

# Karta produktu



## Euro Okna typ skandynawski / Okna typ skandynawski z osłoną aluminiową

➤ FSC® (FSC® C003983)



Euro dwuszybowe (widok od wewnątrz)



Euro dwuszybowe (widok od zewnątrz)



Euro Alu trzyszybowe (widok od wewnątrz)



Euro Alu (widok od zewnątrz)



**Wodoszczelność** = Klasa E1050



**Termika** Uw = 1,34 W/m<sup>2</sup>K (Euro - 2 szyby)  
Uw = 0,92 W/m<sup>2</sup>K (Euro Alu - 3 szyby)



**Przepuszczalność powietrza** = Klasa od 3 do 4



**Odporność na obciążenie wiatrem** = Klasa od C2 do C4



## Euro

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

## Konstrukcja

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rama drewniana</b>      | Skandynawska konstrukcja z drewna klejonego na długość oraz warstwowo na grubość z tarcicy litej. Grubość ramy drewnianej 110mm; grubość ramy z nakładką aluminiową 120mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Materiał</b>            | Gatunki drewna: sosna, sosna twardełowa, dąb. Do produkcji wykorzystujemy wyłącznie naturalny surowiec. Drewno jest starannie suszone i selekcjonowane. Na życzenie produkty wykonane z drewna sosnowego oznaczamy znakiem FSC®C003983, który potwierdza, iż drewno pochodzi z lasów prowadzących zrównoważoną gospodarkę leśną.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Nakładka aluminiowa</b> | Ostona aluminiowa od zewnątrz, mocowana do ramy okiennej na specjalne klipsy, pozwalające stworzyć pomiędzy powierzchnią drewna a ostoną aluminiową szczelinę wentylacyjną. Nakładki aluminiowe malowane proszkowo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Szkło</b>               | Energooszczędny dwu (4TP/16Ar/4TP) lub trzyszybowy zestaw (4TP/14Ar/4/14Ar/4TP) ze szkłem niskoemisyjnym oraz przestrzenią międzyszybową wypełnioną argonem. Możliwość zastosowania pakietów szybowych tzw. Bezpiecznych – laminowanych, anty włamaniowych, hartowanych, przeciwsłonecznych oraz akustycznych. <ul style="list-style-type: none"><li>• Współczynnik pakietu dwuszybowego - <math>U_g=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math> – grubość pakietu 24mm</li><li>• Współczynnik pakietu trzyszybowego - <math>U_g=0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math> – grubość pakietu 40mm</li></ul> |
| <b>Parametry</b>           | Współczynnik przenikalności termicznej $U_w$ : <ul style="list-style-type: none"><li>- Okno referencyjne z pakietem 2 szybowym <math>U_w = 1,34 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li><li>- Okno referencyjne z pakietem 3 szybowym <math>U_w = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li></ul> Możliwy zakres parametru akustycznego $R_w=32\text{-}40\text{dB}$ (w zależności o zastosowanego pakietu szybowego).                                                                                                                                                                                  |

## Wykończenie

|                  |                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Malowanie</b> | Współczynnik przenikalności termicznej $U_w$ : <ul style="list-style-type: none"><li>- kolory z palety RAL</li><li>- kolory transparentne z widoczną strukturą drewna</li></ul> |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Sosna |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dąb   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                            |                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nakładka aluminiowa</b> | Malowanie proszkowe wg kolorystyki z palety RAL, oraz kolory specjalne z kolekcji Futura 2018-2021 - Interpon |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Okucie

|                         |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>              | IPA / ASSA, zawsze otwierane na zewnątrz; drzwi zewnętrzne oraz balkonowe w wersjach otwieranych na zewnątrz oraz do środka pomieszczenia                                                         |
| <b>Opcje otwierania</b> | Side Hung (rozwiernie z widocznymi zawiasami), Top Guided (odchylane na zewnątrz), Side Swing 90 (obrotowe z pionową osią obrotu), Top Turn 180stopni (obrotowe z poziomą osią obrotu 180stopni). |
| <b>Dodatkowe opcje</b>  | Ogranicznik otwarcia/restryktor.                                                                                                                                                                  |

## Wypożalenie

|                    |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standardowe</b> | Klamka Hoppe Mini Tokyo, 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 fibreglass. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| Klamka okienna/balkonowa Hoppe Mini Tokyo                                           | Blokada pod klamkę bez klucza                                                       | Klamka okienna/balkonowa Hoppe Tokyo z kluczem                                      | Klamka balkonowa Hoppe z wkładką od wewnątrz                                         | Klamka z wkładką od wewnątrz+klamka okienna od zewnątrz                               |

|                   |                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opcjonalne</b> | Nawiewniki, szprosy, różne funkcje/rodzaje szklenia, panele, zamknięcia na haczyki zamiast klamki w oknach, skrzydła płytowe w drzwiach zewnętrznych. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## EURO SOFT

## EURO CLASSIC

## EURO ALU SOFT

FIX

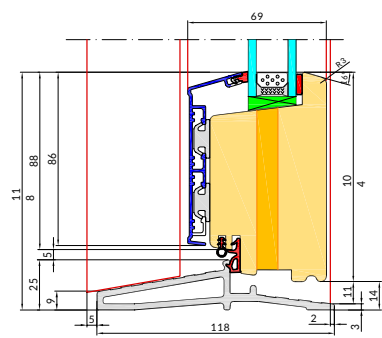
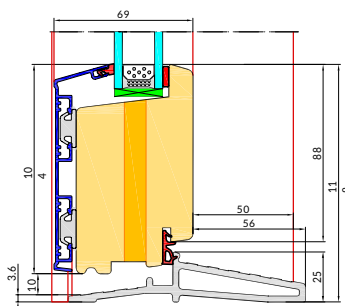
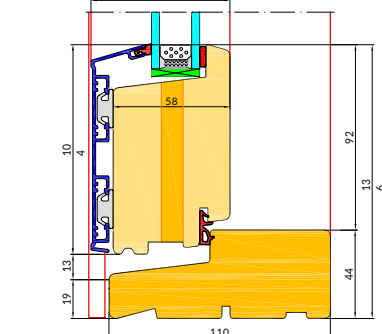
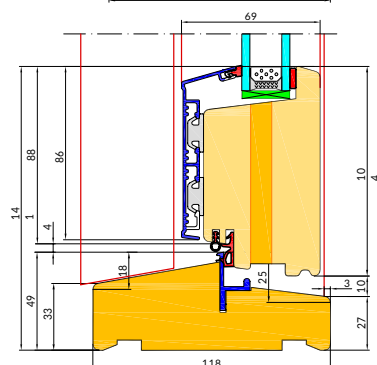
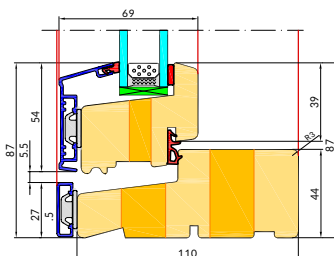
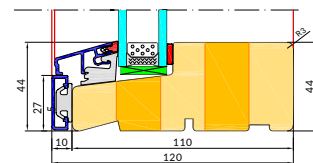
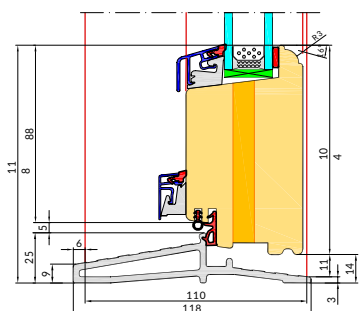
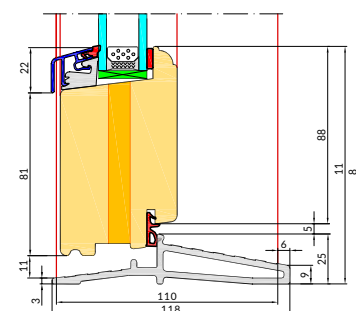
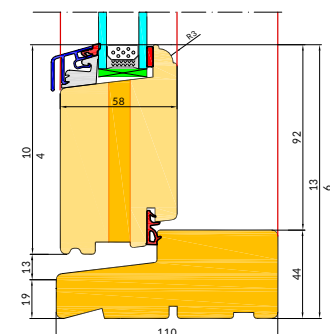
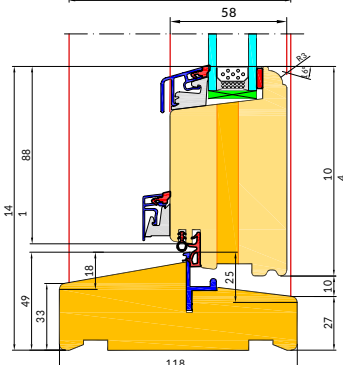
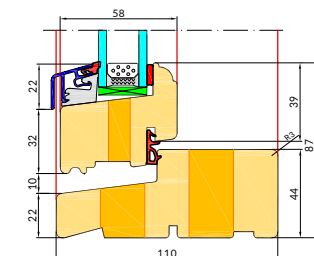
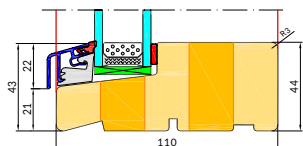
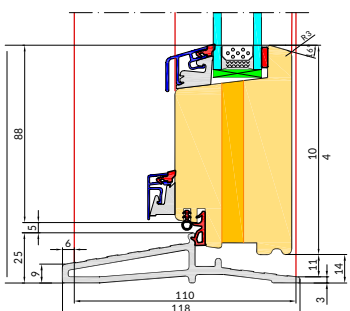
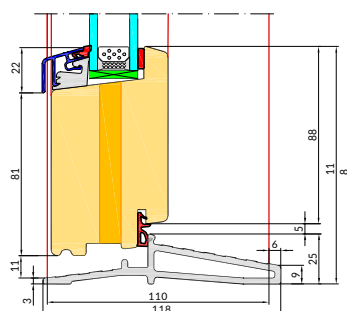
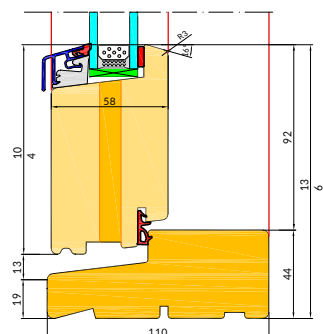
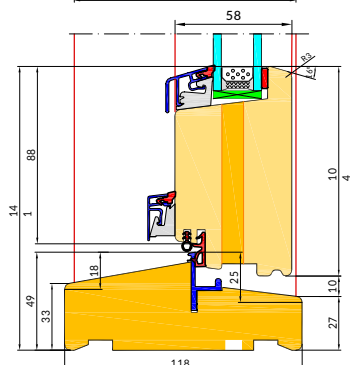
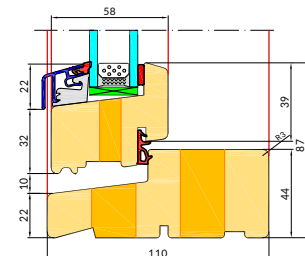
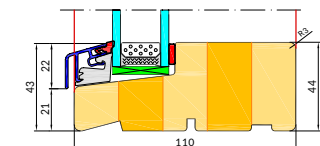
OKNO

DRZWI OTWIERANE DO  
ŚRODKA, PRÓG SAPELE

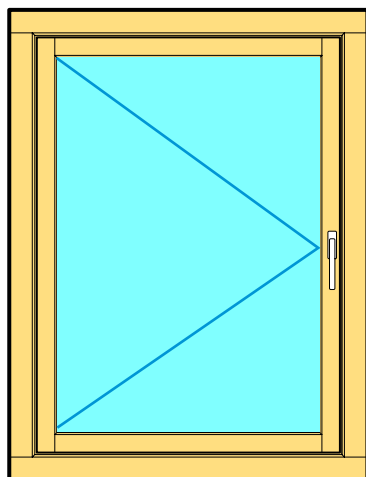
DRZWI OTWIERANE NA  
ZEWNĄTRZ, PRÓG SAPELE

DRZWI OTWIERANE NA  
ZEWNĄTRZ, PRÓG FIBERGLASS.

DRZWI OTWIERANE DO  
ŚRODKA, PRÓG FIBERGLASS.

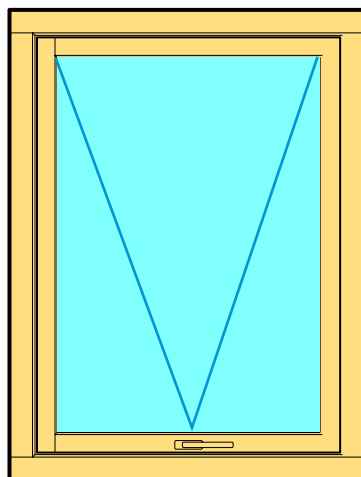


Side hung



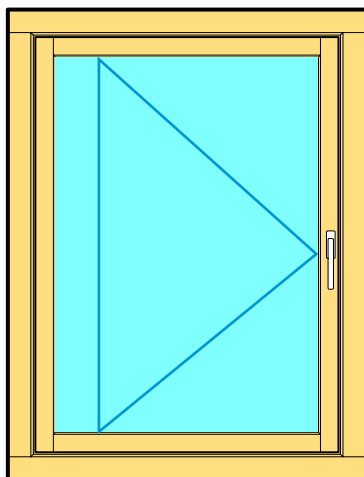
Sz= 370 - 900  
Hz= 460 - 1660

Topguided (odchylane na zewnątrz)



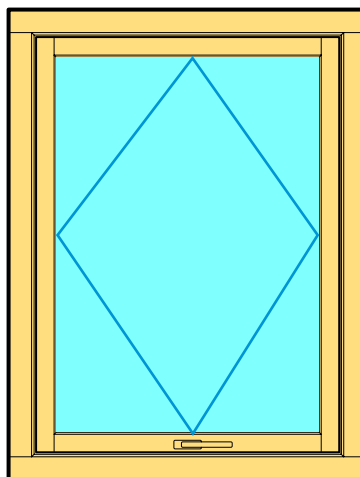
Sz= 400 - 1565  
Hz= 370 - 1565

Side Swing 90°



Sz= 390 - 884  
Hz= 460 - 1660

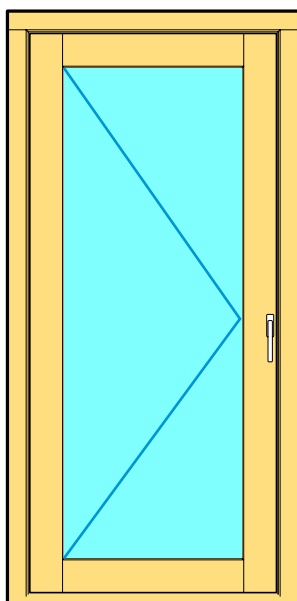
Top Turn 180°



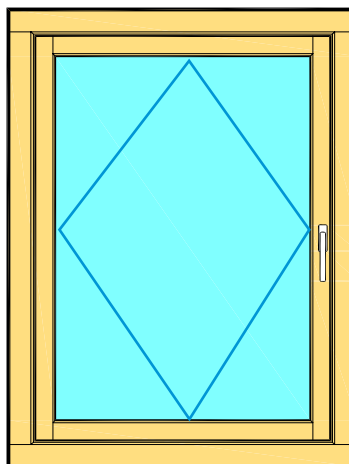
Sz= 410 - 1565  
Hz= 625 - 1565

Drzwi

Sz= 500 - 1115  
Hz= 1690 - 2445



Side Swing 180°



Sz= 390 - 902  
Hz= 462 - 1670