



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

## 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/(m<sup>2</sup>K)**

## FENSTER



MB-79N ST



MB-79N SI



MB-79N US SI

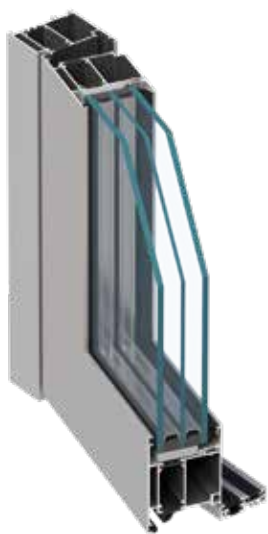


MB-79N CASEMENT SI

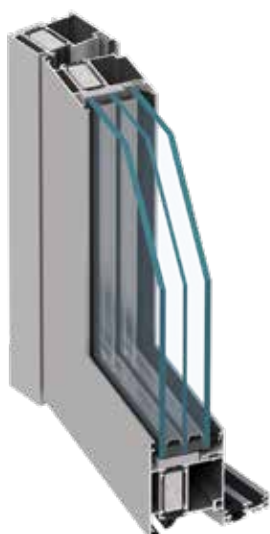
Beispiele für den Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$

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

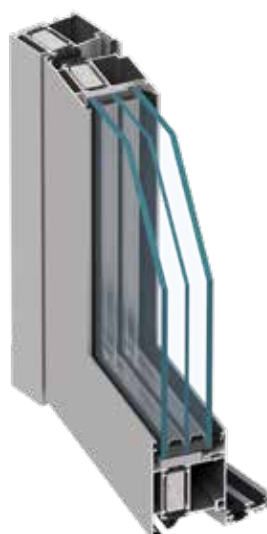
## TÜR



MB-79N ST



MB-79N SI



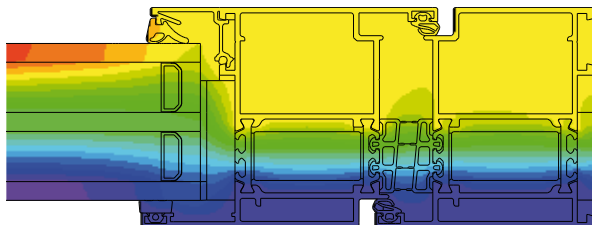
MB-79N SI+



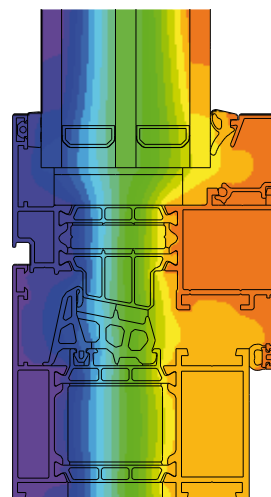
MB-79N SI, SI+

Beispiele für den Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_D$

TÜR TYP	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 Verglasungspaketen 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×B)	H bis 2700 mm, B bis 1350 mm / H bis 2150 mm, B bis 1700 mm	H bis 2800 mm, B bis 1400 mm	H bis 2700 mm, B bis 1400 mm / H bis 2500 mm, B 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  $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$