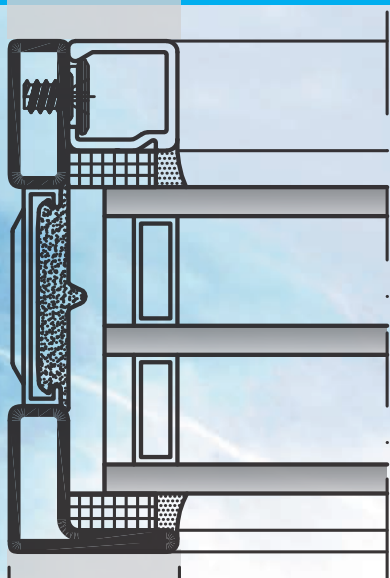


forsterunico® XS  
forsterunico® XS H'

MINERGIE®

# Fenêtres à isolation thermique – finesse unique

Face vue de seulement 23 mm – 100 % acier



23  
mm



*Maison des pratiques artistiques amateurs MPAA, Paris, France, fenêtres et vitrages à isolation thermique avec profilés fins du système Forster unico*

**forster**

A leading brand of  AFG



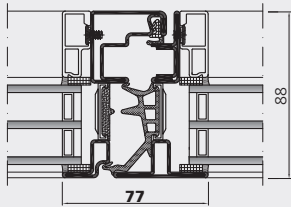
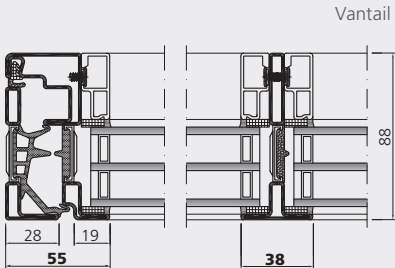
**forsterunico**® XS  
**forsterunico**® XS H

## Seulement 23 mm: Finesse inégalee – Profilés ultra fins pour fenêtres à isolation thermique

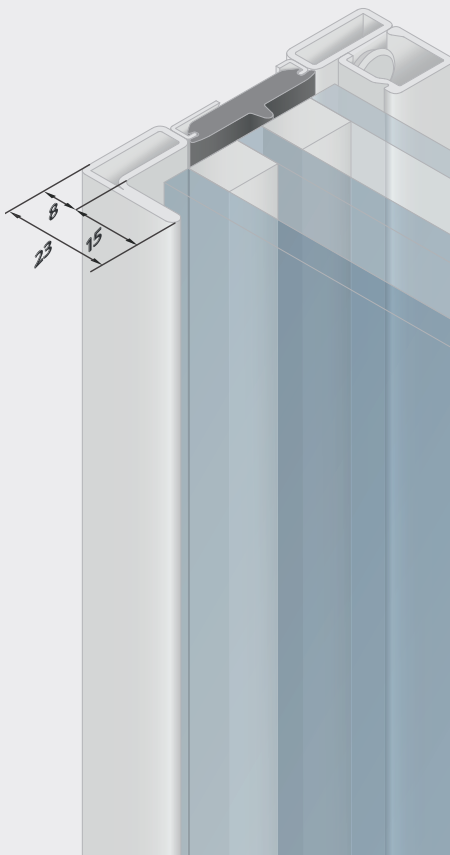
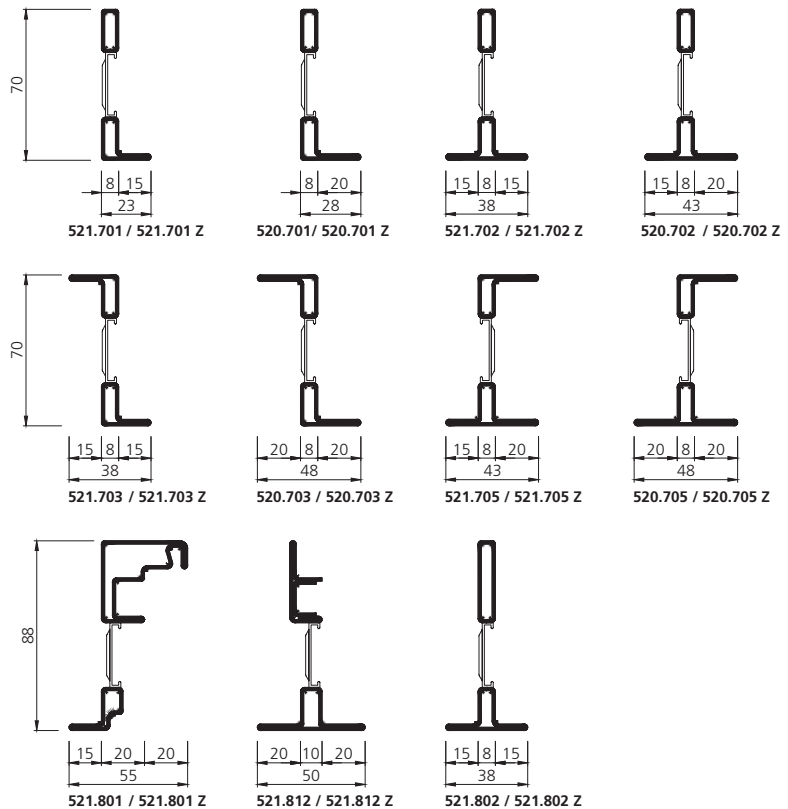
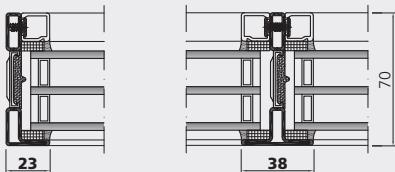
La nouvelle solution Forster unico XS permet de réaliser des châssis et des fenêtres à isolation thermique avec une finesse des faces vues hors pair. Elle permet des types d'ouvertures très variés et de recevoir des remplissages avec des épaisseurs jusqu'à 60 mm. Des coefficients U très bas et des isolations phoniques exceptionnelles sont aussi obtenues.

La conception unique des profilés tout en acier se prête à merveille à la rénovation des bâtiments anciens ou historiques et des constructions modernes.

Voici les nouveaux profilés ultra fins:




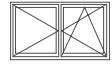









Cadre / vitrage fixe



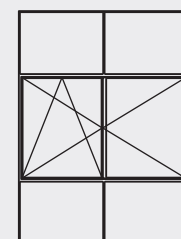
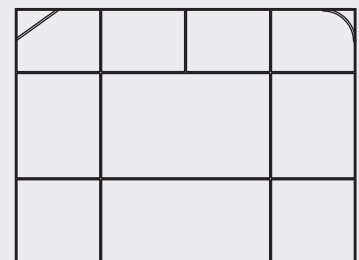
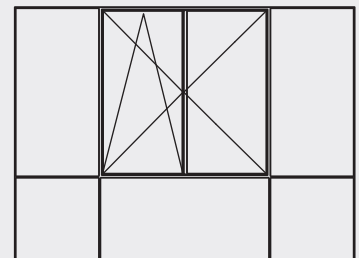
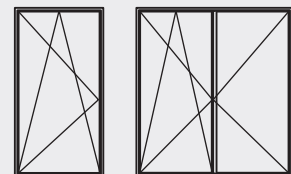
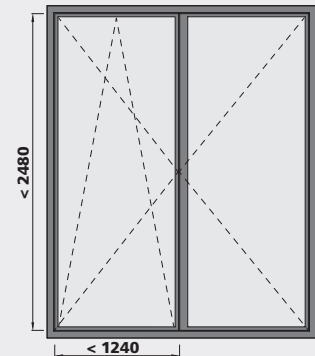


## Données techniques

Matières premières	Acier brut et acier sendzimir
Largeur des faces vues	Vantail de service et vantail semi-fixe de fenêtre à partir de 55 mm Cloisons vitrées à partir de 23 mm
Dimensions	Dimensions de vantail testées jusqu'à 1240 x 2480 mm (LxH) Dimension minimale autorisée 350 x 450 mm (LxH) Dimension maximale pour vitrages fixes 2800 x 2500 mm (LxH)
Ferrements	Ferrements non apparents pour ouvrants à la française et oscillo-battants, semi-fixes et ouvrants à soufflet, poids de vantail max. 150 kg
Performances	Isolation thermique: valeurs $U_w$ jusqu'à 0.9 W/(m <sup>2</sup> ·K), vitrage fixe jusqu'à 0.8 W/(m <sup>2</sup> ·K) Etanchéité accrue grâce à trois niveaux de joints périphériques Eléments de remplissage jusqu'à 60 mm (triple vitrage isolant) Toutes les applications système ont été testées selon EN 14351-1 (marquage CE) Coefficients d'isolation phonique jusqu'à $R_w = 47$ dB

Echantillon testé	1	2	3
Figure			
Dim. fenêtre en mm	1341 x 1480	2538 x 1480	2376 x 2485
Propriétés	Classe / Valeur		
 Résistance au vent	C5 / B5	C4 / B4	C4 / B4
 Etanchéité à l'eau	E 1050	8A	jusqu'à E 900
 Perméabilité à l'air	4	4	4
 Forces de manoeuvre	1	1	1
 Résistance mécanique	4	4	4
 Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	4	4	2
 Résistance au choc	3	3	3
 Capacité de résistance des dispositifs de sécurité	Exigence satisfaite		

Caractéristiques du système	Thermolaquage ou pulvérisation sans température limite Parcloles en aluminium 15–50 mm et en acier 15 und 19 mm Vitrage joint silicone, drainé et ventilé
-----------------------------	---





*Fenêtres et vitrages à isolation thermique avec profilés fins*  
*Casino de Monte Carlo, Restauration du Cabaret, Monaco*



Forster Systèmes de profilés SA  
BP 400  
CH-9320 Arbon  
Tel. +41 71 447 43 43  
forster.profile@afg.ch  
www.forster-profile.ch

**forster**  
A leading brand of  AFG