

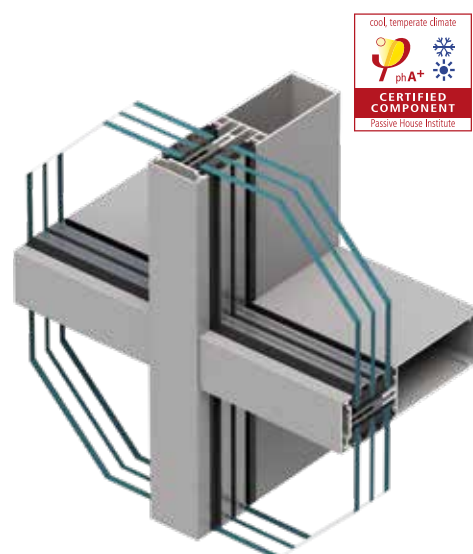


LET'S BUILD A BETTER FUTURE

## Gevelsysteem **MB-MT50N**

Dit systeem is bestemd voor het construeren en uitvoeren van lichte vliesgevels en infillgevels en daken, lichttunnels en andere ruimtelijke constructies. Het ontwerp is gebaseerd op de richtlijnen uit het certificaat Cradle to Cradle, waardoor het voldoet aan de eisen van duurzame ontwikkeling en past in een circulaire economie. Het is geoptimaliseerd zowel qua vorm en sterkteparameters van de profielen, als qua accessoires en de gebruikte ontwerp oplossingen vergemakkelijken de montage van de constructie op de bouwplaats. Het heeft twee verschillende thermische versies die zijn uitgerust met innovatieve isolatoren, gemaakt van een combinatie van twee materialen: de standaardversie met isolator van ABS/TPE en de SI-versie met isolator van PET/PE die een zeer lage warmtedoorgangscoefficient van de gevel mogelijk maakt.

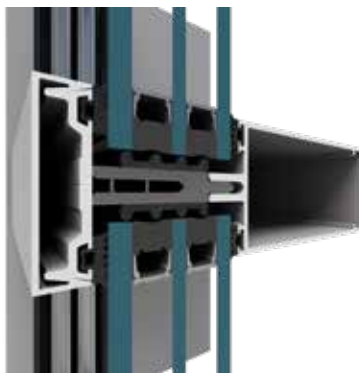
Het systeem biedt grote ontwerpvrijheid. Hiermee kunnen complexe gevels worden gerealiseerd en het garandeert probleemloze exploitatie. Op functioneel gebied biedt MB-MT50N ook heel veel vrijheid bij het gebruik van opengaande elementen, zowel gebaseerd op de klassieke raam- en deursystemen van Aluprof, schuif- en hefschuifsystemen, als elementen die strikt ontworpen zijn voor vliesgevels, zoals kiep- of schuif-kiepramen en dakramen.



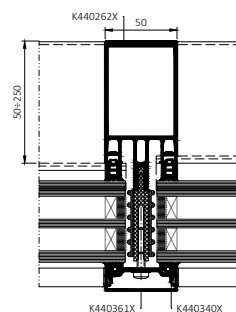
**U<sub>f</sub> vanaf 0,55 W/(m<sup>2</sup>K)**



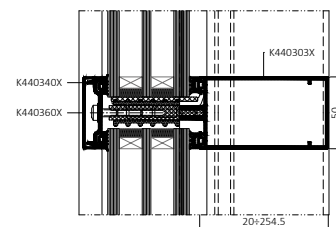
**MB-MT50N**



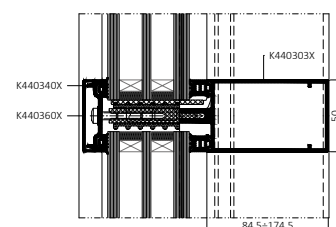
**MB-MT50N SI**



Dwarsdoorsnede door de stijl **MB-MT50N SI**



Dwarsdoorsnede door de dwarsbalk 1e rij **MB-MT50N SI**



Dwarsdoorsnede door de dwarsbalk 2e rij **MB-MT50N SI**

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- assortiment stijlen en dwarsbalken dat voldoet aan de hoogste statische eisen
- hoge thermische isolatiewaarden voor zowel de SI- als de standaardversie
- de versie MB-MT50N SI is gecertificeerd door het Passiefhuis Instituut Darmstadt in de hoogste klasse A+. De minimale  $U_f$ -waarde van het systeem is  $0,55 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- bijzonder goede dichtheid tegen binnendringend vocht en wind
- open kelken op stijlen en dwarsbalken - schroefmontage zonder extra boren
- kleinere breedte van de centrale kelk - meer mogelijkheden om verplaatsingen te compenseren
- 3-traps afvoersysteem voor waterafvoer op elk type verbinding stijl-dwarsbalk, dwarsbalk-dwarsbalk
- de vorm van het waterkanaal maakt de installatie van drainage- en verbindingselementen vanaf de voorkant van de stijl mogelijk
- innovatieve isolatoren gemaakt van een combinatie van twee materialen: ABS/TPE of PET/PE - betrouwbaardere schroefmontage, eenvoudiger bewerking, schadevrij transport
- nieuwe vorm van de halve stijl - vereenvoudigde montage uit twee delen, nieuw afdichtingssysteem, mogelijkheid voor laddermontage
- gestandaardiseerde bevestigingsschroeven met torxbussen - eenvoudiger montage en betrouwbare bevestiging
- nieuwe vorm van de dichtingen die beglazing vergemakkelijken en hoge dichtheidsparameters garanderen
- verkrijgbaar in een snelkoppelingssysteem voor de verbinding stijl-dwarsbalk, geschikt voor glas met een maximaal gewicht van 300 kg

| TECHNISCHE GEGEVENS                      | MB-MT50N                        |
|--|---------------------------------|
| Diepte stijlen                           | 20 – 250 mm                     |
| Diepte dwarsbalken 1e rij                | 20 – 254,5 mm                   |
| Diepte dwarsbalken 2e rij                | 85 – 175 mm                     |
| Stijfheid stijlen (bereik coëff. Ix)     | 26,76 – 1665,22 cm <sup>4</sup> |
| Stijfheid dwarsbalken (bereik coëff. Iz) | 3,49 – 950,59 cm <sup>4</sup>   |
| Beglazingsbereik                         | 20 – 64 mm                      |

| TECHNISCHE PARAMETERS | MB-MT50N            |
|-----------------------|---------------------|
| Luchtdoorlatendheid   | AE 1950, EN 12152   |
| Waterdichtheid        | RE 1950, EN 12154   |
| Windweerstand         | ± 3000 Pa, EN 13116 |
| Slagvastheid          | I5/E5, EN 14019     |