

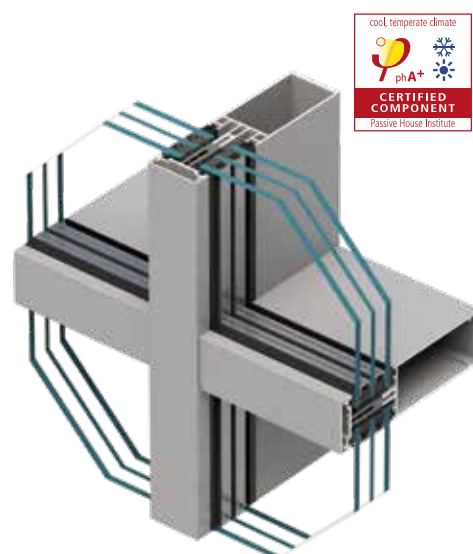


LET'S BUILD A BETTER FUTURE

## Sistema de fachadas **MB-MT50N**

Sistema destinado à construção e execução de fachadas-cortina leves do tipo suspenso e de enchimento, bem como de telhados, claraboias e outras estruturas espaciais. Foi concebido com base nas diretrizes da certificação Cradle to Cradle, respondendo às exigências do desenvolvimento sustentável e à ideia de uma economia de ciclo fechado. É otimizado tanto em termos de formas e parâmetros de resistência dos perfis como em termos de acessórios, e as soluções nele utilizadas facilitam a montagem da estrutura no local. Dispõe de duas versões térmicas diferentes, equipadas com isolantes inovadores, constituídos por uma combinação de dois materiais: a versão standard, com um isolante ABS/TPE, e a versão SI, com um isolante PET/PE, que permite uma transmissão térmica muito baixa da fachada.

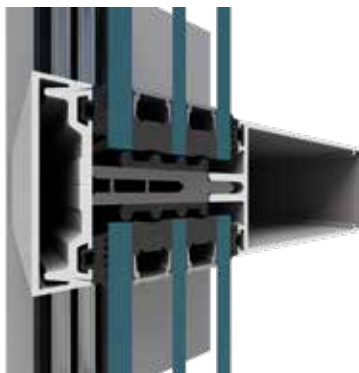
Este sistema oferece uma grande liberdade de concepção. Permite a realização de fachadas com uma estrutura complexa e garante o seu funcionamento infalível. No que diz respeito à funcionalidade, o sistema MB-MT50N oferece também grandes possibilidades em termos de elementos de abertura utilizados, tanto os baseados nos sistemas clássicos de janelas e portas da Aluprof, sistemas de correr e de levantar e deslizar, como os concebidos estritamente para fachadas de montantes e travessas, tais como janelas basculantes e janelas de teto.



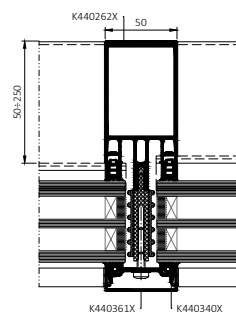
**U<sub>f</sub> a partir de 0,55 W/(m<sup>2</sup>K)**



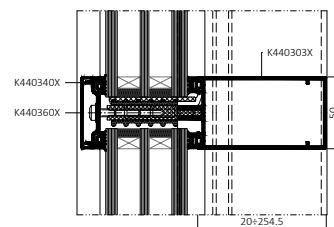
MB-MT50N



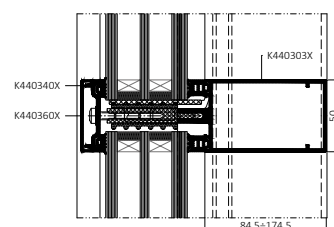
MB-MT50N SI



Secção do montante MB-MT50N SI



Secção da travessa da 1ª fila MB-MT50N SI



Secção da travessa da 2ª fila MB-MT50N SI

## FUNCIONALIDADE E ESTÉTICA

- série de montantes e travessas que cumpre os mais elevados requisitos estéticos
- elevados parâmetros de isolamento térmico para as versões SI e standard
- a versão MB-MT50N SI é certificada pelo Passive House Institute Darmstadt na classe mais elevada A+. O valor do parâmetro  $U_f$  mínimo do sistema é de 0,55 W/(m²K)
- muito boa estanquidade à água e ao vento
- aberto copo central do montante e da travessa – fixação do parafuso sem perfuração adicional
- largura reduzida da copa central – maior capacidade de compensar as deslocações
- sistema de drenagem de 3 fases que permite a passagem da água em cascata através de qualquer tipo de ligação entre montantes e travessas
- canal de água em forma que permite a instalação de drenagem e fixações a partir da face do montante
- isolantes inovadores feitos de uma combinação de dois materiais: ABS/TPE ou PET/PE – instalação de parafusos mais segura, manuseamento mais fácil, transporte sem danos
- nova forma do meio-pilar – montagem simplificada a partir de duas peças, novo sistema de vedação, possibilidade de montagem em escada
- parafusos de fixação uniformes com encaixes torx – fixação mais fácil de instalar e segura
- nova forma das juntas que facilita o envidraçamento e garante elevados parâmetros de estanquidade ao ar
- sistema de engate rápido acessível para a ligação entre montantes e travessas, adequado para vidros com um peso máximo de 300 kg

DADOS TÉCNICOS	MB-MT50N
Profundidade dos montantes	20 – 250 mm
Profundidade das travessas da 1ª fila	20 – 254,5 mm
Profundidade das travessas da 2ª fila	85 – 175 mm
Rigidez dos montantes (intervalo de lx)	26,76 – 1665,22 cm <sup>4</sup>
Rigidez das travessas (intervalo de lz)	3,49 – 950,59 cm <sup>4</sup>
Intervalo de envidraçamento	20 – 64 mm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MB-MT50N
Permeabilidade ao ar	AE 1950, EN 12152
Resistência à água	RE 1950, EN 12154
Resistência à carga do vento	± 3000 Pa, EN 13116
Resistência a impactos	I5/E5, EN 14019