



## System okiенno-drzwiowy **MB-45**

System służy przede wszystkim do wykonywania elementów zabudowy wewnętrznej – różnych typów ścianek działowych, okien, drzwi – w tym przesuwanych, 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.

▪ *swoboda w projektowaniu*

▪ *konstrukcje łukowe*



**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 Sm, Sa 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
Głębokość ramy (drzwi / okno)	45 mm		
Głębokość skrzydła (drzwi / okno)	45 mm / 54 mm	45 mm	
Grubość szklenia (okno stałe i drzwi / okna otwierane)	2 – 25 mm / 2 – 34 mm		2 – 25 mm
<b>MIN. SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ</b>			
Rama (drzwi / okna)	66,5 mm / 43,5 mm		
Skrzydło (drzwi / okna)	72 mm / 27,5 mm		
<b>MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI</b>			
Max wymiary okna RU (H×L)	H do 2400 mm (1850 mm) L do 1250 mm (1600 mm)	–	–
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 2400 mm (2200 mm) L do 1250 mm (1400 mm)		
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	120 kg / 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