

forster
omnia

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 EI₂30. 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 EI₂30
- Solution anti-effraction



Low carbon
emission steel



EPD



100 % acier



Résistance
au feu



Isolation
thermique

Données techniques

Porte standard

Matériaux

Disponible en low carbon emission steel à réduction de CO₂
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
Solutions de serrures mécaniques et motorisées

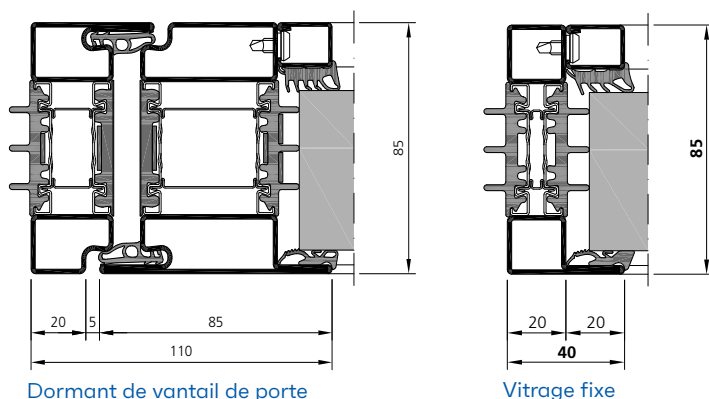
Caractéristiques du système

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
Parcloses en aluminium et acier
Vitrage à sec et au silicone

Performances*

Marquage CE/UKCA selon EN 14351-1
U_b jusqu'à 0,74 W/(m²·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 Rw = 45 dB selon EN ISO 140-3

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



Porte coupe-feu EI₂30

Matériaux

Disponible en low carbon emission steel à réduction de CO₂
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

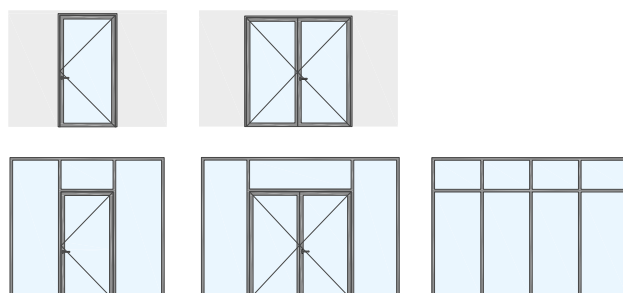
Quincaillerie posée et cachée
Poids de vantail max. 420 kg
Solutions de serrures mécaniques et motorisées

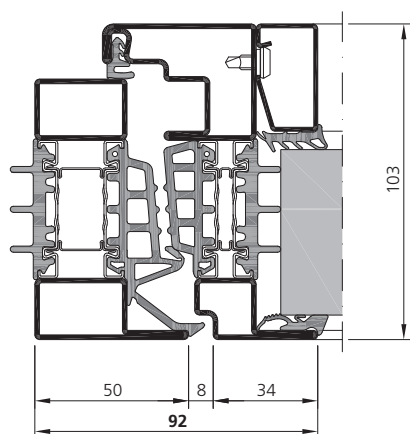
Caractéristiques du système

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
Parcloses en acier
Vitrage à sec

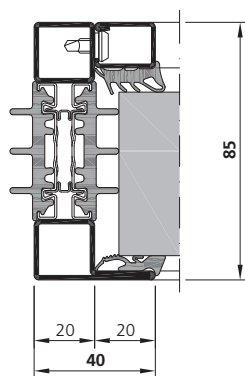
Performances*

Marquage CE/UKCA selon EN 16034 et 14351-1
U_b jusqu'à 0,83 W/(m²·K)
Résistance au feu: EI₂30 selon EN 1634-1
Étanchéité aux fumées: S_a ou S₂₀₀ 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 Rw = 45 dB selon EN ISO 140-3





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/(m²·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

MINERGIE® **ecobau**

Données techniques

Matériaux

Disponible en low carbon emission steel à réduction de CO₂
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

Variantes 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/(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

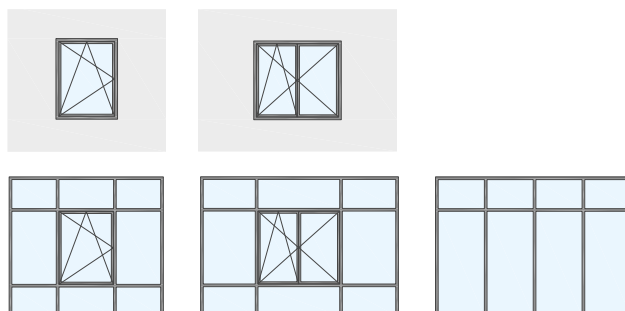
Résistance aux chocs: classe 3 selon EN 13049

Forces de manœuvre: classe 1 selon EN 13115

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

* Tenir compte des homologations et des exigences nationales

** Sur demande



Steel is our nature.

988361/10190905/12-24

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 | forstersystems.com

forster