



Fassadensystem

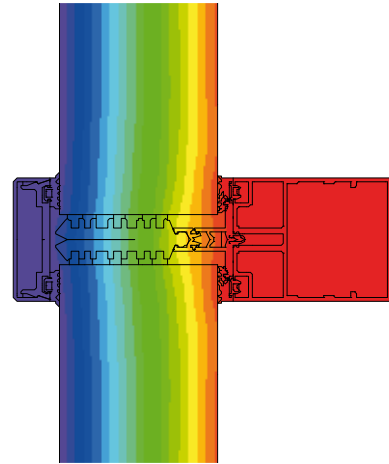
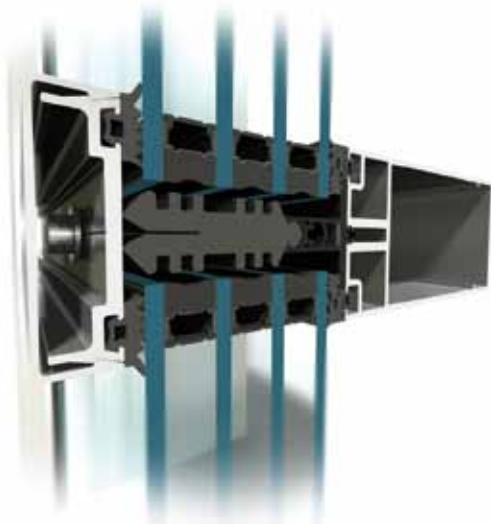
MB-TT50

Das Pfosten-Riegel-Fassadensystem ist für die Ausführung von Vorhängefassaden, Dächern, Oberlichtern und anderen Raumkonstruktionen bestimmt. Bei diesem System wurde eine neue Herangehensweise an den Aufbau von Aluminiumprofilen und des für die Dichtigkeit und Wärmedämmung der Verbindungen verantwortlichen Zubehörs eingesetzt. Dadurch garantiert die Fassade einen hochwertigen Schutz des Gebäudes vor Wärmeverlust, dies ist durch das Passivhaus Institut PHI Darmstadt bestätigt und zertifiziert worden. Das System **MB-TT50** bietet viele Gestaltungsmöglichkeiten und dient ebenfalls als Grundlage von Lösungen für den Brand- und Einbruchschutz.

▪ *Hohe Wärmedämmung: U_f ab $0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$*

▪ *Innovative technische Lösungen*





Verteilung der Isothermen in der Fassade MB-TT50

FUNKTIONALITÄT UND ÄSTHETIK

- Den aktuellen Architekturtrends folgend ermöglicht es die Verkleidung der Pfosten- und Riegelprofile auf der Innenseite der Fassade
- Eine Reihe von Winkelverbindungen geben Freiheit bei der Planung von Raumkonstruktionen
- Die aufeinander abgestimmten Isolatoren bieten einen hervorragenden Schutz vor Wärmeverlusten durch die Konstruktion und die besondere Form vereinfacht die Vorfertigung der Fassade
- Die Dichtungen sowie das dreistufige Kaskaden-Entwässerungs- und Ventilationssystem garantieren die ordnungsgemäße Funktion der Fassade, selbst bei ungünstigsten atmosphärischen Bedingungen
- Die große Auswahl an Verglasungen sowie die hohe Festigkeit der Pfosten-Riegel-Verbindungen ermöglicht den Einsatz vieler Scheibenarten und den Einbau von großen und starken Gläsern
- Einbaumöglichkeit von Einselementen: Fenstern, Türen, einschließlich Dachfenster MB-RW, MB-SR50N RW, sowie nach außen kippbare und parallel öffnende Fenster MB-SR50N OW
- Ausführung von senkrechten Fassaden im System "Riegel-Riegel" möglich

TECHNISCHE DATEN	MB-TT50
Tiefe der Pfosten	65 – 245 mm
Tiefe der Riegel	64 – 244 mm
Steifigkeit der Pfosten (Bereich des Trägheitsmoments I _x)	35,41 – 1639,59 cm ⁴
Steifigkeit der Riegel (Bereich des Trägheitsmoments I _z)	28,53 – 1233,76 cm ⁴
Verglasungsstärke	bis 64 mm
Maximales Gewicht der Füllung	600 kg

TECHNISCHE DATEN	MB-TT50
Luftdurchlässigkeit	Klasse AE 1350Pa, EN 12153:2004; EN 12152:2004
Windlastbeständigkeit	Klasse RE 1800Pa, EN 12155:2004; EN 12154:2004
Wasserdichtigkeit	2700Pa, EN 12179:2004, EN 13116:2004
Stoßfestigkeit	Klasse I5/E5, EN 13049:2004, EN 14019:2006
Wärmedämmung (U _f)	ab 0,5 W/(m ² K)

