

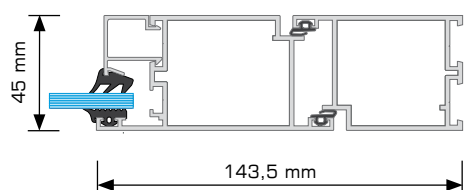
• **rozszerzony STANDARD+**

• **swoboda w projektowaniu**

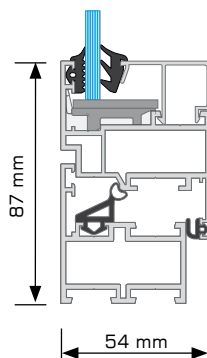
• **konstrukcje łukowe**

system okiennie-drzwiowy

# MB-45



przekrój drzwi



przekrój okna



System służący przede wszystkim do wykonywania elementów zabudowy wewnętrznej - różnych typów ścianek działowych, okien, drzwi - w tym przesuwnych, wahadłowych, automatycznych, wiatrołapów, witryn, boksów kasowych, gablot, itd. Jest podstawą do rozwiązań specjalnych: przegród i drzwi dymoszczelnych MB-45D oraz drzwi tzw. "wrębowych" MB-45S. Pozwala także na wykonywanie drzwi i przeszkleń zewnętrznych w sytuacjach nie wymagających izolacji termicznej profili.

## MB-45 / MB-45D



Podstawowy zakres elementów systemu MB-45 obejmuje profile i akcesoria o optymalnych kształtach. Pozwala na wykonywanie lekkiej, trwałej i funkcjonalnej zabudowy.

Na bazie tego systemu można także budować drzwi dymoszczelne w klasie S<sub>m</sub>, S<sub>a</sub> wg normy PN-EN 13502-2:2008

## MB-45S



System MB-45S służy do wykonywania drzwi wyposażonych w estetyczne i jednocześnie szybkie w montażu zawiasy wrębowe.

## FUNKcjONALNOŚĆ I ESTETYKA

- różnorodność funkcji i sposobów otwierania okien i drzwi, dostosowana do potrzeb użytkowników
- duży wybór wariantów uszczelnienia drzwi oraz kształtu i wysokości progów
- listwy do szklenia trzech rodzajów: Standard, Prestige, Style
- możliwość gięcia profili i budowy konstrukcji łukowych

DANE TECHNICZNE	MB-45	MB-45S	MB-45D
<b>Wymiary kształtowników</b>			
Głębokość ramy (drzwi / okno)	45		
Głębokość skrzydła (drzwi / okno)	45 / 54	45	
Grubość szklenia mm (okno stałe i drzwi / okna otwierane)	2 - 25 / 2 - 34		2 - 25
<b>Min. szerokość widokowa kształtowników</b>			
Rama drzwi / okna	66,5 / 43,5		
Skrzydło drzwi / okna	72 / 27,5		
<b>Max wymiary i ciężary konstrukcji</b>			
Max wymiary okna RU (HxL)	H do 2400 mm (1850 mm) L do 1250 mm (1600 mm)		-
Max wymiary skrzydła drzwi (HxL)	H do 2400 mm (2200 mm), L do 1250 mm (1400 mm)		
Max ciężar skrzydła drzwi / okna (kg)	120 / 130 kg	130 kg	120 kg
<b>Typy konstrukcji</b>			
Dostępne rozwiązania	ścianki i okna stałe, okna rozwierane, uchylne, rozwierano-uchylne, drzwi otwierane na zewnątrz i do wewnątrz	drzwi wrębowe, ścianki z drzwiami	drzwi dymoszczelne

PARAMETRY TECHNICZNE	MB-45	MB-45S	MB-45D
Odporność na uderzenie	klasa 3, PN-EN 1192:2001		
<b>Dokumenty walidujące</b>			
Aprabata Techniczna ITB	AT-15-5176/2009		AT-15-5163/2009