

Cennik okien i drzwi wejściowych





Dobroplast Fabryka Okien Sp. z o.o. to wiodący producent okien i drzwi wejściowych w Polsce oraz czołowa marka Arbonia AG. W Europie Dobroplast zalicza się do głównych przedsiębiorstw w branży. Dobroplast oferuje atrakcyjny asortyment okien i drzwi wejściowych z PVC i aluminium, a także okien dachowych i rolet. Główna siedziba firmy znajduje się w Zambrowie, gdzie przedsiębiorstwo założono w 2000 roku.

Dobroplast

Warunki ogólne

Wyposażenie okna standard

- profile bezołowiowe: AVANTGARDE, OVLO, OVLO CLASSIC, ENCORE, PRIME
- okucie Winkhaus ActivePilot
- dwa punkty antywyważeniowe
- stopniowany uchyl lub mikrowentylacja do wyboru
- blokada obrotu klamki w pozycji uchylnej
- podnośnik skrzydła (wślizgowy)
- zawias z lekkim hamulcem
- szklenie 4/16A/4 TPS $U_g=1,1$ (EN 673)
- uszczelnienie - EPDM, kolor czarny
- wzmocnienie stalowe, ocynkowane otwarte

Wyposażenie okna w podwyższonym standardzie

- wyposażenie okna standard
- szkło z ciepłą ramką
- element DFE (blokada położenia klamki w pozycji uchylnej i rozwieranej oraz podnośnik palcowy)
- wypełnienie dolnego wrębu okuciowego ościeżnicy
- uszczelnienie - EPDM, kolor szary lub czarny

Zasady wyceny

- W celu obliczenia ceny, należy wybrać tabelę z właściwym szkicem okna.
- Przyjmując odpowiedni przedział wymiarowy na przecięciu wiersza (wysokość okna) z kolumną (szerokość okna) odczytujemy cenę netto przed rabatem, okna w kolorze białym.
- W skrzydłach okiennych rezygnacja z funkcji R lub U nie ma wpływu na cenę.
- Jeśli poszukiwany typ okna nie jest wymieniony w tabeli, można zestawić żadaną konstrukcję z innych dostępnych typów i zsumować ceny. W przypadku wyceny konstrukcji nieujętych w cenniku, zalecamy kontakt z działem technicznym.
- W celu określenia ceny okna trójkątnego lub trapezowego należy przyjąć cenę okna prostokątnego, w które wpisany jest skos i mnożymy przez 1,5.
- W celu określenia ceny okna łukowego lub okrągłego należy przyjąć cenę okna prostokątnego, w które wpisany jest łuk/koło i pomnożyć, w zależności od promienia zgodnie z tabelą Dopłaty za wykonanie okien łukowych.
- Dopłaty za kolory, szkło specjalne itp. są doliczane do ceny bazowej okna, a następnie mnożone przez podane wyżej przeliczniki.
- Zastrzegamy sobie prawo ostatecznego oszacowania wartości oraz możliwości wykonania stolarki.

Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3m².

Powyższe limity nie dotyczą:

- Powyższe standardowe limity wymiarowe odnoszą się wyłącznie do szyb zespolonych przeziernych, instalowanych pionowo, w miejscach w których nie występują podwyższone obciążenia wiatrem.
- Limity nie uwzględniają wpływu powłok odbijających ciepło na wzrost temperatury wewnątrz szyb oraz wpływu zmiany ciśnienia atmosferycznego wynikającej z instalacji w terenach górskich.
- Dopuszczalne wielkości szyb nie uwzględniają szczegółowych wymagań klienta dotyczących bezpieczeństwa, obciążeń wiatrem, itp
- Przy stosowaniu w szybie zespolonej szkiele o różnych grubościach, maksymalną powierzchnię określa się w odniesieniu do cieńszej szyby

Wskazówki techniczne

- Jeśli zamówienie nie wskazuje inaczej, w typowych oknach balkonowych poprzeczki licowane wykonuje się standardowo tak, aby wysokość górnej szyby balkonu była równa wysokości szyby w oknie (wys. okna 1435 mm).
- W przypadku okien wielo-kwaterowych zawsze muszą być konkretnie opisane np.: wg. osi lub podział wg. szyb.
- Przy zamawianiu drzwi zewnętrznych widok określamy od strony zawiasów oraz określamy w jaki sposób mają się otwierać: na zewnątrz lub do wewnątrz
- Wartości w tabelach dotyczą okien ze szkleniem 4/16A/4TPS. Jeśli powierzchnia szyby jest większa niż 3 m², oraz jej wymiar nie spełnia określonych restrykcji dla szyb o grubości 4mm, należy stosować pakiet wzmocniony wg cennika dopłat.
- W systemach AVANTGARDE, OVLO, OVLO CLASSIC, ENCORE i PRIME kolory jednostronne występują na rdzeniu białym, a obustronne na rdzeniu brązowym, barwionym w masie (wybarwienia standardowe - grupa I - z wyjątkiem kolorów, antracyt i jasny szary, które są na białym rdzeniu. W przypadku wybarwień z gr II, oraz innych kolorów nietypowych należy skonsultować się z działem sprzedaży.
- Szerokość minimalna biernego skrzydła w drzwiach wejściowych z ruchomym słupkiem wynosi 400 mm z możliwością wstawienia poprzeczki (przy min. wysokości skrzydła 1800mm).*Przez wymiar skrzydła rozumiemy zewnętrzny wymiar z przylgą.
- Element dwu funkcyjny DFE (blokady błędnego położenia klamki i podnośnik palcowy) możliwa do zastosowania od wysokości okna 830 mm. Uwaga: blokady DFE nie można stosować z hamulcem w klamce.
- Hamulec cierny możemy zastosować w skrzydle o szerokości od 690 do 1240 mm. *Nie stosujemy, przy zastosowaniu okucia jak do RC2.
- Hamulec w klamce min. szer. skrzydła 540mm.
- Drzwi wejściowe z naświetlem w jednej ramie można wykonać tylko i wyłącznie otwierane do wewnątrz.
- W drzwiach wejściowych otieranych na zewnątrz możliwe jest zastosowanie nakładki wyrównującej na próg aluminiowy. Dopłata według tabeli dopłat str. 52
- W oknie balkonowym z ruchomym słupkiem szerokość minimalna skrzydła biernego wynosi 322mm z możliwością wstawienia poprzeczki (przy min. wys skrzydła 800mm).
- Skrzydło RU w oknie z ruchomym słupkiem oferujemy wyłącznie od szerokości 411mm.
- Słupek ruchomy minimalna szerokość skrzydła R - 321mm.
- Okucie jak w RC1- min. szer. skrzydła 380mm , min wys skrzydła 350 mm
- Okucie jak w RC2- min. szer skrzydła 500mm, min. wys skrzydła 460 mm
- Nie wykonujemy okuć jak do RC1, RC2 w przypadku zastosowania progu aluminiowego.
- Nie ma możliwości wykonania hamulca w klamce w przypadku:
 - progów aluminiowych
 - blokady DFE
 - okucia jak do RC2
- W celu uniknięcia błędów technicznych oraz nieporozumień prosimy o czytelne i kompletne wypełnianie zamówienia.

Standardowo klamka znajduje się na środkowej wysokości skrzydła. W przypadku zmiany wysokości klamki stosujemy poniższe przedziały.

* Istnieje możliwość wykonania innych wysokości klamek, w celu sprawdzenia prosimy o kontakt z działem technicznym

Wysokość klamki od dołu skrzydła	Wysokość skrzydła
134	270-460
230	461-750
280	751-985
395	986-1140
570	1141-1815
1070	1816-2420

Dopłata za wykonanie okien łukowych/koła, przedziały określone dla promienia R w mm.

	AVANTGARDE	OVLO	ENCORE	PRIME	Dopłata
Okno (FIX w ramie)	375-474	455-469			x3
	od 475	od 470	od 675	od 1070	x2
Okno (rama ze skrzydłem)	125-511	155-539			x3
	od 545	od 540	od 720	od 1120	x2

Minimalne wymiary okien Avantgarde i Ovlo (szerokość / wysokość)

Klamka środkowa:	Klamka stała:
RU - 491x446	RU- 491x351
RU - 391x631	RU-391x451
R- 351x451	R-451x351
R-451x351	R-401x451
U-351x451	
U-451x351	
Słupek ruchomy - podział symetryczny	Słupek ruchomy - podział symetryczny
R+R - 731x451	R+R - 731x451
R+RU - 911x451	R+RU - 911x451

(Wymiary nie dotyczą skrzydeł z okuciem jak do RC1 lub RC2)

Minimalne wymiary okien Encore i Prime (szerokość/wysokość)

Klamka środkowa i stała
RU- 500x500
R- 500x500
U-500x500
Słupek ruchomy - podział symetryczny
R+R - 781x500
R+RU - 961x500

Minimalne wymiary dla okien Avantgarde, Ovlo, Encore, Prime (szerokość/wysokość)

Fix w ramie
210x350
350x210

Podziały asymetryczne okien typowych - mniejszych kwater (od początku ramy do środka słupka):

Szerokość 1165-449 mm Szerokość 1765-666 mm
Szerokość 1465-566 mm Szerokość 2065-831 mm

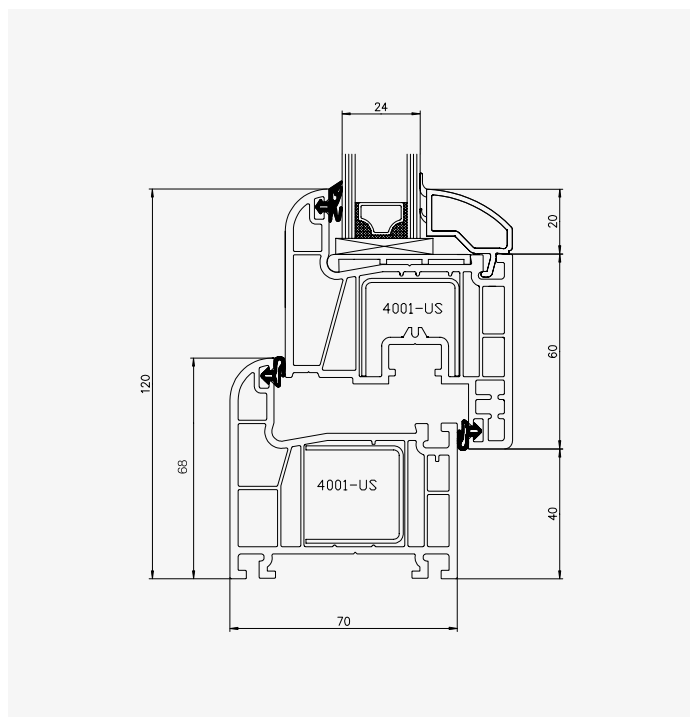
Legenda do rysunków:

R = okno rozwierne
U = okno uchylne
RU = skrzydło rozwierno-uchylne
R+RU = okno dwuskrzydłowe
R+R+RU = okno trzyskrzydłowe
F = okno stałe „fix” w ramie
FF = okno stałe „fix” w skrzydle

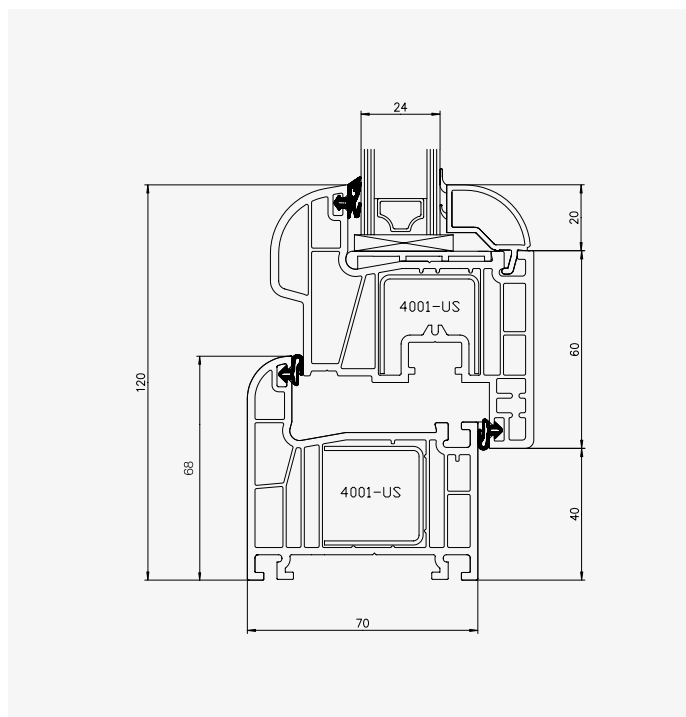
Techniczne przekroje i wymiary okien



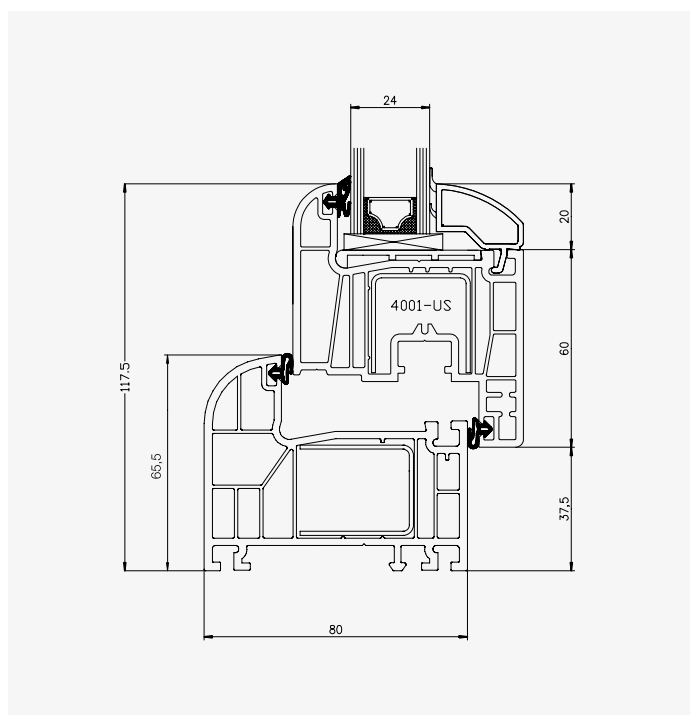
AVANTGARDE 7000



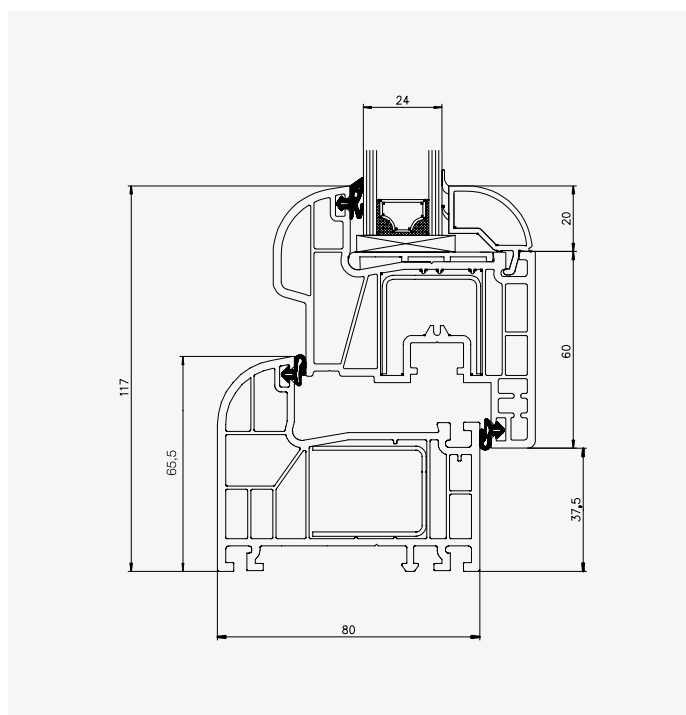
AVANTGARDE 9000



OVLO CLASSIC



OVLO

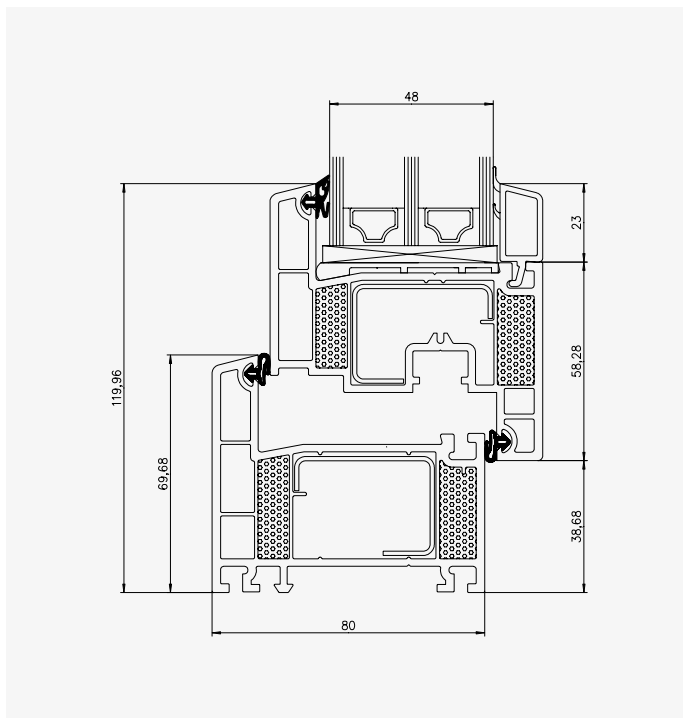
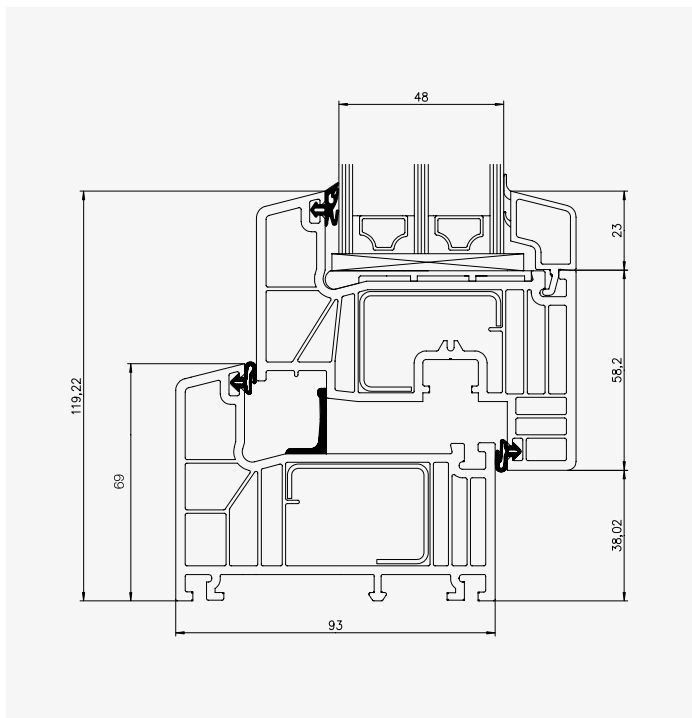


Techniczne przekroje i wymiary okien / drzwi wejściowych



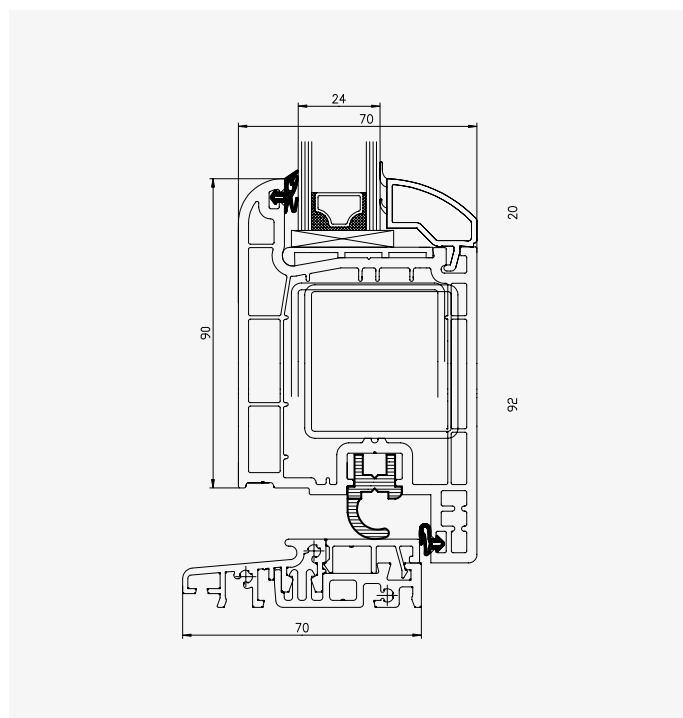
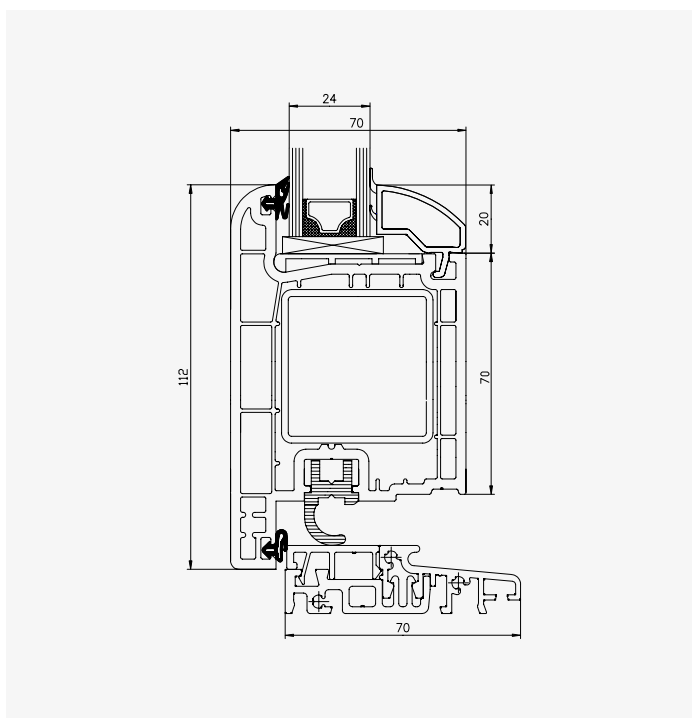
PRIME

ENCORE



AVANTGARDE

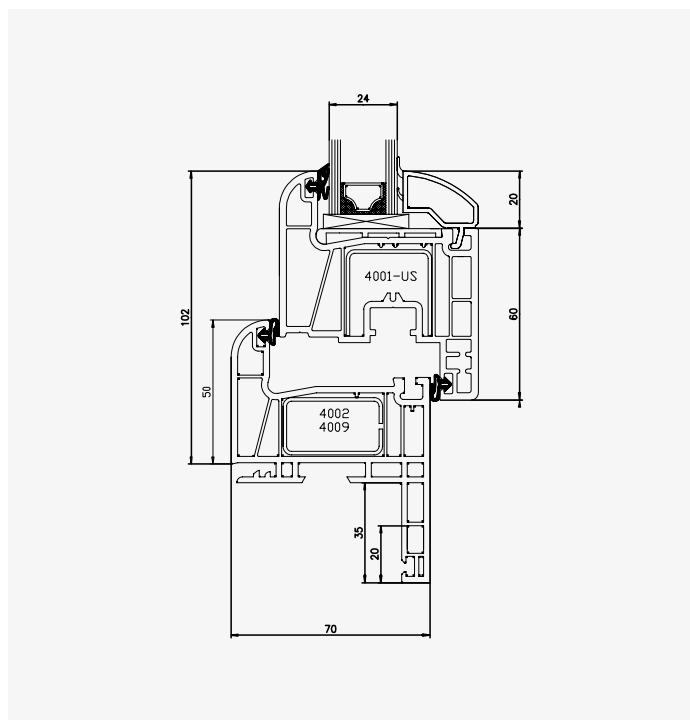
AVANTGARDE



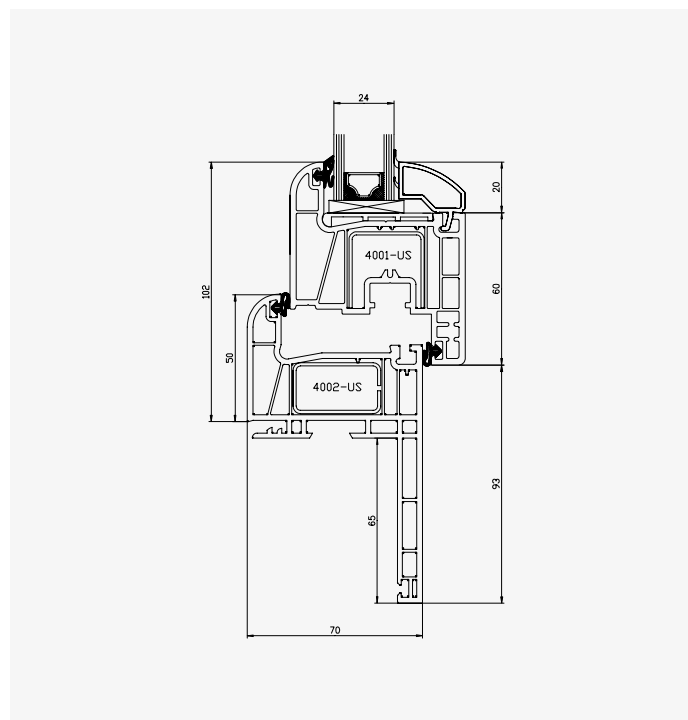
Techniczne przekroje i wymiary okien



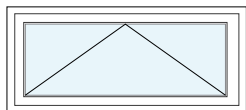
Renovo 35 mm



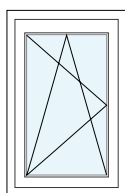
AVANTGARDE Renovo



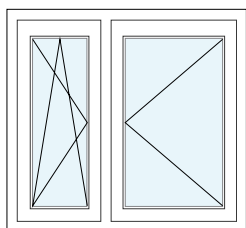
Cennik okien typowych PCV



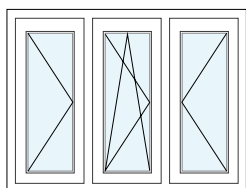
Typ okna		Cena (PLN)
1	565x835	234
2	865x535	282
3	1165x535	350
03a	1465x535	388
4	565x835	281
5	865x835	347
6	1165x835	422
7	1465x835	468



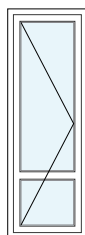
Typ okna		Cena (PLN)
010-011	565x1135	397
014-015	865x1135	445
016-017	1165x1135	518
026-027	565x1435	449
030-031	865x1435	487
032-033	1165x1435	588
042-043	565x1635	484
046-047	865x1635	526



Typ okna		Cena (PLN)
016a-017a	1165x1135	671
018-019	1465x1135	740
020-021	1765x1135	860
022-023	2065x1135	927
032a-033a	1165x1435	763
034-035	1465x1435	843
036-037	1765x1435	968
038-039	2065x1435	1057
048a-049a	1165x1635	823
050-051	1465x1635	914
052-053	1765x1635	1057
054-055	2065x1635	1141



Typ okna		Cena (PLN)
038TS-039TS	2065x1435	1231
065TS-06TS	2365x1435	1281



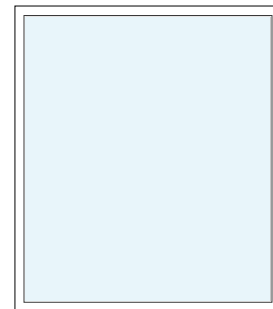
Typ okna		Cena (PLN)
0B3-0B4	865x2095	616
0B5-0B6	865x2195	639
0B7-0B8	865x2295	657

Ceny netto w PLN / Dopłaty według tabeli dodatków / Dopuszczalna tolerancja wymiarów +/- 35 mm na wysokości i szerokości

Tabela 1

Okno stałe - FIX w ramie

Szkło: 4/16A/4TPS



	500-600	601-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800
500-600	150	162	174	187	199	211	224	236	249	261	274	287	289
601-700	162	175	189	203	218	231	245	259	273	287	291	304	317
701-800	174	189	204	221	235	251	265	282	287	301	316	331	346
801-900	187	203	221	238	254	270	287	293	309	325	342	358	374
901-1000	199	218	235	254	272	290	297	315	332	350	368	385	402
1001-1100	211	231	251	270	290	299	317	336	356	374	393	413	432
1101-1200	224	245	265	287	297	317	338	359	379	399	420	440	460
1201-1300	236	259	282	293	315	336	359	380	401	424	445	466	489
1301-1400	249	273	287	309	332	356	379	401	425	448	470	494	517
1401-1500	261	287	301	325	350	374	399	424	448	472	497	521	546
1501-1600	274	291	316	342	368	393	420	445	470	497	522	549	574
1601-1700	287	304	331	358	385	413	440	466	494	521	549	575	
1701-1800	289	317	346	374	402	432	460	489	517	546	574		
1801-1900	301	330	361	390	421	450	481	510	539	570			
1901-2000	313	345	376	406	438	469	501	531	563				
2001-2100	325	358	390	423	455	488	521	554	586				
2101-2200	337	371	405	439	473	507	541	575					
2201-2300	350	385	420	455	491	526	562						

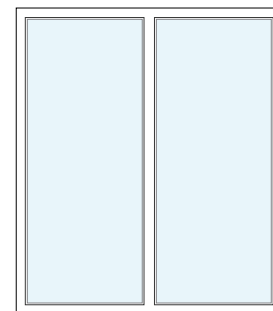
Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Tabela 2

Okno stałe - FIX w ramie

Szkło: 4/16A/4TPS



	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
700	294	311	313	326	341	351	367	380	394	404	421	435	448	458	475	489	499	513
800	320	325	340	356	369	385	398	415	428	444	458	475	488	504	517	533	547	563
900	335	352	368	384	400	417	433	449	465	482	498	514	530	547	563	579	594	611
1000	361	377	396	413	432	448	466	483	502	518	537	554	572	588	607	624	643	659
1100	384	403	425	444	460	480	501	520	538	555	577	595	612	634	650	671	691	707
1200	411	432	451	472	492	513	532	554	573	594	614	635	654	675	695	716	735	757
1300	436	458	480	502	523	545	567	588	609	632	653	674	697	718	740	762	783	805
1400	462	484	508	530	555	576	600	623	647	668	693	714	738	761	785	806	831	853
1500	489	513	534	559	583	611	635	659	684	705	729	757	781	805	830	852	876	903
1600	511	538	563	590	615	642	666	693	718	744	769	796	821	848	872	900	924	951
1700	537	565	591	619	646	673	700	727	755	782	808	836	863	891	917	944	972	999
1800	564	590	621	647	678	705	734	762	791	819	849	875	906	932	963	990	1020	1047
1900	589	619	649	679	709	738	769	798	829	858	888	918	947	978	1007	1038	1067	1098
2000	613	645	674	708	737	770	800	833	862	895	925	958	987	1020	1050	1082	1112	
2100	638	671	704	736	769	801	834	866	899	932	965	997	1030	1062	1095	1127		
2200	664	697	732	765	800	833	868	901	936	969	1004	1037	1072	1105	1140			
2300	688	725	761	793	832	867	903	937	973	1008	1044	1076	1115	1149				

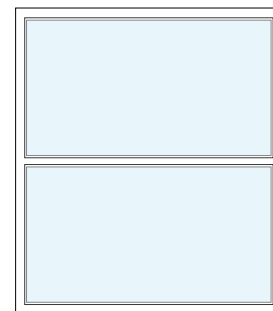
Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Tabela 3

Okno stałe - FIX w ramie

Szkło: 4/16A/4TPS



	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
1100	270	291	315	339	352	372	395	419	440
1200	284	308	332	345	368	394	418	441	464
1300	299	322	337	364	387	414	439	465	489
1400	312	339	354	380	406	435	461	488	514
1500	327	342	370	399	426	454	484	510	538
1600	330	358	387	416	445	473	505	534	563
1700	340	372	403	435	464	496	527	557	588
1800	354	388	420	451	484	515	550	581	613
1900	368	401	436	468	503	537	571	603	637
2000	381	416	453	487	521	556	590	628	662
2100	395	432	469	504	540	578	613	650	687
2200	409	446	486	523	560	597	635	674	712
2300	423	462	502	539	579	620	656	697	736
2400	436	477	516	559	598	639	679	718	761

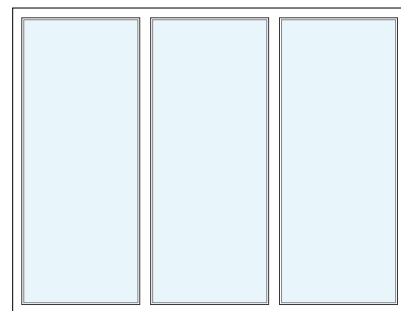
Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Tabela 4

Okno stałe - FIX w ramie

Szkło: 4/16A/4TPS



	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
700	386	401	414	427	441	454	468	481	493	507	521	534	549	562	576	589	603	618	631	645
800	418	436	449	463	480	495	508	522	540	554	568	585	599	613	628	645	658	672	690	704
900	452	467	484	502	517	533	552	567	583	599	616	633	648	664	682	697	714	731	747	763
1000	484	502	520	537	556	574	591	609	627	645	663	681	699	716	734	751	770	786	804	823
1100	519	536	555	576	594	613	634	652	669	692	710	727	747	768	785	803	826	843	861	883
1200	551	571	593	613	633	655	672	695	714	734	757	776	796	819	838	858	879	898	920	939
1300	584	607	628	650	671	694	716	737	760	781	803	826	847	868	889	912	932	955	977	998
1400	617	642	663	686	712	733	756	779	803	826	849	873	896	918	943	966	988	1012	1036	1058
1500	650	676	698	724	749	772	798	822	846	872	896	921	946	969	995	1020	1043	1069	1094	1117
1600	684	710	734	762	786	812	839	864	891	917	942	969	995	1021	1047	1072	1100	1124	1150	1176
1700	717	742	772	799	826	854	882	908	933	963	990	1015	1045	1072	1098	1127	1155	1181	1208	1237
1800	752	777	807	836	864	894	921	951	980	1006	1037	1067	1093	1123	1150	1179	1209	1236	1266	1296
1900	782	814	842	872	903	932	963	993	1024	1053	1084	1114	1143	1174	1204	1235	1263	1295	1324	1353
2000	817	848	878	911	942	973	1004	1037	1067	1099	1130	1162	1192	1224	1256	1287	1318	1349	1381	1411

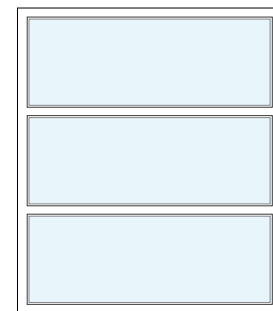
Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Tabela 5

Okno stałe - FIX w ramie

Szkło: 4/16A/4TPS



	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
1100	330	358	384	410	436	449	476	502	528
1200	344	372	400	428	443	469	497	523	552
1300	359	386	417	432	461	490	519	549	576
1400	373	404	420	448	479	509	541	572	602
1500	387	407	436	466	501	531	563	593	626
1600	400	418	452	484	519	551	584	617	650
1700	403	436	467	502	536	571	607	642	676
1800	414	449	484	520	555	593	628	663	698
1900	427	463	502	537	576	613	650	686	724
2000	441	480	517	556	594	633	671	712	749
2100	454	495	533	574	613	655	694	733	772
2200	468	508	552	591	634	672	716	756	798
2300	481	522	567	609	652	695	737	779	822
2400	493	540	583	627	669	714	760	803	846

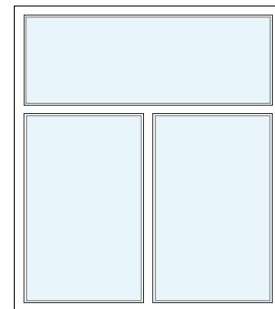
Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Tabela 6

Okno stałe - FIX w ramie

Szkło: 4/16A/4TPS



	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
1300	496	522	547	573	599	624	650	673	699	725	751	777
1400	519	546	575	601	629	655	682	707	733	762	787	814
1500	544	573	600	628	658	685	712	742	769	796	827	853
1600	568	598	626	656	684	715	746	773	803	832	863	894
1700	592	623	654	683	713	746	777	808	839	870	900	930
1800	616	648	680	711	742	776	807	839	873	906	938	970
1900	640	671	705	740	773	805	841	873	906	942	975	1006
2000	660	698	733	766	802	835	872	908	941	977	1010	1047
2100	685	721	759	796	832	868	903	939	976	1013	1049	1087
2200	708	747	784	822	861	899	937	974	1011	1048	1086	1124
2300	732	771	812	849	888	929	968	1005	1046	1085	1122	1164
2400	757	795	838	879	918	959	997	1040	1081	1120	1161	1199

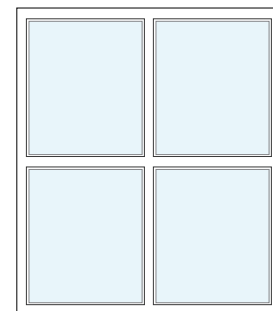
Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Tabela 7

Okno stałe - FIX w ramie

Szkoło: 4/16A/4TPS



	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
1300	599	626	652	679	705	731	757	778	804	831	856	883
1400	626	652	684	710	736	763	789	815	841	867	894	920
1500	652	684	710	736	768	794	821	852	878	905	936	963
1600	679	710	736	768	794	826	857	884	915	941	974	1005
1700	705	736	768	794	826	857	890	921	953	984	1010	1042
1800	731	763	794	826	857	890	921	953	990	1022	1053	1085
1900	757	789	821	857	890	921	959	990	1022	1059	1091	1122
2000	778	815	852	884	921	953	990	1027	1059	1096	1127	1165
2100	804	841	878	915	953	990	1022	1059	1096	1133	1170	1207
2200	830	867	905	941	984	1022	1059	1096	1133	1171	1207	1245
2300	856	894	936	974	1010	1053	1091	1127	1170	1207	1245	1288
2400	883	920	963	1005	1042	1085	1122	1165	1207	1245	1288	1324

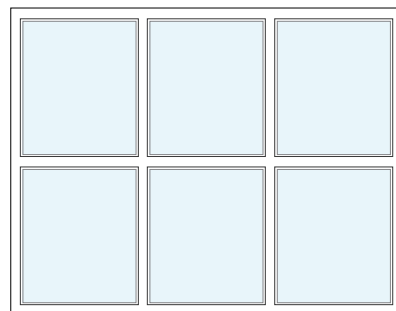
Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Tabela 8

Okno stałe - FIX w ramie

Szkło: 4/16A/4TPS



	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
1600	896	922	951	982	1008	1043	1069	1099	1130	1157	1191	1217	1246	1277	1304
1700	926	956	987	1022	1050	1081	1111	1142	1172	1203	1238	1264	1299	1327	1359
1800	960	991	1026	1054	1089	1121	1156	1184	1215	1250	1281	1314	1345	1380	1408
1900	990	1025	1059	1094	1128	1162	1194	1229	1262	1297	1326	1361	1395	1430	1464
2000	1026	1063	1098	1132	1167	1200	1235	1269	1304	1338	1373	1407	1445	1481	1516
2100	1059	1094	1128	1171	1205	1240	1274	1316	1350	1385	1419	1460	1497	1531	1566
2200	1090	1132	1167	1203	1244	1278	1321	1356	1392	1433	1467	1510	1543	1581	1620

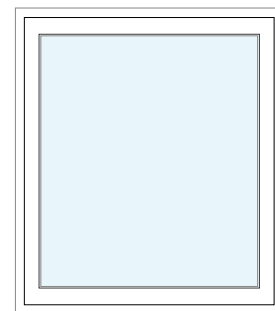
Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Tabela 9

Okno stałe - FIX w skrzydle

Szkło: 4/16A/4TPS



	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
600	180	195	210	226	242	257	273	289	304	319	335	350	354
700	195	213	229	246	262	280	298	314	331	347	353	369	385
800	210	229	248	265	285	303	321	339	346	363	381	399	417
900	226	246	265	286	306	325	345	353	372	390	410	429	448
1000	242	262	285	306	327	335	357	377	397	418	439	459	480
1100	257	280	303	325	335	358	380	401	424	445	467	490	513
1200	273	298	321	345	357	380	403	426	449	472	496	521	545
1300	289	314	339	353	377	401	426	451	476	500	526	551	576
1400	304	331	359	372	397	424	449	476	502	529	555	581	607
1500	319	347	363	390	418	445	472	500	529	557	583	612	639
1600	335	366	381	410	439	467	496	526	555	583	613	641	670
1700	350	369	399	429	459	490	521	551	581	612	641	671	702
1800	354	385	417	448	480	513	545	576	607	639	670	702	733
1900	369	401	435	467	502	534	567	600	633	665	699	731	
2000	384	419	452	488	522	557	590	625	659	693	727		
2100	398	435	471	507	543	578	614	649	685	720	756		
2200	414	452	490	526	563	600	637	674	711	748			
2300	431	469	507	546	584	622	660	699	737				

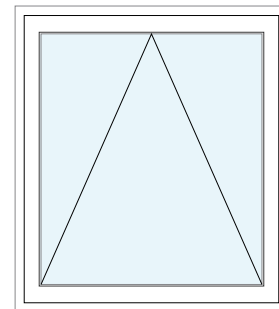
Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Tabela 10

Okno uchylne

Szkło: 4/16A/4TPS



	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
500	211	226	245	273	287	302	317	348	368	383	389
600	226	242	261	291	308	324	341	374	396	412	418
700	240	257	279	311	329	347	365	399	423	440	447
800	254	272	297	330	349	369	390	425	449	454	459
900	268	288	313	352	374	395	412	450	460	480	487
1000	277	361	381	406	428	449	470	493	513	533	555
1100	291	376	398	426	448	470	476	516	538	560	582
1200	317	392	416	443	467	475	498	539	563	586	609
1300	343	406	433	462	470	495	520	563	587	612	637
1400	370	424	451	467	491	516	543	586	613	639	666
1500	396	439	467	482	509	536	564	609	637	666	694

Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

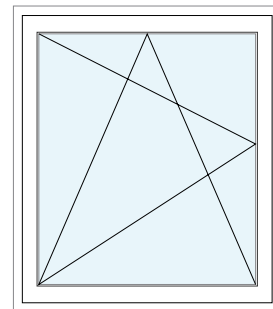
Uwaga:

Przy szer. poniżej 445 mm i wys. powyżej 870 mm – możliwe wykonanie tylko z klamką na pionowej części skrzydła.

Tabela 11

Okno rozwierno-uchylne

Szkoło: 4/16A/4TPS



	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
700	309	325	343	393	409	427	443	461	478	488
800	327	345	365	414	434	452	470	472	490	518
900	344	365	383	436	456	476	479	498	517	548
1000	388	409	436	465	486	490	511	531	553	599
1100	405	429	457	486	492	513	535	558	580	630
1200	424	449	479	491	514	537	561	584	607	660
1300	441	468	483	511	535	561	585	611	635	690
1400	461	473	504	533	560	585	612	638	665	720
1500	479	491	524	554	581	608	636	665	693	
1600	481	511	546	576	604	633	663	693		
1700	493	525	556	596	627	658	688			
1800	497	528	560	623	655	687				
1900	546	581	615	661						

Ceny netto w PLN

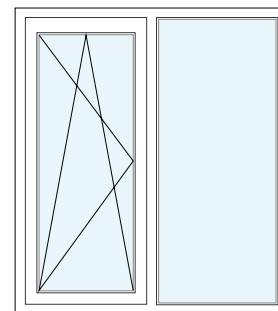
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 12

Okno rozwierno-uchylne + FIX w ramie

Szkło: 4/16A/4TPS



	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
700	366	382	397	412	428	443	460	465	473	518	535
800	391	408	425	442	459	465	476	493	508	557	572
900	413	433	451	469	474	489	507	524	543	591	609
1000	446	465	485	488	507	525	545	563	583	633	652
1100	469	490	493	514	534	555	576	597	616	668	690
1200	494	499	520	543	564	586	607	630	651	705	725
1300	500	522	547	569	592	615	639	661	685	739	763
1400	523	548	573	596	622	646	670	695	720	775	800
1500	546	574	598	624	651	678	701	727	753	812	838
1600	570	598	625	653	680	707	733	762	788	848	874
1700	593	622	651	679	708	736	766	793	823	883	912
1800	622	651	682	711	741	771	801	831	862	922	954
1900	683	714	743	775	808	841	874	906	937	982	1014
	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
700	551	565	579	595	611	625	639	655	671	685	700
800	589	604	622	638	654	670	687	704	720	736	753
900	626	645	661	681	697	715	732	752	769	787	804
1000	670	691	709	728	747	767	785	805	824	844	862
1100	711	730	750	771	792	810	833	852	874	895	914
1200	749	769	792	812	836	856	878	901	923	944	967
1300	785	809	832	855	878	902	924	949	971	995	1018
1400	825	849	873	899	922	947	972	997	1022	1046	1071
1500	864	890	914	939	968	993	1020	1045	1070	1096	1124
1600	902	929	957	983	1011	1038	1066	1093	1121		
1700	939	969	997	1026	1054	1084	1111	1141			
1800	983	1013	1044	1074	1104	1134					
1900	1047	1078	1112	1145							

Ceny netto w PLN

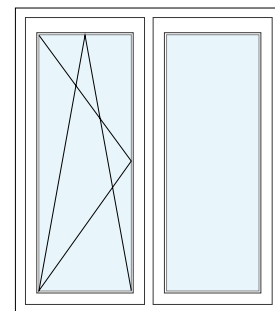
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 13

Okno rozwierno-uchylne + FIX w skrzydle

Szkło: 4/16A/4TPS



	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800
700	413	431	443	462	478	498	514	518	530	558	575	591	609	627	642	660	676	697	712	728
800	441	460	476	495	514	517	533	552	570	597	615	634	652	671	690	708	726	748	766	784
900	469	488	507	525	528	548	566	587	605	638	656	674	696	715	736	755	773	796	815	836
1000	517	538	556	559	579	601	623	644	664	697	718	736	758	780	801	823	843	867	888	909
1100	545	570	580	588	613	634	658	679	700	735	757	780	801	824	848	868	893	916	937	961
1200	574	580	598	619	643	667	692	715	739	774	798	822	846	871	892	916	939	966	989	1013
1300	584	604	625	652	675	700	726	751	777	812	836	862	887	914	938	962	988	1014	1041	1065
1400	607	634	657	684	710	737	762	788	815	852	878	906	932	960	986	1013	1040	1066	1093	1119
1500	634	661	684	713	739	770	796	823	852	891	919	946	975	1003	1030	1059	1086	1117	1144	1171
1600	662	692	717	747	776	806	835	864	891	932	961	990	1020	1050	1079	1109	1138	1170	1199	1226
1700	690	718	748	776	805	839	867	900	929	973	1001	1031	1063	1094	1126	1156	1184	1218	1248	1280
1800	731	763	792	824	856	889	921	953	985	1029	1060	1090	1121	1156	1187	1220	1251	1285	1317	1349
1900	759	790	822	854	889	921	957	988	1021	1066	1099	1133	1165	1199	1234	1265	1300	1334	1367	1401

Ceny netto w PLN

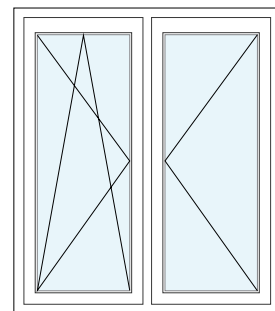
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 14

Okno rozwierno-uchylne + rozwierne

Szkło: 4/16A/4TPS



	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
700	481	497	516	530	549	566	583	599	609	674	692
800	511	529	547	567	585	603	621	632	636	716	734
900	536	556	575	597	614	636	647	652	673	754	774
1000	578	630	652	674	696	706	716	744	765	805	827
1100	605	658	683	708	716	729	752	784	805	846	866
1200	634	691	716	729	740	765	789	821	846	885	908
1300	661	719	731	747	774	798	825	858	886	922	947
1400	689	726	754	781	808	835	863	899	926	963	988
1500	694	757	784	814	841	871	899	938	966	1002	1029
1600	720	787	817	847	878	907	937	977	1008	1042	1071
1700	748	803	836	865	898	928	961	990	1023	1079	1111
1800	783	815	846	877	909	940	972	1003	1035	1129	1161
1900	852	885	916	950	984	1018	1053	1086	1119	1166	1214
	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
700	710	725	742	758	776	791	808	825	843	858	875
800	752	770	787	805	824	841	859	878	896	914	931
900	792	812	831	851	869	890	907	929	946	968	985
1000	847	867	888	909	929	950	970	992	1012	1033	1054
1100	890	910	933	955	977	998	1022	1043	1066	1087	1110
1200	931	954	977	1000	1024	1047	1070	1095	1118	1141	1165
1300	971	997	1021	1046	1069	1096	1119	1146	1170	1195	1218
1400	1014	1041	1066	1093	1119	1144	1171	1198	1225	1250	1278
1500	1057	1084	1112	1138	1167	1193	1222	1249	1277	1304	1332
1600	1100	1128	1158	1186	1214	1244	1272	1303	1331		
1700	1140	1172	1200	1232	1260	1292	1321	1353			
1800	1192	1224	1257	1290	1321	1352					
1900	1266	1299	1333	1369							

Ceny netto w PLN

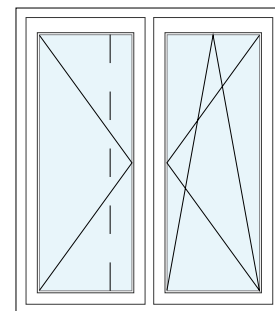
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 15

Okno rozwierne + rozwierno-uchylne (ruchomy słupek)

Szkoło: 4/16A/4TPS



	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
700	512	529	545	565	579	598	613	631	656
800	539	557	577	595	613	631	650	662	695
900	576	598	615	638	656	676	688	692	741
1000	614	661	683	704	727	740	745	766	821
1100	640	694	719	742	754	761	786	808	866
1200	668	727	752	764	774	799	823	848	905
1300	697	761	773	787	814	838	866	890	951
1400	726	776	791	818	846	872	900	928	987
1500	740	798	825	855	882	913	939	970	1031
1600	758	826	856	886	917	947	977	1008	1071
1700	800	855	887	916	949	978	1010	1041	1106
1800	828	859	891	922	954	985	1017	1048	1111
1900	883	914	946	982	1014	1051	1084	1117	1152
<hr/>									
	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
700	714	729	747	762	780	795	812	828	846
800	752	770	788	805	824	841	859	876	896
900	801	819	840	857	878	896	916	934	956
1000	849	869	891	911	931	952	972	993	1014
1100	885	908	928	952	972	995	1015	1039	1060
1200	925	949	972	995	1019	1042	1065	1089	1112
1300	968	994	1018	1044	1067	1093	1116	1142	1166
1400	1006	1032	1058	1085	1110	1136	1163	1188	1215
1500	1050	1075	1105	1130	1160	1185	1214	1240	1269
1600	1088	1117	1145	1174	1203	1232	1260	1290	1319
1700	1141	1173	1201	1233	1264	1294	1325	1353	1386
1800	1182	1213	1245	1276	1308	1339	1371	1402	
1900	1212	1248	1280	1313	1350	1383	1418		

Ceny netto w PLN

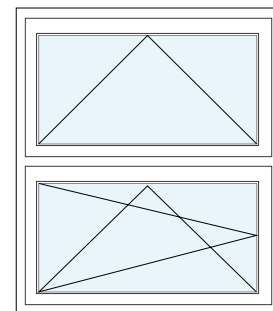
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 16

Okno rozwierno-uchylne + uchylne

Szkło: 4/16A/4TPS



	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
1100	510	541	573	616	625	670	711	743	770
1200	527	558	590	623	645	691	736	769	798
1300	543	578	601	636	668	714	760	795	825
1400	565	589	611	658	692	739	785	824	856
1500	574	596	629	680	715	763	811	847	883
1600	576	615	650	701	736	787	836	873	909
1700	594	633	668	722	758	810	862	900	938
1800	678	713	754	807	845	899	936	982	1021
1900	696	731	772	828	866	922	961	1008	1049
2000	712	750	790	846	890	946	987	1035	1076
2100	730	768	811	867	911	970	1010	1062	1105
2200	747	787	831	890	933	995	1038	1090	1132
2300	762	805	852	910	957	1015	1062	1116	1159
2400	780	824	870	931	978	1040	1086	1142	1188

Ceny netto w PLN

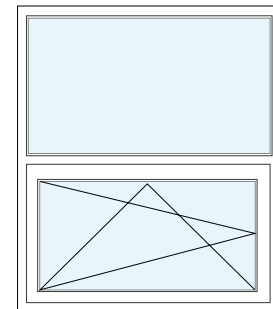
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 17

Okno FIX w ramie + skrzydło rozwierno-uchylne

Szkoło: 4/16A/4TPS



	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
1100	388	414	442	481	491	518	543	572	596
1200	403	432	459	490	508	538	566	595	622
1300	418	449	468	502	529	560	589	621	647
1400	437	457	482	522	552	584	614	647	675
1500	446	467	499	543	573	605	638	669	702
1600	449	486	517	561	593	627	660	695	727
1700	465	501	535	581	614	650	685	719	755
1800	502	538	575	622	656	693	729	766	801
1900	517	555	592	640	676	716	752	790	828
2000	532	571	609	659	698	737	775	817	854
2100	549	588	629	678	718	760	797	840	881
2200	564	605	647	699	739	783	823	867	907
2300	579	623	665	717	761	804	846	892	933
2400	594	639	682	737	781	826	868	915	960

Ceny netto w PLN

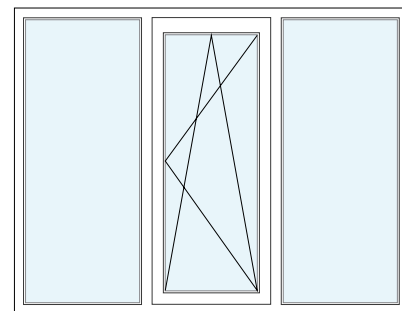
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 18

Okno FIX w ramie + rozwierno-uchylne + FIX w ramie

Szkło: 4/16A/4TPS



	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
700	509	524	540	555	570	612	628	640	654	700	714	729	746	758	773	786	801	817
800	552	567	584	601	616	656	674	689	704	753	768	783	800	816	831	848	863	877
900	591	609	627	645	663	702	721	738	754	804	822	837	855	873	890	907	925	941
1000	635	654	673	692	712	756	774	793	811	861	879	899	917	935	955	972	991	1010
1100	670	693	712	732	755	801	824	842	861	912	933	953	974	993	1012	1032	1053	1072
1200	719	740	763	785	805	848	869	890	911	965	985	1006	1029	1049	1070	1093	1113	1134
1300	761	783	806	831	853	893	916	938	961	1015	1039	1060	1084	1107	1128	1152	1175	1196
1400	800	825	851	875	899	940	964	989	1012	1067	1093	1116	1139	1165	1188	1211	1237	1260
1500	841	867	893	918	946	987	1010	1036	1063	1121	1143	1171	1197	1220	1247	1270	1296	1323
1600	879	909	934	963	989	1034	1059	1087	1114	1171	1198	1226	1252	1278	1306	1332	1359	1386
1700	925	952	980	1010	1039	1079	1107	1133	1164	1223	1250	1279	1307	1334	1364	1391	1418	1448
1800	968	997	1029	1059	1089	1129	1158	1189	1217	1277	1309	1338	1367	1398	1427	1456	1486	1515
1900	1008	1041	1072	1104	1136	1223	1255	1287	1330	1362	1393	1426	1457	1488	1521	1553		

Ceny netto w PLN

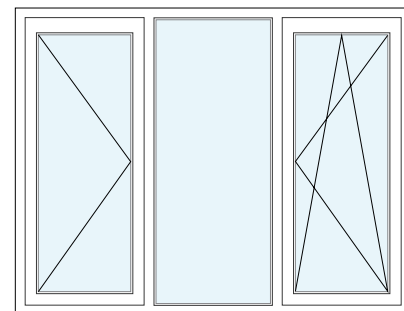
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 19

Okno rozwierne + FIX w ramie + rozwierno-uchylne

Szkło: 4/16A/4TPS



	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
700	626	640	657	675	690	707	721	737	754	831	847	863	879	893	910	926	939	956
800	673	691	709	727	744	758	774	792	808	890	906	922	939	956	973	989	1006	1023
900	716	735	757	774	793	806	825	842	861	941	960	979	996	1014	1033	1051	1068	1088
1000	786	807	826	848	869	871	889	908	930	1010	1030	1051	1069	1089	1110	1127	1146	1169
1100	824	846	867	890	913	918	939	961	982	1065	1086	1108	1128	1148	1171	1191	1211	1234
1200	875	901	922	946	970	968	989	1011	1035	1121	1141	1165	1187	1208	1231	1254	1274	1298
1300	921	944	970	993	1019	1031	1039	1064	1086	1173	1197	1220	1244	1269	1292	1315	1339	1363
1400	969	994	1020	1047	1071	1066	1093	1117	1142	1230	1255	1279	1306	1330	1355	1381	1407	1430
1500	1010	1038	1064	1094	1120	1115	1143	1170	1194	1285	1312	1336	1365	1391	1415	1444	1470	1495
1600	1058	1086	1114	1144	1172	1167	1196	1224	1251	1340	1370	1397	1424	1453	1480	1509	1536	1564
1700	1102	1133	1163	1193	1225	1215	1245	1273	1304	1395	1424	1454	1482	1511	1541	1570	1598	1629
1800	1168	1200	1231	1263	1293	1276	1305	1337	1368	1460	1492	1522	1552	1584	1613	1646	1675	1705
1900	1211	1245	1277	1311	1344	1376	1409	1442	1474	1520	1568	1617	1651	1682	1716	1749		

Ceny netto w PLN

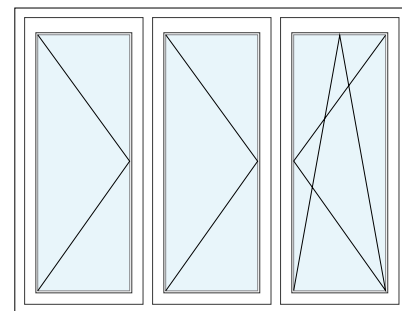
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 20

Okno rozwierne + rozwierne + rozwierno-uchylne

Szkoło: 4/16A/4TPS



	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
700	739	755	774	792	807	829	844	860	877	987	1003	1022	1039	1053	1071	1089	1103	1120
800	792	811	830	849	866	884	901	919	936	1049	1066	1085	1102	1120	1138	1156	1174	1191
900	840	858	882	901	919	934	954	972	992	1106	1123	1144	1164	1181	1203	1221	1239	1260
1000	917	938	958	980	1003	1009	1028	1049	1071	1183	1205	1228	1245	1267	1289	1307	1328	1350
1100	954	977	999	1024	1046	1059	1082	1105	1127	1243	1264	1287	1309	1330	1352	1374	1396	1418
1200	1015	1043	1065	1090	1113	1115	1135	1159	1182	1300	1323	1346	1370	1393	1416	1440	1463	1486
1300	1067	1091	1117	1142	1163	1168	1189	1213	1237	1357	1383	1405	1431	1457	1480	1505	1531	1554
1400	1118	1144	1171	1199	1220	1226	1246	1271	1298	1417	1444	1470	1496	1522	1548	1574	1601	1626
1500	1166	1192	1220	1250	1272	1278	1301	1327	1355	1477	1504	1531	1560	1586	1613	1642	1668	1695
1600	1214	1244	1272	1305	1327	1332	1356	1386	1413	1536	1567	1594	1622	1653	1680	1709	1739	1767
1700	1266	1296	1327	1359	1379	1390	1408	1439	1469	1593	1623	1654	1683	1714	1744	1774	1804	1835
1800	1338	1371	1404	1437	1448	1468	1477	1512	1542	1666	1701	1731	1761	1795	1825	1860	1889	1920
1900	1386	1421	1455	1488	1524	1555	1591	1624	1658	1721	1785	1837	1872	1903	1938	1972		

Ceny netto w PLN

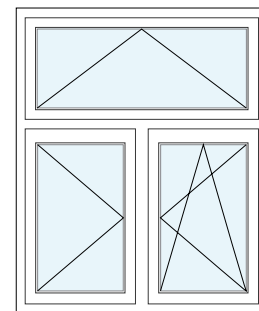
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 21

Okno rozwierne + rozwierno-uchylne + uchylne

Szkło: 4/16A/4TPS



	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
1300	888	923	954	993	1026	1084	1130	1187	1220
1400	922	956	990	1030	1064	1122	1170	1230	1261
1500	951	986	1022	1063	1098	1160	1208	1268	1301
1600	979	1017	1052	1097	1135	1198	1246	1307	1342
1700	1010	1048	1085	1131	1169	1232	1280	1345	1382
1800	1095	1137	1178	1218	1257	1326	1380	1437	1473
1900	1121	1169	1210	1251	1290	1361	1416	1474	1515
2000	1149	1197	1239	1280	1322	1393	1455	1513	1554
2100	1177	1226	1268	1313	1356	1428	1493	1551	1593
2200	1214	1266	1309	1355	1398	1473	1529	1592	1638
2300	1242	1295	1340	1388	1435	1508	1568	1630	1676
2400	1273	1327	1375	1421	1469	1545	1604	1667	1715
2500	1302	1357	1406	1455	1502	1583	1643	1706	1757

Ceny netto w PLN

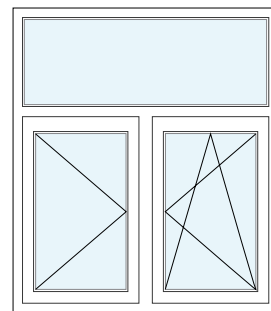
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 22

Okno rozwierne + rozwierno-uchylne + FIX w ramie

Szkło: 4/16A/4TPS



	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
1300	713	744	772	800	832	871	914	962	988
1400	747	776	806	836	868	909	954	1001	1030
1500	772	804	837	867	900	943	989	1039	1067
1600	800	834	866	900	935	981	1026	1074	1108
1700	830	863	897	934	967	1012	1059	1112	1145
1800	882	917	954	991	1025	1075	1125	1178	1212
1900	908	946	984	1023	1057	1107	1162	1214	1253
2000	932	973	1011	1050	1089	1138	1197	1252	1291
2100	959	999	1039	1081	1120	1172	1234	1289	1328
2200	994	1039	1078	1121	1161	1215	1269	1328	1371
2300	1021	1065	1109	1152	1196	1249	1305	1364	1408
2400	1051	1096	1141	1185	1229	1284	1340	1401	1446
2500	1077	1123	1172	1215	1261	1321	1376	1438	1485

Ceny netto w PLN

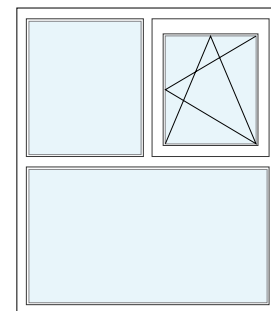
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 23

Okno FIX w ramie + FIX w ramie + skrzydło rozwierno-uchylne

Szkło: 4/16A/4TPS



	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
1300	606	636	662	689	717	755	782	809	835	863	891	919
1400	635	663	693	720	750	788	817	845	872	904	931	960
1500	659	691	720	749	780	820	850	882	908	940	971	999
1600	685	717	747	778	809	853	885	914	945	977	1009	1041
1700	711	743	776	808	840	884	916	951	982	1015	1049	1079
1800	758	791	825	859	892	938	971	1005	1039	1074	1109	1142
1900	782	818	852	890	922	969	1005	1040	1074	1112	1147	1181
2000	806	845	882	917	954	1000	1039	1075	1111	1149	1184	1223
2100	831	870	908	947	984	1034	1072	1109	1146	1188	1225	1262
2200	857	899	937	976	1015	1066	1106	1145	1185	1225	1264	1304
2300	883	924	966	1005	1046	1099	1139	1179	1221	1263	1303	1343
2400	909	951	993	1036	1076	1130	1171	1214	1257	1300	1341	1382

Ceny netto w PLN

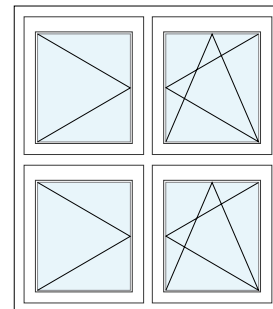
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 24

Okno czteroskrzydłowe

Szkło: 4/16A/4TPS



	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1800	1211	1253	1291	1332	1374	1410	1507	1559	1616	1653	1698	1733	1775	1816
1900	1242	1283	1326	1368	1409	1446	1543	1600	1658	1700	1739	1781	1822	1864
2000	1264	1312	1355	1396	1439	1480	1581	1642	1700	1741	1787	1827	1869	1911
2100	1301	1342	1385	1427	1474	1516	1616	1683	1741	1783	1834	1875	1917	1964
2200	1348	1390	1439	1480	1528	1570	1669	1724	1787	1835	1879	1926	1968	2015
2300	1379	1420	1469	1517	1564	1611	1705	1765	1829	1875	1926	1974	2014	2062
2400	1412	1459	1508	1555	1602	1650	1748	1806	1870	1917	1968	2014	2062	2109
2500	1443	1490	1538	1591	1639	1685	1790	1848	1912	1965	2015	2062	2109	2161
2600	1480	1527	1582	1629	1682	1734	1833	1897	1959	2012	2063	2116	2169	2215
2700	1511	1564	1612	1665	1718	1771	1874	1937	2001	2054	2110	2162	2215	2262
2800	1542	1595	1650	1703	1755	1808	1911	1974	2043	2095	2157	2210	2262	2315
2900	1573	1626	1685	1738	1791	1850	1952	2015	2084	2142	2199	2251	2310	2362
3000	1611	1669	1724	1782	1835	1893	1999	2071	2145	2198	2260	2313	2371	2423

Ceny netto w PLN

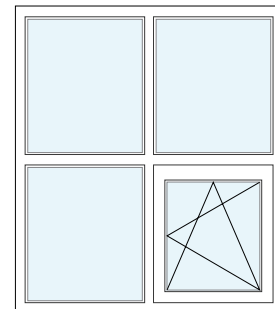
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 25

Okno FIX w ramie + skrzydło rozwierno-uchylne

Szkło: 4/16A/4TPS



	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
1300	668	698	725	753	781	820	846	870	898	927	954	982
1400	699	726	759	786	815	853	882	911	937	968	995	1024
1500	725	759	787	815	847	888	916	949	976	1006	1039	1067
1600	753	786	815	847	877	921	954	983	1015	1045	1078	1111
1700	781	815	847	877	910	955	987	1021	1053	1088	1117	1150
1800	830	863	897	931	964	1009	1042	1076	1113	1148	1181	1214
1900	857	892	926	964	996	1042	1080	1114	1147	1186	1221	1254
2000	882	920	959	992	1031	1076	1114	1153	1186	1226	1260	1298
2100	909	947	985	1025	1063	1113	1147	1186	1224	1265	1304	1341
2200	936	977	1015	1054	1097	1147	1186	1226	1264	1305	1343	1382
2300	964	1004	1048	1088	1126	1180	1220	1259	1303	1343	1383	1426
2400	992	1033	1076	1120	1160	1214	1254	1297	1340	1382	1426	1465

Ceny netto w PLN

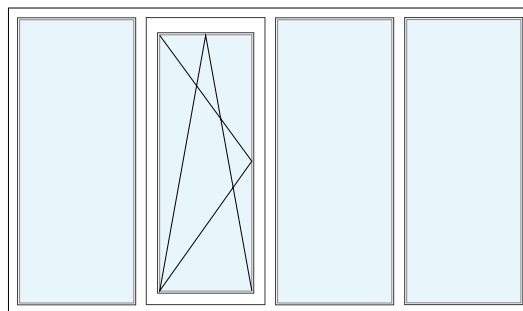
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 26

Okno FIX w ramie + skrzydło rozwierno-uchylne

Szkło: 4/16A/4TPS



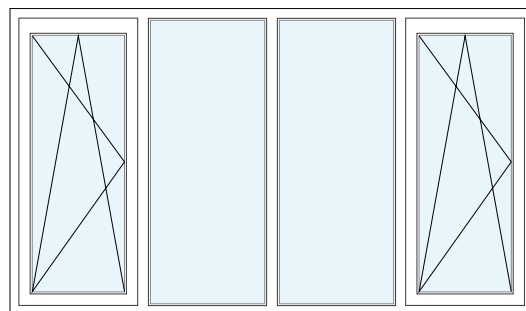
	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
1100	830	844	865	884	905	924	941	964	981	1005	1023	1045	1062
1200	871	889	911	933	952	974	995	1015	1037	1060	1082	1103	1123
1300	914	933	956	979	1001	1023	1046	1068	1091	1115	1137	1160	1183
1400	960	978	1001	1025	1052	1075	1098	1121	1147	1173	1195	1218	1242
1500	999	1023	1047	1073	1097	1124	1148	1175	1198	1227	1250	1278	1302
1600	1046	1070	1097	1123	1150	1177	1202	1231	1256	1284	1310	1337	1365
1700	1090	1115	1143	1171	1199	1227	1255	1282	1311	1340	1368	1396	1425
1800	1150	1176	1204	1233	1263	1294	1323	1351	1380	1413	1442	1470	1499
1900	1191	1220	1250	1281	1312	1343	1372	1405	1435	1468	1497	1526	1560
2000	1236	1263	1295	1327	1360	1393	1425	1457	1490	1520	1554	1587	1618
2100	1278	1310	1342	1377	1409	1442	1473	1507	1541	1575	1608	1643	1675
2200	1320	1353	1388	1421	1457	1492	1528	1562	1596	1631	1668	1702	1736
2300	1373	1406	1442	1476	1514	1549	1586	1621	1658	1697	1733	1769	1805
2400	1426	1457	1496	1534	1574	1607	1646	1685	1722	1759	1798	1838	1871
2500	1466	1502	1540	1580	1617	1657	1696	1735	1774	1814	1854	1891	1931

Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 27
Oknorozwierno-uchylne +
FIX w ramie
Szkło: 4/16A/4TPS



	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700			
700	756	763	778	794	807	824	837	853			
800	805	818	831	849	865	882	898	914			
900	855	867	886	899	918	936	956	972			
1000	944	957	978	996	1015	1034	1053	1074			
1100	996	1008	1027	1049	1067	1092	1111	1132			
1200	1045	1059	1084	1103	1124	1148	1167	1191			
1300	1094	1109	1133	1155	1179	1200	1225	1249			
1400	1144	1163	1189	1213	1238	1262	1287	1313			
1500	1194	1211	1236	1265	1290	1317	1341	1368			
1600	1247	1270	1298	1321	1351	1378	1405	1433			
1700	1297	1320	1349	1374	1403	1433	1460	1490			
1800	1378	1401	1434	1463	1494	1523	1552	1585			
1900	1428	1454	1486	1516	1545	1581	1610	1643			
2000	1479	1505	1537	1570	1602	1638	1667	1703			
2100	1528	1554	1587	1621	1657	1689	1725	1759			
2200	1576	1604	1643	1677	1713	1748	1783	1821			
2300	1644	1673	1708	1748	1784	1821	1857	1894			
2400	1710	1744	1782	1816	1858	1896	1933	1972			
2500	1758	1793	1831	1869	1910	1950	1988	2028			
	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
700	871	887	901	916	929	949	962	978	1014	1033	1046
800	934	951	967	983	1001	1014	1034	1050	1089	1105	1121
900	992	1010	1027	1046	1064	1080	1100	1118	1160	1176	1195
1000	1095	1114	1132	1155	1173	1192	1210	1230	1273	1293	1311
1100	1153	1174	1195	1217	1236	1257	1276	1301	1342	1364	1383
1200	1214	1239	1258	1282	1304	1325	1346	1368	1415	1434	1458
1300	1272	1297	1321	1345	1367	1391	1414	1437	1483	1508	1529
1400	1339	1361	1385	1412	1437	1461	1484	1509	1559	1583	1607
1500	1397	1424	1448	1475	1499	1529	1553	1580	1628	1654	1681
1600	1464	1491	1518	1545	1575	1599	1626	1656	1706	1732	1759
1700	1521	1550	1578	1608	1638	1664	1695	1724	1777	1803	1833
1800	1616	1647	1676	1709	1738	1769	1798	1827	1883	1913	1942
1900	1674	1707	1739	1772	1801	1834	1864	1899	1951	1984	2013
2000	1736	1772	1801	1837	1869	1902	1934	1967	2024	2054	2089
2100	1794	1830	1864	1897	1932	1968	2002	2035	2093	2128	2160
2200	1855	1890	1926	1964	1999	2034	2069	2105	2165	2200	2236
2300	1934	1973	2007	2046	2080	2122	2156	2195	2253	2290	2328
2400	2013	2052	2089	2128	2169	2203	2242	2282	2343	2381	2418
2500	2071	2112	2149	2191	2231	2269	2310	2350	2411	2452	2492

Ceny netto w PLN

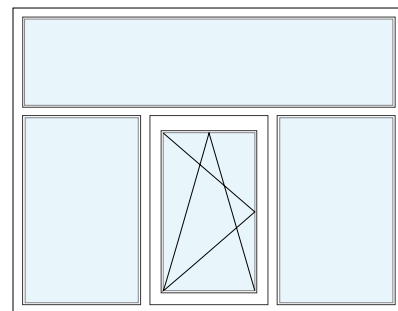
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 28

Okno FIX w ramie + skrzydło rozwierno-uchylne

Szkło: 4/16A/4TPS



	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
1600	864	893	923	956	985	1018	1046	1076	1109	1137	1181	1210	1241	1274	1303	1335	1366	1396	1428	1457
1700	895	924	958	991	1024	1055	1086	1119	1149	1183	1228	1257	1290	1322	1355	1384	1418	1452	1482	1516
1800	946	980	1014	1046	1080	1115	1148	1180	1214	1248	1291	1324	1359	1393	1424	1457	1494	1528	1559	1593
1900	978	1010	1047	1081	1117	1152	1187	1222	1256	1291	1336	1371	1405	1441	1474	1510	1546	1582	1615	1650
2000	1008	1045	1080	1118	1154	1189	1226	1260	1298	1333	1381	1415	1453	1492	1526	1562	1599	1634	1671	1708
2100	1040	1076	1113	1154	1190	1228	1265	1302	1339	1377	1426	1464	1502	1539	1575	1612	1653	1688	1726	1764
2200	1071	1111	1148	1188	1228	1265	1306	1344	1383	1423	1471	1512	1548	1588	1628	1665	1707	1744	1784	1822
2300	1102	1142	1185	1224	1264	1304	1344	1385	1425	1466	1515	1556	1596	1638	1675	1717	1759	1798	1840	1878
2400	1134	1175	1216	1258	1303	1341	1383	1426	1467	1507	1562	1603	1644	1684	1727	1770	1811	1852	1894	1937
2500	1165	1207	1251	1293	1338	1382	1424	1465	1508	1551	1605	1649	1691	1734	1777	1821	1864	1906	1950	1993
2600	1198	1241	1284	1330	1377	1421	1465	1509	1552	1597	1653	1698	1740	1784	1830	1872	1919	1962	2007	2052
2700	1231	1276	1320	1365	1412	1459	1503	1548	1594	1641	1697	1742	1788	1835	1880	1926	1972	2018	2064	2110
2800	1260	1308	1356	1401	1448	1497	1542	1591	1637	1683	1743	1789	1837	1882	1928	1978	2024	2073	2119	2163
2900	1291	1341	1388	1437	1484	1534	1582	1631	1680	1725	1787	1835	1884	1931	1980	2029	2077	2127	2175	2222
3000	1325	1376	1426	1475	1524	1575	1624	1674	1723	1774	1837	1883	1934	1984	2034	2083	2134	2185	2235	2281
3100	1358	1408	1457	1509	1561	1613	1663	1715	1767	1817	1881	1932	1982	2032	2083	2135	2187	2239	2290	2340
3200	1387	1441	1492	1544	1598	1650	1703	1754	1807	1859	1923	1979	2029	2081	2134	2187	2241	2292	2345	2396
3300	1418	1472	1527	1580	1635	1686	1743	1797	1851	1903	1970	2023	2075	2129	2183	2239	2293	2347	2401	2456
3400	1467	1524	1578	1634	1688	1742	1800	1854	1911	1965	2029	2087	2141	2197	2251	2307	2364	2418	2474	2530
3500	1500	1555	1611	1668	1727	1783	1839	1897	1950	2007	2075	2133	2189	2245	2304	2358	2417	2472	2529	2587

Ceny netto w PLN

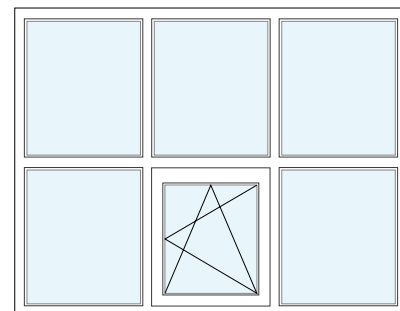
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 29

Okno FIX w ramie + skrzydło rozwierno-uchylne

Szkło: 4/16A/4TPS



	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
1600	1040	1067	1097	1129	1159	1193	1221	1250	1282	1311	1357	1385	1413	1448	1476
1700	1072	1102	1134	1169	1200	1234	1263	1297	1327	1360	1406	1434	1468	1499	1532
1800	1128	1161	1195	1227	1262	1297	1331	1360	1394	1429	1472	1506	1538	1575	1604
1900	1161	1195	1231	1265	1303	1337	1372	1406	1442	1476	1519	1554	1589	1626	1660
2000	1197	1235	1270	1307	1342	1378	1414	1449	1484	1520	1568	1602	1641	1680	1715
2100	1232	1267	1304	1346	1383	1419	1455	1497	1532	1569	1615	1657	1695	1730	1767
2200	1265	1308	1344	1383	1424	1460	1503	1540	1577	1618	1666	1709	1744	1782	1823

Ceny netto w PLN

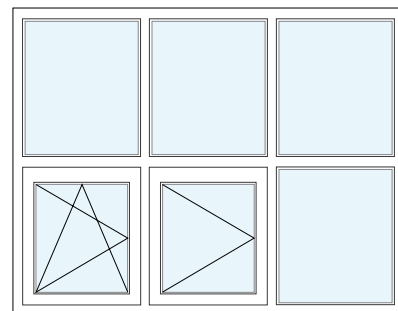
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 30

Okno FIX w ramie + skrzydło rozwierno-uchylne

Szkoło: 4/16A/4TPS



	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
1600	1082	1112	1142	1176	1205	1241	1270	1301	1334	1363	1399	1452	1498	1533	1562
1700	1117	1148	1181	1216	1250	1283	1314	1347	1381	1414	1449	1502	1552	1586	1618
1800	1179	1212	1247	1280	1316	1351	1387	1417	1454	1488	1521	1584	1633	1669	1701
1900	1212	1249	1285	1321	1358	1394	1431	1465	1503	1537	1571	1634	1685	1722	1757
2000	1247	1285	1322	1360	1395	1434	1470	1506	1543	1580	1617	1683	1738	1778	1813
2100	1283	1321	1359	1400	1438	1475	1513	1554	1592	1630	1667	1738	1792	1831	1867
2200	1326	1371	1407	1448	1487	1526	1570	1608	1647	1688	1726	1793	1846	1885	1926

Ceny netto w PLN

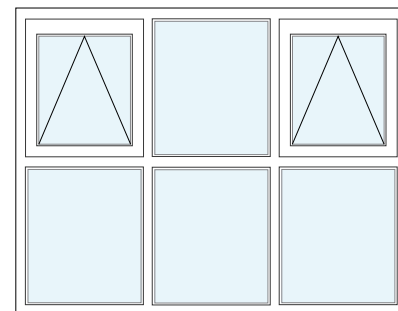
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 31

Okno FIX w ramie + skrzydło uchylne

Szkoło: 4/16A/4TPS



	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
1600	1064	1094	1127	1160	1189	1224	1253	1284	1317	1347	1382	1420	1453	1484	1514
1700	1099	1131	1165	1201	1235	1266	1299	1330	1366	1397	1432	1469	1504	1539	1571
1800	1242	1265	1300	1334	1369	1401	1432	1463	1498	1532	1566	1609	1641	1676	1711
1900	1274	1303	1337	1375	1409	1447	1474	1509	1546	1581	1616	1658	1696	1730	1768
2000	1312	1343	1378	1415	1453	1491	1518	1555	1593	1628	1665	1709	1746	1784	1821
2100	1349	1378	1415	1456	1494	1531	1561	1603	1641	1678	1715	1761	1801	1839	1876
2200	1383	1417	1456	1496	1536	1574	1609	1647	1687	1727	1765	1815	1852	1892	1933

Ceny netto w PLN

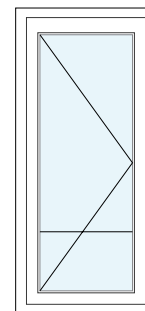
Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno, powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 2:1. (Skrzydła z funkcją R lub RU).

Tabela 32

Okno balkonowe rozwierne

Szkło: 4/16A/4TPS



	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
1850	545	563	582	601	622	640	657	675	693	711
1900	556	574	593	612	632	650	667	689	706	724
1950	569	587	606	627	647	664	686	703	721	
2000	576	598	617	636	657	675	696	714	731	
2050	587	606	627	646	667	686	706	724		
2100	595	617	636	657	678	696	716	736		
2150	606	627	650	671	691	709	729	750		
2200	617	639	660	682	699	719	739	761		
2250	625	646	668	690	709	729	750	771		
2300	630	651	672	694	719	739	761			
2350	637	659	680	703	721	758	780			
2400	645	667	690	711	733	770				
2450	654	676	699	721	742	780				
2500	663	686	708	730	753					

Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Dopłaty

Zmiana z funkcji R na RU	81
Zasuwnica z klamką dws. z zamkiem (klamka :biała,brąz w komplecie)	366
Próg aluminiowy	202 / mb
Zawias Jocker junior	51 / szt.

Przy wyborze KLAMKI DWS Z ZAMKIEM , stosujemy domyślnie dla :

Skrzydła R

Zasuwnica Maco GTS (Klamka na długim sztyldzie)

Skrzydła RU

Zasuwnica Winkhaus

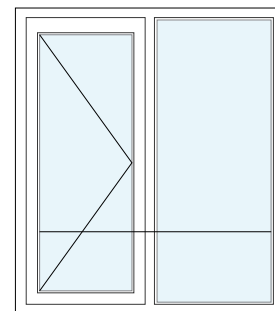
(Klamka z oddzielnymi rozetkami na zamek)

Należy pamiętać, iż są to zupełnie inne zasuwnice i mają różne zasady działania.

Tabela 33

Okno balkonowe rozwierne + FIX w ramie

Szkło: 4/16A/4TPS



	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1900	754	787	822	860	894	927	964	1029	1065	1099	1132	1171	1205	1239	1306
2000	784	820	856	893	929	965	1001	1069	1106	1141	1178	1214	1251	1288	
2100	808	847	884	923	959	998	1037	1102	1141	1180	1216	1256	1292	1331	
2200	839	877	917	954	992	1032	1070	1143	1183	1222	1261	1297			
2300	864	903	944	984	1026	1064	1104	1180	1218	1257	1300	1338			
2400	932	973	1015	1058	1102	1144	1188	1231	1270	1333					
2500	956	1001	1047	1090	1132	1176	1222	1264							

Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Dopłaty

Zmiana z funkcji R na RU	81
Zasuwnica z klamką dws. z zamkiem (klamka :biała,brąz w komplecie)	366
Zawias Jocker junior	51 / szt.

Przy wyborze KLAMKI DWS Z ZAMKIEM , stosujemy domyślnie dla :

Skrzydła R

Zasuwnica Maco GTS (Klamka na długim sztyldzie)

Skrzydła RU

Zasuwnica Winkhaus

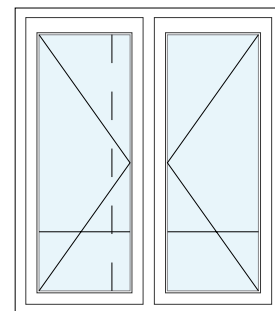
(Klamka z oddzielnymi rozetkami na zamek)

Należy pamiętać, iż są to zupełnie inne zasuwnice i mają różne zasady działania.

Tabela 34

Okno balkonowe rozwierne + rozwierne (ruchomy słupek)

Szkło: 4/16A/4TPS



	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1900	999	1036	1074	1111	1148	1187	1262	1277	1314	1349	1385	1420	1456	1498	1520
2000	1030	1067	1111	1148	1186	1229	1300	1313	1355	1390	1432	1467	1503	1544	
2100	1069	1107	1149	1193	1230	1274	1344	1362	1402	1439	1479	1521	1556	1597	
2200	1100	1144	1181	1225	1268	1311	1388	1402	1444	1484	1521	1562			
2300	1122	1165	1230	1274	1318	1360	1437	1449	1496	1537					
2400	1143	1187	1271	1315	1361	1405	1452								
2500	1153	1197													

Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Dopłaty

Zmiana z funkcji R na RU	81
Zasuwnica z klamką dws. z zamkiem (klamka :biała,brąz w komplecie)	508
Próg aluminiowy	202 / mb
Zawias Jocker junior	51 / szt.
Klamka w skrzydle biernym (przy zastosowaniu w skrzydle czynnym standardowej zasuwicy z klamką wewnętrzną.	120

Przy wyborze KLAMKI DWS Z ZAMKIEM , stosujemy domyślnie dla :

Skrzydła R

Zasuwnica Maco GTS (Klamka na długim szyldzie)

Skrzydła RU

Zasuwnica Winkhaus

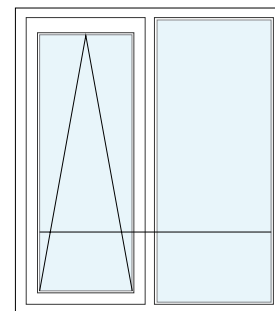
(Klamka z oddzielnymi rozetkami na zamek)

Należy pamiętać, iż są to zupełnie inne zasuwnice i mają różne zasady działania.

Tabela 35

Okno przesuwne + FIX w ramie

Szkło: 4/16A/4TPS



	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700
1900	2481	2514	2579	2611	2655	2714	2746	2777	2827	2899	2932
2000	2521	2554	2619	2653	2698	2759	2792	2824	2875	2950	2984
2100	2554	2588	2657	2690	2737	2800	2833	2869	2920	2996	3031
2200	2598	2633	2702	2738	2787	2849	2884	2921	2972	3052	3087
2300	2631	2668	2739	2776	2826	2890	2929	2963	3017	3097	3134
2400	2679	2717	2790	2827	2879	2945	2984	3022	3078	3157	3195

Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno ,powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości 1:2 . (Skrzydła Uchylno-Przesuwne)

Dopłaty

Zasuwnica do klamki dws. z zamkiem Winkhaus (klamka za dodatkową dopłatą w oddzielnej tabeli)

366

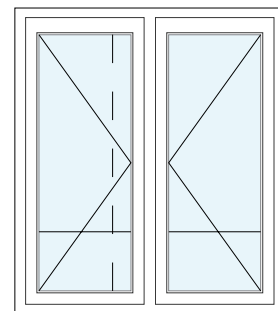
Okucie PSK Z 160 (Automat) (Klamka : Biała,Brąz w cenie)

1523

Tabela 36

Okno przesuwne - dwa skrzydła + (słupek ruchomy)

Szkoło: 4/16A/4TPS



	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700
1900	3922	3960	3996	4098	4129	4193	4283	4319	4352	4420	4544
2000	3969	4009	4045	4150	4185	4248	4341	4377	4413	4484	4607
2100	4010	4052	4088	4192	4231	4294	4389	4425	4461	4535	4658
2200	4068	4110	4149	4256	4295	4358	4453	4517	4530	4604	4730
2300	4107	4150	4188	4299	4338	4457	4502	4541	4582	4655	4784
2400	4173	4260	4316	4371	4413	4481	4579	4621	4662	4735	4865

Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Konstruując okno ,powinniśmy nie przekraczać stosunku szerokości do wysokości okna 1:2 . (Skrzydła Uchylno-Przesuwne)

* W PSK z słupkiem ruchomym,klamka znajduje się zarówno w skrzydle czynnym jak i biernym, przy czym należy pamiętać o kolejności otwierania.

Dopłaty

Zasuwnica do klamki dws. z zamkiem Winkhaus (klamka za dodatkową dopłatą w oddzielnej tabeli)

508

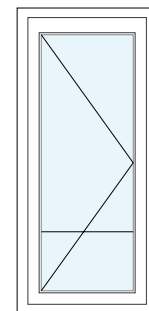
Okucie PSK Z 160 (Automat) (Klamka : Biała,Brąz w cenie)

3046 (dopłata za oba skrzydła)

Tabela 37

Drzwi wejściowe jednoskrzydłowe z poprzeczką

Szkło: 4/16A/4TPS



	900	1000	1100	1200
1900	2279	2332	2385	2438
2000	2313	2367	2421	2476
2100	2345	2402	2459	2513
2200	2379	2438	2493	2551
2300	2413	2473	2531	2588
2400	2447	2507	2567	2627

Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Dopłaty

Pochwyt dwustronny standard	225
Dodatkowy zamek	102
Wkładka klasy C	213
Samozamykacz	308
Samozamykacz z funkcją STOP	488
Blacha montażowa do samozamykacza	30
Elektrozaczep	208
Gałkoklamka (Biała,Brąz)	110
Wkładka z motylkiem	132
Wkładka do systemu 1 klucza	210

Wyposażenie standard drzwi otw. do wewnątrz:

próg aluminiowy, 1 zamek-3pkt. + wkładka, Klamka/Klamka, okapnik + uszczelka szczotkowa oraz kości zgrzewalne w narożu skrzydeł

Wyposażenie standard drzwi otw. na zewnątrz:

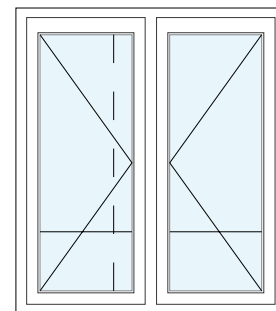
Drzwi otw. na zewnątrz (próg aluminiowy, 1 zamek-3pkt.+ wkładka, Klamka/Klamka, listwa aluminiowa ze szczotką, kości zgrzewalne w narożu skrzydeł).

W drzwiach wyposażonych w 2 zamki występuje blokada. Zamykamy najpierw dolny zamek, następnie górny. Przy otwieraniu zasada odwrotna czyli, najpierw górny zamek, później dolny.

Tabela 38

Drzwi wejściowe dwuskrzydłowe z poprzeczką

Szkło: 4/16A/4TPS



	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
1900	3120	3167	3213	3259	3304	3350	3396	3442	3488	3534	3579	3625	3674
2000	3234	3281	3329	3379	3427	3474	3522	3571	3653	3702	3715	3725	3736
2100	3316	3366	3417	3466	3516	3564	3614	3701	3751	3764	3777	3788	3798
2200	3403	3451	3504	3556	3605	3657	3710	3759	3811	3827	3837	3851	3863
2300	3486	3539	3593	3645	3699	3751	3804	3856	3873	3889	3902	3915	3924
2400	3540	3592	3646	3702	3755	3809	3864	3917	3934	3950	3964	3977	3989

Ceny netto w PLN

Wartości w tabelach dotyczą okien z szybami o budowie 4/16A/4TPS (pakiet z dwiema szybami izolacyjnymi i komorą wypełnioną argonem). Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 mm - maksymalna długość boku może wynosić 2440mm (maksymalny stosunek boków 1:6), maksymalna powierzchnia do 3 m². W przypadku gdy powierzchnia szyby przekracza 3 m² lub zostały przekroczone restrykcje konieczne jest zastosowanie pakietów wzmocnionych wg cennika dopłat (np. o grubości 6 mm).

Dopłaty

Pochwyt dwustronny standard	225
Dodatkowy zamek	102
Wkładka klasy C	213
Samozamykacz	308
Samozamykacz z funkcją STOP	488
Blacha montażowa do samozamykacza	30
Elektrozaczep	208
Gałkoklamka (Biała,Brąz)	110
Wkładka z motylkiem	132
Wkładka do systemu 1 klucza	210

Wyposażenie standard drzwi otw. do wewnątrz:

próg aluminiowy, 1 zamek-3pkt. + wkładka, Klamka/Klamka, okapnik + uszczelka szczotkowa oraz kości zgrzewalne w narożu skrzydeł

Wyposażenie standard drzwi otw. na zewnątrz:

Drzwi otw. na zewnątrz (próg aluminiowy, 1 zamek-3pkt.+ wkładka, Klamka/Klamka, listwa aluminiowa ze szczotką, kości zgrzewalne w narożu skrzydeł).

W drzwiach wyposażonych w 2 zamki występuje blokada. Zamykamy najpierw dolny zamek, następnie górny. Przy otwieraniu zasada odwrotna czyli, najpierw górny zamek, później dolny.

Cennik dopłat dodatków

Kolory standardowe	Grupa I	Grupa II
Zewnętrzny	+22%	+30%
Wewnętrzny	+31%	+40%
Dwustronny	+38%	+48%

Kolory pozostałe podlegają indywidualnej wycenie. Minimalna ilość w zamówieniach okien z II grupy kolorów wynosi 15 sztuk.

Cennik dodatków	Jednostka miary	Dopłata
Stal zamknięta w ramie 2mm	%	9
Poprzeczka / słupek	PLN/mb	55
Wypełnienie dolnego wrębu	%	3
Szara uszczelka	%	3
Profil podokienny parapetowy	PLN/mb	9
Okucie antywyważeniowe jak do RC1 do skrzydła R, RU/ w kpl. klamka z kluczykiem	1 kpl.	66
Okucie antywyważeniowe jak do RC2 do skrzydła RU/ w kpl. klamka z kluczykiem	1 kpl.	112
Okucie antywyważeniowe jak do RC2 do skrzydła R/ w kpl. klamka z kluczykiem	1 kpl.	132
Zmiana funkcji z U na R do szerokości 900 mm	1 kpl.	42
Zmiana funkcji z U na R powyżej szerokości 900 mm	1 kpl.	51
Zmiana funkcji z U na RU do szerokości 900 mm	1 kpl.	51
Zmiana funkcji z U na RU powyżej szerokości 900 mm	1 kpl.	82
Zmiana funkcji z R na RU do wysokości 1800mm	1 kpl.	33
Zmiana funkcji z R na RU powyżej wysokości 1800mm	1 kpl.	81
Wykonanie otworów montażowych (do wyboru średnica 6,5 i 10mm)	1 kpl.	36
Nazwa dodatku	Jednostka miary	Dopłata
Hamulec w klamce	1 kpl.	132
Hamulec rozwarcia 90°	1 kpl.	36
Zatrząsk balkonowy z łapką (tradycyjny)	1 kpl.	30
Blokada klamki z podnośnikiem skrzydła (DFE)	1 kpl.	10
Wykonanie frezu montażowego pod nawiewnik	1 kpl.	30
Klamka dwustronna z zamkiem / do okna jednoskrzydłowego/ skrzydło proste -niezlicowane	1 kpl.	366
Klamka dwustronna z zamkiem / do okna dwuskrzydłowego ze sl. ruch./ skrzydło proste - niezlicowane		508
Cienki zgrzew do okna w kolorze	%	6
Otwieracz nadświetli okiennych montowany na ościeżnicy (szerokość okna do 1200 mm).	1 kpl.	381
Otwieracz nadświetli okiennych montowany na ościeżnicy(szerokość okna powyżej 1200 mm).	1 kpl.	762
Otwieracz nadświetli okiennych montowany na ścianie (szerokość okna do 1200 mm).	1 kpl.	965
Otwieracz nadświetli okiennych montowany na ścianie (szerokość okna powyżej 1200).	1 kpl.	1218
Kotwa montażowa	PLN / 100 sztuk	40
Pochwyt dwustronny standard	1 kpl.	225
Dodatkowy zamek do drzwi zewnętrznych	1 kpl.	102
Wkładka klasy "C"	1 kpl.	213
Samozamykacz	1 kpl.	308
Elektrozaczep	1 kpl.	208
Gałkoklamka	1 kpl.	110
Blacha montażowa do samozamykacza	1 kpl.	30
Uchwyt transportowy	PLN / 2 szt	6
Komplet osłonek na zawiasy do skrzydeł (R lub RU) - Stare złoto,Srebrne	1 kpl.	26

Cennik dopłat dodatków

Klamki	Kolor	Cena
PCV	Biała	3
	Brąz	4
Metalowe	Biała	6
	Brąz	7
	Złota błyszcząca	16
	Srebrna	16
	Satynowa	16
	Stare złoto	16
KLAMKA DWUSTRONNA PŁASKA POD ROLETĘ (z oddzielnymi rozetkami)	Biała/Biała	105
	Brąz/Brąz	105
	Biała/Brąz	120
	Biała/Srebrna	120
DO PRZESUWKI	Biała	102
	Brąz	112
	Srebrna	132
	Złota	132
HOPPE TOKYO	F1 Srebrna	31
	F3 Złota	31
	F4 Stare złoto	31
	F9 Tytan	31
	8019 Brąz	29
	9016 Biała	26
DO PRZESUWKI z kluczem	Biała	173
	Brąz	173
	Srebrna	193
	Złota	193
DRZWIOWA SZEROKI SZYLD	Biała/Brąz	51
	Brąz/Biała	51
	Biała/Biała	51
	Brąz/Brąz	51
	Biała/Srebrna	82
	Srebrna/Biała	82
	Biała/Złota	82
	Złota/Biała	82
	Złota/Złota	82
HOPPE SECUSTIC	F1 Srebrna	36
	F4 Stare złoto	36
	F9 Tytan	36
	8019 Brąz	34
	9016 Biała	31
Z PRZYCISKIEM	Biała	31
	Brąz	36
	Srebrna	41
	Złota	41
Z KLUCZYKIEM	Biała	41
	Brąz	46
	Złota	51
	Srebrna	51
	Satynowa	51

Cennik dopłat za szkło

Pakiet dwuszybowy 4/16A/4TPS z szkłem standardowym U= 1,1 (wg EN 673) nie montowany w oknie - cena 167 zł netto / m²

Nazwa	Przeszklenie	Grubość szkła	Jednostka miary	Dopłata za m ²
Szyba dwukomorowa U= 0,6	4TPS/15A/4/15A/4TPS	42 mm	m ²	127
Szyba dwukomorowa U= 0,5	4TPS/18A/4/18A/4TPS	48 mm	m ²	127
Szyba bezpieczna 2/B/2	33.1/14A/4TPS	24 mm	m ²	220
Szyba bezpieczna matowa/ mleczna 2/B/2	33.1 Mat/14A/4TPS	24 mm	m ²	325
Szyba bezpieczna 2/B/2	44.1/10A/6TPS	24 mm	m ²	305
Szyba antywłamaniowa P2A	44.2/10A/4TPS	24 mm	m ²	330
Szyba antywłamaniowa P4A	44.4/10A/4TPS	24 mm	m ²	385
Szyba dwustronnie bezpieczna 2/B/2	33.1/12A/33.1TPS	24 mm	m ²	356
Ornament Kura	4/16A/4TPS	24 mm	m ²	183
Ornament Chinchilla	4/16A/4TPS	24 mm	m ²	180
Ornament Delta Polska	4/16A/4TPS	24 mm	m ²	325
Ornament Delta Belgijska	4/16A/4TPS	24 mm	m ²	386
Szyba piaskowa/matowa/mleczna	4/16A/4TPS	24 mm	m ²	264
Pakiet z szymbami 6 mm	6/12A/6TPS	24 mm	m ²	264
Szkło dźwiękochłonne 34dB	6/16A/4TPS	24 mm	m ²	143
Szkło dźwiękochłonne 39dB	10/20A/4TPS	34 mm	m ²	401
Szkło dźwiękochłonne 41dB	66.2/16A/6TPS	34 mm	m ²	741
Szkło dźwiękochłonne 44dB	8.8/16A/10TPS	34 mm	m ²	757
Antisol/ grafit, brąz, zieleń/	4/16A/4TPS	24 mm	m ²	203
Reflex/ grafit, brąz, clear/	4/16A/4TPS	24 mm	m ²	305
Reflex/ niebieski/ zielony	6/16A/4TPS	24 mm	m ²	569
Ornament Mastercarre	4/16A/4TPS	24 mm	m ²	431
Lustro weneckie (wewnętrzne)	6/14A/4TPS	24 mm	m ²	1218
Szyba dwukomorowa+Piaskowa w środku U=0,6	4TPS/15A/4Piasek/15A/4TPS	42 mm	m ²	500

Ceny netto w PLN / Dopłaty podlegają rabatowi

Zastosowanie zestawów szkła w systemach: AVANTGARDE 7000/9000, OVLO CLASSIC, OVLO 24 mm, 42 mm, ENCORE, PRIME 24 mm, 48 mm.

Wyżej wymienione ceny dotyczą szyb prostokątnych o powierzchni od 0,4 do 4,5 m² i wadze do 150 kg. Dla elementów, które przekraczają wymiar maksymalny, dolicza się dopłatę 50%.

Cennik dopłat za szkło

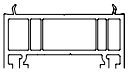

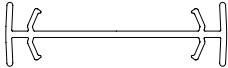
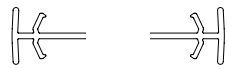


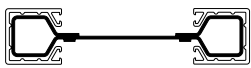

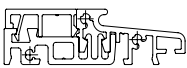


Nazwa	Budowa	Jednostka miary	Dopłata za m ²
Hartowanie szkła (bez TPS)	4 mm, 6 mm	m ²	102
Ciepła ramka tworzywowa - RAL 7035 (szara), RAL 8016(ciemny brąz), RAL 9005 (czarna)	16 mm	m ²	33
Poliwęglan komorowy	25 mm	m ²	82
Panel PVC biały	25 mm	m ²	61
Panel jednostronny kolor	24 mm	m ²	386
Panel dwustronny kolor	24 mm	m ²	523
Szpros biały 8, 18, 26 ,45	-	Pole	22
Szpros złoty 8 mm błyszczący	-	Pole	22
Szpros złoty 18 mm matowy	-	Pole	24
Szpros drewnopodobny jednostronny i dwustronny 18, 26 mm	-	Pole	38
Szpros nieprostokątny biały, złoty	-	Pole	51
Szpros nieprostokątny, drewnopodobny jedno i dwustronny	-	Pole	77
Szpros łukowy biały, złoty	8 mm	Pole	51
Szpros łukowy / 18 mm, 26 mm	wycena indywidualna	-	-
Panel PVC biały	42 mm	m ²	127
Panel PVC jednostronny kolor	42 mm	m ²	559
Panel PVC dwustronny kolor	42 mm	m ²	787

Ceny netto w PLN / Dopłaty podlegają rabatowi

Zastosowanie zestawów szkła w systemach: AVANTGARDE 7000/9000, OVLO CLASSIC, OVLO 24 mm, 42 mm, ENCORE, PRIME 24 mm, 48 mm.

Wyżej wymienione ceny dotyczą szyb prostokątnych o powierzchni od 0,4 do 4,5 m² i wadze do 150 kg. Dla elementów, które przekraczają wymiar maksymalny, dolicza się dopłatę 50%.

Cennik łączników, poszerzeń, progów aluminiowych

Wygląd	Nazwa dodatku	Jednostka miary	AVANTGARDE 7000/9000 (70mm)	OVLO / OVLO CLASSIC (80mm)	ENCORE (80mm)	PRIME (93 mm)
	Poszerzenie 30 mm	PLN/mb	40	60	60	60
	Poszerzenie 50 mm	PLN/mb	46	72	72	-
	Poszerzenie 50 mm z wzmocnieniem zamkniętym 2mm	PLN/mb	62	88	88	-
	Łącznik H	PLN/mb	25			
	Łącznik T (komplet stanowią 2 szt)	PLN/mb		25	25	25
	Łącznik kątowy 135°	PLN/mb	82	82	82	-
	Łącznik kątowy 90°	PLN/mb	122	163	163	-
	Łącznik statyczny kpl.	PLN/mb	193	224	224	224
	Łącznik rurowy	PLN/mb	235	334	334	334
	Próg aluminiowy	PLN/mb	202	202	202	202
	Nakładka zewnętrzna na próg aluminiowy	PLN/mb	50	55		
	Łącznik piórowy (komplet stanowią 2 szt)	PLN/mb	7,32	7,32	7,32	7,32

Opis	Cena sprzedaży
Nawiewnik RYGIEL AIR (wrębowy)	60
Nawiewnik SM1000 (manualny)	60
Nawiewnik ZEFIR (ciśnieniowy)	70
Nawiewnik VENTAIR II TRDn (ciśnieniowy)	130
Nawiewnik VENTEC VT101 (ciśnieniowy)	180
Nawiewnik AERECO EMM (higrosterowany)	300
Nawiewnik AERECO EHA (higrosterowany)	350
Nawiewnik AERECO EXR (higrosterowany)	380
Nawiewnik AERECO EFR (ciśnieniowy)	120
Nawiewnik AERECO AMO (ciśnieniowy)	120
Nawiewnik AERECO 2MO (ciśnieniowy)	100
Nawiewnik AERECO AMI200 (ciśnieniowy)	120
Nawiewnik AERECO AMI203 (ciśnieniowy)	150
Nawiewnik AERECO EXR.HP (higrosterowany)	380
Nawiewnik Aira HY (higrosterowany)	200

Ceny netto w PLN / Dopłaty podlegają rabatowi

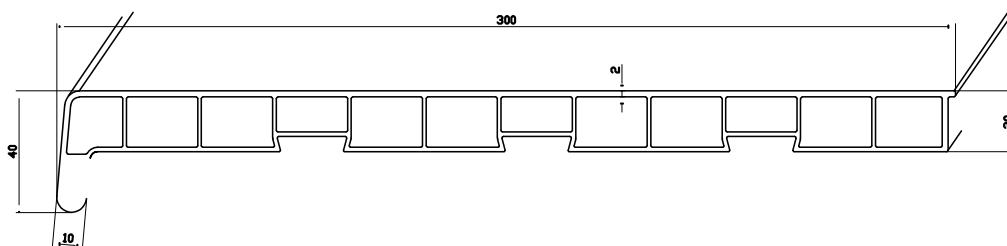
Istnieje możliwość zakupu nawiewników o innych parametrach. Wycena indywidualna.

Cennik parapetów

Parapety wewnętrzne PVC Estetic

Material/Kolor	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm
PVC: biały, marmurek, złoty dąb, orzech	9,50 zł/ mb	11,5 zł/mb	14,5 zł/mb	16,5 zł/mb
Zaślepki	2 zł/ kpl.			

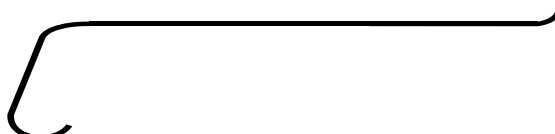
Ceny netto w PLN



Parapety zewnętrzne metalowe

Material/Kolor	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm
Błacha ocynkowana grubość 0,7 mm, kolor brąz RAL 8017	10zł/mb	11,5zł/mb	13zł/mb	15zł/mb
Zaślepki PVC	2 zł/ kpl.			

Ceny netto w PLN



Materiały do ciepłego montażu

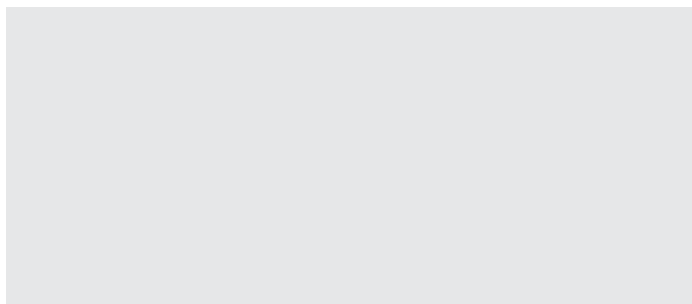
Nazwa	Ilość w opakowaniu	Cena netto opakowania
Taśmy rozprężne BG2 15x6/30 mm	5,6 mb	12
Taśmy rozprężne BG2 15x6/40 mm	4,3 mb	12
Taśma paroprzepuszczalna, paroszczelna GOLD 100 mm	30 mb	85
Blok podparapetowy 1,2 m	1 szt.	55

Ceny netto w PLN



Zamawiający:

Data zamówienia _____

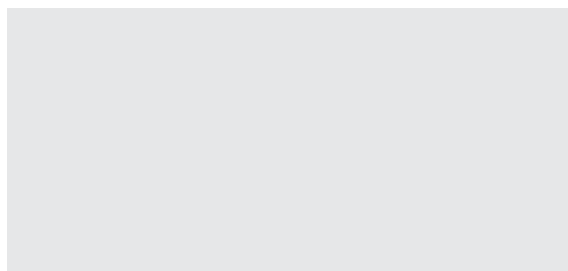


ZAMÓWIENIE / WYCENA NR _____

WIDOK OD WEWNĄTRZ Strona _____ Ilość _____

KOLOR		SZKŁO	OKUCIE	LISTWA PRZYSZYBOWA	CENY NETTO DLA KLIENTA	UWAGI
			WINKHAUS			
POZYCJA	ILOŚĆ	WIELKOŚĆ	PODZIAŁ OKNA	WYGLĄD OKNA		

Pieczętka i podpis zamawiającego



Ogólne zasady montażu i użytkowania okien

Okna i drzwi balkonowe z PVC należy przewozić i składować z zachowaniem ogólnych zasad. Wyroby do transportu (składowania) należy ustawić pionowo, w pozycji wbudowania, pojedynczo (na specjalnych stojakach) lub w warstwach (w paletach słupkowych). Miejsca składowania powinny być suche oraz zabezpieczać wyroby przed opadami atmosferycznymi. Przestrzenie ładunkowe środków transportu powinny być czyste, a płaszczyzny ścian i podłóg nie powinny mieć wystających ostrych elementów, mogących spowodować uszkodzenie wyrobów. Na środkach transportu wyroby należy ustawić w taki sposób, aby płaszczyzny skrzydeł były równoległe do podłużnej osi pojazdu. Ustawione wyroby należy przymocować do środka transportu (np. pasami zabezpieczającymi), aby zapewnić im stabilność i zabezpieczyć je przed przemieszczaniem i uszkodzeniem w czasie transportu.

Warunki i zasady wbudowywania (montażu) wyrobów

Prawidłowy montaż (wbudowanie) okien i drzwi balkonowych z PVC w otworze okiennym jest nieodzownym warunkiem ich późniejszego poprawnego funkcjonowania, a ponadto decyduje o spełnieniu wszystkich wymagań związanych z izolacyjnością cieplną, akustyczną i szczelnością na przenikanie wód opadowych. Dlatego w sytuacji, gdy nie dysponujemy odpowiednim doświadczeniem i wiedzą fachową, lepiej wykonanie poniższych prac powierzyć wyspecjalizowanej ekipie montażowej. A oto podstawowe zasady, których spełnienie warunkuje sprawne i prawidłowe przeprowadzenie robót montażowych:

1. Roboty montażowe powinny być prowadzone w temperaturze powyżej -5°C
2. Przed przystąpieniem do montażu należy:
 - Sprawdzić wymiary otworów okiennych i ewentualnie skorygować je, tak aby przestrzeń pomiędzy murem, a oknem (luz montażowy) wynosiła 10 - 25 mm; według poniższej tabeli;
 - Zdemontować skrzydła (zabezpieczyć przed uszkodzeniem, co znacznie ułatwia dokładne ustawienie ramy w otworze okiennym).
3. Do ustawienia i stabilizacji położenia ramy w otworze okiennym zastosować klocki nośne oraz kliny montażowe. Sprawdzić ustawienie ramy ościeżnicy w otworze: w pionie, w poziomie, dokonać pomiaru przekątnych oraz głębokości usytuowania ościeżnicy od wewnętrznej i zewnętrznej krawędzi ściany, przy czym:
 - Maksymalne odchylenie od pionu (poziomu) ramy ustawionej w otworze okiennym nie powinno przekraczać 1 mm/1 m,
 - Różnica długości przekątnych nie powinna być większa niż 3 mm.
4. Okna powinny być zamocowane w otworze w taki sposób, aby mocowania przyniosły na konstrukcję budynku wszystkie dające się przewidzieć siły działające na okno, z uwzględnieniem ruchów występujących w miejscach połączeń. W związku z tym należy:
 - Ustawić okno w otworze, zapewniając wymagany, wspomniany wyżej luz montażowy;
 - Ustabilizować właściwe położenie ościeżnicy w otworze za pomocą klocków oraz klinów montażowych;
 - Dobrać właściwy rodzaj oraz wymiary elementów mocujących (np. kotwy, kołki rozporowe, metalowe tuleje rozprężne - „duble”, w przypadku cegły dziurawki stosować specjalne wkręty np. spaks itp), przy czym należy pamiętać, że głębokość zakotwienia elementów mocujących w ościeżu (kołków, wkrętów, dybli) powinna być nie mniejsza niż 60 mm; kotwa montażowa powinna być przymocowana do okna przez specjalnie przygotowany otwór;
 - Ustalić ilość oraz położenie punktów mocowania z zależności od rodzaju i wielkości obciążeń działających na okno. Rozstaw kotew montażowych nie może przekraczać 700 mm, natomiast odległość od brzegów okna oraz od osi słupków powinna wynosić 100 - 150 mm przy oknach białych. W przypadku stolarki okiennej w kolorze rozstaw elementów mocujących nie powinna przekraczać 300 mm równych odstępów z każdej strony ramy (w przypadku używania kotew montażowych powinny być stosowane przemiennie - wewnątrz i na zewnątrz pomieszana), natomiast odległości od brzegów i słupków identycznie jak w przypadku okien białych.
 - Konstrukcje specjalne typu łuki, skosy powinny być montowane za pomocą dybli montażowych włącznie z elementami giętymi.
 - Przy konstrukcjach powyżej 2000 mm zalecane jest połączenie łącznikiem statycznym.
5. Mocowanie okna powinno być wykonane mechanicznie - niedopuszczalne jest stosowanie do tego celu pianek lub klejów, przy czym elementy mocujące (kotwy, dyble) powinny być zabezpieczane przed korozją.
6. Po zamocowaniu ramy w otworze okiennym sprawdzić czy podczas kotwienia nie nastąpiło jej odkształcenie (wypaczenie): ewentualne nieprawidłowości wyeliminować poprzez korektę klinami montażowymi.
7. Zamontować skrzydła w ramie ościeżnicy, sprawdzić równocześnie prawidłowość ich funkcjonowania, dokonać ewentualnej regulacji okuć.
8. Przed przystąpieniem do wykonania izolacji i uszczelnienia spoiny okna z murem zabezpieczyć taśmą lub folią okucia oraz zewnętrzne powierzchnie okna przed zanieczyszczeniem materiałami uszczelniającymi, zaprawami lub farbami.

9. Przestrzeń między murem, a ościeżnicą okna wypełnić pianką poliuretanową niskorozporową, pamiętając, aby:
 - Uprzednio zwilżyć wodą mur i ościeżnicę, celem poprawienia przyczepności pianki poliuretanowej;
 - Umożliwić swobodny wypływ nadmiaru pianki, zapobiegając deformacji ościeżnicy. Po stwardnieniu pianki wypełniającej, usunąć podkładki dystansowe i kliny montażowe, następnie naprawić (uzupełnić) powstałe ubytki pianką montażową.
10. Po stwardnieniu pianki wypełniającej, usunąć podkładki dystansowe i kliny montażowe, następnie naprawić (uzupełnić) powstałe ubytki pianką montażową.
11. Przy wykonywaniu robót tynkarskich zamontowane okna i drzwi balkonowe powinny być zabezpieczone folią przed zabrudzeniem, zarysowaniem lub innym uszkodzeniem ich powierzchni.
12. Po wykonaniu wszystkich prac montażowych i wykończeniowych, związanych z wbudowaniem okien należy wyczyścić wszystkie elementy okien odpowiednimi środkami oraz usunąć niezwłocznie taśmę foliową zabezpieczającą profile ram okiennych.

Czyszczenie, użytkowanie i konserwacja

Czyszczenie ram okiennych - Lekkie zabrudzenia powierzchni ram wyrobu należy usuwać wodą z dodatkiem delikatnych środków myjących lub piorących. W przypadku silnych zabrudzeń, trudnych do usunięcia dopuszczalne jest użycie delikatnych środków ściernych i polerujących. Nie wolno używać w żadnym wypadku środków czyszczących powodujących zarysowania, proszków do szorowania, drucianych szczotek, chemicznych środków czyszczących oddziałujących na powierzchnię ram okiennych. Powierzchnia ram okiennych nie wymaga konserwacji. Nie należy malować okien żadnymi rodzajami farb i lakierów, ani też stosować innych dodatkowych warstw (powłok) ochronnych. Należy unikać kontaktu powierzchni ram okiennych z gorącymi przedmiotami (np. żelazka, grzałki, piecyki itp.), a także z przedmiotami ostrymi jak np. wkrętaki, szpachelki itp., które mogą spowodować jej uszkodzenia (zarysowanie).

Konserwacja uszczelek

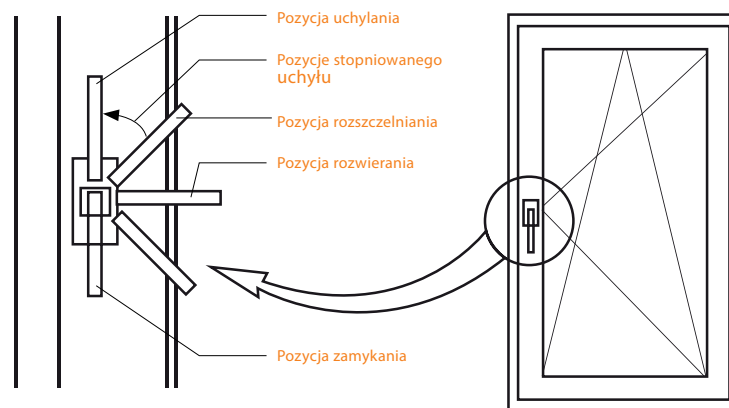
Elastyczne uszczelki przylgowe oraz przyszybowe zastosowane w oknach, drzwiach balkonowych wykonane są z EPDM - tworzywa odpornego na starzenie oraz warunki atmosferyczne, dlatego nie wymagają konserwacji, a w razie uszkodzenia można je w prosty sposób wymienić.

Czyszczenie szyb zespolonych

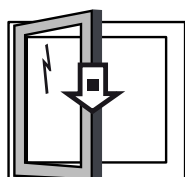
Okna wyposażone są w szyby zespolone w postaci hermetycznych pakietów szybowych jedno- lub dwukomorowych. Czyszczenie szyb ogranicza się do mycia dwóch zewnętrznych powierzchni pakietów szybowych. Do mycia szyb zespolonych można stosować ogólnie dostępne środki przeznaczone do czyszczenia szkła. Nie należy stosować past i żrących środków chemicznych. Nie wolno zdrapywać zanieczyszczeń ostrymi narzędziami. Silne zabrudzenia szyby wstępnie zmożyć wodą z dodatkiem środka myjącego, a następnie wytrzeć czystą miękką szmatką.

Obsługa i eksploatacja okuć obwiedniowych

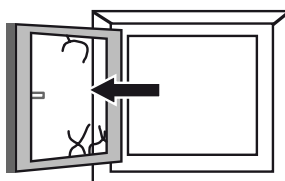
Okna i drzwi balkonowe z PVC wyposażone są w wysokiej klasy okucia obwiedniowe systemu Winkhaus activePilot. Okucia te charakteryzują się łatwością obsługi, niezawodnością funkcjonowania i odpornością na zużycie. Mechanizm okucia uruchamiany jest poprzez manewrowanie klamką, a skrzydło regulowane jest w kilku punktach rozmieszczonych na jego obwodzie jednocześnie. W pozycji zamkniętej klamka skierowana jest do dołu. Sposób operowania klamką podczas użytkowania okucia rozwiemo - uchylnego z rozmieszczeniem („mikrowentylacją”) przedstawiono na rysunku poniżej.



POZYCJA RAMIENIA KLAMKI



Nie oddziaływać na okno żadnym dodatkowym obciążeniem!



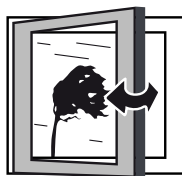
Nie dociskać skrzydła do ościeżnicy!



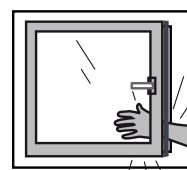
Nie wkładać żadnych przedmiotów pomiędzy skrzydła i ościeżnicę!



W przypadku dostępu do okna dzieci lub osób z zaburzeniami umysłowymi zamontować elementy blokujące niepożądane otwarcie (np. zamek okienny lub klamkę z kluczykiem)!



Nie pozostawiać skrzydła w pozycji rozwartej w czasie silnego wiatru!



Przy domykaniu okna nie wkładać ręki pomiędzy skrzydło i ościeżnicę! Uderzenie silnie pchniętym skrzydłem (np. podmuchem wiatru) może spowodować zranienie!

WIDOK OKNA OD STRONY POMIESZCZENIA

Najwyższej jakości materiały oraz precyzja wykonania gwarantują długotrwałe, niezawodne funkcjonowanie i komfort użytkowania okien. Podstawowe zasady użytkowania okien, których przestrzeganie determinuje zachowanie sprawności i niezawodności wyrobów w czasie długoletniej eksploatacji oraz pełne bezpieczeństwo użytkowania podano na powyższych rysunkach. Warunkiem sprawności i prawidłowości działania mechanizmu okucia jest przestrzeganie wytycznych dotyczących ich montażu i regulacji oraz czyszczenia i konserwacji. Regulacja w zasadzie nie jest konieczna. Potrzeba regulacji może jednak zaistnieć w efekcie wieloletniego użytkowania okien. Konserwacja polega na okresowym przeglądzie elementów okucia i nasmarowaniu (raz do roku) miejsc ruchomych okucia. Elementy okucia należy regularnie kontrolować pod względem pewności zamocowania i stopnia zużycia, w razie potrzeby dokręcić wkręty mocujące, a w przypadku uszkodzenia okuć wymienić niesprawny element. Coroczne smarowania zasadniczych elementów okucia na skrzydle i ościeżnicy (w szczególności elementów ruchomych i miejsc współpracy elementów) zapewni lekkość działania okucia i zapobiegnie przedwczesnemu zużyciu. **UWAGA!** Do smarowania stosować smar lub olej maszynowy bez zawartości żywic i kwasów np. WD-40). Prace konserwacyjno-naprawcze, tj. wymianę zużytych lub uszkodzonych elementów okuć, regulację okuć zalecamy powierzyć fachowcowi, ponieważ błędna lub niewłaściwa regulacja okuć może doprowadzić do niewłaściwości w ich funkcjonowaniu.

Notatki

Notatki

Siedziba główna:

DOBROPLAST FABRYKA OKIEN Sp. z o.o.

Stary Laskowiec 4

18-300 Zambrów

tel.: +48 86 276 35 00

fax: +48 85 674 32 55

e-mail: dobroplast@dobroplast.pl

Zakład Produkcji Okien Dachowych

ul. Vetterow 7

20-277 Lublin

e-mail: oknadachowe@dobroplast.pl

