

Das präsentierte thermisch getrennte Fenster-Tür-System MB-59S ist eine moderne Konstruktion der Firma ALUPROF S.A., die den Wünschen und Anforderungen unserer Kunden – Architekten, Bauherren und Geschäftspartnern – entgegenkommt. Das System MB-59S ist ein Aluminiumsystem, das zur Ausführung von wärme- und schallgedämmten Außenelementen, z.B. verschiedenen Fenstern, Türen, Windfängen, Schaufenstern, 3D-Konstruktionen usw. dient, die eine wirtschaftliche Lösung mit guten Funktionseigenschaften darstellen. Die Bautiefe der Fensterprofile beträgt 50 mm (Blendrahmen), 59 mm (Flügel), und der Türprofile entsprechend 50 mm und 50 mm. Die Linienführung von Profilen lässt Flügel und Blendrahmen zu einer optischen Einheit im Außenbereich (für Fenster und Türen) und im Innenbereich (für Türen) verschmelzen.

Die Fenster und Türen des Systems MB-59S zeichnen sich durch einen niedrigen U-Wert durch den Einsatz von speziellen Isolierstegen und Dichtungen aus. Die Profile dieses Systems erfüllen die Anforderungen für die Rahmenmaterialgruppe 2.1 nach DIN 4108. Im System wurden profilierte Isolierstege Typ „Omega“ mit einer Breite von 16 mm und 22 mm aus glasfaserverstärktem Polyamid eingesetzt. Diese Form von Isolierstegen erhöht die Steifheit von Profilen im Vergleich zu flachen Isolierstegen und erleichtert die Entwässerung von Profilen. Das System MB-59S zeichnet sich durch eine einfache und schnelle Vorfertigung der Produkte aus, da man auf die meisten aufwändigen Bearbeitungen verzichten konnte. Durch den Einsatz von speziellen Nuten ermöglicht die Konstruktion der Türprofile, verschiedene Typen von Beschlägen, Klemmen oder Riegeln ohne zusätzliche Bearbeitung einzubauen. Die Fensterprofile haben profilierte Nuten mit solchen Abmessungen, die den Einsatz von umlaufenden Beschlägen und Verbindungselementen gemäß EURO-Standard für Aluminium- und Kunststofffenster ermöglichen. Im System MB-59S werden Beschläge von anerkannten Produzenten, wie Dr.Hahn, Roto, Geze, Fapim und Wala eingebaut.

Ein wesentlicher Vorteil des Systems MB-59S ist die Möglichkeit, Profile zu biegen, wodurch Bogen verschiedener Art und Bogenkonstruktionen gefertigt werden können. Die Profile werden bei minimalem Bearbeitungsaufwand unter Anwendung von gelieferten Aluminium-Verbindungsstücken und zusätzlichen Kleinteilen verbunden. Die L-Eckverbindungen werden durch das Schneiden der Blendrahmen- und Flügelprofilenden im Winkel von 45° und ihr Einrollen oder ihre Verstiftung sowie ihr Kleben (mittels des Zweikomponenten-Klebstoffs CORALGLUE®) mit den Aluminiumeckverbinderprofilen, die in die Innenkammern der Profile eingeschoben sind, hergestellt. Die Anwendung des Klebstoffs garantiert hohe Steifheit und Dichtheit der Verbindung sowie die Senkrechte der verbundenen Profile. Die T-Querverbindungen werden durch Verstiftung von Kämpfern mit eingeschobenen Verbindungsprofilen und unter Einsatz des Klebstoffs CORALGLUE® hergestellt. Die Befestigung von Türschwellen wird so ausgeführt, dass ihr Ausbau möglich ist, ohne andere Türteile abschrauben zu müssen. Die Fertigung der Schwelle aus HPVC und EPDM Dichtungen garantieren einen sehr guten Wärmeschutz sowie die Beständigkeit gegen Wasser- und Luftdurchdringung. Ausführliche Informationen zu einzelnen Verbindungen sind weiter in diesem Katalog zu finden.

Glasscheiben oder andere Füllungen werden mit Glasleisten und -dichtungen eingebaut. Das System lässt den Einsatz der Verglasung mit der Dicke von 4,5 mm bis 40,5 mm in Fensterflügeln und von 4,5 mm bis 31,5 mm in Festfeldern und Türflügeln zu. Die Glas und Anschlagdichtungen sowie die Mitteldichtung werden aus Kunstkautschuk EPDM gefertigt. Die Glasdichtung für den Einsatz im Außenbereich wird umlaufend eingebaut, ohne sie in den Ecken zuzuschneiden, und oben mittig gestoßen. Dadurch wird eine gute Beständigkeit gegen Wasser- und Luftdurchdringung erreicht. Die Glasdichtungen sind von außen kaum sichtbar, wodurch die Optik des Fensters verbessert wird (kein Rahmen um die Glasscheibe herum). Die Mitteldichtung wird im Winkel von 45° zugeschnitten und in den Ecken zusammen verklebt oder im Winkel von 90° und auf das Gummieckprofil aufgeklebt.

Jede Fenster-Tür-Konstruktion im System MB-59S soll ein effizientes Entwässerungs- und Belüftungssystem im Scheibenzwischenraum und im Flügel-Blendrahmen-Zwischenraum haben. Die Belüftungs- und Entwässerungsöffnungen sind mit Kunststoff-Verschlusskappen von außen abgedeckt.

MB-59S

Fenster - und Türsystem mit Wärmedämmung

Charakteristisch für das Fenster-Tür-System MB-59S ist seine enge Verbindung mit anderen Systemen der ALUPROF A.G. Solche Konstruktionsannahme ermöglicht, viele gemeinsame Bauteile einzusetzen, wie z.B. Glasleisten, Eckprofile, Dichtungsleisten Schlösser und viele identische verfahrenstechnische Prozesse, wie Verstiftung von Kämpfern und Querträgern, Verstiftung oder Einrollen von Eckverbindern, Herstellung verschiedener Öffnungen, usw.

