

Fenster- und Türsystem **MB-79N**

MB-79N ist das modernste und wirtschaftlichste Fenster- und Türsystem im Angebot von Aluprof. Es wurde aufgrund der gestiegenen Anforderungen an die Wärmedämmung eingeführt. Es wird für die Herstellung von Konstruktionen wie Fest-, Kipp-, Dreh- und Kipp-Schiebefenster, ein- und zweiflügelige Außentüren sowie auch für Schaufensterlösungen mit Türen verwendet. Neben der wirtschaftlichsten Ausführung MB-79N E, mit einer Einkomponenten- Zentraldichtung im Fenster und der Ausführung MB-79N ST mit einer Zweikomponenten-Zentraldichtung, gibt es die Ausführung MB-79N SI mit der besten Wärmedämmung, deren Profile mit Isoliereinsätzen und einer Zweikomponenten- Zentraldichtung ausgestattet sind. Für Außentüren ist auch die Variante MB-79N SI+ mit Dämmeinlagen im Inneren der Profile und einer Zentraldichtung erhältlich. Zum Angebot gehören auch das nach außen öffnende Fenstersystem MB-79N Casement mit thermischer Trennung und das Fenster MB-79N US mit verdecktem Flügel.



U_w ab 0,64 W/(m²K)

FENSTER



MB-79N ST



MB-79N SI



MB-79N US SI



MB-79N CASEMENT SI

Beispiele für den Wärmedurchgangskoeffizienten U_w

| TÜR TYP | QUERSCHNITT A ODER B | U_w -Wert $W/(m^2K)$ | | |
|---------|---------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|
| | | Glas mit Multitech-Rahmen | | |
| | | 3-fach-Verglasung | | 2-fach-Verglasung |
| | | $U_g=0,5$ | $U_g=0,7$ | $U_g=1,0$ |
| | MB-79N E K520012X | 0,82 | 0,98 | 1,25 |
| | K520012X + K520102X | 0,98 | 1,12 | 1,37 |
| | MB-79N ST K520012X | 0,82 | 0,98 | 1,25 |
| | K520012X + K520102X | 0,95 | 1,09 | 1,30 |
| | MB-79N SI K520012X | 0,70 | 0,86 | 1,13 |
| | K520012X + K520102X | 0,79 | 0,93 | 1,18 |

TÜR



MB-79N ST



MB-79N SI



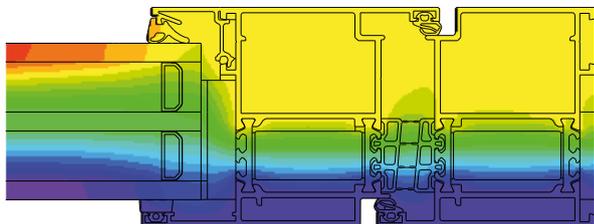
MB-79N SI+



MB-79N SI, SI+

Beispiele für den Wärmedurchgangskoeffizienten U_D

| SCHEMATY DRZWI | QUERSCHNITT A ODER B | U_D -Wert $W/(m^2K)$ | | |
|----------------|---|---------------------------|-----------|-------------------|
| | | Glas mit Multitech-Rahmen | | |
| | | 3-fach-Verglasung | | 2-fach-Verglasung |
| | | $U_g=0,5$ | $U_g=0,7$ | $U_g=1,0$ |
| | MB-79N E (ST) K520131X+K520146X+8G00031X | 1,16 | 1,29 | 1,51 |
| | MB-79N SI K520131X+K520146X+8G00031X | 1,06 | 1,20 | 1,44 |
| | MB-79N SI+ K520131X+K520146X+8G00031X | 1,01 | 1,14 | 1,35 |



Verteilung der Isothermen in der Tür MB-79N SI+



Verteilung der Isothermen im Fenster MB-79N SI

FUNKTIONALITÄT UND ÄSTHETIK

- Profile mit einer Tiefe von 79 mm (Fensterflügel) und 70 mm (Rahmen und Türflügel)
- Thermische Trennelemente aus einem innovativen Material mit einer neuen Form, die den Einsatz einer Dichtung im Bereich der Profildämmung sowohl bei Fenstern als auch bei Türen ermöglicht
- 3 thermische Varianten der Konstruktion für Fenster (MB-79N E, MB-79N ST, MB-79N SI) und 3 Varianten für Türen (MB-79N ST, MB-79N SI und MB-79N SI+)
- Konstruktion, die die Anforderungen der Technischen Bedingungen ab 2021 für Fenster ($0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$) und Türen ($1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$) erfüllt
- Wärmedämmung: U_w ab $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Sehr gute Kinematik, die auch schmale öffnende Fenster ermöglicht
- die Türflügelprofile haben ein Dehnelement, was thermische Spannungen bei der Benutzung verhindert
- Möglichkeit der Verwendung von verdeckten Scharnieren und der gängigsten Umfangbeschläge, auch verdeckter Beschläge, zusammen mit dem modernsten AluPilot-Fensterbeschlag; für Türen sind auch Beschläge mit Automatisierungs- und Zugangskontrollfunktionen erhältlich
- Eine Vielzahl von 2- oder 3-fach Verglasungspaketten bis zu einer Stärke von 63 mm bei Fenstern und von 54 mm bei Türen, was den Einsatz aller gängigen Verglasungen, darunter auch Akustik- oder einbruchhemmendes Glas, ermöglicht
- Möglichkeit der Fertigung von einbruchhemmenden Türen in den Klassen RC1 – RC3 und auch Paneeltüren, die umfangreiche ästhetische Möglichkeiten bieten
- Eine große Auswahl an Griffen aus verschiedenen Designserien, darunter Griffe mit sichtbarer Rosette oder in minimalistischem Design ohne Rosette
- eine nach außen öffnende Fenstervariante mit thermischer Trennung MB-79N Casement und eine Fenstervariante mit verdecktem Flügel MB-79N US sind erhältlich

| TECHNISCHE DATEN | MB-79N FENSTER | MB-79N TÜREN | MB-79N CASEMENT |
|---------------------------|--|------------------------------|--|
| Rahmentiefe | 70 mm | 70 mm | 70 mm |
| Flügeltiefe | 79 mm | 70 mm | 79 mm |
| Verglasungsstärke | Rahmen: 1,5 – 54 mm, Flügel: 10,5 – 63 mm | Flügel: 1,5 – 54 mm | Rahmen: 1,5 – 54 mm, Flügel: 10,5 – 63 mm |
| Maximale Flügelmaße (H×L) | H bis 2700 mm, L bis 1350 mm / H bis 2150 mm, L bis 1700 mm | H bis 2800 mm, L bis 1400 mm | H bis 2700 mm, L bis 1400 mm / H bis 2500 mm, L bis 2400 mm |

| TECHNISCHE PARAMETER | MB-79N FENSTER | MB-79N TÜREN | MB-79N CASEMENT |
|------------------------------|---|--|---|
| Luftdurchlässigkeit | Klasse 4, EN 12207 | Klasse 4, EN 12207 | Klasse 4, EN 12207 |
| Wasserdichtheit | Klasse E 1950, EN 12208 | Klasse E 900, EN 12208 | Klasse E 1800, EN 12208 |
| Wärmedämmung | U_w ab $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$ U_w ab $0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$ | U_D ab $0,90 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{***}$ | U_w ab $0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{****}$ |
| Beständigkeit gegen Windlast | Klasse C5, EN 12210 | Klasse C5/B5, EN 12210 | Klasse C5/B5, EN 12210 |

* - U_w für ein Festverglasung MB-79N SI mit den Flügelmaßen 1700×2700 mm, mit Glas $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

** - U_w für ein öffnende Fenster MB-79N SI mit den Flügelmaßen 1700×2150 mm, mit Glas $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

*** - U_D Paneeltür MB-79N SI+ der Flügel-Abmessungen von 1400×2800 mm, mit Glas $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

**** - U_w für ein öffnende Fenster MB-79N Casement SI mit den Flügelmaßen 1900×2500 mm, mit Glas $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$