

**SYSTEM OKIENNY  
SOFTLINE**

Okna drewniane to najwyższa jakość, ekologiczne rozwiązania i klasyczna elegancja. Doskonała trwałość okna, dzięki aluminiowej listwie zabezpieczającej drewno przed promieniami UV i wodą.

Piękna forma zaokrąglonego profilu okna o opływowych kształtach, o gładkiej, lśniącej powierzchni. Seria Softline jest dostępna w dwóch gatunkach drewna: sosna, meranti.



Smart Home



Opcje dodatkowe str. 72

**DANE TECHNICZNE**



68/78/88 mm

głębokość  
zabudowy



$U_w = 0,8 - 1,08 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$

przenikalność  
cieplna



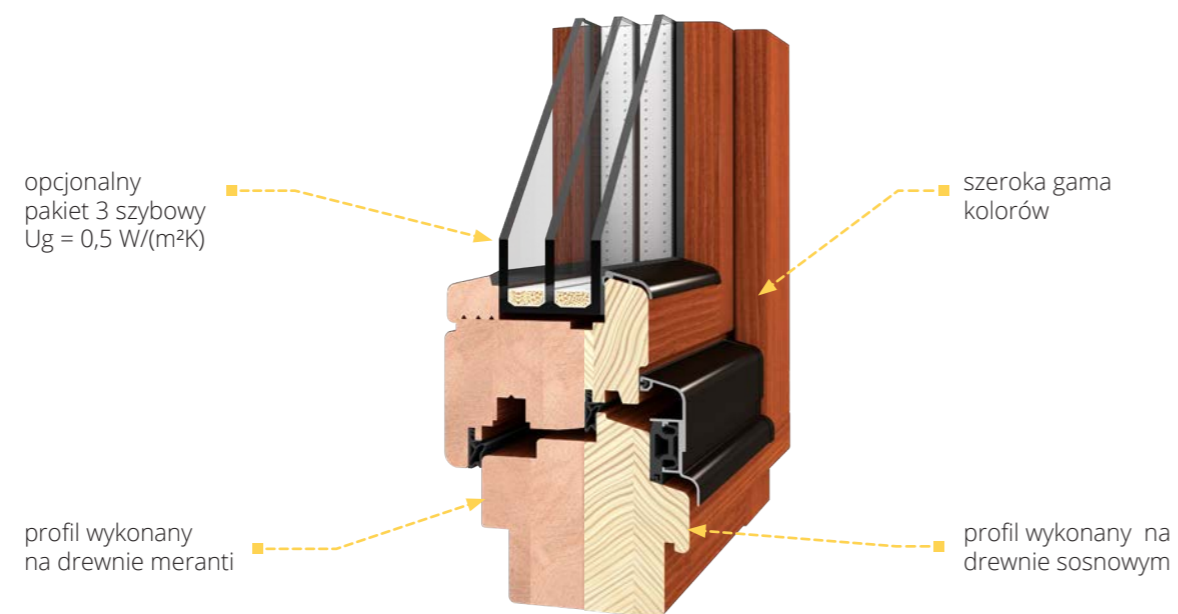
2

uszczelki

\*Więcej informacji na str. 75.

**BUDOWA SYSTEMU**

Możliwość wyboru spośród profili: 68 mm, 78 mm, 88 mm w dwóch gatunkach drewna: trzy - lub czterowarstwowej kantówce litej: meranti powyżej  $450 \text{ kg}/\text{m}^3$  lub sosna.



**W standardzie:**

- okucia MACO MULTI-MATIC KS z 2 zaczepami antywyważeniowymi z powłoką antykorozyjną Silber-Look zapewniającą długotrwałą ochronę oraz płynną pracę okucia
- podnośnik skrzydła (blokada błędnego położenia klamki - w zależności od wysokości okna)
- mikrowentylacja w oknach uchylno-rozwiernych
- osłonki na zawiasy w 4 kolorach: białym, srebrnym, jasnym brązowym, brązowym
- klamka aluminiowa
- pakiet 2-szybowy (1-komorowy) wypełniony argonem, o współczynniku  $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- międzyszybowa ramka stalowa ocynkowana
- 2 uszczelki
- okapnik ułatwiający odprowadzanie wody
- kolory standardowe str. 64



## KOLORYSTYKA OKIEN DREWNIANYCH

Dzięki bogatej ofercie farb kryjących, czyli zakrywających w 100% strukturę drewna, i transparentnych (lazurowych) uwypuklających charakterystyczną dla danego drewna strukturę i nadających przy tym odpowiedniej barwy, drewniane okna zewnętrzne są doskonałą odpowiedzią dla klientów ceniących nie tylko klasyczne rozwiązania, ale także nowoczesne trendy architektoniczne.

Kolorystyka dotyczy również części drewnianej linii produktów DUOLINE.

Kolory niestandardowe wg palety RAL.



### KOLORY STANDARDOWE

#### SOSNA KOLORY POGLĄDOWE



Biały (kryjący)



Jasny dąb



Teak



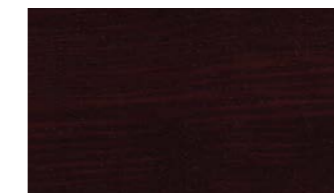
Mahoń



Ciemny dąb



Orzech



Palisander

#### MERANTI KOLORY POGLĄDOWE



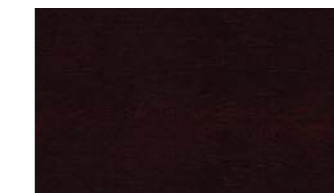
Jasny dąb



Mahoń



Orzech



Palisander



Biały (kryjący)



Teak



Ciemny dąb

W zależności od zastosowanego rodzaju drewna kolor może odbiegać od wzoru.

**WAŻNE** - jako opcja dla systemu DUOLINE oferujemy lakier bezbarwny dla drewnianej części okna (od strony wewnętrznej).

\* Wydruk może odbiegać od rzeczywistości.

# INFORMACJE SYSTEMY OKIENNE



**MB-86N SI**



**MB-79N SI**



**MB-70HI**



**MB-45**



**SOFTLINE**



**DUOLINE**

INFORMACJE	MB-86N SI	MB-79N SI	MB-70HI
MATERIAŁ	aluminium	aluminium	aluminium
IZOLACJA TERMICZNA U <sub>w</sub>	0,77 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>*1</sup>	0,81 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>*1</sup>	0,96 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>*1</sup>
ILOŚĆ USZCZELEK	2	2	2
PAKIET SZYBOWY W STANDARDZIE	U <sub>g</sub> = 1,1 W/(m <sup>2</sup> K) 2 szybowy (1 komorowy) wypełniony argonem, ramka międzyszybowa stalowa ocynkowana	U <sub>g</sub> = 1,1 W/(m <sup>2</sup> K) 2 szybowy (1 komorowy) wypełniony argonem, ramka międzyszybowa stalowa ocynkowana	U <sub>g</sub> = 1,1 W/(m <sup>2</sup> K) 2 szybowy (1 komorowy) wypełniony argonem, ramka międzyszybowa stalowa ocynkowana
GRUBOŚĆ SZKLENIA MIN. - MAX.	17,5-70 mm	23,5-62 mm	23,5-62 mm
GŁĘBOKOŚĆ ZABUDOWY	77 mm	70 mm	70 mm
PRÓG BALKONOWY W STANDARDZIE	rama ościeżnicy	rama ościeżnicy	rama ościeżnicy

<sup>\*1</sup> Dla okna o wym. 1230x1480 mm – metoda obliczeniowa = 0,82 W/(m<sup>2</sup>K) z pakietem szybowym U<sub>g</sub> = 0,5 W/(m<sup>2</sup>K) wypełnionym argonem, z ramką tworzywową Swisspacer.

INFORMACJE	MB-45	SOFTLINE	DUOLINE
MATERIAŁ	aluminium	drewno	drewno + aluminium
IZOLACJA TERMICZNA U <sub>w</sub>	nie dotyczy	68 U <sub>w</sub> = 1,08 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>*2</sup> 78 U <sub>w</sub> = 0,9 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>*2</sup> 88 U <sub>w</sub> = 0,8 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>*2</sup>	68 U <sub>w</sub> = 0,90 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>*3</sup> 78 U <sub>w</sub> = 0,84 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>*4</sup> 88 U <sub>w</sub> = 0,79 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>*4</sup>
ILOŚĆ USZCZELEK	2	2	3
PAKIET SZYBOWY W STANDARDZIE	U <sub>g</sub> = 1,1 W/(m <sup>2</sup> K) 2 szybowy (1 komorowy) wypełniony argonem, ramka międzyszybowa stalowa ocynkowana	U <sub>g</sub> = 1,1 W/(m <sup>2</sup> K) 2 szybowy (1 komorowy) wypełniony argonem, ramka międzyszybowa stalowa ocynkowana	U <sub>g</sub> = 1,1 W/(m <sup>2</sup> K) 2 szybowy (1 komorowy) wypełniony argonem, ramka międzyszybowa stalowa ocynkowana
GRUBOŚĆ SZKLENIA MIN. - MAX.	1,5-37 mm	Softline 68 do 32 mm Softline 78 do 44 mm Softline 88 do 54 mm	Duoline 68: do 46 mm Duoline 78: do 50 mm Duoline 88: do 58 mm
GŁĘBOKOŚĆ ZABUDOWY	45 mm	68, 78 lub 88 mm	Duoline 68 - 82 mm Duoline 78 - 92 mm Duoline 88 - 102 mm
PRÓG BALKONOWY W STANDARDZIE	rama ościeżnicy	rama ościeżnicy	rama ościeżnicy

<sup>\*2</sup> Dla okna o wym. 1230x1480 mm - metoda obliczeniowa, drewno meranti, z pakietem szybowym U<sub>g</sub> = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K) wypełnionym argonem, z ramką tworzywową Swisspacer.

<sup>\*3</sup> Dla okna o wym. 1230x1480 mm - metoda obliczeniowa, drewno meranti, z pakietem szybowym U<sub>g</sub> = 0,6 W/(m<sup>2</sup>K) wypełnionym argonem, z ramką tworzywową Swisspacer.

<sup>\*4</sup> Dla okna o wym. 1230x1480 mm - metoda obliczeniowa, drewno meranti, z pakietem szybowym U<sub>g</sub> = 0,5 W/(m<sup>2</sup>K) wypełnionym argonem, z ramką tworzywową Swisspacer.