

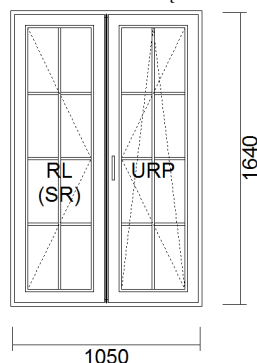
Schematy stolarki okiennej, budynek przy ul. Okrzei 16 w Legnicy.

Zestaw okien drewnianych na poddaszu. **Wymagania są na stronie 127a.**

1) OKNO **O 14** 2-SK.(UR+R)

1050 x 1640

Widok od wewnątrz



cena netto	ilość	wartość netto	wartość brutto
	2 szt.		

System : okno drewniane o wysokich parametrach izolacyjnych wg. katalogu producenta

Rodzaj konstrukcji : okno dwuskrzydłowe rozwierno- uchylne

Materiał konstrukcyjny: drewno klejone wielowarstwowo w odmianie sosna o powierzchniach zewnętrznych litych klasy So1.

Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie 4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. Ug = 0,5 W/m²Kz ciepłą ramką w kolorze brązowym

Kolor: biały wg RAL 9003

- malowanie 4 powłokowe

Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno- rozwierniej w komplecie z klamkami w kolorze F4 (ciemne metalizowane złoto) z funkcją mikrouchyłu i blokadą błędnego położenia klamki

System styku skrzydła z ościeżnicą przy użyciu 3 uszczelek, odpornych na upływ czasu (wg katalogu producenta)

Listwa przymykowa podfrezowywana nawiązująca do istniejącej z odtworzeniem ozdobnej głowiczki i stopki

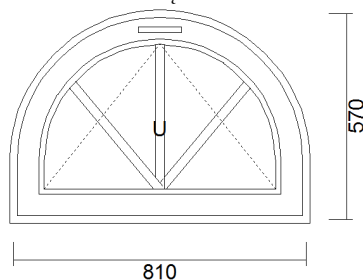
Podział wewnątrz skrzydeł szprosami naklejanymi na powierzchni szyby tzw. wie-deńskimi o szer. 24 mm

System odwodnienia okien przy użyciu listwy okapowej aluminiowej maskowanej drewnianą listwą (wg. katalogu producenta) + dodatkowy okapnik aluminiowy przyszybowy na skrzydle w kolorze białym wg RAL 9003

Udla całego okna =**0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.**

2) OKNO **O15** 1-SK.(U) 810 x 570

Widok od wewnątrz



cena netto	ilość	wartość netto	wartość brutto
	3 szt.		

System : okno drewniane o wysokich parametrach izolacyjnych wg. katalogu producenta

Rodzaj konstrukcji : okno jednoskrzydłowe łukowe uchylne

Materiał konstrukcyjny: drewno klejone wielowarstwowo w odmianie sosna o powierzchniach zewnętrznych litych klasy So1.

Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie 4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. Ug = 0,5 W/m²Kz ciepłą ramką w kolorze brązowym

Kolor: RAL 8016

- malowanie 4 powłokowe

Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwierniej w komplecie z klamkami w kolorze F4 (ciemne metalizowane złoto) z funkcją mikrouchyłu i blokadą błędnego położenia klamki

System styku skrzydła z ościeżnicą przy użyciu 2 lub 3 uszczelek, odpornych na upływ czasu (wg katalogu producenta)

Podział wewnątrz skrzydeł szprosami naklejanymi na powierzchni szyby tzw. wie-deńskimi o szer. 24 mm

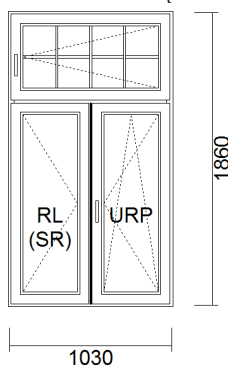
System odwodnienia okien przy użyciu listwy okapowej aluminiowej maskowanej drewnianą listwą (wg. katalogu producenta) + dodatkowy okapnik aluminiowy przyszybowy na skrzydle w kolorze RAL 8016

Udla całego okna =**0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.**

3) OKNO **O16** 3 -SK.(UR+R/U)

1030 x 1860

Widok od wewnątrz



cena netto	ilość	wartość netto	wartość brutto
------------	-------	---------------	----------------

2 szt.

System : okno drewniane o wysokich parametrach izolacyjnych wg. katalogu producenta

Rodzaj konstrukcji : okno trzyskrzydłowe ze ślaniem ozdobionym dodatkowym półwałkiem nawiązującym do kształtu w oknie historycznym. Listwa przymykowa podfrezowywana nawiązująca do istniejącej z odtworzeniem ozdobnej głowiczki i stopki

Materiał konstrukcyjny: drewno klejone wielowarstwowo w odmianie sosna o powierzchniach zewnętrznych litych klasy So1.

Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie

4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. Ug = 0,5 W/m²K z ciepłą ramką w kolorze brązowym

Kolor: biały wg RAL 9003

- malowanie 4 powłokowe

Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwierniej w komplecie z klamkami w kolorze F4 (ciemne metalizowane złoto) z funkcją mikrouchyłu i blokadą błędnego położenia klamki

System styku skrzydła z ościeżnicą przy użyciu 2 lub 3 uszczelek, odpornych na upływ czasu (wg katalogu producenta)

Podział wewnątrz skrzydeł szprosami naklejanymi na powierzchni szyby tzw. wie-deńskimi o szer. 24 mm

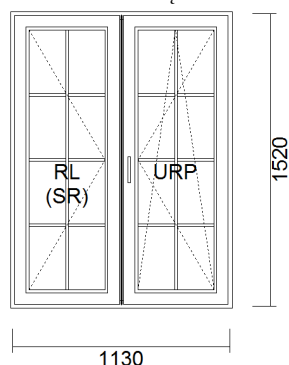
System odwodnienia okien przy użyciu listwy okapowej aluminiowej maskowanej drewnianą listwą (wg. katalogu producenta) + dodatkowy okapnik aluminiowy przyszybowy na skrzydle w kolorze białym wg RAL 9003

Udla całego okna =0,90 W/m²K. **Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.**

4) OKNO **O 17** 2 -SK.(UR+R)

1130 x 1520

Widok od wewnątrz



cena netto	ilość	wartość netto	wartość brutto
------------	-------	---------------	----------------

2 szt.

System : okno drewniane o wysokich parametrach izolacyjnych wg. katalogu producenta

Rodzaj konstrukcji : okno dwuskrzydłowe rozwierno- uchylne

Materiał konstrukcyjny: drewno klejone wielowarstwowo w odmianie sosna o powierzchniach zewnętrznych litych klasy So1.

Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie

4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. Ug = 0,5 W/m²K z ciepłą ramką w kolorze brązowym

Kolor: biały wg RAL 9003

- malowanie 4 powłokowe

Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwierniej w komplecie z klamkami w kolorze F4 (ciemne metalizowane złoto) z funkcją mikrouchyłu i blokadą błędnego położenia klamki

System styku skrzydła z ościeżnicą przy użyciu 2 lub 3 uszczelek, odpornych na upływ czasu (wg katalogu producenta)

Listwa przymykowa podfrezowywana nawiązująca do istniejącej z odtworzeniem ozdobnej głowiczki i stopki

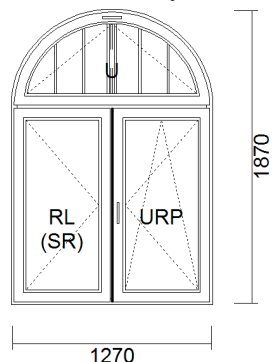
Podział wewnątrz skrzydeł szprosami naklejanymi na powierzchni szyby tzw. wie-deńskimi o szer. 24 mm

System odwodnienia okien przy użyciu listwy okapowej aluminiowej maskowanej drewnianą listwą (wg. katalogu producenta) + dodatkowy okapnik aluminiowy przyszybowy na skrzydle w kolorze białym wg RAL 9003

Udla całego okna =0,90 W/m²K. **Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.**

5) OKNO **O18** 3-SK.(UR+R/U)
1270 x 1870

Widok od wewnątrz



cena netto	ilość	wartość netto	wartość brutto
	1 szt.		

System : okno drewniane o wysokich parametrach izolacyjnych wg. katalogu producenta

Rodzaj konstrukcji : okno trzyskrzydłowe łukowe ze śłemeniem ozdobionym dodatkowym półwałkiem nawiązującym do kształtu w oknie historycznym. Listwa przymykowa podfrezowywana nawiązująca do istniejącej z odtworzeniem ozdobnej głowiczki i stopki

Materiał konstrukcyjny: drewno klejone wielowarstwowo w odmianie sosna o powierzchniach zewnętrznych litych klasy So1.

Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie

4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z ciepłą ramką w kolorze brązowym

Kolor: biały wg RAL 9003

- malowanie 4 powłokowe

Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno- rozwierniej w komplecie z klamkami w kolorze F4 (ciemne metalizowane złoto) z funkcją mikrouchyłu i blokadą błędnego położenia klamki

System styku skrzydła z ościeżnicą przy użyciu 2 lub 3 uszczelek, odpornych na upływ czasu (wg katalogu producenta)

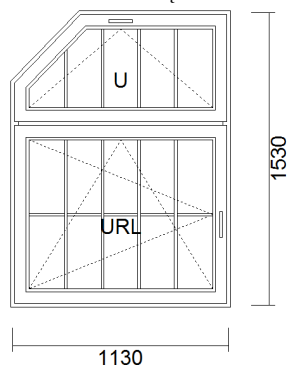
Podział wewnątrz skrzydeł szprosami naklejanymi na powierzchni szyby tzw. wie-deńskimi o szer. 24 mm

System odwodnienia okien przy użyciu listwy okapowej aluminiowej maskowanej drewnianą listwą (wg. katalogu producenta) + dodatkowy okapnik aluminiowy przyszybowy na skrzydle w kolorze białym wg RAL 9003

U_{dla całego okna} = 0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

6) OKNO **O20** 2-SK.(UR+R)
trapezowe 1130 x 1530

Widok od wewnątrz



cena netto	ilość	wartość netto	wartość brutto
	1 szt.		

System : okno drewniane o wysokich parametrach izolacyjnych wg. katalogu producenta

Rodzaj konstrukcji : okno dwuskrzydłowe rozwierno uchylne +uchylne trapezowe Materiał konstrukcyjny: drewno klejone wielowarstwowo w odmianie sosna o powierzchniach zewnętrznych litych klasy So1.

Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie

4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z ciepłą ramką w kolorze brązowym

Kolor: biały wg RAL 9003

- malowanie 4 powłokowe

Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwierniej w komplecie z klamkami w kolorze F4 (ciemne metalizowane złoto) z funkcją mikrouchyłu i blokadą błędnego położenia klamki

System styku skrzydła z ościeżnicą przy użyciu 2 lub 3 uszczelek, odpornych na upływ czasu (wg katalogu producenta)

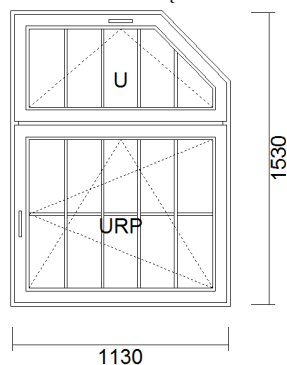
Podział wewnątrz skrzydeł szprosami naklejanymi na powierzchni szyby tzw. wie-deńskimi o szer. 24 mm

System odwodnienia okien przy użyciu listwy okapowej aluminiowej maskowanej drewnianą listwą (wg. katalogu producenta) + dodatkowy okapnik aluminiowy przyszybowy na skrzydle w kolorze białym wg RAL 9003

U_{dla całego okna} = 0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

7) OKNO **O20 A** 2-SK.(UR+R)
trapezowe 1130 x 1530

Widok od wewnątrz



cena netto	ilość	wartość netto	wartość brutto
	1 szt.		

System : okno drewniane o wysokich parametrach izolacyjnych wg. katalogu producenta

Rodzaj konstrukcji : okno dwuskrzydłowe rozwierno uchylne +uchylne trapezowe
Materiał konstrukcyjny: drewno klejone wielowarstwowo w odmianie sosna o powierzchniach zewnętrznych litych klasy So1.

Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie 4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z ciepłą ramką w kolorze brązowym

Kolor: biały wg RAL 9003

- malowanie 4 powłokowe

Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwiernej w komplecie z klamkami w kolorze F4 (ciemne metalizowane złoto) z funkcją mikrouchyłu i blokadą błędnego położenia klamki

System styku skrzydła z ościeżnicą przy użyciu 2 lub 3 uszczelek, odpornych na upływ czasu (wg katalogu producenta)

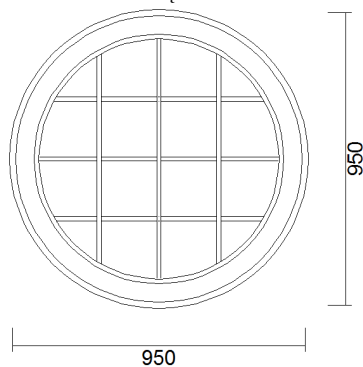
Podział wewnątrz skrzydeł szprosami naklejanymi na powierzchni szyby tzw. wiedeńskimi o szer. 24 mm

System odwodnienia okien przy użyciu listwy okapowej aluminiowej maskowanej drewnianą listwą (wg. katalogu producenta) + dodatkowy okapnik aluminiowy przyszybowy na skrzydle w kolorze białym wg RAL 9003

$U_{\text{dla całego okna}} = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

8) OKNO **O 21** otwieralne do mycia
950 x 950

Widok od wewnątrz



cena netto	ilość	wartość netto	wartość brutto
	1 szt.		

System : okno drewniane o wysokich parametrach izolacyjnych wg. katalogu producenta

Rodzaj konstrukcji : okno nieotwieralne okrągłe

Materiał konstrukcyjny: drewno klejone wielowarstwowo w odmianie sosna o powierzchniach zewnętrznych litych klasy So1.

Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie 4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z ciepłą ramką w kolorze brązowym

Kolor: biały wg RAL 9003

- malowanie 4 powłokowe

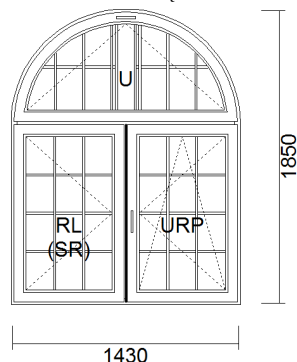
Podział wewnątrz skrzydeł szprosami naklejanymi na powierzchni szyby tzw. wiedeńskimi o szer. 24 mm

$U_{\text{dla całego okna}} = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

9) OKNO **O 22** 3 -SK.(UR+R/U)

1430 x 1850

Widok od wewnątrz



cena netto	ilość	wartość netto	wartość brutto
	1 szt.		

System : okno drewniane o wysokich parametrach izolacyjnych wg. katalogu producenta

Rodzaj konstrukcji : okno trzyskrzydłowe łukowe ze śłemeniem ozdobionym dodatkowym półwałkiem nawiązującym do kształtu w oknie historycznym. Listwa przymykowa podfrezowywana nawiązująca do istniejącej z odtworzeniem ozdobnej głowiczki i stopki

Materiał konstrukcyjny: drewno klejone wielowarstwowo w odmianie sosna o powierzchniach zewnętrznych litych klasy So1.

Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie 4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. Ug = 0,5 W/m²K z ciepłą ramką w kolorze brązowym

Kolor: biały wg RAL 9003

- malowanie 4 powłokowe

Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwiernej w komplecie z klamkami w kolorze F4 (ciemne metalizowane złoto) z funkcją mikrouchyłu i blokadą błędnego położenia klamki

System styku skrzydła z ościeżnicą przy użyciu 2 lub 3 uszczelek, odpornych na upływ czasu (wg katalogu producenta)

Podział wewnątrz skrzydeł szprosami naklejanymi na powierzchni szyby tzw. wiedeńskimi o szer. 24 mm

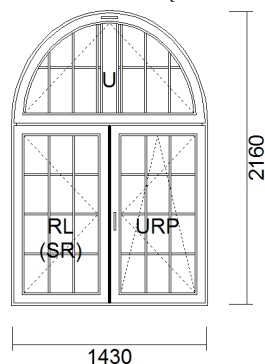
System odwodnienia okien przy użyciu listwy okapowej aluminiowej maskowanej drewnianą listwą (wg. katalogu producenta) + dodatkowy okapnik aluminiowy przyszybowy na skrzydle w kolorze białym wg RAL 9003

U_{dla całego okna} =0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

10) OKNO **O 25** 3 -SK.(UR+R/U)

1430 x 2160

Widok od wewnątrz



cena netto	ilość	wartość netto	wartość brutto
	1 szt.		

System : okno drewniane o wysokich parametrach izolacyjnych wg. katalogu producenta

Rodzaj konstrukcji : okno trzyskrzydłowe łukowe ze śłemeniem ozdobionym dodatkowym półwałkiem nawiązującym do kształtu w oknie historycznym. Listwa przymykowa podfrezowywana nawiązująca do istniejącej z odtworzeniem ozdobnej głowiczki i stopki

Materiał konstrukcyjny: drewno klejone wielowarstwowo w odmianie sosna o powierzchniach zewnętrznych litych klasy So1.

Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie 4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. Ug = 0,5 W/m²K z ciepłą ramką w kolorze brązowym

Kolor: biały wg RAL 9003

- malowanie 4 powłokowe

Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwiernej w komplecie z klamkami w kolorze F4 (ciemne metalizowane złoto) z funkcją mikrouchyłu i blokadą błędnego położenia klamki

System styku skrzydła z ościeżnicą przy użyciu 2 lub 3 uszczelek, odpornych na upływ czasu (wg katalogu producenta)

Podział wewnątrz skrzydeł szprosami naklejanymi na powierzchni szyby tzw. wiedeńskimi o szer. 24 mm

System odwodnienia okien przy użyciu listwy okapowej aluminiowej maskowanej drewnianą listwą (wg. katalogu producenta) + dodatkowy okapnik aluminiowy przyszybowy na skrzydle w kolorze białym wg RAL 9003

U_{dla całego okna} =0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

Wymagania dla stolarki okiennej i drzwiowej wg PN-EN 14351-1:2010, norma z 2006r., jest wycofana z użycia.

Okno musi mieć znak budowlany B lub CE plus każde kartę wyrobu, która zawiera wszystkie deklarowane przez producenta stolarki właściwości.

- odporność na obciążenie wiatrem, klas C 3, 1200 Pa, tzn. ugięcie ramy $f \leq \frac{l}{200} \leq 7,0mm$
- przenikalność światła „L_t” = 73 %,
- przenikalność promieniowania słonecznego $g_G = 62\%$,
- wodoszczelność, klasa wodoszczelności 9A, 600 Pa = 112 km/h, czas przecieku 45 min,
- siła operacyjna, klas 2, siła jaką należy użyć do otwierania 20 N , zamykania 30 N,
- wytrzymałość mechaniczna, klas 4, wytrzymałość na obciążenie pionowe 600N, na skręcanie 350N,
- odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie 10000 cykli, ilość otwarć i zamknięć rocznie 730, czas bezusterkowej eksploatacji 13, 7 lat,
- przepuszczalność powietrza, klasa 2, współczynnik infiltracji mniejszy niż $0,3 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{daPa}^{2/3})$, określa ile powietrza przeniknie w ciągu godziny przez 1 metrową szczelinę przy różnicy ciśnienia 1 daPa/m^3 ,
- współczynnik izolacyjności akustycznej $R_w(C, C_{tr}) = 40 \text{ dB}$,
- klasa odporności na włamania 2 (szyba P4A),
- zawiasy ze stali anodowo – cynkowanej, obwiedniowe wielofunkcyjne.