

Fenêtres à isolation thermique – finesse unique

Face vue de seulement 23 mm
excellente isolation thermique
en option avec résistance à l'effraction CR2
en acier

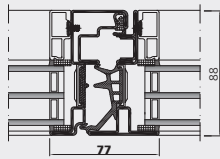
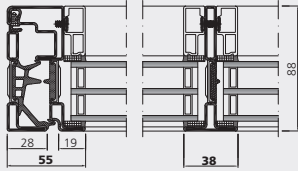


MINERGIE®

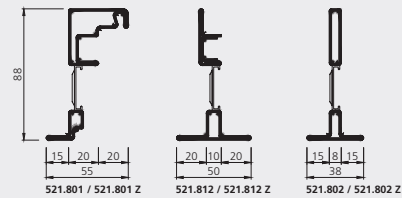
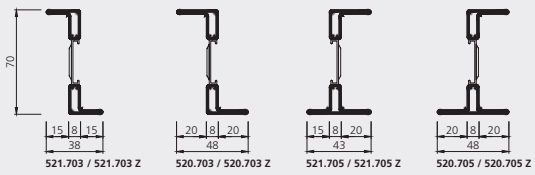
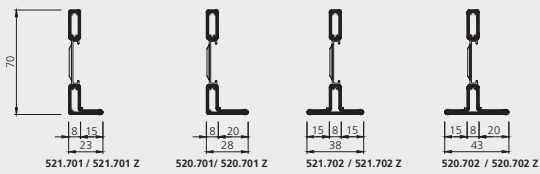
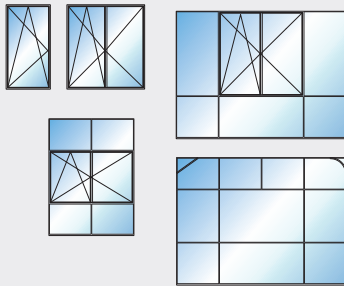
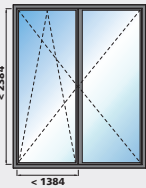
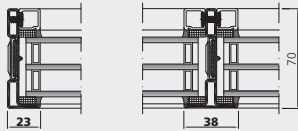
Maison privée, Amsterdam, Pays-Bas, forster unico XS



Vantail



Cadre / vitrage fixe



Finesse inégalee – Profils ultra fins pour fenêtres à isolation thermique












SEULEMENT 23 MM. 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 profils tout en acier se prête à merveille à la rénovation des bâtiments anciens ou historiques et des constructions modernes.

En option, vous concevez également vos éléments avec une résistance à l'effraction CR2.

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 1402 x 2402 mm (LxH) Dimension minimale autorisée 360 x 520 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 Fenêtre pivotante, à l'italienne et ouverture vers l'extérieur possible, sur demande
Caractéristiques du système	Thermolaquage ou pulvérisation sans température limite Parcloses en aluminium 15–50 mm et en acier 15 und 19 mm Vitrage joint silicone, drainé et ventilé
Performances	Isolation thermique: valeurs U_w jusqu'à 0.84 W/(m ² ·K), vitrage fixe jusqu'à 0.8 W/(m ² ·K) Anti-effraction CR2 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

Figure			
Dim. fenêtre en mm	1340 x 1376	1402 x 2402	2538 x 1480
Propriétés	Classe / Valeur		
 Résistance au vent <small>EN 12210</small>	C5 / B5	C4 / B4	C4 / B4
 Etanchéité à l'eau <small>EN 12208</small>	E 1050	9A	8A
 Perméabilité à l'air <small>EN 12207</small>	4	4	4
 Forces de manoeuvre <small>EN 13115</small>	1	1	1
 Résistance mécanique <small>EN 13115</small>	4	4	4
 Résistance à l'ouverture et fermeture répétées <small>EN 12200</small>	2	2	2
 Résistance au choc <small>EN 13040</small>	3	3	3
 Capacité de résistance des dispositifs de sécurité <small>EN 13049</small>	Exigence satisfaite		



Pottebakeryge, Groningen, Pays-Bas, vitrages à isolation thermique
forster unico XS, portes forster unico

988349/10187671/01-18