



System okiennno-drzwiowy **MB-86N**

System okiennno-drzwiowy o bardzo dobrych parametrach, dający możliwość zaspokojenia różnorodnych potrzeb użytkowników. Konstrukcja kształtowników posiada 2 warianty wykonania w zależności od wymagań oszczędności energii cieplnej: ST oraz SI. MB-86N to system oferujący doskonale parametry termiczne i szczelnościowe.

Do zalet systemu MB-86N należy także wysoka wytrzymałość profili, umożliwiającą wykonywanie konstrukcji o dużych gabarytach i ciężarze. Dostępna jest wersja okien z ukrytym skrzydłem MB-86US, a także system okien otwieranych na zewnątrz z przegrodą termiczną MB-86 Casement. MB-86B został zaprojektowany, aby sprostać wymaganiom rynku belgijskiego.



U_w dla okna otwieranego od 0,70 W/(m²K)*

OKNA MB-86N



MB-86N ST



MB-86N SI



MB-86US



MB-86 Casement

Przykładowe współczynniki przenikania ciepła U_w

| SCHEMATY OKIEN | PRZEKRÓJ A LUB B | Wartość U_w W/(m ² K) dla konstrukcji ze szkłem dwukomorowym z ciepłą ramką dystansową | |
|----------------|---------------------------|---|-----------|
| | | $U_g=0,5$ | $U_g=0,7$ |
| | MB-86N ST K528612X | 0,79 | 0,96 |
| | K528612X + K528702X | 0,89 | 1,02 |
| | MB-86N SI K528612X | 0,67 | 0,83 |
| | K528612X + K528702X | 0,76 | 0,89 |

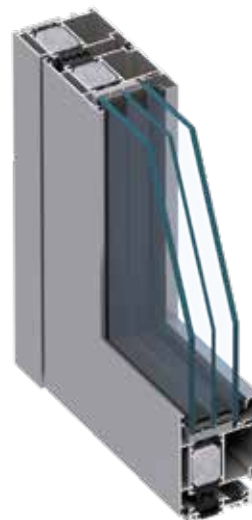
 DRZWI MB-86N



MB-86N ST

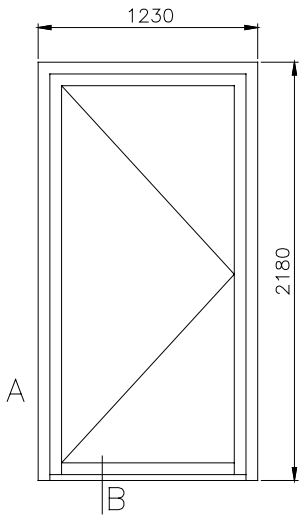
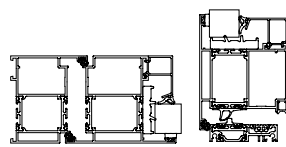
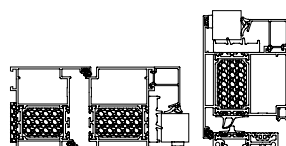
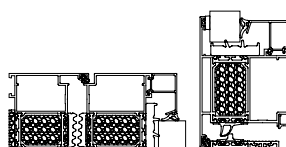


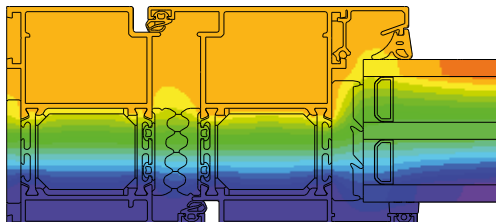
MB-86N SI



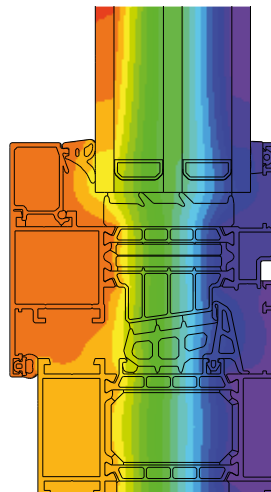
MB-86N SI+

Przykładowe współczynniki przenikania ciepła U_D

| SCHEMAT DRZWI | PRZEKRÓJ A LUB B | Wartość U_D W/(m ² K) dla konstrukcji ze szkłem dwukomorowym z ciepłą ramką dystansową | |
|---|---|---|-----------|
| | | $U_g=0,5$ | $U_g=0,7$ |
|  | <p>MB-86N ST</p>  <p>K528731X+K528746X+K528770X</p> | 1,10 | 1,23 |
| | <p>MB-86N SI</p>  <p>K528731X+K528746X+K528770X</p> | 0,97 | 1,10 |
| | <p>MB-86N SI+</p>  <p>K528731X+K528746X+K528770X</p> | 0,88 | 1,01 |



Rozkład izoterm w drzwiach MB-86N SI+



Rozkład izoterm w oknie MB-86N SI

FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

- duży zakres kształtowników gwarantuje uzyskanie wymaganej estetyki i wytrzymałości konstrukcji
- szerokie przekładki termiczne o nowym kształcie, znacznie poprawiające izolacyjność termiczną
- dwukomponentowa uszczelka centralna doskonale uszczelnia i izoluje termicznie przestrzeń pomiędzy skrzydłem i ościeżnicą
- listwy do szklenia dostępne w trzech wariantach: Standard, Prestige i Style
- kształty profili dostosowane do montażu różnych rodzajów okuć obwiedniowych, w tym także zawiasów ukrytych
- szeroki zakres szklenia pozwala na stosowanie wszystkich spotykanych typów szyb dwukomorowych, akustycznych lub antywłamaniowych
- odwodnienie profili dostępne w dwóch wariantach: tradycyjne lub ukryte
- konstrukcje antywłamaniowe do klasy RC4

| DANE TECHNICZNE | MB-86N | MB-86B | MB-86US | MB-86 Casement |
|--|---|---|---|--|
| Głębokość ramy (okna / drzwi) | 77 mm / 77 mm | 77 mm / 77 mm | 77 mm | 77 mm |
| Głębokość skrzydła (okna / drzwi) | 86 mm / 77 mm | 86 mm / 77 mm | 80,8 mm | 77 mm |
| Grubość szklenia (okna / drzwi) | ościeżnica: 8,5 do 61 mm skrzydło: 17,5 do 70 mm / ościeżnica: 8,5 do 61 mm | ościeżnica: 13 do 61 mm skrzydło: 21 do 70,5 mm / ościeżnica: 13 do 61 mm | ościeżnica: od 7 do 52 mm skrzydło: od 15 do 60 mm | ościeżnica: od 13 do 61 mm skrzydło: od 22 do 70 mm |
| MAX. WYMIARY | | | | |
| Max wymiary skrzydła (H×L) (okna / drzwi) | H do 3000 mm L do 1700 mm / H do 3000 mm L do 1400 mm | H do 2500 mm L do 1500 mm / H do 2600 mm L do 1400 mm | H do 2500 mm L do 1600 mm | H do 2500 mm L do 2400 mm / H do 2800 mm L do 1400 mm |
| TYPY KONSTRUKCJI | | | | |
| Rozwiązania (okna / drzwi) | okno stałe, rozwierane, uchylne, rozwierano-uchylne, drzwi jedno- i dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz i do wewnątrz | okno stałe, rozwierane, uchylne, rozwierano-uchylne, drzwi jedno- i dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz i do wewnątrz | okno stałe, okno rozwierane, uchylne, rozwieranouchylne | stałe, rozwieralne, uchylne na zewnątrz i odchylne |

| PARAMETRY TECHNICZNE | MB-86N | MB-86B | MB-86US | MB-86 Casement |
|---------------------------------|---|--|---|--------------------|
| Przepuszczalność powietrza | klasa 4, EN 12207 | klasa 4, EN 12207 | klasa 4, EN 12207 | klasa 4, EN 12207 |
| Wodoszczelność | klasa E 4800*, EN 12208, klasa E1500, EN 12208 / klasa E1350 Pa | klasa 9A, EN 12208 / klasa 6A, EN 12208 | klasa E 1350, EN 12208 | E1950 Pa, EN 12208 |
| Izolacyjność termiczna | MB-86N SI U _f od 0,70 W/(m ² K) MB-86N SI U _w od 0,70 W/(m ² K)* MB-86N SI U _w od 0,62 W/(m ² K)** / MB-86N SI U _f od 1,76 W/(m ² K) MB-86N SI+ U _f od 1,49 W/(m ² K) | U _f od 1,3 W/(m ² K) / U _f od 2,0 W/(m ² K) | MB-86N ST U _f od 1,03 W/(m ² K) MB-86N SI U _f od 1,01 W/(m ² K) MB-86 AERO U _f od 0,86 W/(m ² K) | — |
| Odporność na obciążenie wiatrem | klasa CE3330 (3330Pa) EN 12210 / klasa C5 (2000Pa), klasa B5 (2000Pa) EN 12210 | klasa C4, EN 12210 / klasa C5, EN 12210 | klasa C5, EN 12210 | klasa C5, EN 12210 |
| Odporność na uderzenie | — | klasa 3 / klasa 3 | — | klasa 3 / klasa 3 |

* - U_w dla okna otwieranego o wymiarach 1,30 × 2,70 m

** - U_w dla okna stałego o wymiarach 1,30 × 2,70 m