

Optima

okna typu skandynawskiego



Optima 2G

widok od
wewnątrz



Optima

widok od
wewnątrz



Przepuszczalność powietrza

Klasa od 3 do 4



Termika Uw

od 0,97 W/m²K



Optima

Produkt Otwierane na zewnątrz okna typu skandynawskiego to propozycja dla osób, które cenią nieszablone rozwiązania. Do wyboru jest 5 różnych opcji otwierania, m.in. do góry, na boki lub z funkcją całkowitego obrotu.

Konstrukcja

Rama drewniana	Skandynawska konstrukcja z drewna klejonego na długość. Grubość ramy drewnianej 116 mm.
Materiał	Gatunki drewna: sosna twardełowa (mikrowczepey). Do produkcji wykorzystujemy wyłącznie naturalny surowiec. Drewno jest starannie suszone i selekcyjonowane. Produkty wykonane z drewna sosnowego posiadają certyfikat PEFC (nr licencji PEFC/32-32-359/2). Podkreśla to zaangażowanie w zrównoważoną gospodarkę leśną.
Szkło	Energooszczędny dwu- lub trzyszybowy zestaw ze szkłem niskoemisyjnym oraz przestrzenią międzyszybową wypełnioną argonem. Możliwość zastosowania pakietów szybowych tzw. bezpiecznych: laminowanych, antywłamaniowych, hartowanych, przeciwsłonecznych oraz akustycznych. – Optima – zestaw trzyszybowy (4TP/14Ar/4/12Ar/4TP) – 38 mm – Optima 2G – zestaw dwuszybowy (4/16Ar/4TP) – 24 mm
Parametry	Współczynnik przenikania ciepła $U_w = 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla wersji trzyszybowej i $U_w = 1,38 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla wersji dwuszybowej

Wykończenie

Malowanie	<p>Wodorozcieńczalne lakiery akrylowe firmy AkzoNobel:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kolory z palety RAL – kolory transparentne z widoczną strukturą drewna 	
Sosna		

Okucie

Typ	IPA / ASSA (KEPT), okna zawsze otwierane na zewnątrz, drzwi zewnętrzne oraz balkonowe w wersjach otwieranych na zewnątrz oraz do środka pomieszczenia
Opcje otwierania	Side Hung (rozwierne z widocznymi zawiasami), Top Guided (odchylane na zewnątrz), Side Swing 90° (obrotowe z pionową osią obrotu), Top Turn 180° (obrotowe z poziomą osią obrotu 180°)
Dodatkowe opcje	ogranicznik otwarcia / restryktor, hamulec w klamce

Akcesoria

Standardowe Klamka, hamulec w klamce w oknach Side Hung oraz w drzwiach balkonowych, ciepła ramka w zestawie szybowym, próg w drzwiach balkonowych oraz zewnętrznych – olejowany Sapele lub fiberglass.



Opcjonalne Nawiewniki, szpros, różne funkcje / rodzaje szklenia, panele płaskie i profilowane, poszerzenia, łączniki, okno odchylne z siłownikiem elektrycznym.

Optima

Optima 2G Soft

Optima 2G Classic

Optima Soft

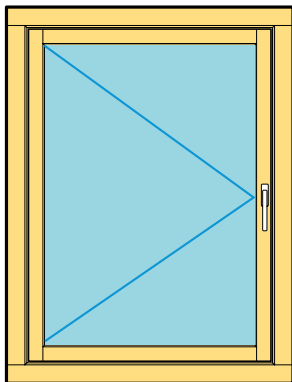
Optima Classic

fix				
okno				
drzwi otwierane do środka	próg sapele 			
drzwi otwierane na zewnątrz	próg sapele 			
drzwi otwierane na zewnątrz	próg fiberglass 			
drzwi otwierane do środka	próg fiberglass 			

Optima

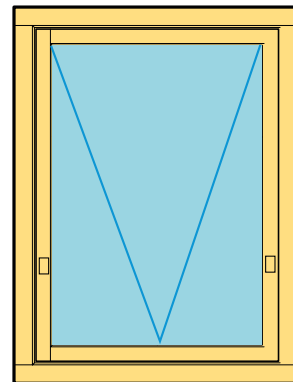
możliwe opcje wykonania

Side Hung



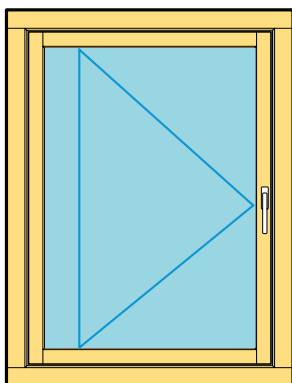
Sz = 370 - 900 mm
Hz = 460 - 1660 mm

Topguided (odchylane na zewnątrz)



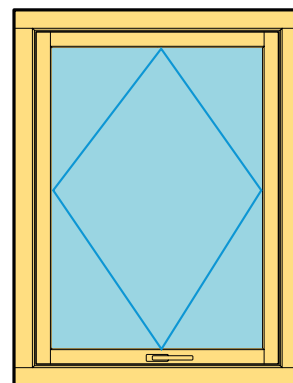
Sz = 400 - 1565 mm
Hz = 370 - 1565 mm

Side Swing 90°



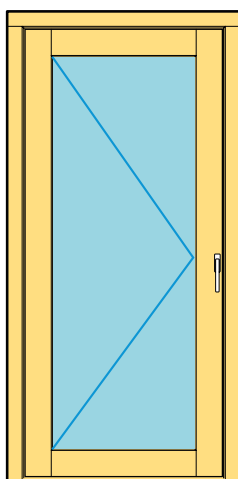
Sz = 390 - 884 mm
Hz = 460 - 1660 mm

Top Turn 180°



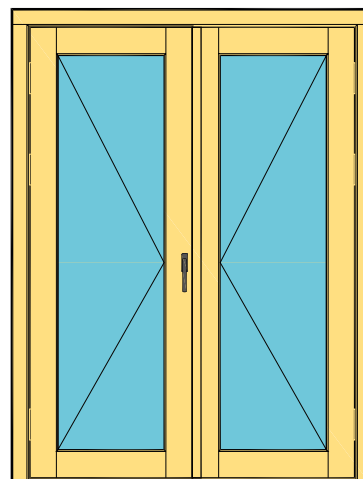
Sz = 410 - 1565 mm
Hz = 625 - 1565 mm

drzwi



Sz = 500 - 1115 mm
Hz = 1690 - 2445 mm

drzwi dwuskrzydłowe



Sz = 870 - 2170 mm
Hz = 1690 - 2445 mm