

**Das Blockfenstersystem mit hohem Wärmeschutz MB-79N US ist für die Fertigung von architektonischen Außenbauteilen, z.B. von verschiedenen Typen der Fenster, Windfänge, Schaufenster, 3D-Konstruktionen bestimmt, die sich durch ihren hohen Wärme- und Schallschutz sowie hohe Schlagregen- und Luftdichtheit auszeichnen. Die Flügel dieser Systemfenster sind von außen unsichtbar. In einer Reihe von nebeneinander liegenden festen und öffnenden Fenstern ist ihre Lage kaum zu unterscheiden.**

**Das System erfüllt jegliche Anforderungen in Bereichen Energiewirtschaft und Umweltschutz.**

**Die Parameter von Fenstern des Systems MB-79N gefertigt werden, entsprechen den Anforderungen der strengsten einschlägigen Vorschriften und Normen.**

## **EIGENSCHAFTEN DES FENSTERSYSTEMS MB-79N US:**

- Wirtschaftliches und funktionales Fenster- und Türensysteem, dass alle technischen Anforderungen erfüllt.
- Für das System MB-79N US werden Bauteile eingesetzt, die nach dem neuesten Stand der Technik aus den besten verfügbaren Werkstoffen gefertigt werden. Darüber hinaus wurden bewährte Lösungen und Bauteile anderer ALUPROF Systeme.
- Die Bautiefe der Fensterprofile beträgt 70 mm (Blendrahmen), 79 mm (Flügel). Der äußere Blendrahmen überdeckt komplett den Flügelrahmen.
- Im System werden Dreikammerprofile eingesetzt. Die zentrale Kammer ist eine Isolierung zwischen Aluminiumprofilen, sie besteht aus geformten thermischen Brüchen mit einer Breite von 33,5 oder 36 mm.
- Die Außenflächen von Glasscheiben der öffnenden und festen Fenster liegen in einer Ebene.
- System verfügt von zwei Varianten der Blendrahmenprofilen: Typ A, Fensterflügel teilweise durch Blendrahmen verdeckt, Typ B, Fensterflügel ganz durch Blendrahmen verdeckt.
- Durch spezielles Einsatzprofil ist es möglich die Blendrahmen-, und Pfosten/Riegel-Profile aus MB-79N-Basis-System einsetzen.
- Im System können die gleichen Wärmeschutzvarianten wie im System MB-79N gebaut werden. MB-79N US E - Version das ist die Grundlösung mit der einkomponenten Mitteldichtung. MB-79N US ST - Version das ist die Lösung mit der zweikomponenten Mitteldichtung. MB-79N US SI - Version das ist die Lösung mit der zweikomponenten Mitteldichtung und die zusätzlichen Einschiebisolatoren in der Stegbereich des Profils. Diese Variante weist die beste Wärmedämmparameter aus.
- Wärmedurchgangskoeffizienten der Fensterrahmen  $U_f$  erzielen ausgezeichnete Werte, wodurch das System zu Marktführern in dieser Kategorie zählt.
- Hohe Schlagregendichtheit und gute Luftdurchlässigkeit sowie das ausgezeichnete Wärmedämmvermögen können grundsätzlich wie im Basissystem MB-79N durch spezielle Form der eine oder zwei Komponenten Mitteldichtung (mit zelligem Dämmteil) sowie Glas- und Anschlagdichtungen erzielt werden.
- Die Glasdichtungen und innere Anschlagdichtungen werden durchgehend eingebaut, ohne sie in den Ecken zuzuschneiden, und anschließend oben mittig gestoßen. Die Anschlagdichtung wird auf Gehrung (45°) geschnitten und in den Ecken verklebt. Die Mitteldichtung wird auch auf Gehrung (45°) geschnitten, in den Ecken verklebt und mit einer Gummiecke zusammen verklebt. Erhältlich ist auch die Mitteldichtung in Form eines vulkanisierten Rahmens. Eine solche Methode des Dichtungseinbaus garantiert einen guten Schutz gegen Wasser und Luft.
- Die Glasleisten mit geschlossener Form, Varianten Standard und Prestige, ermöglichen eine dauerhafte Befestigung von Ausfachungen. Dadurch können einbruchsichere Konstruktionen einfach geplant werden. In diesen Leisten werden EPDM-Bahnen befestigt, die den Einbau der Leisten am Fenster erleichtern.

- Innere Verglasungsdichtungen werden in den Glasleisten tief eingebettet. Sie sind dadurch in der raumseitigen Ansicht kaum sichtbar.
- Füllungsdicke: Fensterblendrahmen — von 1,5 bis 44,5 mm, Fensterflügel — von 12 bis 52,5 mm. Der breite Bereich lässt den Einsatz von jedem handelsüblichen 3-Scheiben-Verbundglas, Schallschutzglas und einbruchsischerem Glas zu.
- Durch den Einsatz von typischen Euro-Beschlagsnuten können die meisten handelsüblichen Beschläge für Aluminium- und Kunststofffenster eingesetzt werden.
- An Fenstern dieses Systems können verdeckt liegende oder Standard-Bänder und Griffe mit oder ohne Rosette eingesetzt werden.
- Die Entwässerung der Profile erfolgt über verdeckt liegende Elemente oder sichtbare Öffnungen mit einer dekorativen Abdeckkappe.
- Verbundprofile in den Versionen MB-79N US E, ST und SI können pulverbeschichtet und eloxiert werden.
- Die Konstruktionstechnik ist weitgehend vereinfacht und mit der des Basissystems MB-79N fast gleich.
- Für die meisten Bearbeitungen können Werkzeuge (Bohrlehren, Press- oder Schneidwerkzeuge) eingesetzt werden. Alle Werkzeuge für das System MB-79N US sind dem Kapitel „Werkzeugausrüstung“ zu entnehmen.
- Maximale Abmessungen von Fenstern überschreiten weit Maße, die für solche Konstruktionen als Standard gelten:  $H_s \text{ max.} = 2,7 \text{ m}$ ,  $L_s \text{ max.} = 1,7 \text{ m}$ . Maximale Flügellast — 160 kg. Um die Flügelprofile bei großen Abmessungen zu verstärken, wird Verbundglas in Profile eingeklebt. Das System MB-79N US ist mit anderen Aluprof-Systemen, insbesondere mit MB-79N kompatibel. Dadurch können Bauteile, wie Glasleisten, Dichtungen, Beschläge und die meisten Zubehörteile in mehr als einem System angewandt werden.

