

WOOD natural

OKNA DREWNIANE



Tylko najlepsze widoki...





DREWNO TO SZLACHETNY MATERIAŁ O DOSKONAŁYCH WŁAŚCIWOŚCIACH

TO DOTYK NATURY W TWOIM DOMU,
WIELOLETNIA HISTORIA ZAKŁĘTA
W DREWNIANYCH SŁOJACH.

connected with nature.

SPIS TREŚCI

**WOOD +
OKNA**



WOOD +
ECO | 68
str. 5 ➤



WOOD +
THERM | 78
str. 6 ➤



WOOD +
PREMIUM | 92
str. 7 ➤

**WOOD + HS
SYSTEMY PRZESUWNE**



WOOD +
HS | 68
str. 11 ➤



WOOD +
HS | 78
str. 11 ➤



WOOD +
HS | 92
str. 11 ➤

**WOOD ALU
OKNA**



WOOD ALU
ECO+ | 68
str. 14 ➤



WOOD ALU
THERM+ | 78
str. 15 ➤



WOOD ALU
PREMIUM+ | 92
str. 16 ➤

**WOOD ALU HS+
SYSTEMY PRZESUWNE**



WOOD ALU
HS+ | 68
str. 17 ➤



WOOD ALU
HS+ | 78
str. 17 ➤



WOOD ALU
HS+ | 92
str. 17 ➤

**WOOD
AKCESORIA
PARAMETRY**

PROFILE ALU
NAWIEWNIKI
PARAPETY
PALETA KOLORÓW
SYSTEMY OTWIERANIA HS
PARAMETRY
KSZTAŁTY OKIEN

str. 18
str. 19
str. 20
str. 21
str. 22
str. 24
str. 25



WOOD OKIENNICE
str. 19 ➤



GLASS NATURAL
PAKIETY SZYBOWE
str. 23 ➤

OZNACZENIA

CERTYFIKAT
JAKOŚCI
WOOD
NATURAL

Gwarantujemy **najwyższą jakość**
wykorzystanych materiałów
oraz **doskonałe parametry**
technologiczne naszych
produktów.

str. 24

PRODUKT
EKOLOGICZNY

Stosujemy materiały w 100%
podlegające recyklingowi:
drewno, szkło, aluminium.

WYSELEKCYJONOWANE
GATUNKI DREWNA
NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

sosna

dąb

meranti

Do produkcji wykorzystujemy drewno
najwyższej jakości, wyłącznie
od **certyfikowanych dostawców**.

opcjonalnie:

sosna lite, meranti, dąb
lub inne gatunki drewna (*na zapytanie)

DOSKONAŁE
WŁAŚCIWOŚCI
MIKROWENTYLACYJNE

Dzięki porowatej strukturze
drewno posiada **doskonałe**
właściwości mikrowentylacyjne.

WYSOKA ODPORNOŚĆ
NA WARUNKI
ATMOSFERYCZNE

Zastosowanie **4 warstwowej* EKO powłoki**
lakierniczej gwarantuje **wysoką odporność**
okien w każdych warunkach.

PROFILE DREWNIANE

TRÓJWARSTWOWE
KLEJENIE

Sprawdzona i wytrzymała **3 warstwowa**
konstrukcja profilu.

CZTEROWARSTWOWE
KLEJENIE

Wysokiej jakości **4 warstwowa**
konstrukcja profilu.

CZTEROWARSTWOWA
EKO POWŁOKA
LAKIERNICZABOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORUDUOCOLOR
ŁĄCZONA
KOLORYSTYKA

Stosujemy 4 warstwową ekologiczną
powłokę lakierniczą, która doskonale
chroni drewno. Bogata paleta kolorów
do wyboru, dla wybranych produktów
możliwe jest łączenie kolorów
„DuoColor”.

*) Opcja **DUOCOLOR**
umożliwia łączenie kolorów
w dowolnej kombinacji oraz
dopasowanie kolorystyki okna
do charakteru wnętrza
i fasady budynku.

OZNACZENIA
DOSTĘPNYCH
GRUBOŚCI
PROFILÓWGRUBOŚĆ PROFILU
68
mmGRUBOŚĆ PROFILU
78
mmGRUBOŚĆ PROFILU
92
mmPAKIETY SZYBOWE
GLASS NATURALPAKIETY SZYBOWE
1,2 lub 3 KOMOROWE
GLASS NATURAL™

Szeroki wybór **energooszczędnych**
pakietów szybowych oraz ramek
GLASS NATURAL o doskonałych
parametrach.

str. 23

DOSKONAŁA
DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆ



CERTYFIKAT
JAKOŚCI
WOOD
NATURAL

WOOD GLASS TEAM
connected with nature.



OKNA DREWNIANE **WOOD +**

SYSTEMY PRZESUWNE
WOOD + HS

Okna o nowoczesnym, ponadczasowym wzornictwie i dynamicznej linii.
Zaawansowany technologicznie i rygorystyczny proces produkcji oraz najwyższej jakości materiały,
zapewniają doskonałą funkcjonalność i trwałość okien WOOD + na długie lata.



SYSTEM **WOOD +**WOOD +
ECO | 68GRUBOŚĆ PROFILU
68
mmWOOD +
THERM | 78GRUBOŚĆ PROFILU
78
mmWOOD +
PREMIUM | 92GRUBOŚĆ PROFILU
92
mmWOOD +
HS | 68/78/92CZTEROWARSTWOWA
EKO POWŁOKA
LAKIERNICZABOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORUDUOCOLOR®
ŁĄCZONA
KOLORYSTYKADOSKONAŁA
DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆWYSELEKCJONOWANE
GATUNKI DREWNA
NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

str. 21 ➔

- ➔ **Wysokiej klasy okapnik aluminiowy** dostępny w wielu kolorach, który idealnie licuje z drewnianymi elementami okna.
Okapnik wykończony wysokiej jakości zaślepkami
- ➔ **Okucia obwiedniowe** z funkcją mikrowentylacji, nożyca mikrowentylacji wyposażona w standardzie w zatrzask pozycji uchylnej, zawias dolny regulowany w trzech płaszczyznach.
- ➔ **Oslonki na zawiasy** w kolorach standardowych: biały, brązowy, srebrny, stare złoto, tytan ciemny mat (* inne kolory na zapytanie)
- ➔ W standardzie **aluminiowa listwa ochronna** montowana na dolnym elemencie skrzydła.
* na przyldzie retro brak możliwości montażu aluminiowej listwy ochronnej
- ➔ Możliwość wykonania z **okapnikiem drewnianym lub progiem niemieckim**.
- ➔ Możliwość wykonania niemal **w każdym kształcie i dużych rozmiarach**.
Spełniają oczekiwania najbardziej kreatywnych inwestorów i architektów.

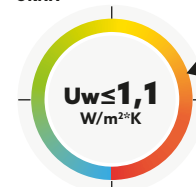
➔ **MOŻLIWOŚCI WYKOŃCZEŃ**Przylgi w dwóch różnych profilach:
R3 standard, (opcjonalnie Retro)**PRZYLGI**

R3



RETRO

*) opcjonalnie

WOOD +
ECO | 68POZIOM EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ
OKNAWSPÓŁCZYNNIK
PRZENIKANIA CIEPŁA (U_w)
z pakietem szybowym
 $U_g = 0,8 W/m^2K$

Profil **WOOD + ECO 68 mm** wykonany jest w nowoczesnej i innowacyjnej technologii. Bardzo dobra jakość konstrukcji oraz optymalne parametry dostępne za korzystną cenę.

DOSKONAŁE
WŁAŚCIWOŚCI
MIKROWENTYLACYJNEPAKIET SZYBOWY
JEDNOKOMOROWY
GLASS NATURAL™TRÓJWARSTWOWE
KLEJENIE PROFILU **$U_g = 0,8 W/m^2K$** 

Pakiet szybowy dwukomorowy GLASS NATURAL
o grubości 32mm wypełniony argonem.
Pakiety szybowe w grubościach od 24mm-32mm.

GRUBOŚĆ PROFILU
68
mm**5**do 5 LAT
GWARANCJI*

- **Dwie uszczelki w standardzie** (możliwość montażu dodatkowej uszczelki wiatrowej w ościeżnicy).
- Możliwość wykonania niemal **w każdym kształcie i dużych rozmiarach** spełniających oczekiwania najbardziej kreatywnych inwestorów i architektów. Więcej na str. 25

BOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORU

str. 21 ➤

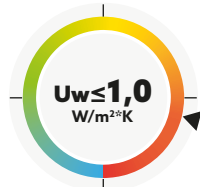
DUOCOLOR®
ŁĄCZONA
KOLORYSTYKACZTEROWARSTWOWA
EKO POWŁOKA
LAKIERNICZA

OPCJE WYKONANIA

WERSJA	PAKIET SZYBOWY	U_g PAKIETU	U_w OKNA	R_w dB ($C; C_{tr}$) OKNA	USZCZELKI	DODATKI W STANDARDZIE	RODZAJ DREWNA
STANDARD	Jednokomorowy 4/16Ar/4 TFE	1.0 W/m^2K	1.3 W/m^2K	33 (-1; -5)**	dwie w standardzie		
OPTIMUM	Dwukomorowy 4 TF/10Ar/4/10Ar/4 TF	0.8 W/m^2K	1.1 W/m^2K	33 (-1; -2)**	dwie w standardzie		

*Wartość U_w dla okna referencyjnego o wymiarach $B=1,23 [m]$ i $H=1,48 [m]$ (metoda obliczeniowa)**Wartość R_w – obliczenia wykonano zgodnie z załącznikiem B do normy PN-EN 14351-1+A1

*) opcjonalnie

WOOD +
THERM | 78POZIOM EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ
OKNAWSPÓŁCZYNNIK
PRZENIKANIA CIEPŁA (U_w)

Profil WOOD + THERM 78 mm o doskonałych parametrach termoizolacyjnych, zapewnia pełną funkcjonalność i długoletnią trwałość w zmiennych warunkach pogodowych. W połączeniu z pakietami szybowymi WOOD NATURAL konstrukcja charakteryzuje się wysoką dźwiękoszczelnością.

PAKIET SZYBOWY
DWUKOMOROWY
GLASS NATURAL™TRÓJWARSTWOWE
KLEJENIEDOSKONAŁA
DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆ $U_g = 0,7 W/m^2 K$ 

Pakiet szybowy dwukomorowy GLASS NATURAL o grubości 36mm wypełniony argonem. Pakiety szybowe w grubościach od 24mm-42mm.

GRUBOŚĆ PROFILU
78
mm**5**do 5 LAT
GWARANCJI*CZTEROWARSTWOWA
EKO POWŁOKA
LAKIERNICZABOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORUDUOCOLOR®
ŁĄCZONA
KOLORYSTYKA

str. 21 ➔

- ➔ **Dwie uszczelki w standardzie** (możliwość montażu dodatkowej uszczelki wiatrowej w ościeżnicy).
- ➔ Możliwość wykonania niemal **w każdym kształcie i dużych rozmiarach** spełniających oczekiwania najbardziej kreatywnych inwestorów i architektów. Więcej na str. 25

OPCJE WYKONANIA

RODZAJ
DREWNA

*) opcjonalnie

WERSJA

PAKIET
SZYBOWY U_g
PÁKIETU U_w
OKNA R_w dB (C; $C_{w,1}$)
OKNA

USZCZELKI

DODATKI
W STANDARDZIE

WARM

Dwukomorowy
4TF/12Ar/4/12Ar/4TF

0,7 W/m²K

1,0 W/m²K

34 (-1; -4)**

trzy
w standardzieRamka dystansowa
międzyszybowa Thermix

SILENT

Dwukomorowy
6 TF/12Ar/4/12Ar/44.1phone TF

0,7 W/m²K

1,0 W/m²K

42 (-2;-5) bez naw.**
37 (-2;-4) z naw.**trzy
w standardziePakiet szybowy o podwyższonej
izolacyjności akustycznej

SAFE

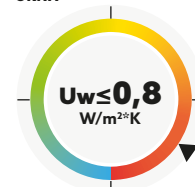
Dwukomorowy
44.4 TF/12Ar/4/12Ar/4 TF

0,7 W/m²K

1,0 W/m²K

36 (-1; -6)**

dwie
w standardziePakiet szybowy w klasie
odporności na włamanie P4A
Okucia w klasie S2*Wartość U_w dla okna referencyjnego o wymiarach B=1,23 [m] i H= 1,48 [m] (metoda obliczeniowa)**Wartość R_w - obliczenia wykonano zgodnie z załącznikiem B do normy PN-EN 14351-1+A1***Wartość R_w - metoda badawcza wg PN-EN ISO 10140-2:2011

WOOD +
PREMIUM | 92POZIOM EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ
OKNAWSPÓŁCZYNNIK
PRZENIKANIA CIEPŁA (Uw)

Profil WOOD + PREMIUM 92 mm wyróżnia się nowoczesnym wzornictwem jak również charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami izolacyjnymi. W połączeniu z ciepłymi pakietami szybowymi oraz nowoczesnymi okuciami uzyskujemy **okno o jednym z najlepszych parametrów termicznych dostępnych na rynku.**

DOSKONAŁA
DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆPAKIET SZYBOWY
DWUKOMOROWY
GLASS NATURAL™CZTEROWARSTWOWE
KLEJENIE

PREMIUM | 92

Ug=0,5 W/m²K

Pakiet szybowy dwukomorowy GLASS NATURAL o grubości 48mm wypełniony argonem. Możliwość zastosowania pakietu o grubości od 24mm do 52 mm.

GRUBOŚĆ PROFILU
92
mm**5**do 5 LAT
GWARANCJI*

- **Ciepła ramka** w standardzie.
- Możliwość wykonania niemal **w każdym kształcie i dużych rozmiarach** spełniających oczekiwania najbardziej kreatywnych inwestorów i architektów. Więcej na str. 25

BOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORU

str. 21 ➤

DUOCOLOR®
ŁĄCZONA
KOLORYSTYKACZTEROWARSTWOWA
EKO POWŁOKA
LAKIERNICZA

OPCJE WYKONANIA

WERSJA	PAKIET SZYBOWY	Ug PAKIETU	Uw OKNA	Rw dB (C;Cv)	USZCZELKI	DODATKI W STANDARDZIE	RODZAJ DREWNA
WARM	Dwukomorowy 4TF/18Ar/4/18Ar/4TF	0,5 W/m²K	0,8 W/m²K	34(-1;-4)*	trzy w standardzie	Ramka dystansowa międzyszybowa Thermix	
SILENT	Dwukomorowy 44.1phone TF/16Ar/4/16Ar/44.1phone TF	0,6 W/m²K	0,87 W/m²K	44 (-2;-5) bez naw.** 37 (-1;-3)z naw.**	trzy w standardzie	Pakiet szybowy o podwyższonej izolacyjności akustycznej	sosna dąb* meranti*
SAFE	Dwukomorowy 44.4 TF/16Ar/4/16Ar/33.1 TF	0,6 W/m²K	0,87 W/m²K	NPD	trzy w standardzie	Pakiet szybowy w klasie odporności na włamanie P4A, Okucia w klasie S2	*) opcjonalnie

*Wartość Uw dla okna referencyjnego o wymiarach B=1,23 [m] i H= 1,48 [m] (metoda obliczeniowa)

**Wartość Rw - obliczenia wykonano zgodnie z załącznikiem B do normy PN-EN 14351-1+A1

***Wartość Rw- metoda badawcza wg PN-EN ISO 10140-2:2011

WOOD + Z PROGIEM NIEMIECKIM

Profile WOOD + z progiem niemieckim bez okapnika aluminiowego, to doskonałe rozwiązanie podkreślające walory estetyczne drewna pozwalające jednocześnie zachować pełną użyteczność okna.

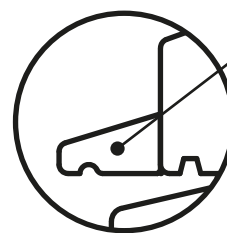
WOOD+ ECO 68



BOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORU



DUOCOLOR®
ŁĄCZONA
KOLORYSTYKA



PRÓG NIEMIECKI
„KAPINOS”

^{*)} inne kształty
na zamówienie



WOOD+ THERM 78



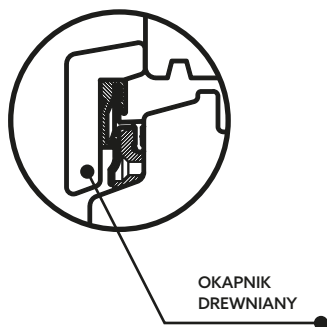
WOOD+ PREMIUM 92



WOOD + Z OKAPNIKIEM DREWNIANYM

Profile WOOD + z okapnikiem drewnianym to estetyczne i praktyczne rozwiązanie, które chroni dolną część ościeżnicy przed spływającą wodą.

WOOD+ ECO 68



WOOD+ THERM 78



BOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORU



DUOCOLOR®
ŁĄCZONA
KOLORYSTYKA



DOSKONAŁA
DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆ



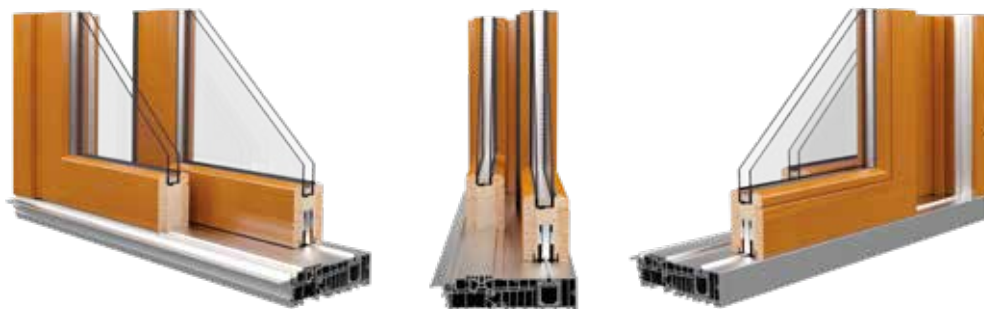
WYSELEKCJONOWANE
GATUNKI DREWNA
NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI



WOOD+ PREMIUM 92





WOOD +
HS | 68GRUBOŚĆ PROFILU
68
mmWOOD +
HS | 78GRUBOŚĆ PROFILU
78
mmWOOD +
HS | 92GRUBOŚĆ PROFILU
92
mmDOSKONAŁE
WŁAŚCIWOŚCI
MIKROWENTYLACYJNEBOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORUDUOCOLOR®
ŁĄCZONA
KOLORYSTYKADOSKONAŁA
DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆWYSELEKCYJONOWANE
GATUNKI DREWNA
NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

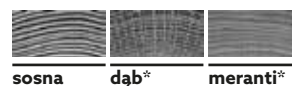
➤ Profil o grubości:

dla schematu A ramy 164 i skrzydła 68 (Wood+ HS 68)

dla schematu D ramy 178 i skrzydła 68 (Wood+ HS 68)

ramy 184 i skrzydła 78 (Wood HS+ 78)

ramy 212 i skrzydła 92 (Wood+ HS 92)

**pozwała na konstrukcje okienne o wysokości sięgającej 3000 mm
i szerokości 9000 mm (w zależności od schematu)**➤ Ciepły pakiet szybowy o grubości nawet 56mm ($U_{gmax}=0,4 \text{ W/m}^2\text{k}$)

sosna

dąb*

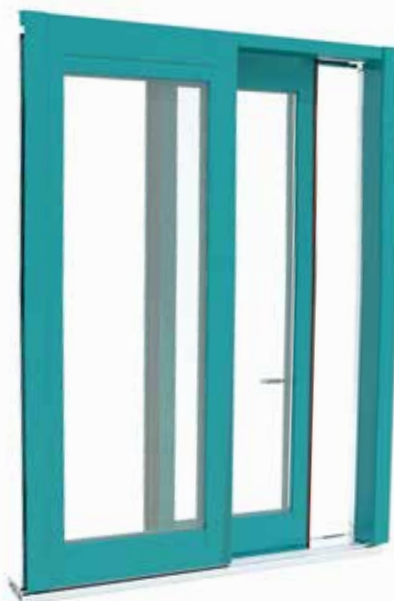
meranti*

*) opcjonalnie



CERTYFIKAT
JAKOŚCI
WOOD
NATURAL

WOOD GLASS TEAM[®]
connected with nature.



OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE **WOOD ALU**

SYSTEMY PRZESUWNE
WOOD ALU HS+

Innowacyjna konstrukcja drewnianej ramy okiennej i zewnętrznych profili aluminiowych to rozwiązanie łączące wizualne oraz fizyczne właściwości termoizolacyjne drewna z wytrzymałością aluminium. Bogaty wybór kształtów i kolorów profili aluminiowych pozwala idealnie dopasować okno do architektury fasady a wewnątrz zachować ponadczasowy charakter drewna.



SYSTEM **WOOD ALU**WOOD ALU
ECO+ | 68GRUBOŚĆ PROFILU
68
mmWOOD ALU
THERM+ | 78GRUBOŚĆ PROFILU
78
mmWOOD ALU
PREMIUM+ | 92GRUBOŚĆ PROFILU
92
mmWOOD ALU
HS+ | 68/78/92WYSOKA ODPORNOŚĆ
NA WARUNKI
ATMOSFERYCZNEBOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORUDUOCOLOR*
ŁĄCZONA
KOLORYSTYKADOSKONAŁA
DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆWYSELEKCYJONOWANE
GATUNKI DREWNA
NAJWYŻSZEJ JAKOŚCIWYSOKIEJ JAKOŚCI
PROFILE ALUMINIOWE
ZEWNĘTRZNE

str. 21 ➔

➔ **MOŻLIWOŚCI WYKOŃCZEŃ**Modele i kolory profili aluminiowych Gemini
str. 18Przylgi wewnętrzne drewniane w trzech
profilach: R6, RETRO lub QUADRAT**PRZYLGI**

R6

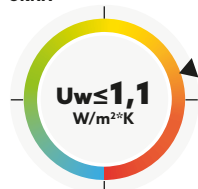
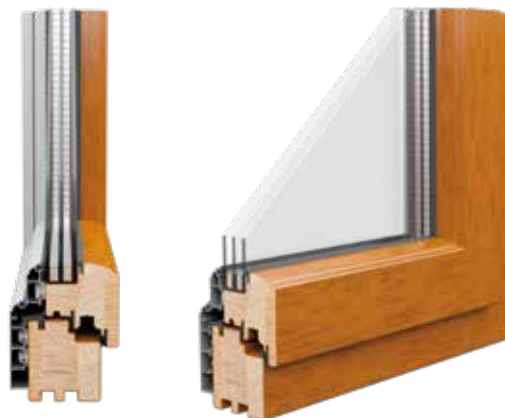


RETRO



QUADRAT

- ➔ Możliwość wykonania niemal **w każdym kształcie i dużych rozmiarach**. Spełniają oczekiwania najbardziej kreatywnych inwestorów i architektów.
- ➔ Konstrukcja oparta na bazie połączenia dwóch ram **drewnianej oraz aluminiowej**, to jedno z **najlepszych rozwiązań na rynku**.
- ➔ **Odporne na działanie wiatru**, deszczu, słońca. Charakteryzują się długowiecznością i odpornością na trudne warunki.

WOOD ALU
ECO+ | 68POZIOM EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNEJ
OKNAWSPÓŁCZYNNIK
PRZENIKANIA CIEPŁA (U_w)
z pakietem szybowym
 $U_g = 0,8 W/m^2K$ 

Profil WOOD ALU ECO+ 68 mm to nowoczesna konstrukcja łączona. Drewniana rama i aluminiowy profil zapewniają wysoką odporność na warunki pogodowe zachowując korzystne parametry termoizolacyjne.

DOSKONAŁA
DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆWYSOKA ODPORNOŚĆ
NA WARUNKI
ATMOSFERYCZNEPAKIET SZYBOWY
JEDNOKOMOROWY
GLASS NATURAL™TRÓJWARSTWOWE
KLEJENIE PROFILU $U_{gmax} = 0,8 W/m^2K$ **Pakiet szybowy dwukomorowy GLASS NATURAL.**Możliwość wykonania pakietu szybowego
o grubościach 24-33mm.GRUBOŚĆ PROFILU
68
mm**5**do 5 LAT
GWARANCJI*BOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORU

str. 21

DUOCOLOR®
ŁĄCZONA
KOLORYSTYKACZTEROWARSTWOWA
EKO POWŁOKA
LAKIERNICZA

➤ **Konstrukcja oparta na bazie dwóch ram - 68mm drewnianej oraz aluminiowej**, to jedno z najlepszych rozwiązań na rynku, gwarantuje wysoką trwałość i atrakcyjny wygląd okna przez wiele lat.

OPCJE WYKONANIA

RODZAJ
DREWNA

sosna

dąb*

meranti*

WERSJA

PAKIET
SZYBOWY U_g
PÁKIETU U_w
OKNA R_w dB ($C; C_w$)
OKNA

USZCZELKI

DODATKI
W STANDARDZIE

STANDARD

Jednokomorowy
4/16Ar/4 TFE1.0 W/m^2K 1.3 W/m^2K

NPD

dwie
w standardzie

OPTIMUM

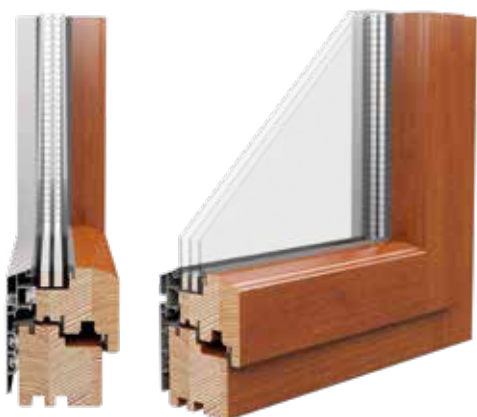
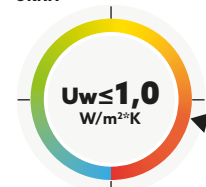
Dwukomorowy
4 TF/10Ar/4/10Ar/4 TF0.8 W/m^2K 1.1 W/m^2K

NPD

dwie
w standardzie

*) opcjonalnie

*Wartość U_w dla okna referencyjnego o wymiarach $B=1,23$ [m] i $H=1,48$ [m] (metoda obliczeniowa)
*Wartość R_w - obliczenia wykonano zgodnie z załącznikiem B do normy PN-EN 14351-1+A1

WOOD ALU
THERM+ | 78POZIOM EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ
OKNAWSPÓŁCZYNNIK
PRZENIKANIA CIEPŁA (Uw)**Nowoczesny czterowarstwowy profil WOOD ALU THERM+ 78 mm**

w połączeniu z dwukomorowym pakietem szybowym

GLASS NATURAL charakteryzuje się wysokimi parametrami termoizolacyjnymi. Zewnętrzny profil aluminiowy doskonale chroni okno przed niekorzystną aurą i wilgocią.WYSOKA ODPORNOŚĆ
NA WARUNKI
ATMOSFERYCZNEDOSKONAŁA
DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆPAKIET SZYBOWY
DWUKOMOROWY
GLASS NATURAL™TRÓJWARSTWOWE
KLEJENIE

THERM+ | 78

Ug=0,7 W/m²K**Pakiet szybowy dwukomorowy GLASS NATURAL.**

Możliwość wykonania pakietu szybowego o grubościach od 30 mm do 42mm.

GRUBOŚĆ PROFILU
78
mm**5**do 5 LAT
GWARANCJI*

- Wyróżnia się **wysoką odpornością, trwałością** i atrakcyjną klasyczną linią.
- Szeroki wybór kolorów i kształtów** – łatwe dopasowanie do stylistyki każdej fasady i budynku.

CZTEROWARSTWOWA
EKO POWŁOKA
LAKIERNICZABOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORUDUOCOLOR®
ŁĄCZONA
KOLORYSTYKA

str. 21 ➔

OPCJE WYKONANIA

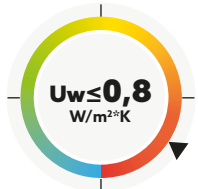
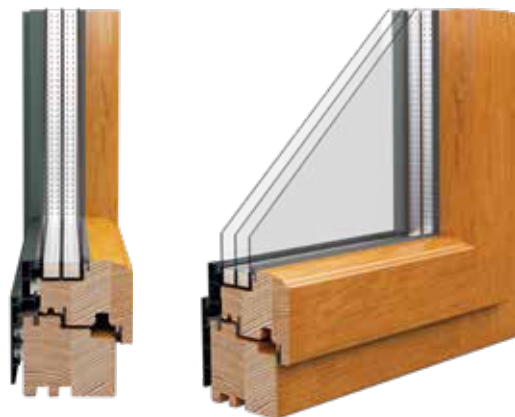
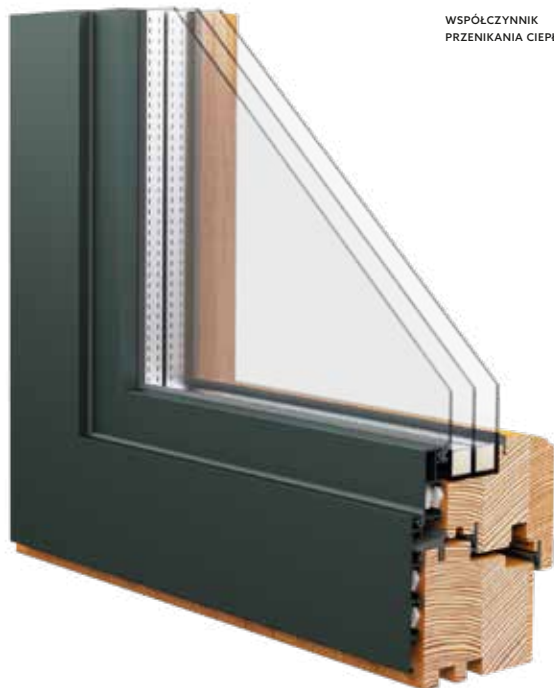
WERSJA	PAKIET SZYBOWY	Ug PAKIETU	Uw OKNA	Rw dB (C;C _{tr}) OKNA	USZCZELKI	DODATKI W STANDARDZIE	RODZAJ DREWNA
WARM	Dwukomorowy 4TF/14Ar/4/14Ar/4TF	0,6 W/m²K*	0,89 W/m²K*	NPD	trzy w standardzie	Ramka dystansowa międzyszybowa Thermix	
SILENT	Dwukomorowy 6TF/12Ar/4/12Ar/44, 1phone TF	0,7 W/m²K*	1,0 W/m²K*	42 (-2;-5) bez naw. 37 (-2;-4) z naw.**	trzy w standardzie	Pakiet szybowy o podwyższonej izolacyjności akustycznej	
SAFE	Dwukomorowy 44, 4 TF/12Ar/4/12Ar/4 TF	0,7 W/m²K*	1,0 W/m²K*	NPD	dwie w standardzie	Pakiet szybowy w klasie odporności na włamanie P4A Okucia w klasie S2	

*Wartość Uw dla okna referencyjnego o wymiarach B=1,23 [m] i H= 1,48 [m] (metoda obliczeniowa)

**Wartość Rw – obliczenia wykonano zgodnie z załącznikiem B do normy PN-EN 14351-1+A1

***Wartość Rw- metoda badawcza wg PN-EN ISO 10140-2:2011

*) opcjonalnie

WOOD ALU
PREMIUM+ | 92POZIOM EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ
OKNAWSPÓŁCZYNNIK
PRZENIKANIA CIEPŁA (U_w)

Profil WOOD ALU PREMIUM+ 92 mm to duet doskonały – perfekcyjna rama z czterowarstwowego drewna oraz zewnętrzny profil aluminiowy zapewniają wyjątkowo wysokie parametry termoizolacyjne.

WYSOKA ODPORNOŚĆ
NA WARUNKI
ATMOSFERYCZNEDOSKONAŁA
DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆPAKIET SZYBOWY
DWUKOMOROWY
GLASS NATURAL™CZTEROWARSTWOWE
KLEJENIE

GRUBOŚĆ PROFILU

92
mm

5

do 5 LAT
GWARANCJI*BOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORU

str. 21

DUOCOLOR®
ŁĄCZONA
KOLORYSTYKACZTEROWARSTWOWA
EKO POWŁOKA
LAKIERNICZA $U_{gmax} = 0,5 W/m^2K$ 

Pakiet szybowy dwukomorowy GLASS NATURAL
w standardzie. Możliwość wykonania pakietu szybowego o grubości od 33 do 57mm.

- **Ciepła ramka** w standardzie.
- **Jedno z najlepszych rozwiązań na rynku**, gwarantuje wysoką trwałość i atrakcyjny wygląd okna przez wiele lat.
- **Bez kompromisów** – ekologiczne, ciepłe i modne drewno wewnątrz oraz super trwałe aluminium na zewnątrz.

OPCJE WYKONANIA

RODZAJ
DREWNA

sosna

dąb*

meranti*

*) opcjonalnie

WERSJA

PAKIET
SZYBOWY U_g
PAKIETU U_w
OKNA R_w dB ($C; C_v$)
OKNA

USZCZELKI

DODATKI
W STANDARDZIE

WARM

Dwukomorowy
4TF/18Ar/4/18Ar/4TF0,5 W/m^2K 0,78 W/m^2K

NPD

trzy
w standardzieRama dystansowa
międzyszybowa Thermix

SILENT

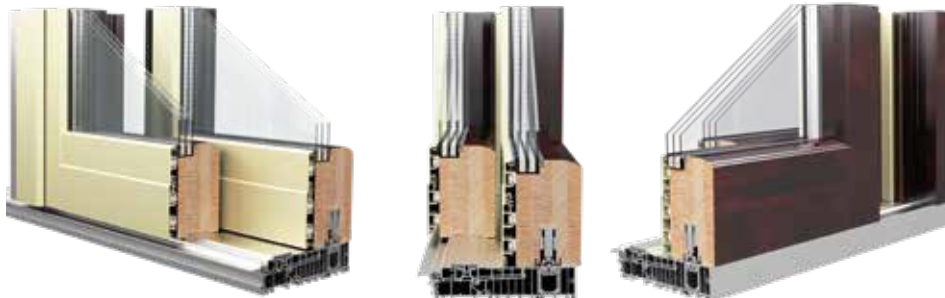
Dwukomorowy
44.1phone TF/16Ar/4/16Ar/44.1phone TF0,6 W/m^2K 0,88 W/m^2K 44 (-2;-5) bez naw.**
37 (-1;-3) z naw.**trzy
w standardziePakiet szybowy
o podwyższonej
izolacyjności akustycznej

SAFE

Dwukomorowy
44.4 TF/16Ar/4/16Ar/33.1 TF0,6 W/m^2K 0,88 W/m^2K

NPD

trzy
w standardziePakiet szybowy w klasie
odporności na włamanie
P4A, Okucia w klasie S2*Wartość U_w dla okna referencyjnego o wymiarach $B=1,23$ [m] i $H=1,48$ [m] (metoda obliczeniowa)**Wartość R_w - obliczenia wykonano zgodnie z załącznikiem B do normy PN-EN 14351-1+A1***Wartość R_w - metoda badawcza wg PN-EN ISO 10140-2:2011

WOOD ALU
HS+ | 68GRUBOŚĆ PROFILU
68
mmWOOD ALU
HS+ | 78GRUBOŚĆ PROFILU
78
mmWOOD ALU
HS+ | 92GRUBOŚĆ PROFILU
92
mmWYSOKA ODPORNOŚĆ
NA WARUNKI
ATMOSFERYCZNEBOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORUDUOCOLOR®
ŁĄCZONA
KOLORYSTYKADOSKONAŁA
DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆWYSELEKCYJONOWANE
GATUNKI DREWNA
NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

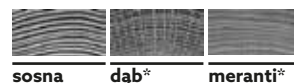
➤ Profil o grubości:

dla schematu A ramy 164 i skrzydła 68 (Wood ALU HS+ 68)

dla schematu D ramy 178 i skrzydła 68 (Wood ALU HS+ 68)

ramy 184 i skrzydła 78 (Wood ALU HS+ 78)

ramy 212 i skrzydła 92 (Wood ALU HS+ 92)

**pozwała na konstrukcje okienne o wysokości sięgającej 3000 mm
i szerokości 9000 mm (w zależności od schematu)**➤ Ciepły pakiet szybowy o grubości nawet 56mm ($U_{gmax}=0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$)

sosna

dąb*

meranti*

*) opcjonalnie

KSZTAŁTY RAM ALUMINIOWYCH DO OKIEN WOOD ALU



➤ CLASSIC

Tradycyjny i popularny kształt aluminiowego profilu. System niezlicowany, idealny zarówno do budynków mieszkalnych jak i instytucjonalnych.



➤ THERMOCLASSIC

Modyfikacja systemu Classic, wyposażony dodatkowo w wysokiej klasy izolatory termiczne znajdujące się w komorach profilu. **System Thermo dostępny jest również w profilach SoftLine, Linear, Quadrat, FB i Retro.**



➤ QUADRAT

Ostre, dynamiczne linie oraz proste kąty profilu nadają oknu modernistyczny charakter.



➤ QUADRAT FB

Profil zlicowany, umożliwiający zastosowanie szerszych niż standardowe pakietów szybowych.



➤ INTEGRAL

W konstrukcji profil skrzydła nie jest widoczny od zewnątrz. Takie rozwiązanie optycznie sprawia wrażenie „stałego szklenia”.



➤ LINEAR

Profil aluminiowy w którym skrzydło jest zlicowane z ramą. Profil idealnie wpasowuje się w nowoczesną architekturę.



➤ SOFTLINE

Profil charakteryzuje się miękką i obłą linią krawędzi. Uniwersalne wzornictwo sprawia, że idealnie nadaje się do obiektów nowoczesnych i klasycznych.



➤ RETRO

Profil przeznaczony do obiektów zabytkowych lub stylizowanych. Podwójne owalne wykończenie krawędzi nadaje klasyczny wygląd i charakter.



WYSOKIEJ JAKOŚCI
PROFILE ALUMINIOWE
ZEWNĘTRZNE

Aluminiowe profile dostępne w szerokiej gamie kształtów i kolorów znacznie zwiększają wytrzymałość okien na zmienne warunki atmosferyczne.



BOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORU

str. 21 ➤

➤ Profile systemowe mogą być zamawiane jako ramy z narożami zagniatanymi lub spawanymi. W standardzie naroża spawane.

OKIENNICE WOOD NATURAL



BOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORU

Okiennice **WOOD NATURAL** doskonale podkreślają charakter architektury. Możliwość malowania w pełnej gamie kolorów transparentnych i kolorów z palety RAL.



WYSELEKCYJONOWANE
GATUNKI DREWNA
NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

Okiennice **WOOD NATURAL** wykonane są z wyselekcjonowanych gatunków drewna. Różne konfiguracje dostępne po uzgodnieniu (deska, lamele).



WYSOKA ODPORNOŚĆ
NA WARUNKI
ATMOSFERYCZNE

Okiennice **WOOD NATURAL** chronią okna przed działaniem słońca, wiatru, gradu, podnoszą bezpieczeństwo budynku.

➤ MOŻLIWOŚCI MONTAŻU

Okucia umożliwiają różne sposoby montażu: do muru, do ramy okna, do własnej ościeżnicy.

1 MOCOWANIE DO WŁASNEJ OŚCIEŻNICY



2 MOCOWANIE DO RAMY OKNA



3 MOCOWANIE DO MURU



4 MOCOWANIE DO MURU - ZLICOWANE



NAWIEWNIKI

Możliwość montażu nawiewników w skrzydle lub ościeżnicy.



EMM HIGRO®

Higrosterowany, dwustrumieniowy. Przepływ powietrza od 6 do 29 m³/h

EXR HIGRO®

Higrosterowany: higrodynamic™. Przepływ powietrza od 7 do 26 – 32 m³/h

AMO PRESO®

Ciśnieniowy, samoregulujący. Przepływ powietrza od 6 do 30 m³/h

2MO PRESO®

Ciśnieniowy, samoregulujący. Przepływ powietrza od 4 do 20 m³/h

ROLETY

Rolety zewnętrzne z napędem ręcznym lub elektrycznym.



NADSTAWNE

Nakładana na ramę okna, zlicowana z fasadą budynku.

PODTYNKOWE

Montowane do wnęki okiennej lub na murze budynku.

PARAPETY DREWNIANE WEWNĘTRZNE

Parapety drewniane dostępne w trzech gatunkach drewna: sosna, meranti i dąb.
Do wyboru cztery modele wykonania i dwa wykończenia narożników.
Zabezpieczone czterowarstwową technologią malowania.

MOŻLIWOŚCI WYKONANIA:



**BRĄK ZAOKRĄGLENIA
NAROŻNIKÓW**

WOOD+ - wszystkie modele



**ZAOKRĄGLENIE NAROŻNIKÓW
PROMIEN R=40**

RETRO 1
RETRO 2
WOOD wersja R3 oraz R8

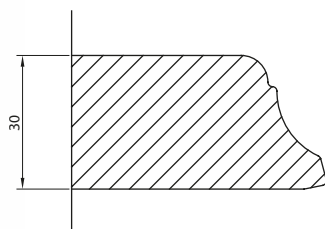


BOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORU

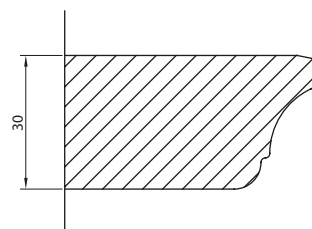


WYSELEKCJONOWANE
GATUNKI DREWNA
NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

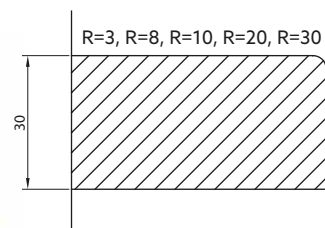
RETRO 1



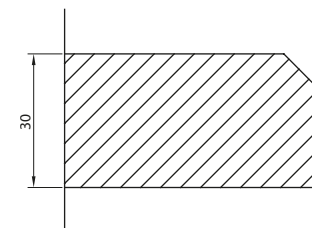
RETRO 2



WOOD



WOOD+



PARAPETY, OKAPNIKI, PROFILE MASKUJĄCE

Aluminiowe okapniki z zaślepkami gwarantują niezawodną ochronę przed działaniem czynników atmosferycznych.



SYSTEM CLASSIC

System wyróżnia się dynamiczną linią wykończenia krawędzi profilu aluminiowego.

Spójne wzornictwo okapników i wysokiej jakości parapetów o zróżnicowanych szerokościach od 50 do 360mm.



SYSTEM SOFT LINE

Uniwersalny system o delikatnych i obłych kształtach profilu aluminiowego.

Spójne wzornictwo okapników i wysokiej jakości parapetów o zróżnicowanych szerokościach od 150 do 300mm.

KOLORY LAZUROWANE

Ukazana paleta kolorystyczna (lazur i RAL)
ma wyłącznie charakter poglądowy.



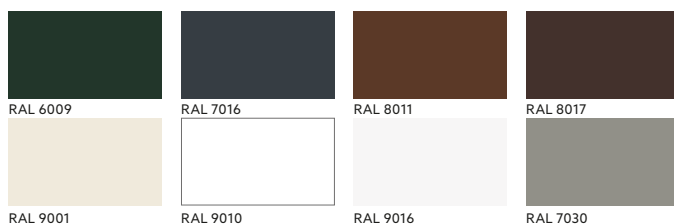
BOGATA PALETA
KOLORÓW
DO WYBORU

➔ Odcień i gatunek drewna znacząco wpływa
na ostateczny kolor powłoki typu (lazur).



KOLORY KRYJĄCE RAL

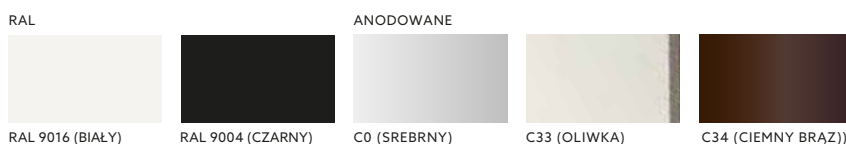
Podstawowa paleta kolorów RAL dostępna w standardzie.



Kolory kryjące z palety RAL malowane na dębie i meranti uwidaczniają strukturę drewna, w przypadku drewna sosnowego uzyskiwana jest gładka powierzchnia.



KOLORY OKAPNIKÓW I LISTW APS

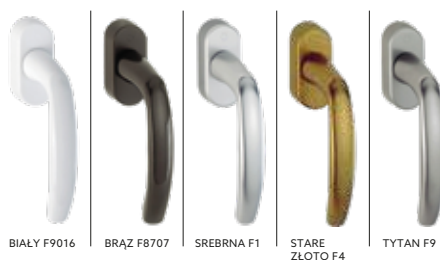


KOLORY KLAMEK

GREENTEQ FG10



HOPPE Secustik Atlanta



OKNA I DRZWI BALKONOWE PRZESUWNE W SYSTEMIE HS

SCHEMATY OTWIERANIA

WOOD+

WOOD +
HS | 68WOOD +
HS | 78WOOD +
HS | 92

WOOD ALU

WOOD ALU
HS+ | 68WOOD ALU
HS+ | 78WOOD ALU
HS+ | 92

ZNAKOWANIE

SKRZYDŁO STAŁE

SKRZYDŁO PRZESUWNE

SCHEMAT A
lewySCHEMAT A
prawy

SCHEMAT C



SCHEMAT D



SCHEMAT F



SCHEMAT G2



SCHEMAT K



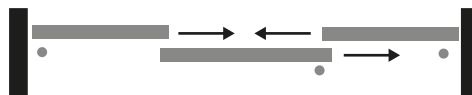
SCHEMAT G3



SCHEMAT E



SCHEMAT H



SCHEMAT L



Lp.	Budowa zespolenia	U _g [W/m²K]	Szerokość pakietu (mm)	Izolacyjność akustyczna *dane szacunkowe	Klasa bezpieczeństwa / ochrony
-----	-------------------	------------------------	------------------------	--	--------------------------------

WOOD 68

STANDARD

1.	4F/16Ar/4TFE	1,0	24	31 (-2;-5) dB	-
2.	8F/16Ar/6TF	1,1	30	38 (-1;-5) dB	-

OPTIMUM

3.	4TF/PT10Ar/4F/PT10Ar/4TF	0,8	32	31 (-1;-4) dB	-
----	--------------------------	-----	----	---------------	---

SAFE

4.	33.1/16Ar/4TF	1,1	26,4	34 (-1;-5) dB	2B2
5.	44.2/16Ar/4TF	1,1	28,8	37 (-1;-5) dB	P2A
6.	44.4/16Ar/6TF	1,1	31,6	39 (-2;-6) dB	P4A

SAFE SILENT

7.	33.1/16Ar/44.4TF	1,1	32	40 (-2;-6) dB	2B2/P4A
----	------------------	-----	----	---------------	---------

WOOD 78

WARM

1.	4TF/PT12Ar/4MAT/PT12Ar/4TF	0,7	36	33 (-2;-5) dB	-
2.	6TF/PT12Ar/4F/PT12Ar/4TF	0,7	38	36 (-2;-6) dB	-
3.	6TF/PT12Ar/6F/PT12Ar/6TF	0,7	42	34 (-1;-6) dB	-

SAFE

4.	33.1TF/12Ar/4F/12Ar/33.1TF	0,7	40,8	37 (-3;-8) dB	2B2/2B2
5.	44.2TF/12Ar/4F/12Ar/4TF	0,7	40,8	36 (-2;-7) dB	P2A
6.	44.4TF/12Ar/4F/12Ar/4TF	0,7	41,6	36 (-2;-7) dB	P4A

SAFE SILENT

7.	6TF/12Ar/4F/12Ar/44.1Phone TF	0,7	42,4	42 (-1;-6) dB	2B2
8.	6TF/PA10/+AR/6F/PA10/+AR/44.4TF	0,8	41,6	40 (-2;-7) dB	P4A
9.	6TF/PA12/+AR/4F/PA12/+AR/44.2TF	0,7	42,8	41 (-3;-8) dB	P2A

WOOD 92

WARM

1.	6TFE/PT16Ar/6F/PT16Ar/6TFE	0,5	50	35 (-2;-7) dB	-
2.	4TFE/PT16Ar/4F/PT16Ar/4TFE	0,5	44	33 (-2;-5) dB	-

WARM SAFE

3.	33.1TF/PT16Ar/4F/PT16Ar/33.1TF	0,6	48,8	37 (-3;-8) dB	2B2/2B2
4.	44.2TF/PT16Ar/4F/PT16Ar/4TF	0,6	48,8	36 (-2;-7) dB	P2A
5.	44.4TF/PT16Ar/4F/PT16Ar/4TF	0,6	49,6	36 (-2;-7) dB	P4A

WARM SAFE SILENT

6.	6TF/PT16Ar/4F/PT16Ar/44.2TF	0,6	50,8	40 (-2;-8) dB	P2A
7.	44.2TF/PT16Ar/4MAT/PT16Ar/33.1TF	0,6	51,2	42 (-2;-7) dB	P2A/2B2
8.	44.1Ph/PT16Ar/4F/PT16Ar/44.1Ph	0,6	52,8	47 (-2;-6) dB	2B2/2B2

🔍 RAMKI

Ramka stal nierdzewna, stal ocynkowana, ramka aluminiowa

Ciepła ramka Thermix

Kolory ramek:

jasnoszary (RAL 7035), ciemnoszary (RAL 7040), jasnobrązowy (RAL 8003), ciemnobrązowy (RAL 8016), czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016)



5



➤ Sz 470-2400
Hz 450-1600



➤ Sz 580-1800
Hz 510-1600



➤ Sz 400-1800
Hz 450-3000



➤ Sz 510 - 1300
Hz 800 - 2350
Hz1 > 300



➤ Sz 510 - 1300
Hz 1050 - 2350
Hz1 > 300



➤ Sz 510 - 1300
Hz 700 - 2350
alfa 35° - 60°
Hz1 > 300



➤ Sz 800-3100
Hz 450-3000
Ss 380 - 1700
Sz 760-3000
ze słupkiem ruchomym



➤ Sz 1450 - 3100
Hz 580 - 2400
Ss 450 - 1200



➤ Sz 780 - 2400
Hz 800 - 2350



➤ Sz 470-1800
Hz 1050 - 2350
h>450



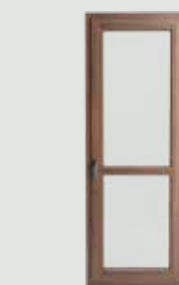
➤ Sz 580-1800
Hz 980-3600
h>450



➤ Sz 800-2400
Hz 980-3600
h>450



➤ Sz 800-1800
Hz 980-3600
h=1/2 Sz



➤ Sz 510 - 1500
Hz 1900 - 2400



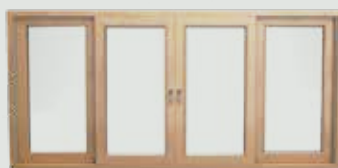
➤ Sz 850-3100
Hz 1800-3000



➤ D 400-1800



➤ Schemat A
Sz 1690-4170
Hz 1130-2480
Schemat C
Sz 3385-6000
Hz 1590-2490



➤ Sz 1500-12000
Hz 1350-3000



➤ Sz 880 - 1800



➤ Sz 350-3100
Hz 350-3100



➤ Sz 400 - 1800
Hz 590 - 2450
Hz1 > 300
r = 1/2 Sz



➤ D 400 - 1800



➤ Sz 400 - 1800
Hz 700 - 2450
Hz1 > 300
alfa > 35°



➤ Sz 500 - 1800
Hz 450 - 2450
alfa > 35°



➤ Sz 500-1800
Hz 450-2450



WOOD GLASS TEAM
connected with nature

ul. Kardynała Wyszyńskiego 58
88-320 Strzelno



WWW.WOODNATURAL.PL

