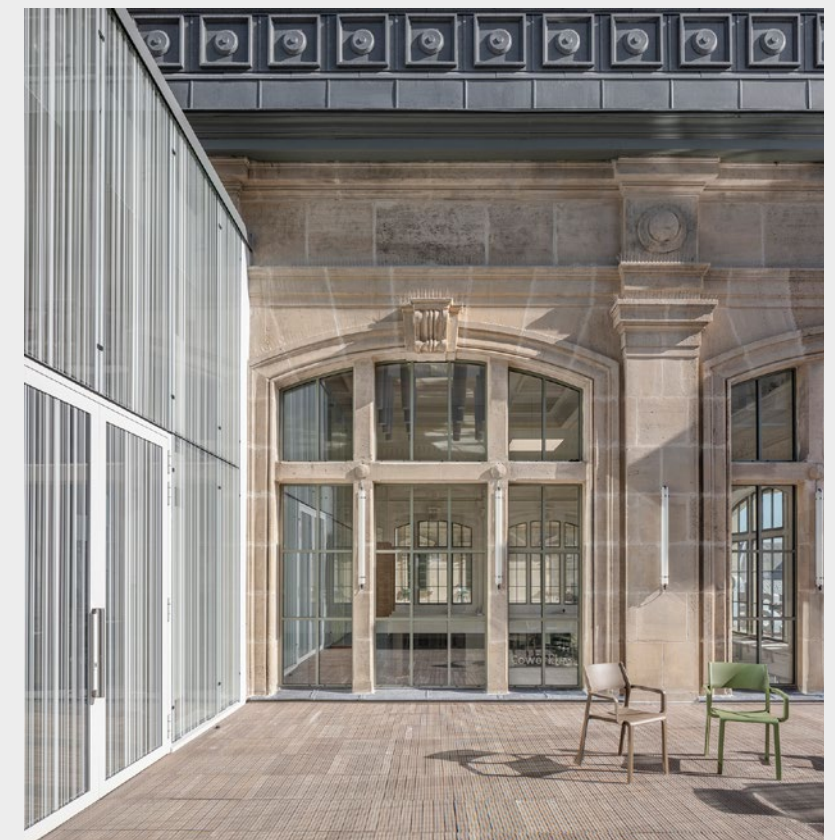
Les systèmes Forster, 100 % acier ou acier inoxydable, constituent une boîte à outils complète pour la conception de portes, fenêtres ou murs-rideaux.



Maison privée à Amsterdam, Pays-Bas
Fenêtres - forster unico xs



Gare de Saint-Omer, France
Fenêtres et portes - forster unico xs
Photos: Cécile Septet - Richez Associés





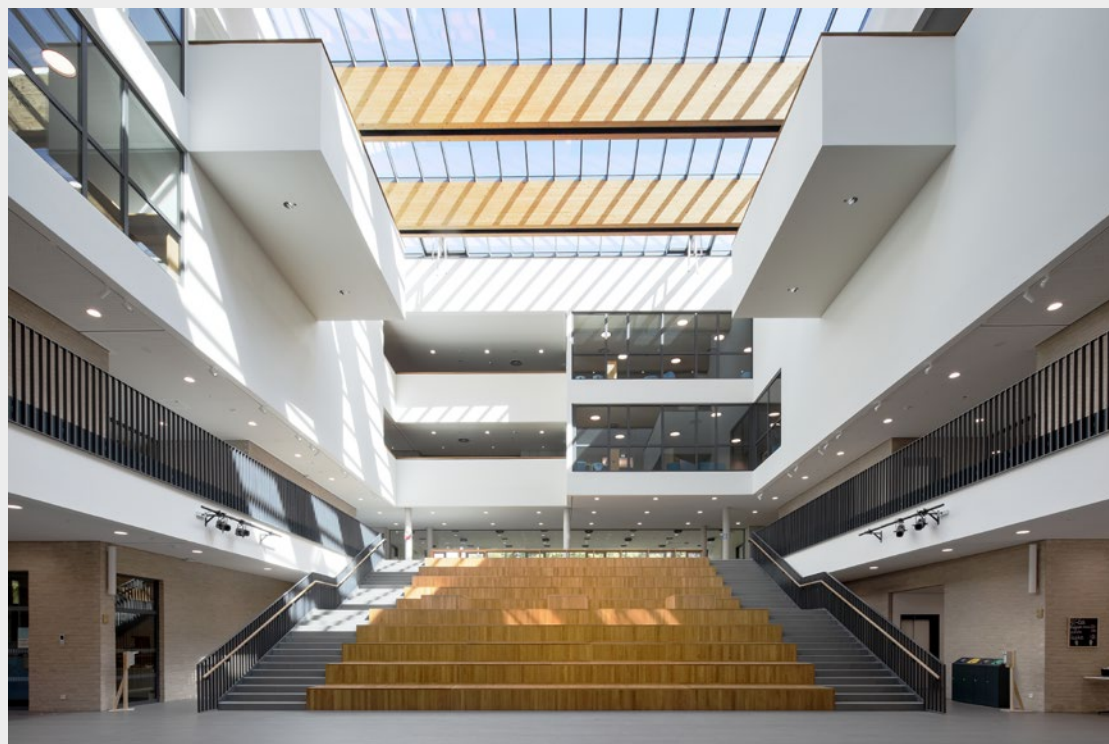
SuperHub Meerstad, Pays-Bas
Mur-rideau à isolation thermique – forster thermfix vario
Portes à deux vantaux à isolation thermique – forster unico
Photo: Ronald Tilleman



Maison de la Paix, Genève, Suisse
Portes coupe-feu à un et deux vantaux – forster fuego light El230
Éléments de verre assemblés avec des joints vifs – forster fuego light El230/El260
Photo: Damian Poffet

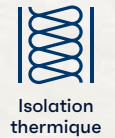
United Imaging Smart Medical Campus, Shanghai, Chine
Système de mur-rideau – forster thermfix vario HI
Portes – forster unico HI
Visualisation: Architectural Design & Research Institute of TONGJI University (Group) Co., Ltd., Shanghai

Centre de formation professionnelle de Dithmarschen, Heide, Allemagne
Portes coupe-feu et vitrages fixes coupe-feu avec sécurité antichute – forster fuego light
Portes coupe-fumée – forster presto 50 & 60s
Photo: Christoph Edelhoff





100 % acier



Isolation thermique



Résistance au feu



Résistance à la fumée

forster unico

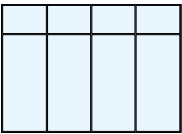
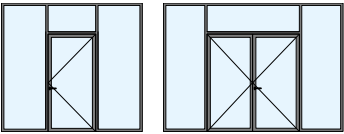
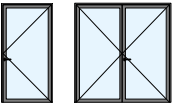
Portes et vitrages

Isolation thermique

Isolation performante et sécurité polyvalente en acier
forster unico est le système le plus polyvalent pour les **applications extérieures**, grâce à un large éventail de **solutions de sécurité** et de **possibilités d'ouverture**. Résistant et durable grâce à ses profils exclusivement en **acier** ou en **acier inoxydable**, combinés à des **largeurs de vue fines**. Idéal pour les projets exigeants, même avec des formes courbes.

Le système stable forster unico, en acier 100 % pour **portes à un ou deux vantaux**, se distingue par ses excellentes performances en **isolation thermique et acoustique**, ainsi que par la possibilité de combiner différentes **options de sécurité**, telles que la résistance à l'effraction, aux balles ou la protection incendie.

Les **ouvertures de portes sans seuil** et sans contact, avec des dimensions maximales, rendent ce système particulièrement adapté aux **bâtiments à accès public**, tels que les écoles, les hôpitaux et les institutions publiques.



menuiserie extérieure

Données techniques

Variantes d'exécution
Acier brut
Acier zinc-magnésium
Acier inoxydable

Largeur de vue des profilés
Vantail avec dormant à partir de 110 mm
Vitrage fixe à partir de 50 mm

Dimensions
Passage libre 1 vantail (L×H): max. 1370 × 3010 mm
Passage libre 2 vantaux (L×H): max. 2700 × 2850 mm
Vitrage fixe (L×H): infini × max. 5000 mm

Quincaillerie
Quincaillerie apparente et cachée
Poids de vantail max. 410 kg

Caractéristiques du système
Variantes d'exécution:
Porte battante à 1/2 vantaux au choix avec partie latérale fixe et imposte
Vitrages fixes
Seuil de porte isolé
Profondeur de construction 70 mm
Épaisseur max. de l'élément de remplissage 56 mm
Parcloses en acier
Vitrage à sec et au silicone

Performances*
Marquage CE/UKCA selon EN 16034 et 14351-1
Isolation thermique porte: U _D jusqu'à 1,2 W/(m²·K)
Isolation thermique vitrage fixe: U _D jusqu'à 1,0 W/(m²·K)
Endurance des propriétés de fermeture automatique: classe 8 selon EN 12400 (testé jusqu'à 1 million de cycles selon EN 1191)
Portes pour issues de secours (panique totale et partielle) selon EN 179 et EN 1125
Résistance à l'effraction: jusqu'à RC4 selon EN 1627
Résistance aux balles: classe FB6 NS selon EN 1523
Résistance au vent: classe B3/C3 selon EN 12210
Étanchéité à la pluie battante: classe 3A selon EN 12208
Perméabilité à l'air: classe 4 selon EN 12207
Résistance aux chocs: classe 1 selon EN 13049
Forces de manœuvre: classe 3 selon EN 12217
Accès sans obstacle selon DIN 18040
Isolation acoustique: jusqu'à Rw = 46 dB selon EN ISO 140-3

* Tenir compte des homologations et des exigences nationales

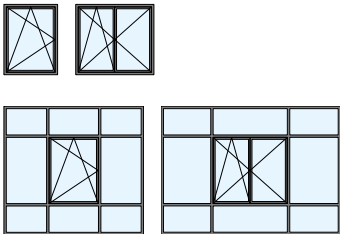
forster unico
Fenêtres et vitrages
Isolation thermique

Design élancé et stabilité maximale pour vos projets exigeants

forster unico est le système le plus polyvalent pour les applications extérieures, grâce à un large éventail d’options de sécurité et de types d’ouverture. Résistant à un usage intensif et exceptionnellement durable grâce à des profilés exclusivement en acier ou en acier inoxydable, combinés à des largeurs de vue fines. Convient aux conceptions exigeantes, y compris les formes courbes.

Avec des fenêtres à un ou deux vantaux et des vitrages fixes pour les applications extérieures, le système affleurant forster unico combine une stabilité maximale avec des largeurs de vue réduites.

Les profilés à rupture thermique en acier 100 % garantissent des solutions de fenêtres extrêmement durables, avec en option une protection contre l’effraction, les balles ou le feu. Grâce à sa structure adaptable, ce système est particulièrement bien adapté aux projets de rénovation et de transformation.



Données techniques

Variantes d’exécution

- Acier brut
- Acier zinc-magnésium
- Acier inoxydable poli**

Largeur de vue des profilés

- Vantail avec dormant à partir de 92 mm
- Vitrage fixe à partir de 50 mm

Dimensions

- Hauteur de vantail: max. 2440 mm
- Largeur de vantail: max. 1440 mm

Quincaillerie

- Quincaillerie cachée (angle d’ouverture max. 90°)
- Poids de vantail max. 150 kg

Caractéristiques du système

- Variantes d’exécution:
 - Ouvrant vers l’intérieur: 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, profilés de cadre 70 mm
- Épaisseur max. de l’élément de remplissage 60 mm
- Parcloses en acier
- Vitrage à sec et au silicone

Performances*

- Marquage CE/UKCA selon EN 16034 et 14351-1
- Isolation thermique fenêtre: Uw jusqu’à 1,0 W/(m²·K)
- Isolation thermique vitrage fixe: Uw jusqu’à 1,0 W/(m²·K)
- Durabilité mécanique: Classe 2 selon EN 12400 (10 000 cycles EN 1191)
- Résistance au vent: classe B5/C5 selon EN 12210
- Résistance au feu: EI1-30
- Résistance aux balles: classe FB4 NS selon EN 1523
- Résistance à l’effraction: jusqu’à RC3 selon EN 1627
- Étanchéité à la pluie battante: classe E1050 selon EN 12208
- Perméabilité à l’air: classe 4 selon EN 12207
- Résistance aux chocs: classe 3 selon EN 13049
- Forces de manœuvre: classe 1 selon EN 13115
- Isolation acoustique: jusqu’à Rw = 48 dB selon EN ISO 140-3

* Tenir compte des homologations et des exigences nationales



Maison privée Mahieu, Schoten, Belgique



Hôtel Van der Valk, Liège, Belgique

forster unico xs

Portes et vitrages

Isolation thermique

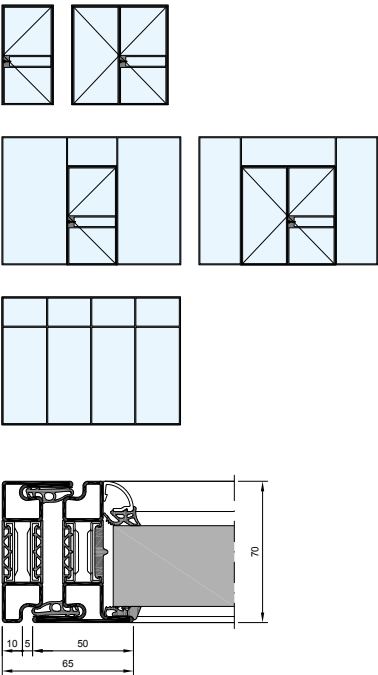
Notre système le plus fin
Avec une **largeur de face vue** à partir de **seulement 23 mm** et des **profilés affleurants des deux côtés**, les portes forster unico xs marquent une **avancée** majeure dans la conception architecturale contemporaine.

Elles permettent une **uniformité parfaite** de l’enveloppe du bâtiment et offrent un **design homogène**, tout en maximisant l’apport de **lumière naturelle**. Résultat : une esthétique épurée et un confort accru pour les occupants.

Fabriqués **en acier 100 %**, les profilés se prêtent parfaitement au **cintrage**, ce qui les rend idéaux pour une grande diversité de projets – y compris la **rénovation de bâtiments historiques** avec arcs ou formes courbes.

Données techniques

Matériaux
Acier brut
Acier zinc-magnésium
Largeur de vue des profilés
Vantail 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
Vitrage fixe (L×H): infini × max. 3000 mm
Quincaillerie
Quincaillerie apparente
Poids de vantail max. 160 kg
Caractéristiques du système
Variante d'exécution:
Porte battante 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 56 mm
Parcloses design en aluminium et acier
Vitrage à sec et au silicone
Performances
Marquage CE/UKCA selon EN 14351-1
Isolation thermique porte: U ₀ jusqu'à 1,3 W/(m²·K)
Isolation thermique vitrage fixe: U _w > 0,80 W/(m²·K)
Endurance des propriétés de fermeture automatique: classe 6 selon EN 12400 (200 000 cycles EN 1191)
Portes pour issues de secours (panique totale et partielle) 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



Vantail et dormant

100 % acier

Profilés fins

Isolation thermique

Marquage CE



forster unico xs

Fenêtres et vitrages

Isolation thermique

Une structure en acier unique en son genre

Le système de **fenêtres et vitrages fixes** à isolation thermique forster unico xs séduit par sa **finesse** et sa **composition 100 % acier**. Il est idéal tant pour la **rénovation de bâtiments anciens** ou classés que pour les **constructions neuves** au style industriel affirmé.

Différentes variantes d'ouverture sont disponibles, ainsi qu'une **large gamme d'applications** pouvant accueillir des remplissages jusqu'à 60 mm. Cela permet d'atteindre d'excellents **niveaux de performance**, avec des **coefficients U très faibles** et une **isolation acoustique remarquable** — notamment pour les fenêtres certifiées Minergie.

Pour un rendu fidèle à l'esthétique d'origine, des ferrures de style ancien seront également disponibles prochainement.

Données techniques

Matériaux

Acier brut

Acier zinc-magnésium

Largeur de vue des profilés

Vantail avec dormant à partir de 55 mm

Vitrage fixe à partir de 23 mm

Dimensions

Hauteur de vantail: max. 2440 mm

Largeur de vantail: max. 1440 mm

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

Quincaillerie

Quincaillerie apparente et cachée (angle d'ouverture max. 90°)

Quincaillerie style ancien

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

Caractéristiques du système

Variantes d'exécution:

Ouvrant vers l'intérieur: fenêtre à la française/oscillo-battante à 1 et 2 vantaux

Ouvrant vers l'extérieur: fenêtre à la française/à l'italienne

Vitrage fixe

Disponible en variante fenêtre sans seuil

Profondeur de construction:

profilé de vantail 88 mm, profilés de cadre 70 mm

Épaisseur max. de l'élément de remplissage 60 mm

Parcloses design en aluminium et acier

Vitrage à sec et au silicone

Performances*

Marquage CE/UKCA selon EN 14351-1

Isolation thermique fenêtre: Uw jusqu'à 0,84 W/(m²·K)

Isolation thermique vitrage fixe: Uw jusqu'à 0,80 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

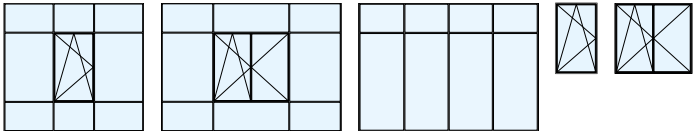
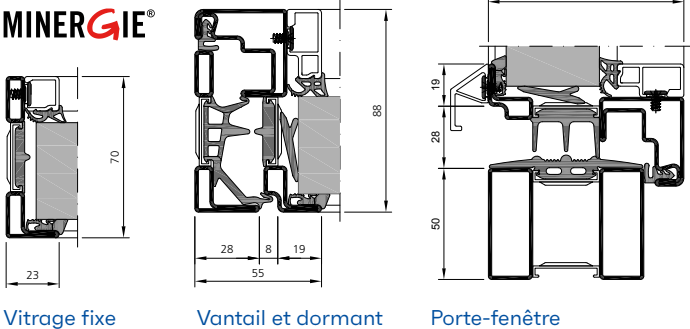
Étanchéité à la pluie battante: classe E1050 selon EN 12208

Perméabilité à l'air: classe 4 selon EN 12207

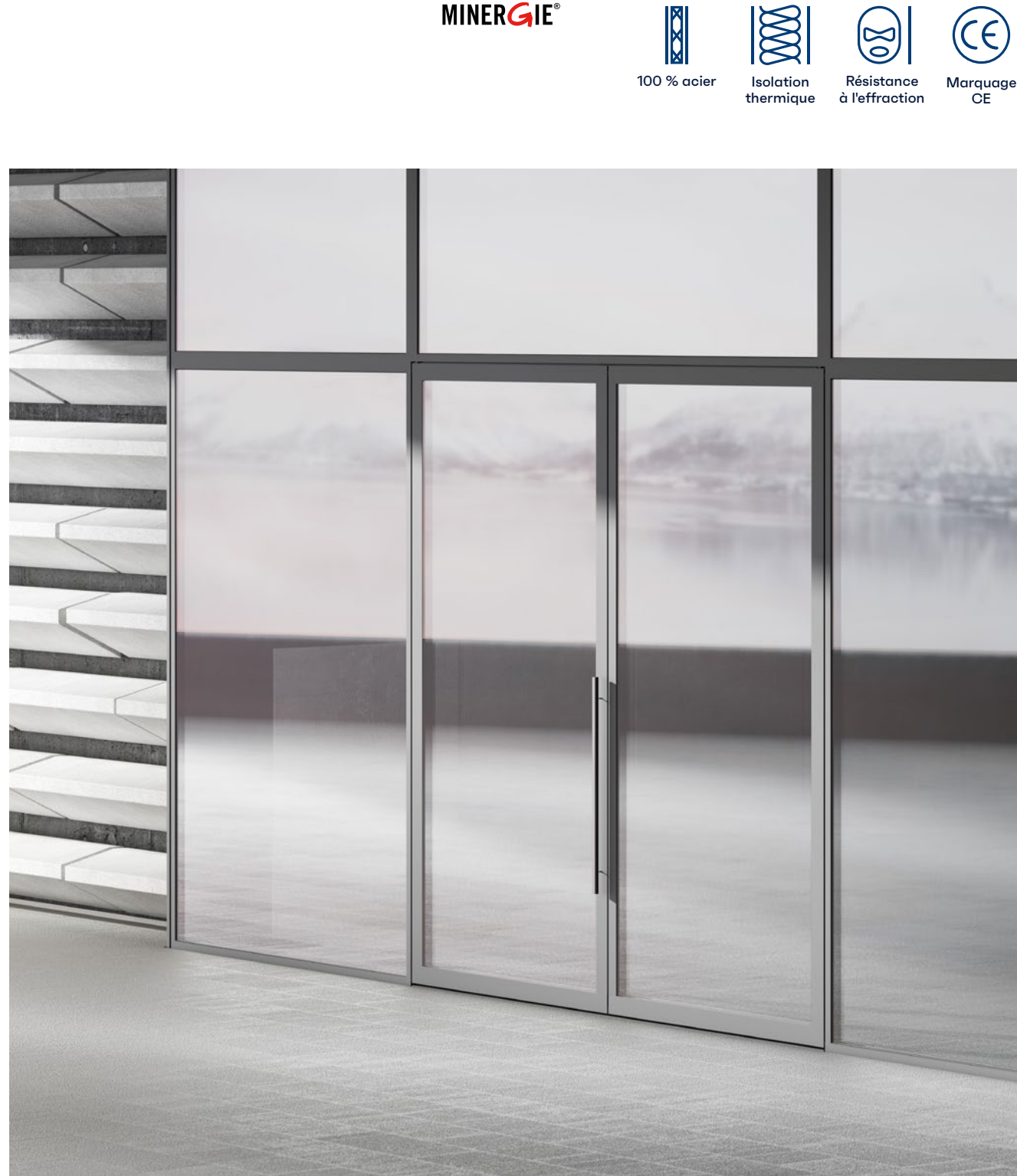
Forces de manœuvre: classe 2 selon EN 13115

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

* Tenir compte des homologations et des exigences nationales



Maison privée Elbeko, Destelbergen, Belgique



forster omnia

Portes

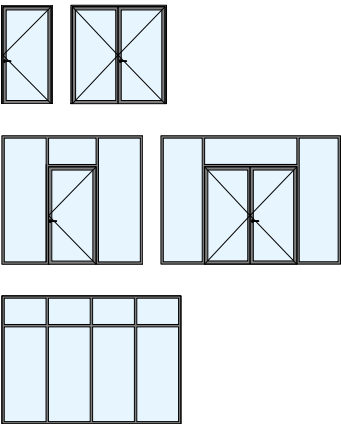
Isolation thermique

Un concept breveté pour des solutions extérieures polyvalentes

Le système de profilés forster omnia permet de réaliser des **portes sur mesure**, combinant **isolation thermique** et **fonctions de sécurité** telles que la résistance à l’effraction RC2. Un seul système de profilés suffit pour couvrir une **large gamme d’applications** extérieures.

Cette approche unique **réduit la complexité de planification, simplifie la mise en œuvre et limite les besoins en stock**. Elle garantit également une esthétique homogène pour l’ensemble des portes du bâtiment.

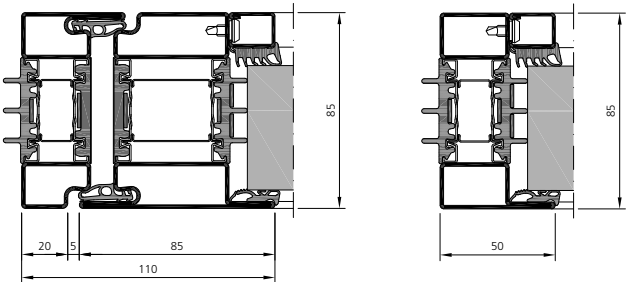
Fabriqués entièrement en acier, les profilés fins répondent aux **exigences de protection incendie** sans recourir à des isolateurs intégrés, offrant ainsi une solution sûre, durable et épurée.



Données techniques

Variantes d'exécution
Acier zinc-magnésium
Largeur de vue des profilés
Vantail avec dormant à partir de 110 mm
Vitrage fixe à partir de 50 mm
Dimensions
Passage libre 1 vantail (L×H) max. 1360 × 2691 mm
Passage libre 2 vantaux (L×H) max. 2670 × 2691 mm
Quincaillerie
Quincaillerie apparente et cachée
Poids de vantail max. 420 kg
Caractéristiques du système
Variantes d'exécution:
Porte battante à 1/2 vantaux au choix avec partie latérale fixe et imposte
Vitrage fixe
Seuil de porte isolé, montage aisé de la serrure à l'aide des glissières
Profondeur de construction 85 mm
Remplissage max. 59 mm
Parcloses en acier
Vitrage à sec et au silicone
Performances*
Marquage CE/UKCA selon EN 16034 et 14351-1
U _b jusqu'à 1,0 W/(m²·K)
Endurance des propriétés de fermeture automatique: classe 8 selon EN 12400 (testé jusqu'à 1 million de cycles selon EN 1191 avec motorisation pour porte battante)
Portes pour issues de secours (panique totale et partielle) selon EN 179 et EN 1125
Résistance à l'effraction: RC2 selon EN 1627
Résistance au vent: classe B4/C4 selon EN 12210
Étanchéité à la pluie battante: classe 3A selon EN 12208
Perméabilité à l'air: classe 4 selon EN 12207
Résistance aux chocs: classe 4 selon EN 13049
Forces de manœuvre: classe 5 selon EN 12217
Accès sans obstacle selon DIN 18040
Isolation acoustique: jusqu'à Rw = 45 dB selon EN ISO 140-3

* Tenir compte des homologations et des exigences nationales



Vantail et dormant

Vitrage fixe

forster omnia
Fenêtres et vitrages
Isolation thermique

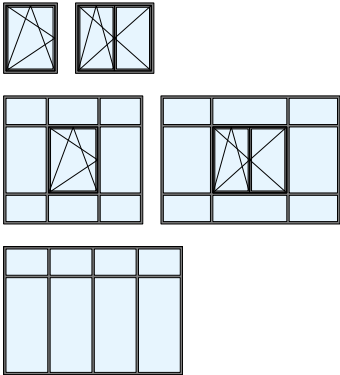
Isolation élevée et sécurité intégrée, sans isolateurs synthétiques

À l’image des **systèmes de portes déjà éprouvés**, le système de **fenêtres forster omnia** séduit par sa **robustesse** et ses **excellentes performances énergétiques**. Avec des **valeurs Uf à partir de 1,2 W/(m²·K)**, il offre une **isolation thermique élevée**, compatible avec les exigences des certifications environnementales telles que **LEED** ou **BREEAM**.

Contrairement à d’autres systèmes du marché, **forster omnia** repose sur une **conception modulaire** entièrement en **acier** ou **acier inoxydable** recyclables, **sans isolateurs synthétiques**. Les câbles éventuellement intégrés dans les profilés peuvent être **facilement retirés et repositionnés** ailleurs grâce à **l’isolateur ouvert**.

En plus de sa **durabilité**, le système intègre de série une **protection anti-effraction RC2**, qui empêche toute **tentative d’intrusion par levier**. Associé à un **triple vitrage isolant**, ce système allie **sécurité et performance thermique**, grâce à une **profondeur de construction de 85 mm** côté cadre et 103 mm côté vantail.

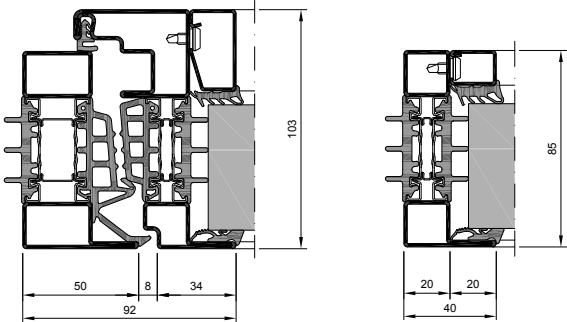
NOUVEAU: Fenêtres à isolation thermique



Données techniques

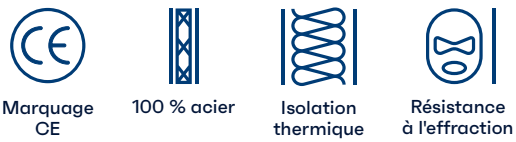
Matériaux
Acier zinc-magnésium
Acier brut**
Acier inoxydable
Largeur de vue des profilés
Vantail avec dormant à partir de 92 mm
Vitrage fixe à partir de 40 mm
Dimensions
Hauteur de vantail: max. 2840 mm
Largeur de vantail: max. 1640 mm
Quincaillerie
Quincaillerie apparente et cachée
Poids de vantail max. 150 kg
Caractéristiques du système
Variante d'exécution:
Ouvrant vers l'intérieur: Fenêtres la française/oscillo-battantes à 1/2 vantaux au choix avec partie latérale fixe et imposte
Vitrage fixe
Profondeur de construction: profilé de vantail 103 mm, profilés de cadre 85 mm
Épaisseur max de l'élément de remplissage 69,5 mm
Parcloles en aluminium et acier
Vitrage à sec et au silicone
Performances*
Marquage CE/UKCA selon EN 14351-1
Isolation thermique: Uf jusqu'à 1,2 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 B4/C4 selon EN 12210
Étanchéité à la pluie battante: classe E750 selon EN 12208
Perméabilité à l'air: classe 4 selon EN 12207
Résistance aux chocs: classe 3 selon EN 13049
Forces de manœuvre: classe 1 selon EN 13115
Isolation acoustique: jusqu'à Rw = 49 dB selon EN ISO 140-3

* Tenir compte des homologations et des exigences nationales
** Sur demande



Vantail et dormant

Vitrage fixe



MINERGIE®





forster presto xs

Portes et vitrages

Sans isolation thermique

Élégance, légèreté et liberté de création

Le **système non isolé** forster presto xs est spécialement conçu pour **l'aménagement intérieur** de bâtiments à **haute exigence architecturale**. Avec une **largeur de vue** de profilé à partir de **23 mm**, il offre une **esthétique minimaliste** et une transparence maximale.

Ce système comprend des **éléments de portes** et de **vitrages fixes**, un large éventail de **parcloles**, ainsi que de nombreuses **options de design**. Et grâce aux nouvelles **portes pivotantes**, même les concepts architecturaux les plus audacieux peuvent prendre vie.

Données techniques

Variantes d'exécution

Acier brut

Acier zinc-magnésium

Largeur de vue des profilés

Vantail avec dormant à partir de 45 mm

Vitrages fixes à partir de 23 mm

Dimensions

Porte pivotante, passage libre 1 vantail (LxH): max. 1200 x 2400 mm,

porte pivotante, passage libre 2 vantaux (LxH): max. 2400 x 2400 mm

Porte battante, passage libre (LxH): max. 2500 x 3000 mm

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

Quincaillerie

Quincaillerie apparente et cachée

Poids de vantail max. 200 kg

Caractéristiques du système

Variantes d'exécution:

À 1/2 vantaux au choix avec partie latérale fixe et imposte

Vitrage fixe

Profondeur de construction: 50 mm

Épaisseur max. de l'élément de remplissage 24 mm

Parcloles design en aluminium et acier

Vitrage à sec et au silicone

Performances

Accès sans obstacle selon DIN 18040

Endurance des propriétés de fermeture automatique: classe 6 selon EN 12400 (200 000 cycles EN 1191)

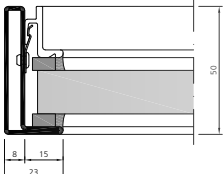
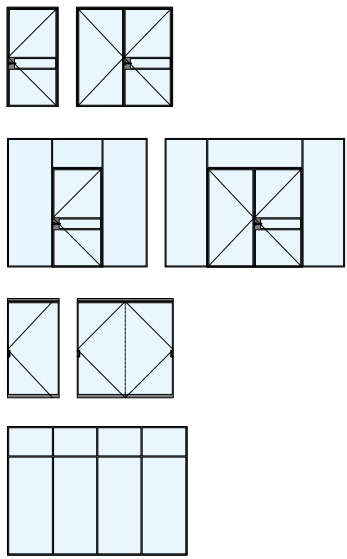
Forces de manœuvre: classe 3 selon EN 12217

Isolation acoustique: jusqu'à Rw = 35 dB selon EN ISO 140-3

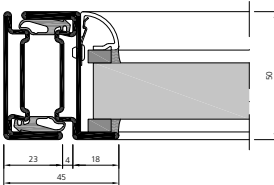


Comercial de Laminados, Espagne

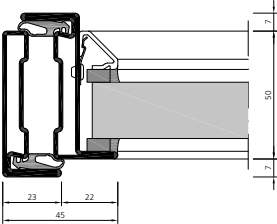
Photo : NOEMA studio - Architecture & Design



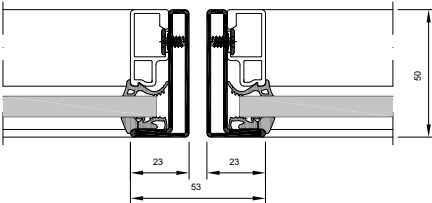
Vitrage fixe



Porte affleurée



Porte décalée



Porte battant

forster presto xs

Paumelles

Charnières intégrées : lignes épurées, performances exceptionnelles

Le système forster presto xs séduit par ses **profilés ultra fins** et ses **paumelles subtilement intégrées**, qui prolongent la ligne élancée de la porte jusqu'e dans les moindres détails.

Malgré leur **design discret** et leur **faible encombrement visuel**, ces paumelles affichent des **performances remarquables** : elles supportent des **vantaux jusqu'à 100 kg**, sans aucune concession sur la fonctionnalité.

Marquées CE selon EN 1935, elles peuvent être utilisées pour la **protection incendie** et les **issues de secours**.

Données techniques

Variantes d'exécution

Paumelle à souder en acier

Paumelle à visser en acier inoxydable

Hauteur visible

Paumelle à souder: 90 mm

Paumelle à visser: 96,5 mm

Ø paumelle

10 mm

Caractéristiques du système

Pour les portes décalées et affleurées

Réglage en hauteur (-2/+4 mm)

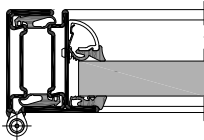
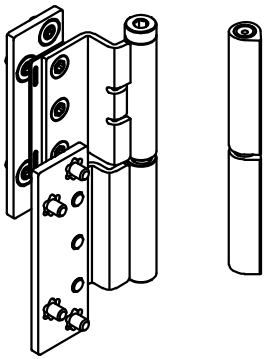
Graisser pour une maintenance aisée

Performances

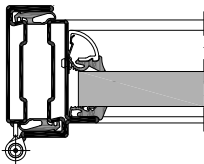
Marquage CE selon EN 1935

Endurance selon EN 1191 jusqu'à 200 000 cycles

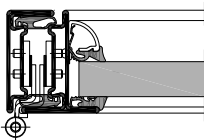
Conçu pour un poids de vantail jusqu'à 100 kg



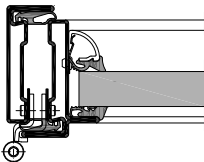
Paumelle à souder affleurée



Paumelle à souder décalée



Paumelle à visser affleurée



Paumelle à visser décalée



Marquage
CE



Résistance
mécanique

Maison privée Welper, Allemagne
Photo: Jens Kirchner





forster fuego light

Portes

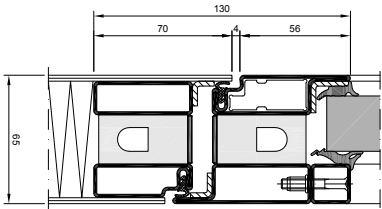
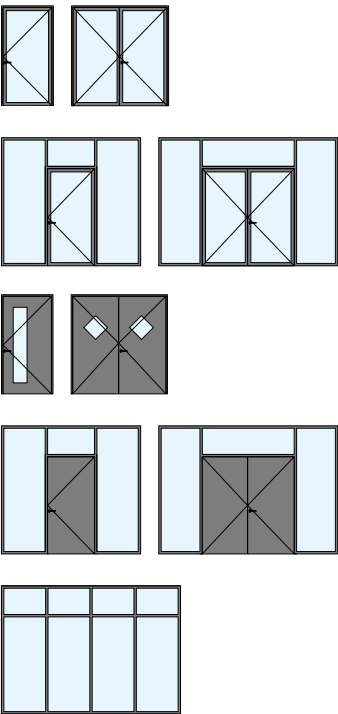
Résistant au feu

Sécurité incendie, transparence maximale

Le système forster fuego light allie protection incendie fiable et design architectural raffiné. Ses **portes affleurantes** composées de cadres en acier élancé et de grandes surfaces vitrées offrent une **esthétique épurée**, une **légèreté visuelle** et une **sécurité certifiée**.

Grâce à la finesse de ses profilés apparents, ce système assure une **transparence optimale**, tout en respectant les exigences des classes **EI₁-30 et EI₁-60**. Il permet une grande liberté de conception pour les architectes et prescripteurs.

Avec une **large gamme de quincaillerie testée et homologuée**, forster fuego light s'adapte à toutes les situations, tout en garantissant **discrétion, fiabilité et élégance**.



Vantail et dormant

Données techniques

Variantes d'exécution

Acier zinc-magnésium

Acier inoxydable poli

Largeur de vue des profilés

Vantail avec dormant à partir de 130 mm

Vitrage fixe à partir de 70 mm

Dimensions

Passage libre 1 vantail (LxH) le texte Benor

Passage libre 2 vantaux (LxH) le texte Benor

Vitrage fixe (LxH) le texte Benor

Quincaillerie

Quincaillerie apparente

Poids de vantail max. 410 kg

Caractéristiques du système

Variantes d'exécution:

Porte battante à 1 ou 2 vantaux,

au choix avec partie latérale fixe et imposte

Porte en tôle affleurée

Vitrages fixes

Élément de remplissage: verre et panneau

Profondeur de construction 65 mm

Parcloses en acier

Vitrage à sec et au silicone

Performances*

Résistance au feu: EI₁-30 et EI₁-60 avec Benor/ATG selon EN 1634-1

Endurance des propriétés de fermeture automatique: classe 8 selon EN 12400 (testé jusqu'à 1 million de cycles selon EN 1191 avec entraînement d'ouvrant à la française)

Issues d'évacuation et de sauvetage (fonction antipanique partielle et totale) selon EN 179 et EN 1125

Forces de manœuvre: classe 1 selon EN 12217

* Tenir compte des homologations et des exigences nationales



Hôpital universitaire de Berne, Suisse
Photo: Visualista.ch

forster fuego light

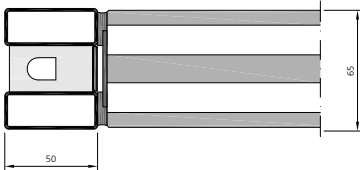
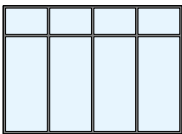
Vitrages fixes

Résistant au feu

Esthétique raffinée et protection incendie certifiée

Les **cloisons vitrées fixes** avec verres affleurés du système forster fuego light allient **transparence, finesse et sécurité incendie**. Disponibles en versions **EI30 ou EI60**, elles répondent aux exigences les plus strictes tout en préservant l'élégance de l'architecture intérieure.

Grâce à leurs **profilés en acier particulièrement fins**, ces cloisons permettent une conception **ouverte et lumineuse**, parfaitement adaptée aux environnements contemporains.



Profil et verre affleuré

Données techniques

Matériaux

Acier zinc-magnésium

Acier inoxydable

Largeur de vue des profilés

Vitrage fixe à partir de 50 mm

Dimensions

Vitrage fixe (LxH):

EI30: infini x max. 5000 mm

EI60: infini x max. 4000 mm

Caractéristiques du système

Variante d'exécution:

Vitrages fixes EI30/EI60

Système clip breveté pour une utilisation rationnelle des panneaux vitrés

Profondeur de construction 65 mm

Épaisseur max. de l'élément de remplissage 63 mm

Vitrage au silicone

Performances*

Résistance au feu: EI30, EI60 selon EN 1634-1

* Tenir compte des homologations et des exigences nationales



MedCampus, Linz, Autriche
Photo: Martin Steinkellner

forster fuego light

Cloisons vitrées bord à bord

Résistant au feu

Design minimaliste, sécurité maximale
Les cloisons vitrées bord à bord forster fuego light allient esthétique filigrane et protection incendie certifiée (EI30, EI60 ou EI120). Grâce à des surfaces vitrées visuellement continues et un joint discret de seulement 4 mm, elles offrent une transparence généreuse et un rendu architectural élégant.

Les vitrages fixes sont installés directement au sol et au plafond à l'aide de profilés de fixation horizontaux, ce qui élimine le besoin de montants verticaux dans la structure. La liaison verre-verre est réalisée sur chantier via une cloison coupe-feu spécialement conçue à cet effet.

Les cloisons bord à bord peuvent être parfaitement combinées avec les portes coupe-feu forster fuego light, pour une solution homogène alliant design et sécurité.

Données techniques

Variantes d'exécution

Acier zinc-magnésium

Acier inoxydable

Largeur de vue des profilés

Vitrage fixe à partir de 50 mm

Dimensions

Vitrage fixe (LxH): infini x max. 4000 mm

Caractéristiques du système

Variantes d'exécution:

Vitrage fixe

Montage des portes coupe-feu possible

Vitrages d'angle de 90° à 270° EI30, EI60 et EI120

Verre simple ou isolant jusqu'à 3900 mm

Profondeur de construction 65 mm

Épaisseur max. de l'élément de remplissage 53,5 mm

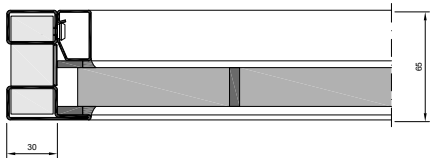
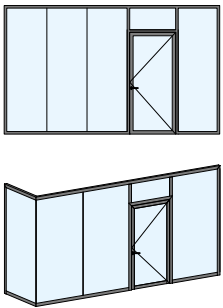
Parcloles en acier

Vitrage à sec et au silicone

Performances*

Résistance au feu: EI30, EI60 selon EN 1634-1

* Tenir compte des homologations et des exigences nationales



Assemblage de verres bord à bord

Maison de la Paix, Genève, Suisse
Photo: Damian Poffet



Profilés fins



Résistance au feu



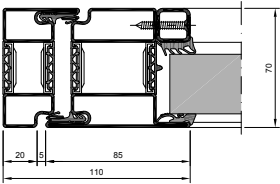
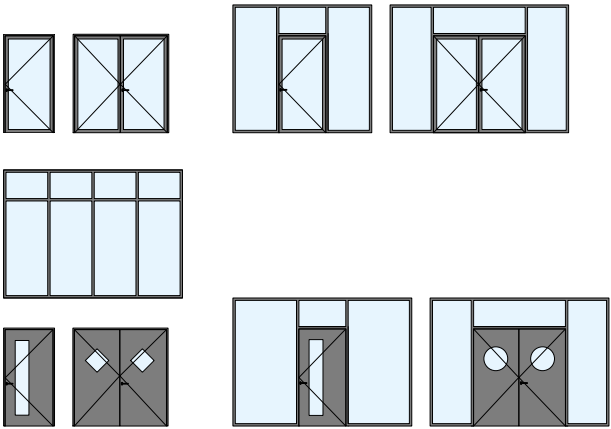
Design

forster presto et
forster unico
Portes
Anti-effraction

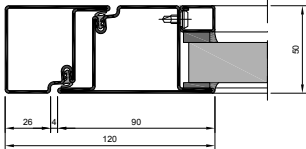
Sécurité maximale, design maîtrisé

Les exigences en matière de **portes anti-effraction** ne cessent de croître, tant pour les **applications intérieures qu'extérieures**. Forster y répond avec une solution complète et polyvalente, **compatible** avec les systèmes **forster presto (jusqu'à RC3)** et **forster unico (jusqu'à RC4)**, incluant une **fonction anti-panique** complète.

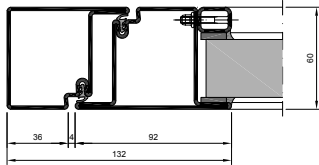
Cette solution offre une **liberté de conception** optimale, sans compromis sur l'esthétique ou la durabilité. Fidèles à l'ADN de la marque, les **structures fines** en acier et verre allient **robustesse, élégance et longévité** – pour des projets où sécurité et design vont de pair.



Vantail et dormant
forster unico



Vantail et dormant
forster presto 50



Vantail et dormant
forster presto 60s

Données techniques

Disponibilité

forster presto 50 RC2: disponible
forster presto 60s RC3: disponible
forster unico RC2, RC3 & RC4

Dimensions

Passage libre 1 vantail (LxH) max. 1400 x 3000 mm
Passage libre 2 vantaux (LxH) max. 2830 x 3000 mm
Vitrage fixe (LxH): infini x max. 5000 mm

Quincaillerie et accessoires

RC2:
Serrure à mortaiser sans verrouillage supplémentaire jusqu'à une hauteur de vantail de 2500 mm
Au-dessus de 2500 mm, verrouillage supplémentaire vers le haut
Parclose clipsée
Quincaillerie de porte en applique et cachée

RC3/RC4:

Serrure multipoint/verrouillage multiple
Parclose vissée
Quincaillerie de porte en applique et cachée

Caractéristiques du système

Variantes d'exécution:
Porte à 1/2 vantaux au choix avec partie latérale fixe et imposte
Porte en tôle affleurée
Vitrage fixe

Performances*

Résistance à l'effraction: RC2/RC3/RC4 selon EN 1627
Issues d'évacuation et de sauvetage (fonction panique partielle et totale) selon EN 179 et EN 1125
Accès sans obstacle selon DIN 18040

* Tenir compte des homologations et des exigences nationales



Collection de Porcelaine, Dresden, Allemagne



Maison de la Paix,
Genève, Suisse
Photo: Damian Poffet



Cabinet de radiologie, Gand, Belgique
Photo: MarbleMoon



Hôtel Van der Valk, Liège, Belgique

forster thermfix light

Murs-rideaux

Isolation thermique

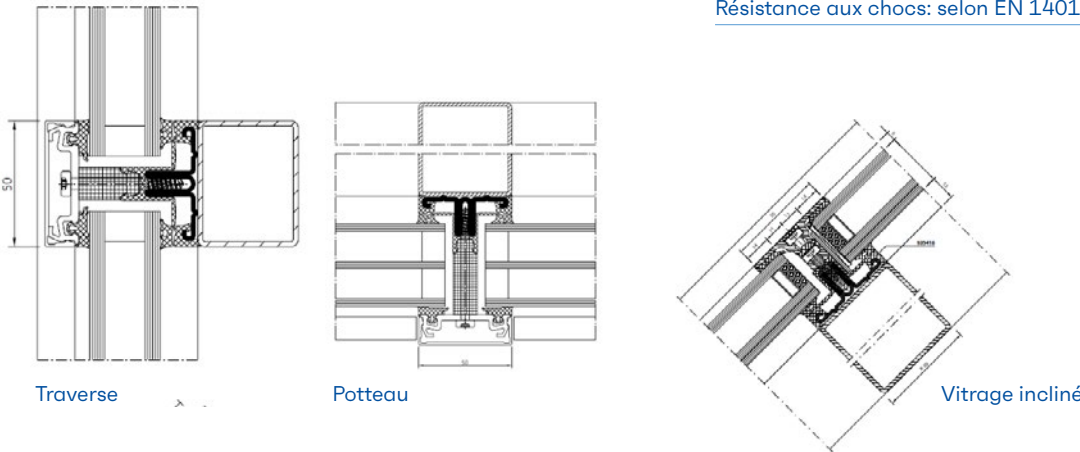
Légèreté visuelle, liberté architecturale

Le système forster thermfix light est une solution rapportée simple, économique et thermiquement isolée pour **murs-rideaux vitrés et toitures en verre, montée sur une structure porteuse au choix** — acier, aluminium ou bois — offrant ainsi une grande **flexibilité de conception**.

Avec une **finesse visuelle de seulement 50 mm**, ce système permet de créer des **murs-rideaux épurées et élégantes**, en vitrage vertical ou incliné, avec ou sans **protection incendie**.

Il est parfaitement **compatible** avec les **profilés de fenêtres et de portes à rupture thermique forster unico et unico xs**, pour une intégration cohérente de l'ensemble de l'enveloppe du bâtiment.

Certifié selon les normes européennes prEN 14351-1 et EN 13830, le système porte le marquage CE, garantissant conformité et fiabilité.



Données techniques
Matériaux
Structure porteuse : acier, aluminium ou bois
Profil de fixation : aluminium ou acier
Couvre-joints : aluminium ou acier inoxydable
Dimensions
Vitrage vertical (L x H): largeur 5812 mm x hauteur 6030 mm
Vitrage horizontal (L x H): illimité x 3980 mm, inclinaison 0° à 15°
Vitrage incliné (L x H): illimité x 4009 mm, inclinaison 16° à 80°
Caractéristiques du système
Marquage CE selon EN 13830
Types d'exécution : mur-rideau ou vitrage incliné
Largeur apparente : 50 mm (montants et traverses)
Épaisseur max. du remplissage : 60 mm
Poids max. du remplissage : 450 kg
Compatible avec les profils de fenêtres et portes forster unico et unico xs
Vitrage à sec
Performances*
Isolation thermique: selon EN 10077-1, jusqu'à Uf = 0,97 W/(m²·K)
Résistance au feu: selon EN 13501-1, vitrages inclinés et horizontaux EI30 / EI60 / E30 / E60
Résistance au vent
Vitrage vertical: selon EN 12179, jusqu'à 3 kN/m² (charge de sécurité 4,5 kN/m²)
Vitrage incliné : selon EN 13116, 2400 Pa (charge de sécurité 3600 Pa)
Étanchéité à l'eau
Vitrage vertical : classe R7 (600 Pa) selon EN 12155
Vitrage incliné : classe RE1200 Pa selon EN 12154
Perméabilité à l'air
Vitrage vertical : classe AE (>600) selon EN 12153
Vitrage incliné : classe AE (1200 Pa) selon EN 12152
Essai d'étanchéité dynamique: selon EN 13050 : jusqu'à Pmax 1125 Pa
Résistance aux chocs: selon EN 14019 : classe I5 / E5

forster thermfix vario

Murs-rideaux

Isolation thermique

Dimensions impressionnantes, sécurité maximale

Le système forster thermfix vario répond aux plus hautes exigences en matière **de résistance au feu, de résistance à l'effraction, de résistance aux balles et d'isolation thermique**. Il est conçu pour les projets où design et sécurité doivent aller de pair.

Grâce à des **vitrages de grandes dimensions** (jusqu'à 1500 x 3000 mm) et à des **constructions d'angle testées** pour la résistance au feu, ce système offre une **grande liberté de conception** pour les murs-rideaux les plus complexes.

La **structure porteuse** en acier ou en acier inoxydable est **placée côté intérieur** et garantit d'**excellentes propriétés statiques**. Cela permet de **réaliser des éléments de très grandes dimensions** tout en conservant une finesse visuelle exceptionnelle avec une largeur de **face vue de seulement 45 mm**.

Le **montage** est facilité par des **joints préimprimés** avec **repères de position** et des **outils intelligents**, garantissant une mise en œuvre précise, rapide et sécurisée.

Données techniques

Variantes d'exécution

Acier brut
Acier zinc-magnésium
Acier GV/BC
Acier inoxydable

Largeur de vue des profilés

Profilé de montant et de traverse de 45 et 60 mm

Dimensions

Vitrage fixe (LxH): infini x max. 5000 mm sur plusieurs étages

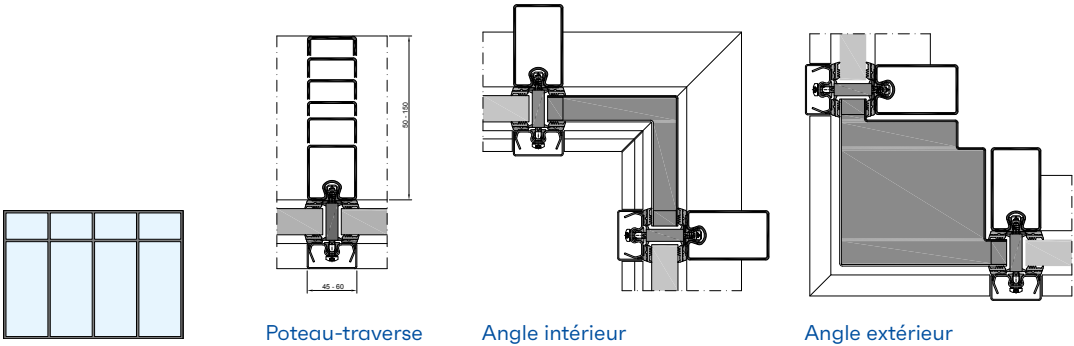
Caractéristiques du système

Variantes d'exécution:
Mur-rideau ou cloison intérieure
Exécutions d'angle dans les classes EI30 et EI60 jusqu'à une hauteur d'étage de 5000 mm
Dim. max. verres jusqu'à 1500 x 3000mm
Montage aisé grâce aux raccords en T mécaniques
Capots en aluminium et en acier inoxydable
Profondeur de construction 50-150 mm
Épaisseur max. de l'élément de remplissage 70 mm
Poids max. de l'élément de remplissage 500 kg
Vitrage à sec

Performances*

Marquage CE/UKCA selon EN 13830
Isolation thermique: U_f jusqu'à 1,2 W/(m²·K)
Résistance au feu: EI30/EI60/EI90 selon EN 1634-1
Résistance à l'effraction: jusqu'à RC4 selon EN 1627
Résistance aux balles: FB4 NS selon EN 1522, et FB6 NS en tant que solution personnalisée
Résistance aux explosions: EPR1 (S) selon EN 13123-1 en tant que solution personnalisée
Résistance au vent: selon EN 12179 3 kN/m², charge de sécurité 4,5 kN/m²
Étanchéité à la pluie battante: classe RE1200 selon EN 12155
Perméabilité à l'air: classe AE (>600) selon EN 12153
Résistance aux chocs: classe I5/E5 selon EN 14019
Isolation acoustique: jusqu'à $R_w = 45$ dB selon EN ISO 140-3

* Tenir compte des homologations et des exigences nationales



SuperHub Meerstad, Pays-Bas
Photo: Ronald Tilleman



United Imaging Smart Medical Campus, Shanghai, Chine
Visualisation: Architectural Design & Research Institute of TONGJI University (Group) Co., Ltd., Shanghai

forster thermfix vario HI

Murs-rideaux

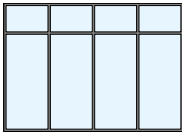
Isolation thermique

Exigence énergétique maximale, élégance minimale
Le système forster thermfix vario HI atteint la classe phA des **maisons passives** et garantit ainsi une **isolation thermique exceptionnelle**, sans compromis sur l'esthétique. Une véritable prouesse pour les projets exigeant à la fois performance énergétique et design architectural épuré.

Grâce à ses **profilés en acier ultra-fins** (largeur apparente de 45 ou 60 mm), il permet de réaliser des **éléments de mur-rideau de grandes dimensions**, tout en conservant une **finesse visuelle** remarquable.

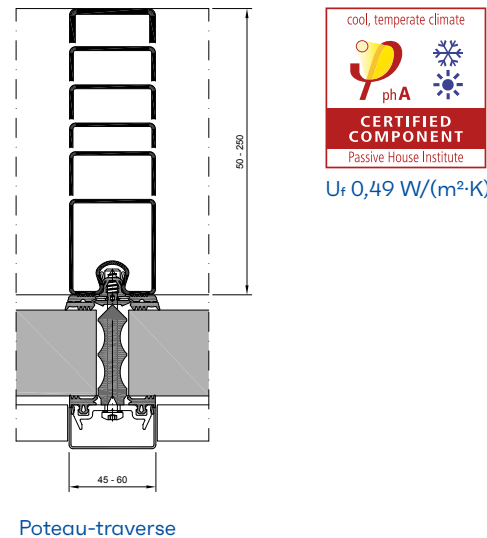
Basé sur la **construction standard à montants et traverses** du système forster thermfix vario, ce système certifié Passive House **réutilise de nombreux composants** communs, ce qui permet **d'intégrer facilement différentes exigences** : résistance à l'effraction, protection incendie ou autres performances spécifiques — tout en maintenant un aspect uniforme du mur-rideau.

Pour une solution complète, forster thermfix vario HI se **combine** parfaitement avec les **systèmes de profilés forster unico, unico xs et omnia**, permettant l'**intégration harmonieuse** de fenêtres et de portes à haute performance thermique.



Données techniques
Variante d'exécution
Acier brut
Acier zinc-magnésium
Acier GV/BC
Acier inoxydable poli
Largeur de vue des profilés
Profilé de montant et de traverse de 45 et 60 mm
Dimensions
Vitrage fixe (LxH): infini x sur plusieurs étages, en fonction des exigences statiques
Caractéristiques du système
Variante d'exécution:
Mur-rideau ou cloison intérieure
Montage aisé grâce aux raccords en T mécaniques
Capots en aluminium et en acier inoxydable
Profondeur de construction 50–250 mm
Épaisseur max. de l'élément de remplissage 70 mm
Poids max. de l'élément de remplissage 500 kg
Vitrage à sec
Performances*
Marquage CE selon EN 13830
Isolation thermique montant/traverse:
U _f jusqu'à 0,49 W/(m²·K), U _w jusqu'à 0,6 W/(m²·K)
Résistance au vent:
selon EN 12179 3 kN/m², charge de sécurité 4,5 kN/m²
Étanchéité à la pluie battante: classe RE1350 selon EN 12155
Perméabilité à l'air: classe AE (>600) selon EN 12153
Résistance aux chocs: classe I5/E5 selon EN 14019
Isolation acoustique: jusqu'à Rw = 45 dB selon EN ISO 140-3

* Tenir compte des homologations et des exigences nationales



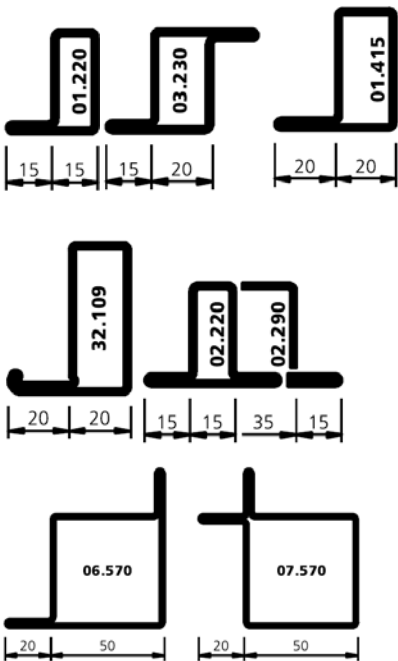
forster norm
Profilés tubulaires
Applications polyvalentes

Profilés tubulaires polyvalents pour applications intérieures

Le système forster norm repose sur des **profilés tubulaires non isolés**, conçus pour une **large gamme d'applications intérieures**. Idéal pour la réalisation de **portes vitrées** et de **cloisons fixes**, il combine esthétique fonctionnelle et modularité.

Grâce à un **vaste choix de profilés avec différentes profondeurs** de construction, le système permet des **configurations variées** — allant des portes étroites aux cloisons modulaires plus complexes.

Cette gamme étendue offre une **grande liberté de conception** tout en assurant une **fabrication rapide, simple et économique**.



Données techniques

Matériaux
Acier brut

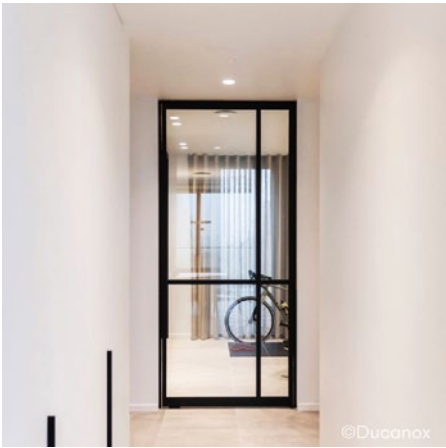
Caractéristiques du système
Profondeur de construction : 34, 40, 50 et 60 mm
Vitrage humide ou à sec



Profilés fins



Ristorante Mori, Lago Maggiore, Italia



Porte pivotante, maison privée à Louvain, Belgique
Photo: Ducanox



Bureaux Elpie Invest, Drongen, Belgique
Photo: Inghelbrecht Metaalconstructie

Des solutions architecturales tournées vers l’avenir.

Comment rendre nos produits plus durables ?

Un engagement commun pour un avenir durable
Chez Forster, nous entretenons un dialogue constant avec nos principaux fournisseurs afin de produire de manière plus durable, tout en intégrant les enjeux économiques et sociaux.
Un exemple concret de cette collaboration :

Transport plus propre, logistique plus verte.
Les composants de profilés fournis par l’un de nos partenaires majeurs sont aujourd’hui acheminés exclusivement par train jusqu’à un entrepôt intermédiaire, avant d’être livrés chez nous en fourgon 100 % électrique.

Innover dans l’acier avec moins de CO₂.
Notre ambition est claire : réduire nos émissions de CO₂ de 46,2 % en valeur absolue et de 55 % en valeur relative d’ici 2030, par rapport à 2019. Ces objectifs s’inscrivent dans le cadre strict défini par l’initiative Science Based Targets (SBTi).

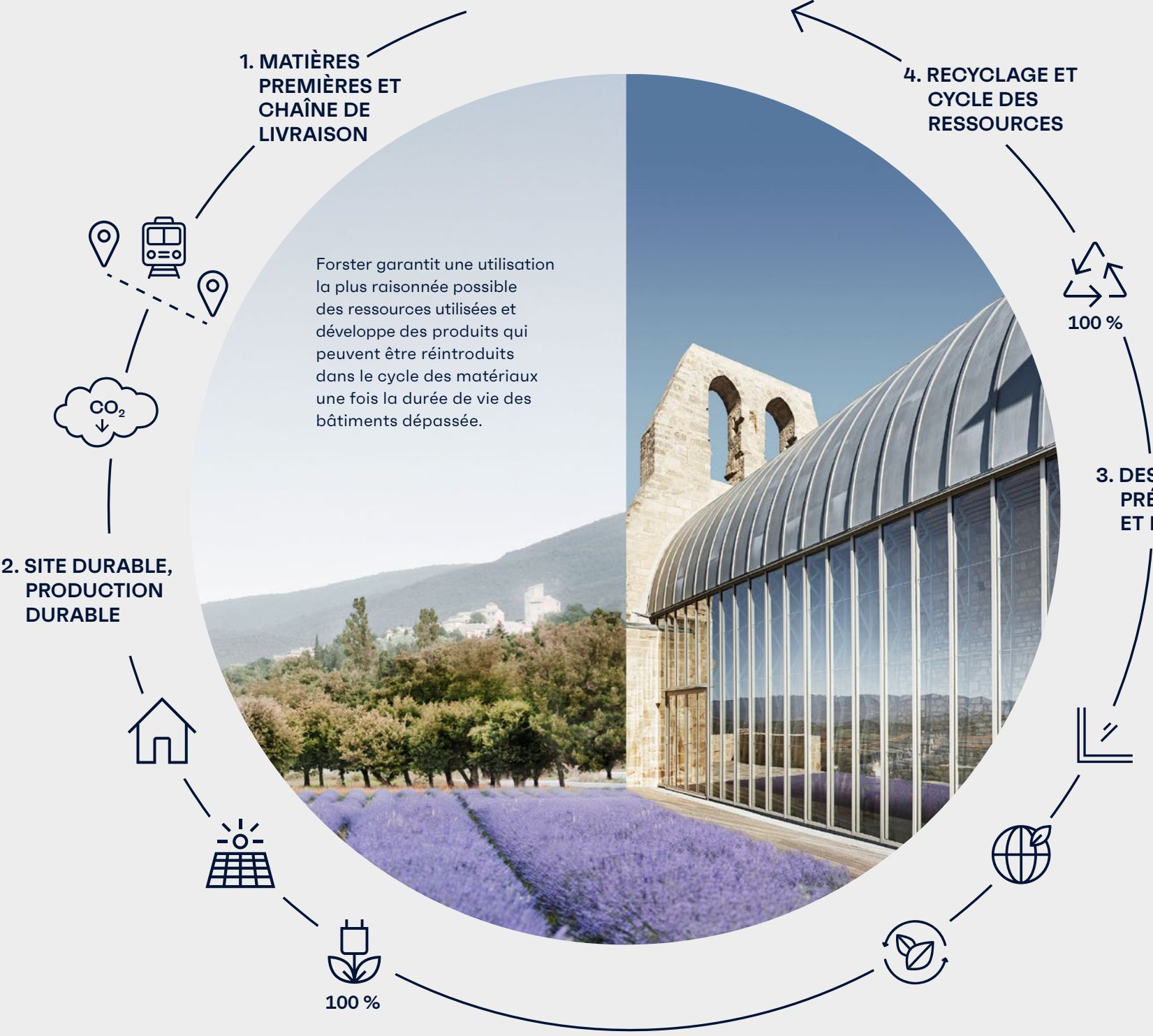
Un Campus pour demain
Le Forster Campus, notre nouveau site de production à Romanshorn est bien plus qu’un simple ensemble de bureaux ou un centre industriel. C’est un symbole de l’industrie durable.

Grâce à des choix constructifs résolument orientés vers l’environnement — comme une isolation de toiture hautement performante, plus de 600 tonnes d’acier bas carbone utilisées pour la structure, du béton à faible impact environnemental, et surtout l’intégration de nos propres systèmes durables pour le mur-rideau, les fenêtres, les portes et les vitrages — nous avons atteint un niveau de durabilité exceptionnel pour ce nouveau complexe immobilier.

Nous posons de nouveaux jalons en construction durable
Avec la certification LEED Or* pour nos deux bâtiments opérationnels et la certification LEED Platine pour notre immeuble de bureaux, Forster établit de nouvelles références en matière de construction écologique.

À ce jour, notre site de Romanshorn fait de Forster la seule entreprise en Suisse à avoir obtenu une certification LEED pour l’ensemble de ses bâtiments sur un même site.

(*LEED : Leadership in Energy and Environmental Design)



Intemporel, au sens propre du terme
Six de nos neuf lignes de production sont composées à 100 % d’acier : un matériau entièrement recyclable, réutilisable à l’infini sans aucune perte de qualité.
L’acier, véritable champion mondial du recyclage, est au cœur de notre engagement.
Pour en savoir plus : www.forstersystems.be/fr/durabilite

Une durabilité certifiée et transparente
Nous élargissons continuellement notre gamme de produits, conçus selon les principes de l’éco-conception (cradle-to-cradle). Avec 14 EPD système (Déclarations Environnementales de Produit), nous garantissons une transparence totale et permettons à nos clients de valoriser les performances environnementales de nos systèmes dans leurs projets.

Économies de matériaux
Grâce à leurs excellentes propriétés statiques, nos systèmes en acier nécessitent moins de matière pour atteindre des performances élevées — un choix à la fois économe et efficace.

Hautement isolants
Nos produits garantissent une isolation thermique optimale, avec plusieurs systèmes certifiés MINERGIE et Passive House. Et ce, sans recours à des traverses en plastique ni à des isolateurs synthétiques.

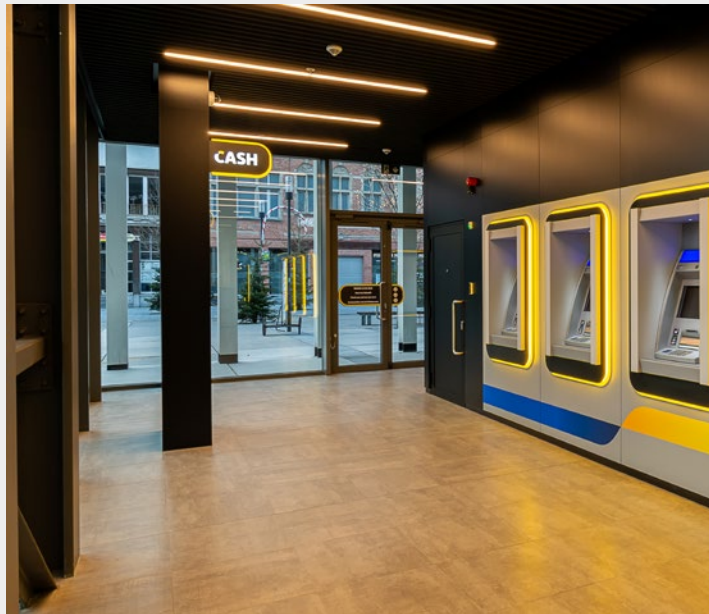
Conçus pour durer
Les systèmes Forster se distinguent par une durée de vie nettement supérieure à la moyenne, même en cas d’utilisation intensive — une solution durable, pensée pour le long terme.



Musée Red Star Line, Anvers
Fenêtres : forster unico
Photo : Bart Gosselin Photography



La Couronne espagnole, Bruxelles
Fenêtres & portes : forster unico
Photo : Georges De Kinder



Batopin distributeurs automatiques de billets
Porte : forster presto 60



Corinthia Grand Hotel Astoria, Bruxelles
Porte : forster unico
Photo : Herpain



Tour & Taxis, Bruxelles
Fenêtres : forster norm



Campus MDA, Genk
Mur-rideau : forster thermfix vario



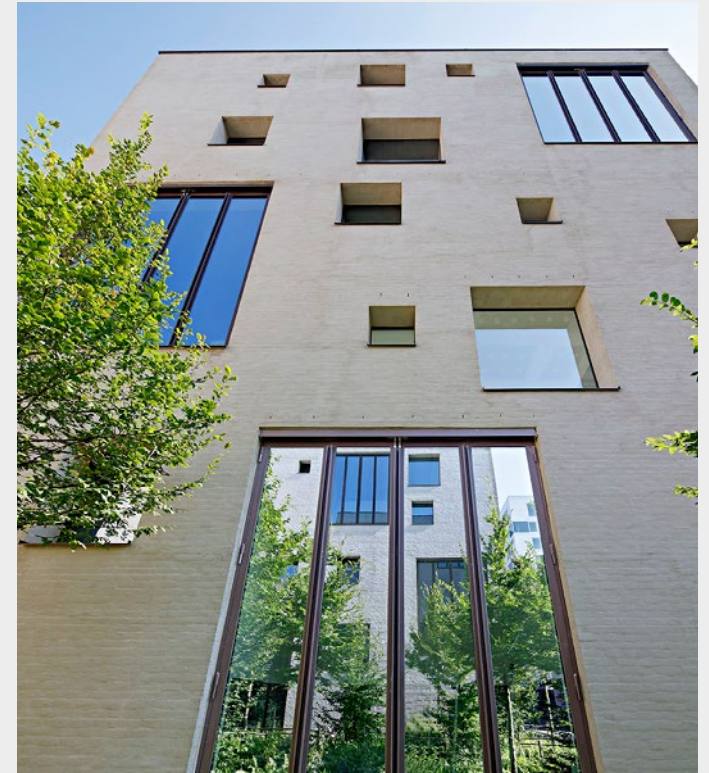
L' Agneau mystique, Gand
Fenêtres : forster unico
Photo : Cedric Verhelst



Bijloke, Gand
Mur-rideau : forster thermfix vario



Hove Van Herpeltgem, Kluisbergen
Fenêtres & portes : forster presto
Photo : Tom Debaene



Maisons Kanaal, Wijnegem
Fenêtres : forster unico



UCampus, Charleroi
Fenêtres : forster unico xs
Photo : Serge Brison

Steel is our nature.

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

Forster développe et fabrique des systèmes de profilés en acier et en acier inoxydable, alliant sécurité, performance énergétique et liberté architecturale. Ses solutions pour portes, fenêtres et murs-rideaux répondent aux normes les plus strictes en matière d'isolation thermique, de résistance au feu, de résistance à l'effraction et de résistance aux balles.

En Belgique, Forster accompagne ses clients tout au long de leur projet, avec l'aide de conseillers spécialisés et un service de proximité. Les systèmes conviennent aussi bien à l'enveloppe du bâtiment qu'à l'aménagement intérieur, pour des réalisations élégantes, robustes et cohérentes.

Une gamme complète d'accessoires permet de configurer chaque solution selon les besoins spécifiques du projet.

Depuis 1874, Forster incarne un savoir-faire suisse reconnu dans le travail de l'acier. Aujourd'hui membre du Reynaers Group, Forster allie la précision suisse à la puissance d'un réseau international, au service de ses clients en Belgique.

Reynaers Aluminium NV | Oude Liersebaan 266 | B-2570 Duffel
info.belux@forstersystems.com | +32 15 30 85 00 | www.forstersystems.be



forster

Brands of
REYNAERS
—GROUP—