

MB-60 ist ein modernes Aluminiumsystem zur Ausführung von wärme- und schallgedämmten, architektonischen Außenelementen, wie z.B. verschiedene Fensterarten, Türen, Windfänge, Schaufenster, Raumtragwerke.

Profile des Systems besitzen 3-Kammer-Konstruktion. Bautiefe der Fensterprofile beträgt: 60 mm (Blendrahmen), 69 mm (Flügel) und von Türen entsprechend: 60 mm und 60 mm. Solche Flügel- und Blendrahmenbautiefen geben von Außen, nach dem Schließen der Fenster, den Effekt einer Ebene, und bei Türen den Effekt einer flächenbündigen Ebene zwischen den Türflügeln und Blendrahmen. Die Form der Profile ermöglicht das Erreichen von schlanken und widerstandsfähigen Fenster- und Türkonstruktionen.

Es besteht die Möglichkeit des Biegens der Profile, u. a. von Blendrahmen, Flügeln und Verbänden, was die Ausführung von verschiedenen Bogen oder Bogenkonstruktionen ermöglicht.

System MB-60 zeichnet sich durch einen niedrigen Wärmedurchgangskoeffizient U aus, dank der Verwendung von Isolierstegen und Dichtungen. Die Profile dieses Systems erfüllen die thermischen Anforderungen der Materialgruppe 2.1 für Fenster und der Materialgruppe 2.2 für Türen nach DIN 4108. Im System wurden profilierte Isolierstege in Form von „Omega“ mit einer Breite von 24 mm (Fenster) und 14 mm (Türen) aus glasfaserverstärktem Polyamid eingesetzt. Solche Form der Isolierstege erhöht die Steifheit der Profile im Vergleich zu flachen Stegen und erleichtert die Wasserableitung aus den Profilen, was gleichzeitig den richtigen Wärmeschutz bei jeden Witterungsverhältnissen sichert. Schwelle aus HPVC und Dichtungen aus EPDM gewährleisten gute Wärmedämmung der Türflügel und Schlagregen- und Luftdichtheit.

Dieses System zeichnet sich durch enge Verbindung mit Fenstertürsystemen MB-45 und MB-70 aus. Solche Konstruktionsannahme ermöglicht die Verwendung von vielen kompatiblen Elementen aus diesen Systemen, z.B. gemeinsame Glasleisten, Ecken, Dichtungsleisten, Glas- und Anschlagdichtungen, Beschläge, Schlösser, Bänder, und vielen identischen technologischen Prozessen, wie Verdübelung von Verbänden und Querstreben, Kleben der Ecken, Stanzen verschiedener Öffnungen, usw. Diese Unifizierung hat zu Folge, dass die Optik der Produkte, z.B. der Fenster, Türen usw., die in verschiedenen Systemen gebaut worden sind, sowohl von außen, als auch von innen fast identisch ist.

Das System MB-60 bildet die Basis für die folgenden Lösungen mit erhöhter Wärmedämmung: MB-60HI, MB-60US HI, MB-60E HI, MB-60EF HI.

