

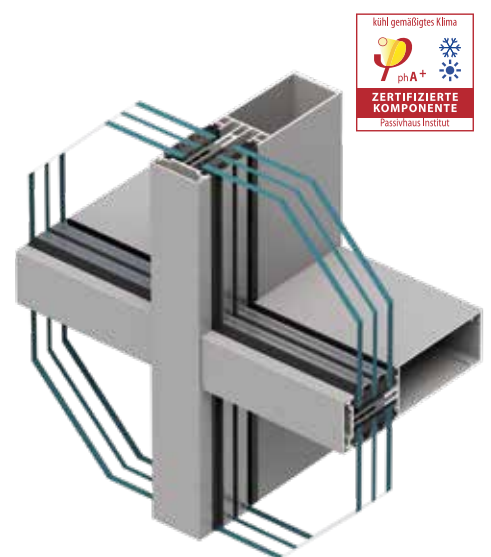


LET'S BUILD A BETTER FUTURE

Fassadensystem **MB-MT50N**

Ein System, das für die Herstellung und Ausführung von leichten vorgehängten und ausgefachten Fassaden, Dächern, Oberlichtern und anderen räumlichen Konstruktionen entwickelt wurde. Es wurde nach den Richtlinien der Cradle-to-Cradle-Zertifizierung entwickelt und entspricht den Anforderungen der nachhaltigen Entwicklung und der Idee der Kreislaufwirtschaft. Es ist sowohl in Bezug auf die Form und die Festigkeitsparameter der Profile als auch in Bezug auf das Zubehör optimiert und die enthaltenen Lösungen erleichtern die Installation der Struktur vor Ort. Es gibt zwei verschiedene wärmedämmte Versionen, die mit innovativen Dämmstoffen aus einer Kombination von zwei Materialien ausgestattet sind: die Standardversion mit einem ABS/TPE-Dämmstoff und die SI-Version mit einem PET/PE-Dämmstoff, der eine sehr geringe Wärmedurchlässigkeit der Fassade ermöglicht.

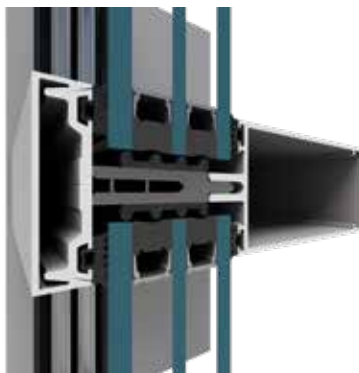
Dieses System bietet eine große gestalterische Freiheit. Es ermöglicht die Realisierung von Fassaden mit komplexen Konstruktionen und garantiert deren störungsfreie Funktion. Auch hinsichtlich der Funktionalität bietet MB-MT50N große Möglichkeiten bei den zu öffnenden Elementen, sowohl bei den klassischen Aluprof-Fenster- und Türsystemen, den Schiebe- und Hebeschiebesystemen als auch bei den ausschließlich für Pfosten-Riegel-Fassaden konzipierten Elementen wie Kipp-, Schiebe-Kipp- und Dachflächenfenster.



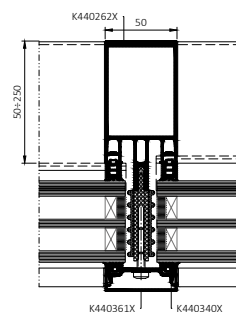
U_f ab 0,55 W/(m²K)



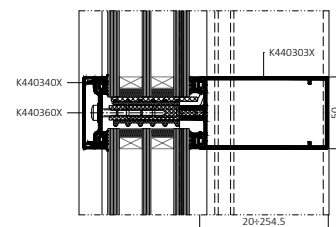
MB-MT50N



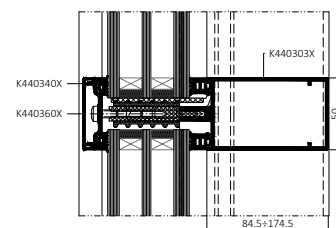
MB-MT50N SI



Schnitt durch den Pfosten **MB-MT50N SI**



Schnitt durch den Riegel der 1. Reihe **MB-MT50N SI**



Schnitt durch den Riegel der 2. Reihe **MB-MT50N SI**

FUNKTIONALITÄT UND ÄSTHETIK

- Pfosten-Riegel-Serie für höchste statische Anforderungen
- Hohe Wärmedämmwerte sowohl in der SI- als auch in der Standardausführung.
- Die Version MB-MT50N SI ist vom Passivhausinstitut Darmstadt in der höchsten Klasse A+ zertifiziert. Der minimale U_f -Wert des Systems beträgt $0,55 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Sehr gute Wind- und Wasserdichtigkeit
- Offene Mittelschale von Pfosten und Riegel - Schraubbefestigung ohne zusätzliche Bohrungen
- Geringere Breite der Mittelschale - Größere Möglichkeit des Verschiebungsausgleichs
- 3-stufiges Entwässerungssystem, das die Wasserableitung bei jeder Art von Pfosten-Riegel- oder Riegel-zu-Riegel-Verbindung ermöglicht
- Die Form der Wasserrinne ermöglicht die Montage der Entwässerung und der Befestigungselemente von der Vorderseite des Pfostens aus
- Innovative Isolatoren aus einer Kombination von zwei Materialien: ABS/TPE oder PET/PE - sicherere Verschraubung, einfachere Handhabung, beschädigungsfreier Transport
- Neue Form der Halbpfosten - vereinfachte Montage aus zwei Teilen, neues Dichtungssystem, Möglichkeit der Leitermontage
- Standardisierte Befestigungsschrauben mit Torx-Einsatz - einfachere Montage und sichere Befestigung
- Neue Form der Dichtungen erleichtert die Verglasung und garantiert hohe Dichtigkeitsparameter
- Schnellkupplungssystem für Pfosten-Riegel-Verbindung verfügbar, geeignet für Verglasungen bis 300 kg

TECHNISCHE DATEN	MB-MT50N
Tiefe der Pfosten	20 – 250 mm
Tiefe der Riegel der 1.	20 – 254,5 mm
Tiefe der Riegel der 2.	85 – 175 mm
Steifigkeit der Pfosten (Ix-Bereich)	26,76 – 1665,22 cm ⁴
Steifigkeit der Riegel (Iz-Bereich)	3,49 – 950,59 cm ⁴
Bereich der Verglasung	20 – 64 mm

TECHNISCHE PARAMETER	MB-MT50N
Luftdurchlässigkeit	AE 1950, EN 12152
Wasserdichtigkeit	RE 1950, EN 12154
Widerstand gegen Windlast	± 3000 Pa, EN 13116
Schlagfestigkeit	I5/E5, EN 14019

