

new@forster

Update hochwärmegedämmte Fenster forster omnia

Mise à jour fenêtres à haute isolation thermique forster omnia

Update on forster omnia highly thermally insulated windows



Vorteile

- Sicherheit in der Planung dank umfangreicher Prüfnachweise
- Normgrößen und Grenzabmessungen nachgewiesen
- Prüfergebnisse für Sonderformen sowie alle Öffnungsarten verfügbar

Avantages

- Sécurité lors de la planification grâce à des rapports d'essais complets
- Tailles normalisées et dimensions limites testées
- Résultats des essais disponibles pour des formes spéciales et tous les types d'ouverture

Benefits

- Reliable planning thanks to comprehensive test certificates
- Verified standard sizes and dimension limits
- Test results for special shapes and all opening types available

Informationen**Mehr Sicherheit durch geprüfte Fensterlösungen – über die Norm hinaus**

Der direkte Anwendungsbereich der Produktnorm EN 14351-1 für Fenster und Außentüren regelt eine Vergrößerung der geprüften Fensterfläche um bis zu 50 %, ohne dass die geprüften Werte zur Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit erneut nachgewiesen werden müssen.

In der Praxis wird jedoch meist nur eine Normgröße geprüft – diese liegt deutlich unterhalb der maximal zulässigen Abmessungen.

Forster bietet mehr als das Minimum

Mit dem System forster omnia Fenster bieten wir eine umfangreiche Prüfbasis, die weit über die Standardanforderungen hinausgeht. Geprüft wurden nicht nur Normgrößen, sondern auch:

- Maximale Grenzabmessungen
- Verschiedene Öffnungsarten
- Sonderformen

Ihre Vorteile:

- Mehr Planungssicherheit
- Technisch abgesicherte Lösungen auch bei großen Formaten
- Volle Transparenz

Informations**Plus de sécurité grâce à des solutions de fenêtres éprouvées – au-delà de la norme**

Le champ d'application direct de la norme produit EN 14351-1 pour fenêtres et portes extérieures règle une augmentation de la surface de fenêtre testée jusqu'à 50 %, sans qu'il ne soit nécessaire de prouver à nouveau les valeurs testées d'étanchéité à la pluie battante et de perméabilité à l'air.

Toutefois, seule une taille normalisée est généralement contrôlée dans la pratique, et elle est nettement inférieure aux dimensions maximales autorisées.

Forster propose plus que le minimum

Avec le système de fenêtres forster omnia, nous proposons une base de test complète qui va bien au-delà des exigences standard. L'essai porte non seulement sur les tailles normalisées, mais aussi sur les éléments suivants :

- Dimensions limites maximales
- Différents types d'ouverture
- Formes spéciales

Vos avantages :

- Plus de sécurité de planification
- Solutions techniquement éprouvées, même pour les grands formats
- Transparence totale

Information**More safety thanks to tested window solutions – above and beyond the standard**

The direct application area of the product standard EN 14351-1 for windows and exterior doors specifies an increase of the tested window area by up to 50%, without the tested values for watertightness and air permeability having to be verified again.

In practice, however, only one standard size is usually tested – this is well below the maximum permissible dimensions.

Forster offers more than the minimum

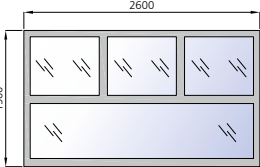
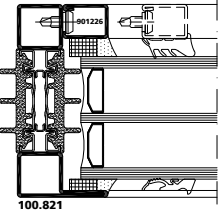
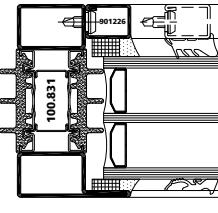
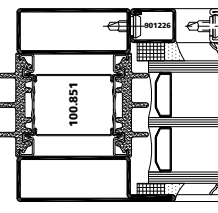
With the forster omnia window system, we offer a comprehensive basis for testing that goes far beyond the standard requirements. Not only standard sizes were tested, but also:

- Maximum dimension limits
- Different opening types
- Special shapes

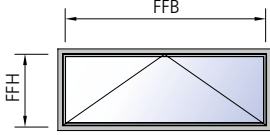
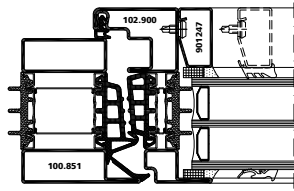
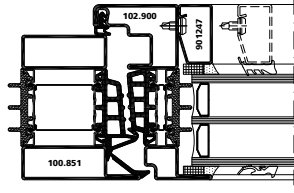
Your benefits:

- Greater reliability in planning
- Technically proven solutions, even for large formats
- Full transparency

**Leistungseigenschaften
nach EN 14351-1**
**Caractéristiques de perfor-
mance selon EN 14351-1**
**Performance characteristics
according to EN 14351-1**
Festverglasung
Vitrage fixe
Fixed glazing

	 EN 12210 Widerstand bei Windlast Résistance au vent Resistance to wind load	 EN 12208 Schlagregendichtheit Etanchéité à la pluie battante Watertightness	 EN 12207 Luftdurchlässigkeit Perméabilité à l'air Air permeability
 100.821	C3 / B3	8A	4
 100.831	C5 / B5	8A	4
 100.851	C5 / B5	9A	4

**Leistungseigenschaften
nach EN 14351-1**
**Caractéristiques de perfor-
mance selon EN 14351-1**
**Performance characteristics
according to EN 14351-1**
Kippfenster
Fenêtre à soufflet
Bottom-hung window

	 EN 12210 Widerstand bei Windlast Résistance au vent Resistance to wind load	 EN 12208 Schlagregendichtheit Etanchéité à la pluie battante Watertightness	 EN 13049 Stoßfestigkeit Résistance au chocs Impact resistance	 EN 12207 Luftdurchlässigkeit Perméabilité à l'air Air permeability	 EN 13115 Bedienkräfte Forces de manœuvre Operating forces
	FFB x FFH 1240 x 1240				
	C4 / B4	E950	3	4	1
	FFB x FFH 2440 x 1240				
	C4 / B4	9A	3	4	1

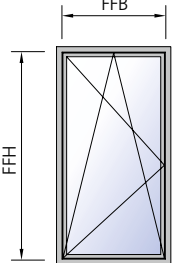
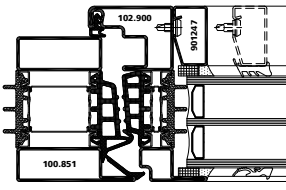
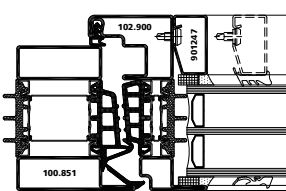
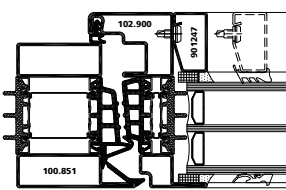
Prüfergebnisse gültig auch in Kombination mit Fang- und Putzschere

Résultats des tests valables également en combinaison avec le compas d'entrebâillement et le compas de nettoyage

Test results also valid in combination with arresting and cleaning shears

FFB = Flügelfalzbreite / largeur de feuillure de vantail / leaf rebate width
FFH = Flügelfalzhöhe / hauteur de feuillure de vantail / leaf rebate height

**Leistungseigenschaften
nach EN 14351-1**
**Caractéristiques de perfor-
mance selon EN 14351-1**
**Performance characteristics
according to EN 14351-1**
1-flügelige Fenster
Fenêtres à 1 vantail
Single-leaf windows

	 EN 12210 Widerstand bei Windlast Résistance au vent Resistance to wind load	 EN 12208 Schlagregendichtheit Étanchéité à la pluie battante Watertightness	 EN 13049 Stoßfestigkeit Résistance au chocs Impact resistance	 EN 12207 Luftdurchlässigkeit Perméabilité à l'air Air permeability	 EN 13115 Bedienkräfte Forces de manœuvre Operating forces
	FFB x FFH 1230 x 1480				
	C4 / B4	E750	3	4	1
	FFB x FFH 1230 x 2180				
	C4 / B4	E750	3	4	1
	FFB x FFH 1640 x 2840				
	C4 / B4	6A	3	4	1

FFB = Flügelalzbreite / largeur de feuillure de vantail / leaf rebate width
FFH = Flügelalzhöhe / hauteur de feuillure de vantail / leaf rebate height

Leistungseigenschaften nach EN 14351-1

Caractéristiques de perfor- mance selon EN 14351-1

Performance characteristics according to EN 14351-1

1-flügelige Fenster

Fenêtres à 1 vantail

Single-leaf windows

	EN 12210 Widerstand bei Windlast Résistance au vent Resistance to wind load	EN 12208 Schlagregendichtheit Étanchéité à la pluie battante Watertightness	EN 13049 Stoßfestigkeit Résistance au chocs Impact resistance	EN 12207 Luftdurchlässigkeit Perméabilité à l'air Air permeability	EN 13115 Bedienkräfte Forces de manœuvre Operating forces
	FFB x FFH 1230 x 2180				
	C4 / B4	9A	3	4	1

FFB = Flügelalzbreite / largeur de feuillure de vantail / leaf rebate width
FFH = Flügelalzhöhe / hauteur de feuillure de vantail / leaf rebate height

Leistungseigenschaften nach EN 14351-1

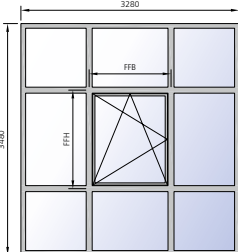
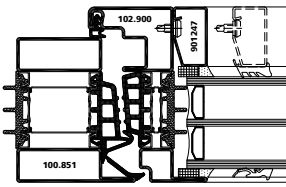
Caractéristiques de perfor- mance selon EN 14351-1

Performance characteristics according to EN 14351-1

1-flügelige Fenster

Fenêtres à 1 vantail

Single-leaf windows

	 EN 12210 Widerstand bei Windlast Résistance au vent Resistance to wind load	 EN 12208 Schlagregendichtheit Étanchéité à la pluie battante Watertightness	 EN 13049 Stoßfestigkeit Résistance au chocs Impact resistance	 EN 12207 Luftdurchlässigkeit Perméabilité à l'air Air permeability	 EN 13115 Bedienkräfte Forces de manœuvre Operating forces
	FFB x FFH 1230 x 1480				
	C2 / B2	9A	3	4	1

FFB = Flügelfalzbreite / largeur de feuillure de vantail / leaf rebate width
FFH = Flügelfalzhöhe / hauteur de feuillure de vantail / leaf rebate height

Leistungseigenschaften nach EN 14351-1

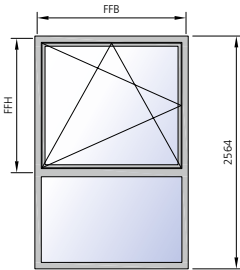
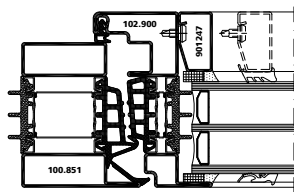
Caractéristiques de perfor- mance selon EN 14351-1

Performance characteristics according to EN 14351-1

1-flügelige Fenster

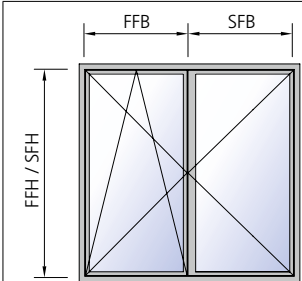
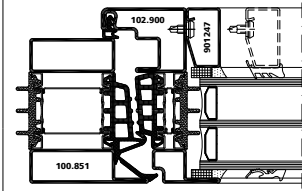
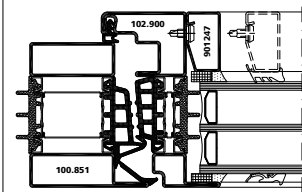
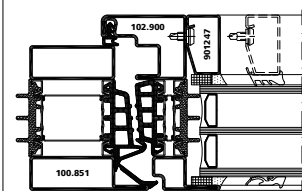
Fenêtres à 1 vantail

Single-leaf windows

	 EN 12210 Widerstand bei Windlast Résistance au vent Resistance to wind load	 EN 12208 Schlagregendichtheit Étanchéité à la pluie battante Watertightness	 EN 13049 Stoßfestigkeit Résistance au chocs Impact resistance	 EN 12207 Luftdurchlässigkeit Perméabilité à l'air Air permeability	 EN 13115 Bedienkräfte Forces de manœuvre Operating forces
	 FFB x FFH 1480 x 1640				
	C4 / B4	9A	3	4	1

FFB = Flügelfalzbreite / largeur de feuillure de vantail / leaf rebate width
 FFH = Flügelfalzhöhe / hauteur de feuillure de vantail / leaf rebate height

**Leistungseigenschaften
nach EN 14351-1**
**Caractéristiques de perfor-
mance selon EN 14351-1**
**Performance characteristics
according to EN 14351-1**
2-flügelige Fenster
Fenêtres à 2 vantaux
Double-leaf windows

	 EN 12210 Widerstand bei Windlast Résistance au vent Resistance to wind load	 EN 12208 Schlagregendichtheit Étanchéité à la pluie battante Watertightness	 EN 13049 Stoßfestigkeit Résistance au chocs Impact resistance	 EN 12207 Luftdurchlässigkeit Perméabilité à l'air Air permeability	 EN 13115 Bedienkräfte Forces de manœuvre Operating forces
	FFB x FFH 1230 x 1480 / SFB x SFH 1230 x 1480				
	C4 / B4	9A	3	3	1
	C3 / B3	9A	3	4	1
	FFB x FFH 1230 x 2180 / SFB x SFH 1230 x 2180				
	C4 / B4	7A	3	4	1
	FFB x FFH 1640 x 2840 / SFB x SFH 1640 x 2840				
	C3 / B3	6A	3	4	npd

FFB = Flügelfalzbreite / largeur de feuillure de vantail / leaf rebate width

FFH = Flügelfalzhöhe / hauteur de feuillure de vantail / leaf rebate height

SFB = Stulpfalzbreite / largeur de feuillure de vantail semi-fixe / double sash rebate width

SFH = Stulpfalzhöhe / hauteur de feuillure de vantail semi-fixe / double sash rebate height

npd = keine Eigenschaft geprüft / pas de performance déterminée / no performance determined

Steel is our nature.