



**MB-70 est un nouveau système aluminium destiné à réaliser des constructions extérieures à isolation thermique et acoustique, comme par exemple divers types de fenêtres, portes, auvents, vitrines ou constructions en volume.**

Ce système se compose de profilés à trois chambres. Les profilés des fenêtres ont une épaisseur de 70 mm (dormant) et 79 mm (battant), et ceux des portes, respectivement de 70 mm et 70 mm. Ces épaisseurs de profilés de dormants et battants donnent dans le cas des fenêtres fermées l'impression d'un plan unique vu de l'extérieur, et dans le cas des portes, un plan unique des deux côtés. La forme des profilés permet de réaliser des structures à portes et fenêtres à la fois fines et très rigides. Le système MB-70 permet aussi de réaliser des fenêtres "à battant caché" MB-70US ainsi que le modèle MB-70 Industrial, qui a été spécialement conçu pour faciliter la restauration de bâtiments classés de l'ère industrielle.

MB-70 se caractérise par un coefficient de déperdition de chaleur (U) très faible grâce à ses profilés isolés et ses joints. Cet atout a beaucoup d'importance à notre époque, alors que les exigences en matière d'économie d'énergie et de protection de l'environnement deviennent de plus en plus strictes. Les profilés de ce système répondent aux exigences thermiques des classes de matériaux 1 (pour les fenêtres) ou 2.1 (pour les portes) de la norme DIN 4108. Le système est équipé de profilés d'isolation thermique de coupe en forme d'oméga, de 34 mm de large pour les fenêtres et 24 mm pour les portes, en polyamide renforcé de fibre de verre. La forme des profilés isolants rend les assemblages plus rigides que dans le cas de profilés thermiques plats, et contribue au drainage des profilés tout en garantissant une isolation thermique aussi élevée dans toutes les conditions météorologiques. Les profilés isolants des fenêtres sont pourvus d'un joint supplémentaire à leur point de contact avec les profilés métalliques et de séparations divisant en trois parties la chambre comprise entre le profilé extérieur et le profilé intérieur.

Grâce à ces profilés isolants et à leur forme, il n'est pas nécessaire de remplir la chambre intérieure des cadres de fenêtres avec de la mousse polyuréthane ou des bandes de polystyrène.

L'étanchéité est assurée par des joints spéciaux composites en caoutchouc synthétique EPDM, partiellement pleins et partiellement creux, qui leur garantissent une longue durée de vie et une très bonne isolation thermique. MB-70 est le premier système exploitant ce type de joint pour réaliser le joint central des fenêtres.

Ce système supporte des vitrages de 21 à 57 mm d'épaisseur pour les battants de fenêtres, et de 12 à 48 mm pour les fenêtres fixes et les battants de portes. Cette large gamme d'épaisseurs des remplissages permet de monter tous les types de vitrages standard ou non.

Le grand choix de teintes de notre palette de couleurs standard est à même de satisfaire les attentes des clients les plus exigeants.



MB-70