

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

Zestaw okien aluminiowych w piwnicy.

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 ciśnień 1daPa/m³,
- współczynnik izolacyjności akustycznej $R_w(C, C_w) = 40 \text{ dB}$,
- klasa odporności na włamania 2 (szyba P4A),
- zawiasy ze stali anodowo – cynkowanej, obwiedniowe wielofunkcyjne.

1) OKNO O1 1-SK.(URL) 560 x 1220

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

Widok od wewnątrz

1 szt.



System : okno aluminiowe wg. katalogu producenta

Rodzaj konstrukcji : okno jednoskrzydłowe łukowe rozwierne lewe.

Materiał konstrukcyjny: aluminium wielokomorowe z przekładkami termicznymi

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 xx w kolorze białym RAL 9003

Kolor: biały wg RAL 9003

Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwiernej

Podział wewnątrz skrzydeł szprosami wewnątrzszybowymi.

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

2) OKNO O2 4 -SK.(UR+R/R+R) 1170 x 1720

cena netto

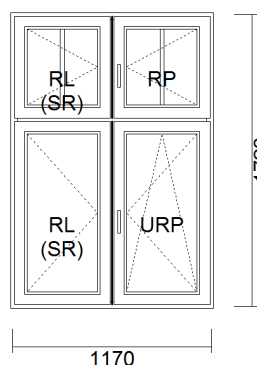
ilość

wartość netto

wartość brutto

3 szt.

Widok od wewnątrz



System : okno aluminiowe wg. katalogu producenta

Rodzaj konstrukcji : okno czteroskrzydłowe

Materiał konstrukcyjny: aluminium wielokomorowe z przekładkami termicznymi

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 xx w kolorze białym wg RAL 9003

Kolor: biały wg RAL 9003

Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwiernej.

Podział wewnątrz skrzydeł szprosami wewnątrzszybowymi

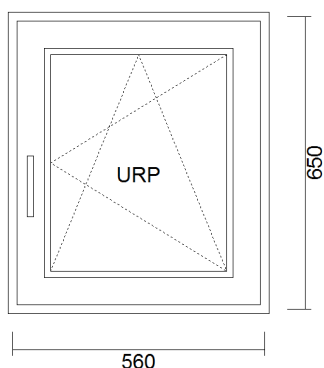
U_{dla całego okna} = 0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

3) **OKNO O3** 1-SK.(URL) 560 x 650

cena netto ilość wartość netto wartość brutto

Widok od wewnątrz

1 szt.



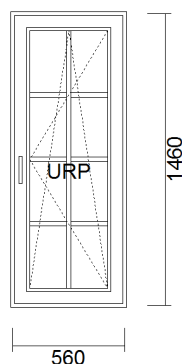
System : okno aluminiowe wg. katalogu producenta
 Rodzaj konstrukcji : okno jednoskrzydłowe
 Materiał konstrukcyjny: aluminium wielokomorowe z przekładkami termicznymi
 Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie 4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z ciepłą ramką w kolorze białym wg RAL 9003
 Kolor: biały wg RAL 9003
 Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwiernej
U_{dla całego okna} = 0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

4) **OKNO O4** 1-SK.(URL) 560 x 1460

cena netto ilość wartość netto wartość brutto

Widok od wewnątrz

1 szt.



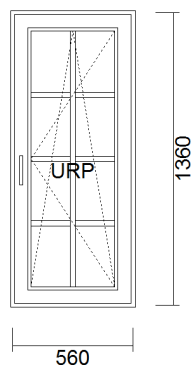
System : okno aluminiowe wg. katalogu producenta
 Rodzaj konstrukcji : okno jednoskrzydłowe
 Materiał konstrukcyjny: aluminium wielokomorowe z przekładkami termicznymi
 Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie 4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z ciepłą ramką w kolorze białym wg RAL 9003
 Kolor: biały wg RAL 9003
 Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwiernej
 Podział wewnątrz skrzydeł szprosami wewnątrzszybowymi
U_{dla całego okna} = 0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

5) **OKNO O5** 1-SK.(URL) 560 x 1360

cena netto ilość wartość netto wartość brutto

Widok od wewnątrz

1 szt.



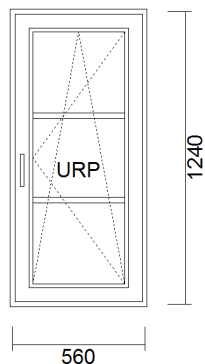
System : okno aluminiowe wg. katalogu producenta
 Rodzaj konstrukcji : okno jednoskrzydłowe
 Materiał konstrukcyjny: aluminium wielokomorowe z przekładkami termicznymi
 Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie 4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z ciepłą ramką w kolorze białym wg RAL 9003
 Kolor: biały wg RAL 9003
 Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwiernej
 Podział wewnątrz skrzydeł szprosami wewnątrzszybowymi
U_{dla całego okna} = 0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

6) OKNO O6 1-SK.(URL) 560 x 1240

cena netto ilość wartość netto wartość brutto

Widok od wewnątrz

1 szt.



System : okno aluminiowe wg. katalogu producenta
Rodzaj konstrukcji : okno jednoskrzydłowe
Materiał konstrukcyjny: aluminium wielokomorowe z przekładkami termicznymi
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 białym wg RAL 9003
Kolor: biały wg RAL 9003
Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwiernej
Podział wewnątrz skrzydeł szprosami wewnątrzszybowymi
U_{dla całego okna} = 0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

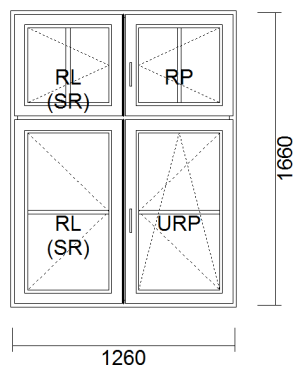
7) OKNO O7 4 -SK.(UR+R/R+R)

1260 x 1660

cena netto ilość wartość netto wartość brutto

1 szt.

Widok od wewnątrz



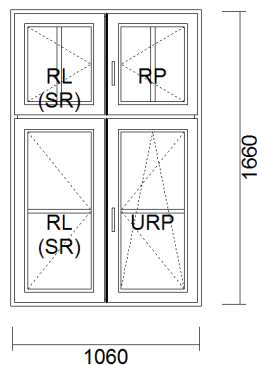
System : okno aluminiowe wg. katalogu producenta
Rodzaj konstrukcji : okno czteroskrzydłowe.
Materiał konstrukcyjny: aluminium wielokomorowe z przekładkami termicznymi
Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie 4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z ciepłą ramką w kolorze białym wg RAL 9003
Kolor: biały wg RAL 9003
Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwiernej
Podział wewnątrz skrzydeł szprosami wewnątrzszybowymi
U_{dla całego okna} = 0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

8) OKNO O8 4 -SK.(UR+R/R+R) 1060 x 1660

cena netto ilość wartość netto wartość brutto

1 szt.

Widok od wewnątrz



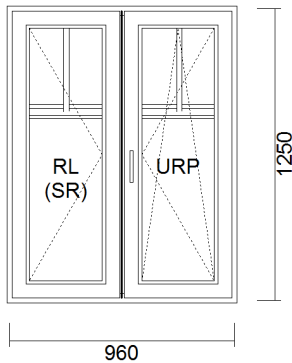
System : okno aluminiowe wg. katalogu producenta
Rodzaj konstrukcji : okno czteroskrzydłowe
Materiał konstrukcyjny: aluminium wielokomorowe z przekładkami termicznymi
Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie 4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z ciepłą ramką w kolorze białym wg RAL 9003
Kolor: biały wg RAL 9003
Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwiernej
Podział wewnątrz skrzydeł szprosami wewnątrzszybowymi
U_{dla całego okna} = 0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

9) OKNO O9 2 -SK.(UR+R) 960 x 1250

cena netto ilość wartość netto wartość brutto

Widok od wewnątrz

5 szt.



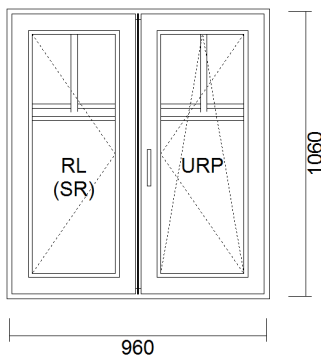
System : okno aluminiowe wg. katalogu producenta
Rodzaj konstrukcji : okno dwuskrzydłowe.
Materiał konstrukcyjny: aluminium wielokomorowe z przekładkami termicznymi
Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie 4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z ciepłą ramką w kolorze białym wg RAL 9003
Kolor: biały wg RAL 9003
Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwiernej
Podział wewnątrz skrzydeł szprosami wewnątrzszybowymi
U_{dla całego okna} =0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

10) OKNO O 10 2 -SK.(UR+R)
960 x 1060

cena netto ilość wartość netto wartość brutto

Widok od wewnątrz

2 szt.

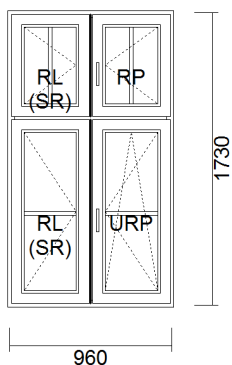


System : okno aluminiowe wg. katalogu producenta
Rodzaj konstrukcji : okno dwuskrzydłowe
Materiał konstrukcyjny: aluminium wielokomorowe z przekładkami termicznymi
Rodzaj szklenia : szyba termoizolacyjna dwukomorowa o budowie 4/18Ar/4/18Ar/4 o wsp. $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z ciepłą ramką w kolorze białym wg RAL 9003
Kolor: biały wg RAL 9003
Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwiernej
Podział wewnątrz skrzydeł szprosami wewnątrzszybowymi
U_{dla całego okna} =0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

10) OKNO O 11 2 -SK.(UR+R) 960 x
1730 Widok od wewnątrz

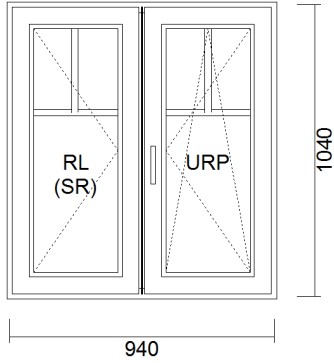
cena netto ilość wartość netto wartość brutto

3 szt.



System : okno aluminiowe wg. katalogu producenta
Rodzaj konstrukcji : okno dwuskrzydłowe
Materiał konstrukcyjny: aluminium wielokomorowe z przekładkami termicznymi
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 białym wg RAL 9003
Kolor: biały wg RAL 9003
Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwiernej
Podział wewnątrz skrzydeł szprosami wewnątrzszybowymi
U_{dla całego okna} =0,90 W/m²K. Przed zamówieniem wymiary pobrać z natury.

10) OKNO O 12 2 -SK.(UR+R) 940 x
1040 Widok od wewnątrz



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

4 szt.

System : okno aluminiowe wg. katalogu producenta

Rodzaj konstrukcji : okno dwuskrzydłowe

Materiał konstrukcyjny: aluminium wielokomorowe z przekładkami termicznymi

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 białym wg RAL 9003

Kolor: biały wg RAL 9003

Okucia i zamki: systemowe obwiedniowe o funkcji uchylno rozwiernej

Podział wewnątrz skrzydeł szprosami wewnątrzszybowymi

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