

MB-70US, MB-70US HI

System okien z ukrytym skrzydłem, z izolacją termiczną

Das präsentierte System MB-70US ist ein Teil des thermisch getrennten Fenster-Tür-Systems MB-70 der Fa. ALUPROF S.A. MB-70US ist ein modernes Aluminiumsystem, das der Fertigung von architektonischen Außenbauteilen dient, die eine sehr gute Wärme- und Schalldämmung brauchen.

Der äußere Blendrahmen des Fensters in diesem System überdeckt komplett den Flügelrahmen und macht ihn damit unsichtbar. In einer Fassade mit Fest- und öffnenden Fenstern ist es kaum möglich, die Lage dieser Teile zu unterscheiden. Die Breite von Fensterrahmen in der Außenansicht ist nicht groß, wodurch die Konstruktion den Eindruck einer schmalen und leichten macht. Durch den Einsatz von speziellen Isolierstegen und Dichtungen zeichnet sich das System MB-70US durch sehr kleine U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizient) aus. Es ist von großer Bedeutung in der Zeit der wachsenden Anforderungen in Bereichen Energiewirtschaft und Umweltschutz. Im System wurden Isolierstege in Omega-Form mit der Breite von 34 mm aus glasfaserverstärkten Polyamidbändern angewandt. Diese Stegform erhöht die Steifheit der Profile im Vergleich zu flachen Isolierstegen und erleichtert die Entwässerung der Profile. Die Isolierstege haben noch eine zusätzliche Abdichtung an der Stoßstelle Profil-Isoliersteg sowie Vorstände, welche die Kammer zwischen dem Innen- und Außenprofil in drei Teile aufteilen. Die Mitteldichtung wird aus 2K-Kunstkautschuk EPDM (massivem und zelligem) hergestellt und zeichnet sich durch ein sehr gutes Wärmedämmvermögen aus. Sonstige Dichtungen werden aus massivem EPDM hergestellt. Im Zwischenraum zwischen der Glasscheibe und dem Fensterrahmen wird zusätzlich eine PESchnur mit Dämm- und Abdichtungsfunktion eingebaut. Die Bautiefe der Profile beträgt für Fenster 70 mm (Blendrahmen) und 79 mm (Flügel). Die Fensterprofile haben profilierte Nuten mit solchen Abmessungen, die den Einsatz von Drehkippbeschlägen und Verbindungsmittel gemäß EURO-Standard ermöglichen. Ein wesentlicher Vorteil des Systems MB-70US ist auch die Möglichkeit, die 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 mit dem Winkel von 45° und ihr Einrollen und Verkleben mit den Aluminiumeckverbinderprofilen, die in die Innenkammern der Profile eingeschoben sind, mittels eines 2K-Klebstoffs CORALGLUE® hergestellt. Die Anwendung des Klebstoffs garantiert hohe Steifheit und Dichtheit der Verbindung, dagegen die Profile in den Ecken sind immer senkrecht. Die T-Querverbindungen werden durch die Verdübelung von Kämpfern mit eingeschobenen Verbindungsstücken sowie durch ihre Verklebung mit CORALGLUE® angefertigt. Glasscheiben oder andere Füllungen werden mit Glasleisten und -dichtungen eingebaut. Das System lässt den Einsatz der Verglasung mit der Dicke von 18 mm bis 54 mm für Fensterflügel und von 9 mm bis 45 mm für feststehende Fenster zu. Jede Konstruktion im System MB-70US soll ein wirksames Entwässerungs- und Belüftungssystem im Scheibenzwischenraum und im Flügel-Blendrahmen-Zwischenraum haben. Die Belüftungs- und Entwässerungsöffnungen sind mit Kunststoff-Verschlusskappen von außen abgedeckt.

Bei weiteren Fragen stehen die Fachmitarbeiter der ALUPROF S.A. zu Ihrer Verfügung mit Rat und Tat.

