



MB-60 est un nouveau système à trois chambres destiné à réaliser des constructions extérieures à isolation thermique et acoustique, comme par exemple divers types de fenêtres, portes, auvents, vitrines ou constructions en vitrage.

Ce système se compose de profilés à trois chambres. Les profilés des fenêtres ont une épaisseur de 60 mm (dormant) et 69 mm (battant), et ceux des portes, respectivement de 60 mm et 60 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.

Un atout supplémentaire du système MB-45 est la possibilité de courber les profilés des dormants, battants et traverses, ce qui permet de créer diverses formes d'arcs ou de constructions arrondies.

MB-60 se caractérise par un coefficient de déperdition de chaleur (U) très faible grâce à ses profilés isolés et ses joints. Pour les constructions en système MB-59S, le coefficient U_f est: depuis $2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pour les fenêtres) et depuis $2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pour les portes). Le système est équipé de profilés d'isolation thermique de coupe en forme d'oméga, de 24 mm de large pour les fenêtres et 14 mm pour les portes. La structure de nombreux éléments compatibles avec ces systèmes, comme par exemple les menuiseries, raccords d'angle, réglettes, joints de vitrages et de fermeture, serrures ou charnières ainsi que d'appliquer beaucoup de méthodes de fabrication dont les comme l'assemblage des traverses et menuiseries par tenons et mortaises des pièces d'angle.

Le système MB-60 sert de base aux modèles à isolation thermique accrue: MB-60HI, MB-60US HI, MB-60E HI, MB-60EF HI.

