

forster  
omnia

**forster**

## forster omnia

# Solutions premium à haute efficacité énergétique

Avec la raréfaction des ressources et l'augmentation des prix de l'énergie, il est plus important que jamais d'optimiser l'isolation de l'enveloppe des bâtiments. Les exigences en termes de sécurité ne cessent quant à elles de croître avec la densification de la construction. Avec son concept breveté, notre système solide forster omnia permet de réaliser des solutions à structure modulaire taillées sur mesure pour des applications extérieures qui répondent à toutes ces exigences.

Il est ainsi possible de combiner les fenêtres, portes et vitrages fixes à isolation thermique avec différentes fonctions de sécurité. L'intégralité du bâtiment affiche par conséquent une esthétique uniforme et sa planification et sa mise en œuvre s'en trouvent simplifiées. Les profilés élancés 100 % acier offrent d'excellentes valeurs d'isolation, sans isolateurs en plastique et sans fluides caloporteurs pour une application de protection incendie. Une solution particulièrement résistante, polyvalente et durable.





# Portes forster omnia

## Solides, sûres et durables

Notre système éprouvé de portes à un et deux vantaux ainsi que de vitrages à l'extérieur forster omnia convainc par sa résistance particulière, son efficacité énergétique très élevée et ses solutions de sécurité facilement intégrables. Avec leur profondeur de construction élevée de 85 mm, les solides profilés en acier ou acier inox peuvent accueillir sans problème des verres isolants triples: une contribution décisive pour une enveloppe du bâtiment à haute isolation thermique selon le standard Minergie.

Si besoin, ce système peut être complété avec des solutions de sécurité telles que protection incendie et protection anti-effraction. Il suffit par ailleurs d'échanger quelques composants pour atteindre une classe de résistance au feu EI<sub>2</sub>30. Un isolateur ouvert en acier inox simplifie enfin l'accès à l'intérieur des profilés et permet ainsi des câblages adaptés en cas de changement d'affectation.



### Vos avantages

- Excellente isolation thermique
- 100 % acier ou acier inox
- Résistance au feu EI<sub>2</sub>30
- Solution anti-effraction



Résistance à l'effraction



Résistance au feu



Isolation thermique



100 % acier



Acier Inox

## Données techniques

### Porte standard

#### Matériaux

Acier zinc magnésium

Acier brut\*\*

Acier inoxydable poli\*\*

#### Largeurs face vue

Vantail de porte avec dormant à partir de 100 mm

Vitrage fixe à partir de 40 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 pivotante 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

Épaisseur max. de l'élément de remplissage 59 mm

Parcloles en aluminium et acier

Vitrage à sec et au silicone

#### Performances\*

Marquage CE/UKCA selon EN 14351-1

$U_D$  jusqu'à 0,74 W/(m<sup>2</sup>·K)

Durabilité 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)

Portes pour issue de secours (fonction antipanique partielle et totale) 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  $R_w = 45$  dB selon EN ISO 140-3

\* Tenir compte des homologations et des exigences nationales

\*\* Sur demande

### Porte coupe-feu EI<sub>2</sub>30

#### Matériaux

Acier zinc magnésium

Acier brut\*\*

#### Largeurs face vue

Vantail de porte 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 posée et cachée

Poids de vantail max. 420 kg

#### Caractéristiques du système

Variantes d'exécution:

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

Seuil de porte isolé, montage aisé de la serrure à l'aide des glissières

Profondeur de construction 85 mm

Épaisseur max. de l'élément de remplissage 59 mm

Parcloles en acier

Vitrage à sec

#### Performances\*

Marquage CE/UKCA selon EN 16034 et 14351-1

$U_D$  jusqu'à 0,83 W/(m<sup>2</sup>·K)

Résistance au feu: EI<sub>2</sub>30 selon EN 1634-1

Étanchéité aux fumées:  $S_a$  ou  $S_{200}$  selon EN 1634-3

Durabilité 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)

Portes pour issue de secours (fonction antipanique partielle et totale) 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

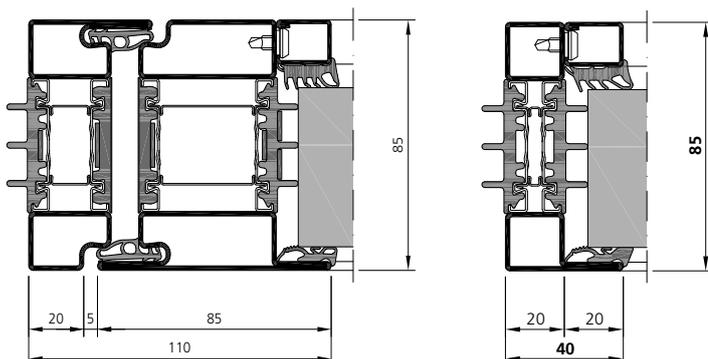
Perméabilité à l'air: classe 4 selon EN 12207

Résistance aux chocs: classe 4 selon EN 13049

Forces de manœuvre: classe 5 selon EN 12217

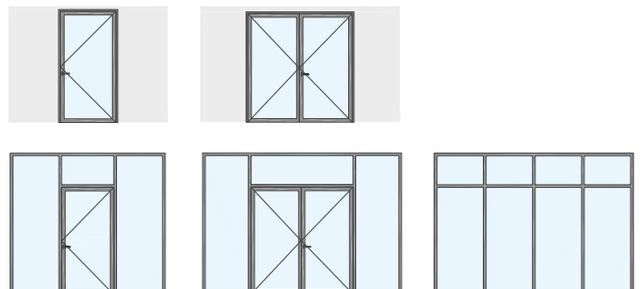
Sans seuil et accès sans obstacle selon DIN 18040

Isolation acoustique: jusqu'à  $R_w = 45$  dB selon EN ISO 140-3



Dormant de vantail de porte

Vitrage fixe





Résistance à l'effraction



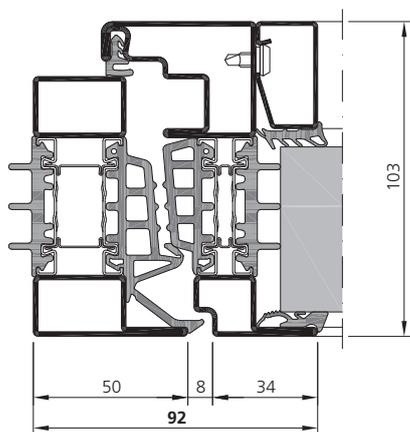
Isolation thermique



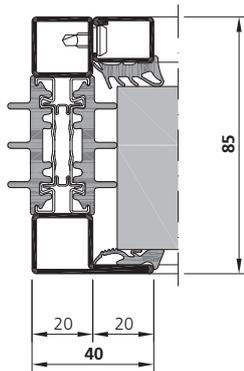
100 % acier



Acier Inox



Vantail de fenêtre - Vitrage fixe



Vitrage fixe



# Fenêtres forster omnia

## Flexibilité et isolation thermique efficace

Le système résistant pour fenêtres à un et deux vantaux ainsi que de vitrages à l'extérieur forster omnia convainc, tout comme nos systèmes de portes, par ses excellentes valeurs d'isolation: associé à des verres isolants triples, ce système de fenêtres atteint d'excellentes valeurs  $U_f$  de 1,2 W/(m<sup>2</sup>·K) seulement, et ce sans recours à des isolateurs en plastique. Il convient par conséquent parfaitement pour des projets avec des exigences particulièrement élevées en termes d'isolation thermique ou pour une certification telle que LEED, BREEAM ou Minergie.

Les propriétés de sécurité de base de notre système de fenêtres forster omnia peuvent être étendues pour obtenir une protection anti-effraction RC2 en ne modifiant que quelques éléments afin de rendre plus difficile les effractions avec des leviers. Sa longévité et ses possibilités d'adaptation flexibles à des exigences changeantes font du système de fenêtres forster omnia une solution multifonctionnelle qui préserve les ressources

### Vos avantages

- Excellente isolation thermique
- 100 % acier ou acier inox
- Solution anti-effraction

### Données techniques

#### Matériaux

Acier zinc magnésium

Acier brut\*\*

Acier inoxydable poli\*\*

#### Largeurs face vue

Vantail de fenêtre 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: fenêtre à la française/oscillo-battante, fenêtre à soufflet, à 1 / 2 vantaux au choix avec partie latérale fixe et imposte Vitrage fixe

Profondeur de construction: profilé de vantail 103 mm, profilé de cadre 85 mm

Épaisseur max. de l'élément de remplissage 69,5 mm

Parcloses en aluminium et acier

Vitrage à sec et au silicone

#### Performances\*

Marquage CE/UKCA selon EN 14351-1

Isolation thermique:  $U_w$  jusqu'à 1,2 W/(m<sup>2</sup>·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

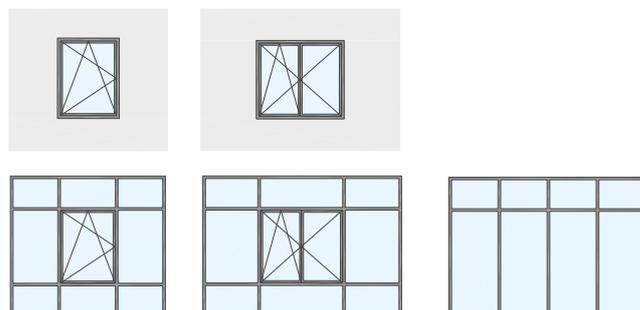
Résistance aux chocs: classe 3 selon EN 13049

Forces de manœuvre: classe 1 selon EN 13115

Isolation acoustique: jusqu'à  $R_w = 49$  dB selon EN ISO 140-3

\* Tenir compte des homologations et des exigences nationales

\*\* Sur demande



# Steel is our nature.

988361/10190905/08-23

**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**