



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

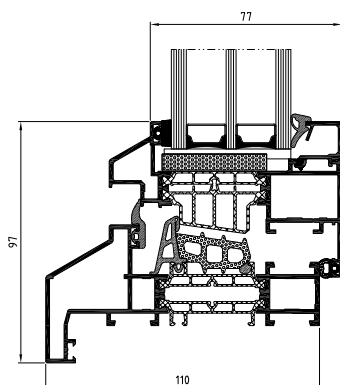
## Fenêtres aux profilés étroits **MB-FERROLINE**

Le nouveau système pour fenêtre à rupture de pont thermique MB-FERROLINE est parfaitement adapté pour la rénovation des bâtiments historiques et aide à préserver l'apparence appropriée des fenêtres, qui peuvent imiter de la menuiserie en acier, tout en garantissant de très bonnes performances techniques de la construction. Ce système permet la fabrication de divers types de fenêtres à résistance élevée: fenêtres à ouverture vers l'intérieur (battante, à soufflet, oscillo-battante), à ouverture vers l'extérieur (battante, à l'italienne) et fenêtres fixes aux performances élevées (perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau, isolation acoustique). Aluprof propose plusieurs types d'apparence de ses profilés. Les dormant de rénovation disponibles permettent d'installer de nouvelles constructions sans avoir à démonter les anciens dormants, et il n'y a aucun risque d'endommager le mur à proximité des fenêtres. Grâce à une largeur visible ajustée des profilés en aluminium, les anciennes et les nouvelles fenêtres semblent pratiquement identiques. Basé sur des solutions fiables et offrant toute une gamme de nouveaux profilés adaptés, MB-FERROLINE permet la fabrication de constructions qui correspondent à l'apparence du bâtiment.

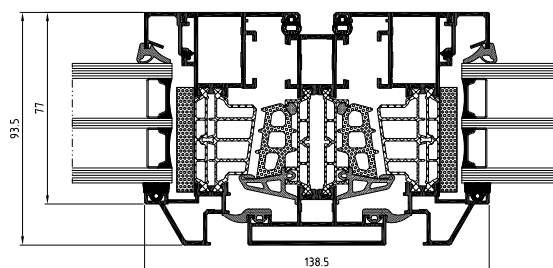


large gamme d'applications

excellente isolation thermique



fenêtre ouvrante avec dormant de rénovation,  
vue en coupe



traverse et fenêtres ouvrantes,  
vue en coupe

## CARACTÉRISTIQUES ET ESTHÉTISME

- apparence classique
- solutions techniques basées sur le système MB-86-pour assurer une excellente protection thermique de la construction, profilés en deux versions avec des performances d'isolation thermiques différentes: ST et SI
- excellente résistance à l'eau et à l'infiltration d'air
- large gamme de vitrage jusqu'à 61,5 mm
- rainure euro typique pour permettre l'installation de la grande majorité de la quincaillerie proposée par des fabricants majeurs

SPÉCIFICATIONS	MB-FERROLINE
Profondeur du cadre	77 – 110 mm
Profondeur de l'ouvrant	86 – 93,5 mm
Épaisseur de vitrage: dormant / ouvrant	13,5 – 61,5 mm

PERFORMANCES	MB-FERROLINE
Perméabilité à l'air	classe 4, EN 12207
Résistance à la charge du vent	jusque classe C5, EN 12210
Étanchéité à l'eau	jusque classe E1350, EN 12208
Isolation thermique	$U_f$ à partir de 1,5 W/(m <sup>2</sup> K)