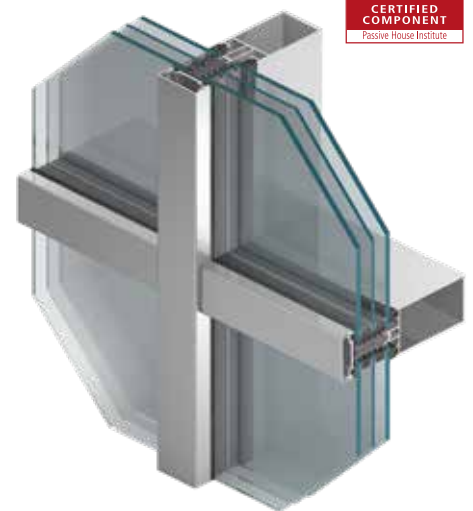




LET'S BUILD A BETTER FUTURE

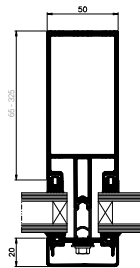
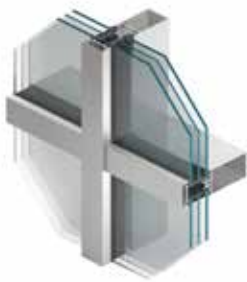
Fassadensysteme **MB-SR50N HI+**

Das Pfosten-Riegel-System MB-SR50N ist dazu bestimmt, leichte vorgehängte Fassaden vom hängenden bzw. ausfüllenden Typ sowie Dächer, Oberlichter und andere räumliche Konstruktionen zu konstruieren und anzufertigen. Nach den aktuellen Trends in der Architektur ermöglicht es die Flächenbündigkeit der Profile der Pfosten und Riegel von der Innenseite der Fassade und verschiedene Versionen des äußeren Aussehens. Dieses System ist auch die Grundlage für die Version mit erhöhter Wärmedämmung MB-SR50N HI+ und für Brandschutzlösungen, es ist auch mit Konstruktionen verschiedener Arten von Fenstern verbunden: Aufklapp-Schub-, Dachfenster und in die Fassade integrierte Fenster. Dank des reichen Angebots an Lösungen, die auf der Fassade MB-SR50N beruhen, können Architekten und Projektanten kühne Ideen zu Aluminium-Glas-Konstruktionen umsetzen.

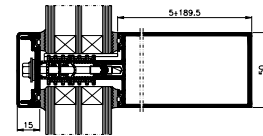


U_f ab 0,59 W/(m²K)

MB-SR50N / MB-SR50N HI



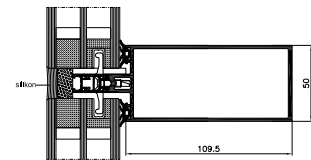
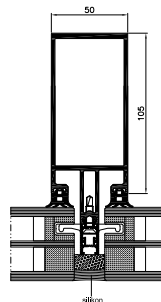
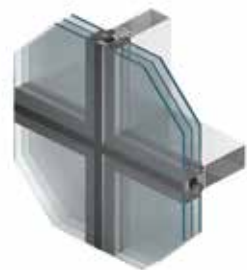
MB-SR50N



MB-SR50N HI

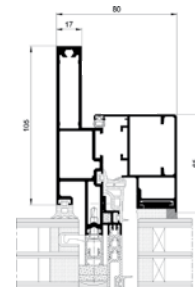
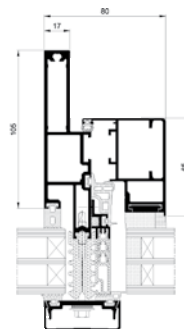
Die Systeme MB-SR50N sowie die Ausführung mit erhöhter Wärmedämmung MB-SR50N HI sind für die Konstruktion und die Ausführung von leichten Vorhangfassaden, Dächern, Oberlichtern und anderen Raumkonstruktionen bestimmt. Den aktuellen Architekturtrends folgend ermöglicht es die Verkleidung der Pfosten und Riegelprofile auf der Innenseite der Fassade sowie die Konstruktion von optisch verschiedenartigen Fassaden auf der Außenseite. Dieses System bildet ebenfalls die Grundlage für Brandschutzlösungen.

MB-SR50N EFEKT



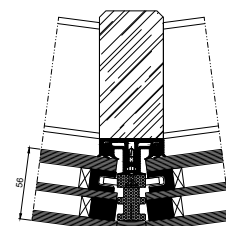
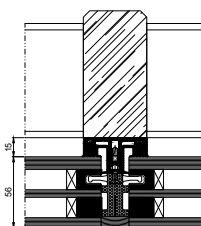
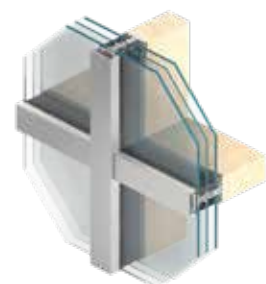
Fassaden, die dank des Einsatzes eines speziellen Befestigungssystems der Scheiben von außen eine homogene und glatte Glaswand ergibt, die durch zwei Zentimeter breite horizontale und vertikale Linien unterteilt wird. Es können große und schwere Füllungen aus Zweifach- oder Dreifachverglasungen sowie laminierte Verglasungen sowie undurchsichtige Paneele auf Verbundglasbasis eingesetzt werden.

MB-SR50N IW



Das System MB-SR50N IW ermöglicht den Einsatz von nach innen öffnenden, in die Pfosten und Riegelprofile integrierten Fenstern. Die Fassadenfelder mit Schwenk-Kippfenstern unterscheiden sich optisch nicht von den benachbarten Feldern mit fester Verglasung. Der Vorteil dieses Systems liegt in seiner Vielseitigkeit. Es sind 3 Versionen erhältlich: Standard, mit flacher Leiste und die Version EFEKT.

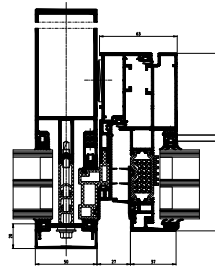
MB-SR50N A



Schnitt durch den Pfosten

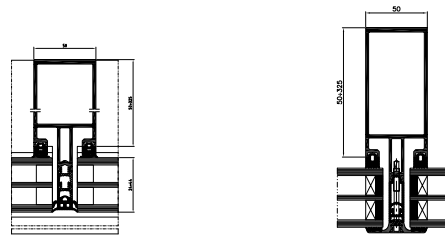
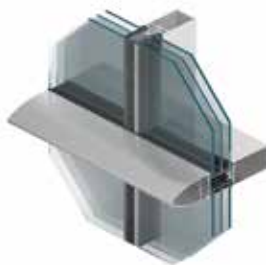
Ein Aufsatzsystem, das den Bau einer Fassade auf der Basis eines Tragkonstruktion aus Holz oder Stahl ermöglicht. Diese Lösung ermöglicht es, die Vorteile von zwei verschiedenen Baustoffen zu kombinieren. Lichtdurchlässige Verglasungspakete mit einer Dicke von 24-64 mm, maximales Füllgewicht bis 600 kg. Das MB-SR50N A-System ist auch in der Version "EFEKT" erhältlich - ohne von außen sichtbare Aluminiumleisten.

MB-SR50N OW



Das Senkklapp- und Ausstellfenster ist eine sehr leichte Konstruktion auf der Basis von Aluminium-Wärmedämmte Profilen Dank dem Einsatz der Technologie der Strukturverklebung wurde ein einheitliches Aussehen der Front von außen erreicht, was bewirkt, dass die Senkklapp und Ausstellfenster sich von den Fassaden-Feldern nicht unterscheiden.

MB-SR50N PL

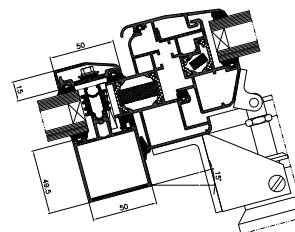


przekrój przez słup

przekrój przez słup

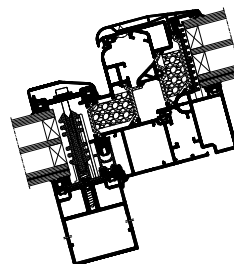
Das System MB-SR50N PL, d.h. die sogenannte "horizontale Linie", ist eine ästhetische Variante einer Pfosten-Riegel- Fassade, bei der in der Außenansicht die horizontalen oder vertikalen Unterteilungen hervorgehoben werden. Dies wird durch den Einsatz geeigneter (z.B. elliptischer) Deckschalen erreicht, die eine Richtung der Fassadenaufteilung ausreichend betonen.

MB-SR50N RW

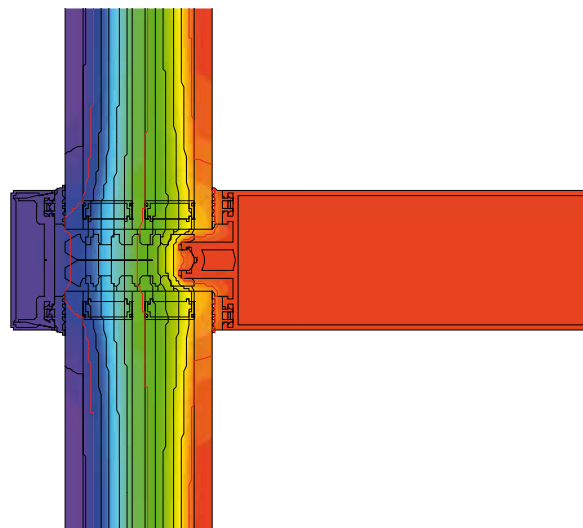
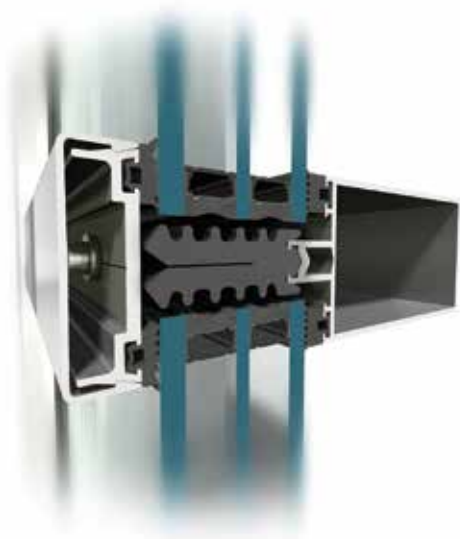


Das Dachfenster ist ein Teil des MB-SR50N Systems und dient zur Bereitstellen von Lüftungskappen. Fenster dieser Art sind zur Dachmontage mit einem Neigungswinkel von 5° bis 75° zur Waagerechten bestimmt. Die Dachfenster MB-SR50N RW können auch die Funktion von Rauchabzugsfenstern erfüllen.

MB-RW



Die Dachfenster MB-RW sind für die Montage in Dächern bestimmt, die aus Pfosten-Riegelsystemen der Produktgruppen MB-SR50N und MB-TT50 aufgebaut sind, die gegenüber der Waagerechten einen Neigungswinkel von 3° bis 75° aufweisen können. Sie ermöglichen den Einsatz einer Dreifachverglasung und können zwischen den Mittellinien der Dachsparren/Pfetten Abmessungen von bis zu 2,5 m und ein Gewicht von bis zu 200 kg aufweisen.



Verteilung der Isothermen in der Fassade
MB-SR50N HI+ (-20°C; +20°C)

FUNKTIONALITÄT UND ÄSTHETIK

- Die Winkelverbindungen ermöglichen eine freie Gestaltung
- Pfosten- und Riegelprofile sind "scharfkantig", was die Flächenbündlichkeit von Pfosten und Riegel von innen ermöglicht
- Verschiedene optische Varianten der Fassade sowie eine Reihe von unterschiedlichen Aufsatzprofilen ermöglichen die Ausführung von verschiedensten Fassaden
- Einspannmöglichkeit von verschiedenen Einselemente: Fenster- und Türen, einschließlich Dachfenster MB-SR50N RW, in die Fassade integrierte Fenster MB-SR50N IW sowie nach außen ausstellbare und parallel zu öffnende Fenster MB-SR50N OW
- Die große Anzahl an Verglasungen sowie an Isolierungen und Zubehör sorgen für ein hohes Niveau der Wärmedämmung der Fassade
- Biegen der Profile und Bau von Bogenkonstruktionen möglich

TECHNISCHE DATEN	MB-SR50N MB-SR50N HI+	MB-SR50N HI	MB-SR50N EFEKT	MB-SR50N IW	MB-SR50N OW	MB-RW
Tiefe Pfosten		50 – 325 mm		85 – 125 mm	—	—
Tiefe Riegel		5 – 189,5 mm		49,5 – 129,5 mm	—	—
Steifigkeit der Pfosten (Trägheitsmoment I _x)		26,04 – 4123,45 cm ⁴		70,43 – 245,70 cm ⁴	—	—
Steifigkeit der Riege (Trägheitsmoment I _z)		0,79 – 629,54 cm ⁴		23,76 – 205,98 cm ⁴	—	—
Verglasungsstärke		bis 64 mm			28 – 64 mm	24 – 32 mm

TECHNISCHE PARAMETER	MB-SR50N MB-SR50N HI+	MB-SR50N HI	MB-SR50N EFEKT	MB-SR50N IW	MB-SR50N OW	MB-RW
Luftdurchlässigkeit	AE 1200, EN 12152			Klasse 4, EN 12207		
Wasserdichtheit	RE 1200, EN 12154	RE 1500, EN 12154	RE 1200, EN 12154	E 1500, EN 12208	E 1650, EN 12208	E 1200, EN 12208
Beständigkeit gegen Windlast	2,4 kN/m ² , EN 13116			E 2400, EN 12210	Klasse C5, EN 12210	
Stoßfestigkeit	I5/E5, EN 14019					Klasse 5, EN 13049
Wärmedämmung	U _f ab 0,59 W/(m ² K)	U _f ab 0,85 W/(m ² K)	U _f ab 1,1 W/(m ² K)	U _f ab 1,6 W/(m ² K)	—	—