



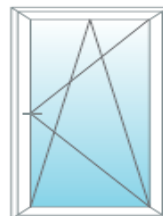
CENNIK VEKA SOFTLINE

Okna typowe

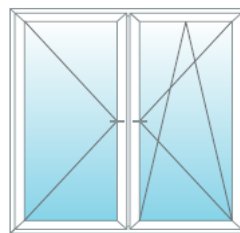
symbol	szer.	wys.	typ	cena
O1	565	535	U	420
O2	865	535	U	506
O3	1165	535	U	600
O3A	1465	535	U	689
O4	565	835	U	518
O5	865	835	U	624
O6	1165	835	U	748
O7	1465	835	U	892



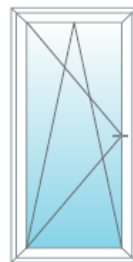
O10/O11	565	1135	RU	660
O14/O15	865	1135	RU	795
O16/O17	1165	1135	RU	957
O18/O19	1465	1135	RU	1142
O26/O27	565	1435	RU	744
O30/O31	865	1435	RU	932
O32/O33	1165	1435	RU	1125
O34/O35	1465	1435	RU	1340
O42/O43	565	1635	RU	803
O46/O47	865	1635	RU	1026
O48/O49	1165	1635	RU	1241



O16A/O17A	1165	1135	R/RU	1219
O18A/O19A	1465	1135	R/RU	1360
O20A/O21A	1765	1135	R/RU	1542
O22A/O23A	2065	1135	R/RU	1712
O32A/O33A	1165	1435	R/RU	1412
O34A/O35A	1465	1435	R/RU	1605
O36A/O37A	1765	1435	R/RU	1811
O38A/O39A	2065	1435	R/RU	2013
O48A/O49A	1165	1635	R/RU	1562
O50A/O51A	1465	1635	R/RU	1772
O52A/O53A	1765	1635	R/RU	2000
O54A/O55A	2065	1635	R/RU	2225



OB3/OB4	865	2095	BALKON	1241
OB5/OB6	865	2195	BALKON	1280
OB7/OB8	865	2295	BALKON	1327



48h* - na specjalne zamówienie, rabat mniejszy o 2%

Zasady wycen

- Wszystkie ceny są cenami netto przed rabatem
- W standardzie dla profilu VEKA SOFTLINE 82:
 - blokada błędnego położenia klamki
 - mikrouchył
 - szyba U=0,5 z ciepłą ramką TGI
 - czarna uszczelka (przy złotym dębie - karmel)
- Firma zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych produktów zawartych w cenniku
- Standardowym widokiem jest widok od wewnątrz pomieszczenia
- współczynniki szyb podane są wg normy PN-EN 674
- zmiana podziału okna nie powoduje zmiany ceny, jeśli nie ma to wpływu na konieczność zastosowania komponentów o innych parametrach niż standardowe
- Okna typowe posiadają tolerancje +/- 2,5cm
- Wszystkie okna nie spełniające warunków dla okien typowych wyliczmy z tabel zaokrąglając do pełnej setki w górę wg przykładu:

okno 920x960 wyliczamy z tabeli 1000x1000

- minimalna wysokość i szerokość okna wynosi 450mm
- dopłaty do kolorów

kolor 1-stronny standard	12%	kolor 2-stronny standard	23%
kolor 1-stronny niestandardowy	20%	kolor 2-stronny niestandardowy	36%

inne dostępne kolory oraz okleiny nietypowe np. od wewnątrz lub duokolor -wyceny indywidualne

kolory standardowe: złoty dąb, orzech, antracyt, dąb bagienny*, winchester*, mahoń*

kolory niestandardowe: ** brąz czekoladowy, jasny szary (srebrnoszary), platyna, daglezia,
oregon, bazaltowoszary, aluminium szczotkowane, macore,
kremowo-biały, sienna noc, jasny dąb

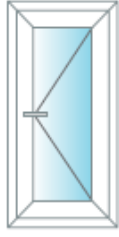
* termin 14 dni, ** termin 14-28 dni

- dopłaty za lakierowanie okien na dowolny kolor RAL*

kolor 1-stronny RAL	25%	kolor 2-stronny RAL	40%
---------------------	-----	---------------------	-----

*minimalna ilość 5 sztuk okien, mniejsze ilości na podstawie indywidualnej wyceny

U UCHYLNE



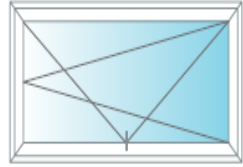
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
500	439	469	508	540	569	616	646	673	708	743	772	811	838	867	896	933	959	988	1019	1048
600	469	505	548	582	616	666	697	730	767	805	837	878	911	943	974	1012	1045	1076	1108	1139
700	528	552	590	631	670	721	757	793	829	878	911	948	980	1021	1054	1091	1124	1166	1202	1236
800	559	587	628	671	713	769	809	848	886	937	976	1014	1051	1093	1130	1169	1206	1250	1291	1328
900	599	631	674	721	768	825	867	911	952	1007	1047	1090	1132	1175	1215	1257	1296	1345	1387	1426
1000	629	664	711	763	811	870	917	962	1008	1066	1109	1157	1200	1248	1289	1334	1379			
1100	660	694	747	802	852	917	968	1015	1064	1124	1173	1221	1269	1318						
1200	688	728	783	840	897	962	1015	1067	1119	1182	1233									
1300	718	760	819	879	937	1008	1064	1119												



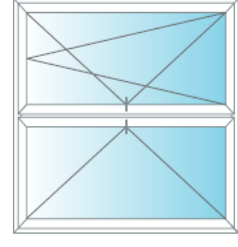
R ROZWIERNE

	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
500	458	491	523	551							
600	478	515	559	591	635						
700	511	550	598	635	682	718	755				
800	542	585	635	676	728	767	806	846			
900	576	620	674	718	771	815	858	899	943		
1000	608	657	713	760	820	866	913	956	1004	1049	
1100	636	690	750	800	862	913	960	1010	1058	1110	1156
1200	666	724	785	838	902	954	1008	1060	1112	1166	1216
1300	692	752	821	879	945	1001	1056	1112	1166	1223	1277
1400	728	793	857	917	986	1045	1103	1160	1221	1280	1336
1500	748	813	892	954	1026	1091	1151	1212	1275	1336	1396
1600	790	858	928	995	1074	1138	1204	1268	1333	1398	1462
1700	819	892	963	1032	1114	1184	1250	1318	1387	1454	
1800	848	924	1010	1081	1164	1235	1307	1375	1448		
1900	880	958	1044	1120	1205	1280	1352	1426			
2000	912	992	1081	1160	1248	1325	1402				
2100	937	1024	1116	1196	1287	1368	1449				
2200	971	1057	1140	1224	1322	1404					
2300	1002	1091	1176	1263	1361	1504					
2400	1082	1180	1293	1386	1476						
2500	1112	1213	1328	1426							

RU



	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
500	476	500	532	568							
600	510	533	569	608	647						
700	541	569	607	652	693	735	771				
800	570	604	647	694	739	784	823	864			
900	616	650	696	749	796	846	888	930	973		
1000	648	688	737	791	843	894	941	988	1034	1099	
1100	676	720	774	830	886	941	989	1040	1090	1159	1205
1200	707	752	806	869	927	986	1038	1091	1142	1217	1269
1300	737	784	842	909	971	1032	1088	1142	1197	1275	1328
1400	766	819	880	948	1014	1075	1133	1194	1253	1332	1388
1500	795	849	915	986	1055	1121	1182	1245	1307	1388	1490
1600	825	884	952	1025	1098	1166	1232	1298	1363	1490	
1700	852	915	987	1063	1138	1212	1278	1348	1459		
1800	903	967	1040	1121	1198	1273	1344	1458			
1900	932	998	1075	1160	1241	1318	1432				
2000	963	1032	1111	1200	1282	1363	1482				
2100	990	1064	1146	1236	1323	1447	1531				
2200	1011	1085	1173	1264	1397	1485					
2300	1047	1127	1216	1350	1445	1538					
2400	1124	1210	1305	1404	1503						
2500	1152	1241	1339	1444							

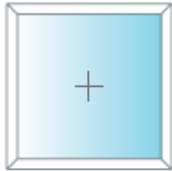


RU+R

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
600	822	843	876	918	951	990	1023									
700	883	907	943	988	1024	1065	1101	1149	1184	1219						
800	944	973	1015	1060	1098	1145	1183	1236	1273	1312	1353	1392				
900	1020	1051	1092	1142	1186	1235	1276	1331	1373	1412	1457	1499	1538	1577		
1000	1082	1120	1164	1217	1263	1314	1360	1419	1464	1506	1556	1597	1644	1686	1749	1793
1100	1141	1179	1229	1285	1334	1387	1435	1500	1544	1592	1644	1689	1738	1785	1850	1897
1200	1197	1238	1290	1350	1401	1462	1512	1575	1625	1676	1729	1780	1827	1876	1949	1998
1300	1250	1294	1350	1416	1469	1533	1587	1654	1707	1760	1818	1869	1922	1975	2050	2101
1400	1317	1366	1425	1484	1541	1605	1663	1736	1791	1847	1904	1960	2017	2074	2149	2206
1500	1365	1415	1477	1550	1612	1678	1737	1812	1873	1931	1991	2048	2111	2171	2249	2308
1600	1432	1488	1552	1620	1684	1754	1818	1895	1957	2019	2084	2149	2212	2275	2355	2417
1700	1492	1551	1617	1684	1752	1823	1891	1973	2037	2106	2175	2239	2306	2369	2454	2517
1800	1567	1626	1698	1780	1850	1930	1998	2156	2227	2298	2371	2439	2511	2581	2675	2742
1900	1626	1689	1762	1845	1917	2001	2073	2236	2311	2384	2459	2532	2608	2678	2775	2847
2000	1687	1752	1829	1916	1991	2075	2150	2321	2398	2474	2553	2629	2706	2782	2881	
2100	1803	1876	1960	2051	2134	2225	2305	2399	2480	2559	2640	2719	2801	2880		
2200	1862	1934	2018	2101	2187	2277	2359	2464	2546	2630	2713	2797	2880			
2300	1927	2007	2094	2178	2268	2361	2449	2551	2636	2721	2811	2897				
2400	2014	2095	2187	2296	2387	2486	2574	2681	2770	2859	2951					

*doliczyć doplate za skrzydło poszerzone

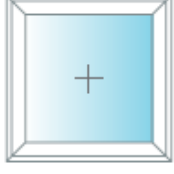
F Fix w Ramie



	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
600	366	395	420	445	472	496	521	548	571	597	620	644	669	692	715	740	763	786	811	833
700	395	424	455	483	512	539	568	595	624	650	678	703	732	757	785	810	837	863	890	915
800	420	455	486	519	552	581	613	645	673	704	735	763	793	823	852	882	911	939	969	999
900	445	483	519	555	589	623	656	691	724	758	791	822	855	887	921	953	985	1015	1047	1079
1000	472	512	552	589	626	663	700	739	775	811	846	882	915	953	989	1023	1055	1090	1125	1160
1100	496	539	581	623	663	705	745	784	822	861	902	941	978	1016	1053	1091	1128	1165	1204	1241
1200	521	568	613	656	700	745	787	831	873	913	954	997	1038	1077	1120	1160	1200	1239	1281	1320
1300	548	595	645	691	737	784	829	876	920	966	1008	1054	1097	1142	1184	1229	1271	1314	1357	1399
1400	571	624	673	724	773	822	870	920	968	1017	1063	1110	1156	1203	1250	1295	1342	1389	1433	1480
1500	595	650	704	756	809	861	913	966	1017	1065	1116	1166	1216	1267	1314	1363	1413	1459	1508	1557
1600	620	676	733	789	844	900	954	1008	1063	1116	1169	1222	1275	1327	1379	1431	1483	1534	1583	1634
1700	644	703	763	822	880	938	995	1054	1110	1166	1222	1277	1332	1387	1442	1496	1552	1606	1661	1714
1800	667	729	793	855	915	976	1036	1097	1156	1216	1275	1332	1390	1449	1506	1563	1620	1678	1735	1790
1900	690	757	821	887	951	1014	1077	1142	1203	1264	1327	1387	1449	1509	1569	1630	1689	1749	1808	1866
2000	715	783	852	919	986	1053	1118	1184	1250	1314	1379	1442	1506	1569	1632	1696	1758	1821	1882	1945
2100	738	810	882	951	1021	1091	1158	1227	1295	1363	1431	1496	1563	1630	1696	1761	1827	1892	1955	2021
2200	761	835	909	983	1055	1128	1200	1271	1342	1413	1481	1550	1620	1689	1758	1827	1895	1964	2031	2096
2300	786	863	939	1015	1090	1165	1239	1314	1387	1459	1532	1604	1676	1749	1821	1892	1964	2034	2105	2175
2400	808	888	967	1047	1125	1202	1279	1357	1433	1508	1583	1657	1735	1808	1882	1955	2031	2105	2177	2250
2500	831	915	997	1077	1160	1239	1318	1399	1477	1557	1634	1712	1790	1866	1945	2021	2096	2175	2250	2325

*doliczyć doplate za szybę 6mm

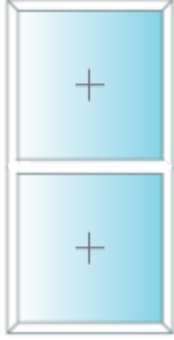
FF Fix w skrzydle



	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
600	458	494	529	562	596	626	660	694	725	757	790	821	853	885	916	949	978	1009	1040	1072
700	494	532	570	607	643	680	715	750	788	821	858	890	927	960	997	1030	1065	1099	1132	1167
800	529	570	610	651	690	731	769	809	849	886	924	961	999	1036	1075	1112	1149	1188	1224	1261
900	562	607	651	696	738	780	823	865	908	949	989	1032	1072	1111	1154	1193	1234	1273	1313	1354
1000	596	643	690	738	783	830	875	921	967	1010	1056	1099	1144	1186	1231	1276	1317	1362	1403	1447
1100	626	680	731	780	830	880	927	977	1025	1074	1120	1167	1215	1260	1308	1355	1402	1446	1493	1538
1200	660	715	769	823	875	927	980	1032	1083	1135	1185	1235	1284	1334	1384	1434	1483	1533	1583	1630
1300	692	750	809	865	921	977	1032	1086	1140	1194	1248	1301	1354	1407	1459	1512	1565	1616	1669	1720
1400	725	786	847	906	964	1025	1083	1140	1197	1257	1313	1369	1425	1480	1536	1593	1648	1702	1757	1811
1500	757	821	884	949	1010	1072	1135	1194	1257	1316	1374	1434	1494	1552	1613	1670	1728	1785	1845	1902
1600	790	856	922	989	1054	1120	1183	1248	1313	1374	1437	1500	1561	1624	1687	1747	1810	1870	1930	1991
1700	819	890	961	1029	1099	1165	1233	1301	1369	1434	1500	1567	1630	1696	1762	1824	1889	1954	2017	2081
1800	851	925	999	1072	1141	1213	1284	1354	1425	1494	1561	1630	1699	1767	1836	1903	1969	2036	2103	2171
1900	883	960	1036	1111	1186	1260	1334	1407	1480	1552	1624	1696	1767	1838	1908	1979	2050	2120	2190	2259
2000	914	993	1073	1151	1229	1305	1382	1459	1536	1611	1684	1760	1833	1908	1982	2055	2128	2201	2274	2346
2100	946	1028	1110	1193	1273	1353	1431	1512	1590	1668	1747	1824	1901	1977	2055	2131	2209	2285	2360	2434
2200	978	1062	1147	1232	1315	1400	1481	1565	1645	1728	1808	1889	1969	2047	2128	2209	2287	2365	2445	2522
2300	1009	1096	1185	1271	1360	1444	1531	1616	1702	1785	1870	1952	2036	2118	2201	2285	2365	2448	2530	2611
2400	1038	1130	1222	1313	1401	1491	1580	1669	1757	1842	1930	2017	2101	2187	2274	2360	2445	2530	2613	2698
2500	1070	1165	1259	1352	1445	1538	1630	1720	1811	1902	1991	2079	2168	2257	2346	2434	2522	2611	2698	2785

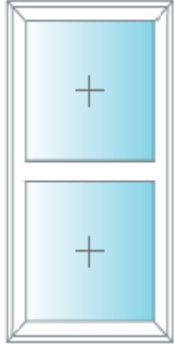
*doliczyć doplate za szybę 6mm

F+F

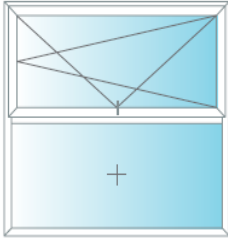


	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
500	456	478	500	521	544	565	586	607	630	651	672	692	713	734	753	776	796	816
600	498	526	550	574	600	624	649	673	696	719	744	767	790	815	838	861	886	908
700	541	570	597	626	654	680	709	735	763	789	816	842	869	895	920	947	972	999
800	582	612	645	676	707	737	768	798	827	857	887	915	946	973	1003	1032	1060	1090
900	623	657	693	727	761	794	826	859	892	925	956	989	1021	1053	1086	1115	1147	1180
1000	663	700	738	774	813	850	886	920	955	991	1025	1061	1095	1131	1165	1200	1234	1269
1100	703	744	784	823	865	904	943	981	1019	1056	1095	1133	1169	1209	1247	1283	1320	1357
1200	742	786	831	873	916	958	999	1040	1083	1123	1163	1204	1246	1285	1325	1365	1406	1445
1300	781	829	874	921	966	1012	1055	1100	1144	1189	1232	1274	1319	1361	1406	1447	1489	1533
1400	821	869	920	967	1016	1065	1113	1159	1207	1252	1300	1345	1392	1439	1483	1530	1574	1620
1500	859	912	962	1015	1066	1117	1168	1220	1268	1318	1367	1417	1464	1513	1562	1609	1658	1706
1600	897	952	1007	1062	1116	1170	1224	1277	1329	1381	1435	1484	1536	1587	1640	1691	1742	1793
1700	934	995	1052	1109	1166	1223	1278	1333	1389	1444	1499	1556	1610	1665	1718	1772	1826	1879
1800	974	1035	1094	1154	1215	1274	1334	1393	1450	1508	1565	1625	1681	1738	1794	1851	1909	1965
1900	1066	1133	1201	1266	1333	1398	1465	1528	1592	1657	1721	1785	1848	1911	1975	2036	2100	2162
2000	1104	1176	1245	1316	1385	1452	1522	1588	1656	1725	1791	1858	1923	1990	2054	2121	2185	2251
2100	1146	1218	1292	1364	1437	1510	1579	1650	1721	1790	1860	1930	1998	2067	2137	2206	2272	2342
2200	1185	1262	1338	1411	1489	1564	1638	1709	1783	1856	1929	2001	2074	2144	2216	2288	2359	2431
2300	1223	1303	1382	1460	1539	1617	1694	1771	1847	1922	1998	2073	2148	2223	2298	2372	2445	2519
2400	1262	1346	1427	1509	1591	1671	1750	1829	1908	1986	2066	2144	2222	2299	2376	2455	2532	2608
2500	1303	1387	1471	1557	1642	1725	1806	1890	1971	2052	2136	2216	2295	2378	2457	2537	2618	2697

FF+FF

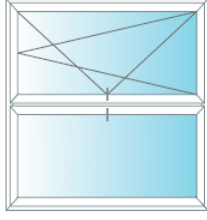


	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
500	579	607	637	667	695	725	751	780	810	836	865	893	919	949	978	1004	1032	1060
600	636	669	701	734	766	798	829	858	890	921	953	983	1016	1045	1076	1108	1137	1168
700	691	726	762	800	834	869	903	937	971	1005	1040	1076	1109	1143	1176	1210	1243	1276
800	747	787	824	862	902	939	977	1014	1053	1089	1129	1165	1201	1236	1275	1311	1346	1383
900	801	845	887	927	969	1010	1052	1091	1131	1175	1214	1253	1294	1332	1372	1412	1451	1488
1000	857	901	947	991	1036	1079	1124	1166	1213	1255	1299	1341	1384	1426	1469	1510	1553	1594
1100	910	959	1005	1054	1102	1151	1196	1245	1290	1337	1384	1428	1474	1520	1564	1609	1656	1698
1200	961	1014	1066	1118	1168	1219	1272	1319	1368	1418	1467	1517	1563	1612	1660	1708	1757	1803
1300	1015	1071	1125	1179	1233	1289	1342	1395	1447	1499	1551	1603	1654	1705	1757	1807	1858	1910
1400	1067	1125	1183	1240	1300	1356	1412	1467	1522	1580	1634	1689	1742	1796	1850	1903	1959	2012
1500	1119	1181	1242	1304	1365	1423	1484	1542	1599	1657	1716	1773	1830	1889	1945	2001	2057	2115
1600	1173	1235	1302	1365	1429	1491	1553	1614	1676	1737	1799	1858	1920	1979	2037	2099	2157	2218
1700	1268	1341	1409	1479	1547	1615	1682	1750	1815	1882	1949	2013	2079	2143	2209	2275	2338	2404
1800	1326	1397	1469	1541	1613	1685	1756	1824	1894	1964	2034	2100	2169	2239	2307	2373	2442	2509
1900	1378	1454	1530	1604	1679	1753	1826	1900	1973	2045	2118	2190	2259	2330	2402	2473	2544	2615
2000	1430	1509	1587	1664	1744	1822	1897	1973	2049	2124	2201	2277	2351	2425	2499	2573	2646	2720
2100	1510	1594	1676	1757	1842	1922	2003	2086	2165	2245	2323	2405	2482	2561	2639	2719	2797	2873
2200	1564	1650	1737	1821	1908	1992	2076	2160	2245	2327	2410	2492	2573	2656	2736	2818	2900	2980
2300	1617	1708	1796	1885	1974	2062	2148	2236	2321	2408	2493	2580	2666	2749	2835	2917	3003	3086
2400	1672	1763	1856	1948	2040	2131	2223	2311	2400	2491	2578	2667	2755	2844	2930	3018	3106	3191
2500	1725	1820	1916	2011	2105	2199	2293	2387	2480	2572	2662	2754	2845	2936	3028	3118	3209	3299



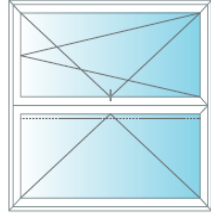
F+RU

	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
600	678	701	735	760	784	810	842	867	894	931	968	1004	1035	1070	1101	1151	1182	1225
700	729	756	792	823	847	878	913	941	971	1012	1052	1091	1124	1161	1195	1250	1285	1329
800	780	810	851	883	914	945	986	1016	1048	1093	1135	1176	1213	1254	1291	1350	1385	1431
900	843	877	921	955	987	1024	1064	1100	1135	1185	1229	1276	1315	1356	1397	1459	1497	1549
1000	896	932	979	1018	1055	1094	1138	1176	1214	1263	1313	1360	1404	1449	1493	1556	1600	1653
1100	942	983	1034	1075	1116	1157	1205	1247	1288	1342	1392	1444	1491	1538	1585	1653	1697	1755
1200	991	1035	1088	1132	1175	1220	1271	1315	1359	1418	1473	1528	1575	1624	1674	1747	1796	1852
1300	1039	1085	1141	1192	1234	1284	1335	1384	1430	1493	1551	1608	1661	1712	1765	1840	1892	1953
1400	1090	1139	1197	1250	1298	1348	1404	1456	1505	1568	1633	1690	1746	1803	1857	1933	1988	2054
1500	1137	1189	1250	1306	1356	1411	1471	1525	1577	1644	1710	1770	1830	1891	1948	2028	2085	2154
1600	1184	1239	1306	1364	1418	1475	1539	1596	1653	1721	1789	1855	1914	1979	2040	2122	2182	2253
1700	1229	1289	1359	1419	1477	1538	1605	1664	1724	1794	1865	1935	1998	2066	2128	2214	2279	2350
1800	1320	1384	1457	1522	1582	1648	1717	1783	1846	1925	1997	2069	2139	2248	2315	2410	2479	2559
1900	1368	1435	1511	1580	1643	1710	1783	1853	1917	2000	2077	2151	2223	2337	2407	2504	2576	2659
2000	1418	1488	1565	1638	1704	1776	1853	1921	1992	2076	2156	2233	2307	2426	2503	2603	2678	
2100	1466	1538	1619	1694	1765	1839	1917	1989	2063	2150	2236	2315	2392	2515	2595	2697		
2200	1506	1580	1667	1742	1815	1892	1977	2051	2127	2217	2304	2387	2469	2595	2678			
2300	1557	1637	1726	1807	1884	1965	2050	2128	2207	2299	2387	2477	2562	2694				
2400	1650	1733	1827	1912	1994	2078	2169	2252	2335	2431	2526	2620	2706	2798				
2500	1697	1784	1879	1967	2054	2141	2235	2321	2409	2507	2603	2700	2792					



FF+RU

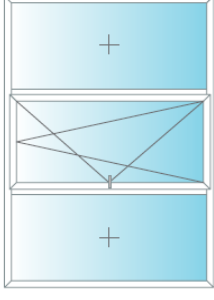
	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
600	746	780	812	846	866	899	931	963	996	1032	1068	1104	1137	1170	1202	1252	1284	1326
700	804	841	877	913	936	972	1007	1042	1076	1118	1157	1196	1231	1267	1301	1356	1390	1436
800	859	899	939	979	1008	1046	1086	1124	1161	1205	1248	1289	1328	1368	1404	1462	1499	1544
900	928	973	1015	1056	1089	1131	1173	1213	1252	1305	1348	1393	1435	1474	1514	1579	1618	1667
1000	987	1033	1080	1124	1161	1207	1250	1296	1338	1391	1438	1487	1529	1576	1618	1681	1725	1779
1100	1040	1091	1139	1188	1229	1277	1323	1371	1419	1472	1524	1576	1621	1670	1717	1782	1829	1887
1200	1096	1148	1201	1252	1292	1344	1396	1446	1494	1555	1609	1664	1714	1761	1810	1884	1932	1991
1300	1149	1205	1261	1316	1360	1413	1467	1521	1575	1636	1695	1752	1804	1856	1908	1984	2035	2097
1400	1204	1263	1324	1382	1428	1484	1541	1599	1655	1718	1781	1839	1894	1951	2008	2083	2140	2206
1500	1259	1320	1382	1445	1493	1556	1615	1673	1733	1800	1865	1925	1984	2045	2104	2183	2242	2312
1600	1312	1375	1441	1505	1561	1625	1688	1752	1813	1880	1949	2014	2079	2141	2204	2285	2346	2416
1700	1363	1432	1502	1568	1626	1693	1758	1824	1891	1962	2035	2104	2168	2236	2298	2383	2446	2520
1800	1464	1536	1607	1680	1740	1811	1882	1953	2024	2102	2177	2249	2315	2429	2499	2593	2660	2739
1900	1516	1593	1668	1743	1806	1880	1956	2029	2102	2184	2262	2336	2408	2525	2595	2692	2764	2845
2000	1573	1653	1731	1808	1876	1953	2029	2106	2183	2267	2347	2425	2499	2620	2696	2796	2871	
2100	1626	1708	1791	1873	1941	2024	2102	2181	2259	2350	2432	2511	2588	2717	2794	2897		
2200	1674	1760	1843	1927	2000	2084	2166	2247	2330	2418	2508	2590	2672	2803	2883			
2300	1735	1822	1911	1996	2074	2161	2246	2331	2418	2508	2598	2686	2770	2905				
2400	1835	1928	2018	2111	2194	2285	2376	2464	2554	2651	2746	2837	2926					
2500	1887	1984	2080	2175	2260	2354	2446	2540	2633	2733	2830	2927	3016					



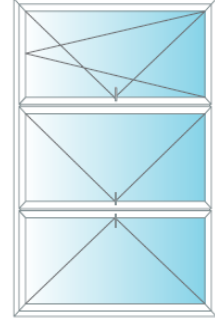
RU+Rs Ruchomy stupek

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
600	819	852	874	908	939	971	1010									
700	874	909	934	970	1005	1039	1082	1166	1202	1242						
800	936	976	1005	1046	1084	1121	1166	1259	1300	1343	1386	1424				
900	1010	1053	1085	1126	1169	1210	1260	1358	1400	1445	1494	1535	1575	1619		
1000	1073	1120	1155	1201	1244	1290	1341	1448	1492	1543	1592	1638	1683	1730	1795	1840
1100	1129	1179	1220	1268	1315	1363	1418	1529	1578	1630	1683	1732	1781	1829	1900	1945
1200	1189	1243	1284	1335	1387	1438	1499	1611	1663	1720	1777	1828	1877	1929	2004	2056
1300	1245	1301	1344	1401	1456	1510	1572	1694	1748	1808	1868	1920	1975	2028	2105	2160
1400	1308	1366	1412	1469	1529	1586	1649	1776	1834	1898	1958	2015	2076	2133	2212	2270
1500	1363	1425	1473	1536	1595	1656	1723	1855	1915	1985	2047	2108	2172	2234	2315	2373
1600	1422	1486	1542	1608	1670	1735	1803	1943	2007	2074	2145	2210	2277	2339	2424	2487
1700	1477	1547	1603	1671	1738	1803	1876	2022	2088	2163	2236	2301	2371	2436	2525	2591
1800	1556	1626	1686	1756	1827	1894	1972	2126	2198	2274	2344	2415	2487	2557	2648	2718
1900	1609	1683	1746	1819	1892	1967	2047	2205	2278	2357	2433	2506	2581	2654	2750	2822
2000	1738	1820	1886	1967	2045	2123	2210	2301	2378	2459	2538	2613	2691	2767	2866	
2100	1796	1880	1950	2033	2115	2195	2288	2379	2458	2543	2624	2704	2785	2863		
2200	1849	1934	2009	2093	2178	2262	2355	2446	2529	2620	2704	2787	2871			
2300	1914	2002	2082	2172	2260	2346	2441	2536	2623	2712	2804	2887				
2400	1989	2082	2162	2256	2346	2437	2535	2637	2724	2819	2913					

F+F+RU

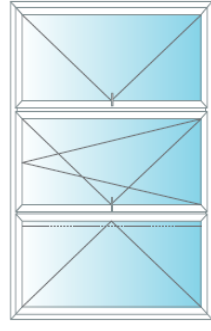


	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
600	812	846	866	896	923	960	990	1021	1051	1082	1111	1138	1167	1198	1225	1254	1280	1331	1357
700	879	915	939	971	1004	1044	1073	1110	1142	1178	1208	1240	1271	1303	1335	1366	1398	1448	1478
800	946	984	1014	1048	1084	1126	1161	1201	1235	1275	1309	1343	1375	1411	1446	1480	1513	1568	1603
900	1026	1067	1099	1137	1175	1222	1260	1301	1340	1381	1418	1455	1492	1529	1565	1602	1639	1698	1737
1000	1091	1138	1174	1215	1256	1304	1346	1391	1430	1475	1515	1557	1596	1637	1677	1718	1757	1818	1857
1100	1156	1205	1244	1288	1334	1384	1427	1477	1520	1569	1612	1653	1698	1742	1784	1828	1869	1934	1976
1200	1220	1271	1312	1360	1407	1464	1510	1562	1607	1660	1705	1752	1796	1844	1887	1934	1978	2048	2094
1300	1284	1338	1381	1432	1483	1541	1592	1648	1695	1749	1800	1847	1896	1947	1996	2043	2091	2164	2211
1400	1348	1407	1452	1505	1560	1621	1673	1734	1784	1840	1892	1944	1997	2051	2103	2153	2204	2277	2328
1500	1410	1472	1520	1577	1636	1697	1755	1816	1874	1931	1987	2042	2097	2154	2208	2262	2316	2391	2446
1600	1472	1538	1593	1652	1711	1777	1837	1900	1960	2023	2081	2138	2195	2258	2314	2371	2428	2507	2563
1700	1534	1603	1660	1723	1784	1856	1917	1982	2046	2111	2172	2234	2294	2356	2418	2477	2538	2620	2679
1800	1618	1688	1747	1812	1878	1952	2018	2087	2153	2219	2284	2346	2411	2476	2541	2603	2668	2753	2817
1900	1680	1753	1814	1884	1951	2029	2099	2169	2238	2308	2374	2442	2510	2577	2644	2709	2775	2866	2930
2000	1804	1885	1951	2025	2101	2185	2256	2335	2409	2485	2558	2629	2700	2776	2848	2920	2989	3086	3158
2100	1868	1951	2020	2097	2175	2262	2339	2421	2496	2575	2651	2726	2801	2879	2955	3029	3103	3203	3277
2200	1923	2010	2081	2162	2245	2332	2412	2499	2578	2659	2736	2818	2895	2975	3053	3131	3207	3306	3384
2300	1994	2083	2162	2246	2329	2419	2503	2590	2671	2761	2842	2922	3003	3088	3169	3249	3330	3432	3512
2400	2075	2167	2248	2334	2420	2515	2600	2692	2776	2868	2951	3037	3120	3209	3291	3377	3459	3564	3648
2500	2138	2233	2317	2406	2496	2594	2682	2776	2863	2957	3046	3132	3220	3308	3396	3485	3569	3678	3767



R+R+RU

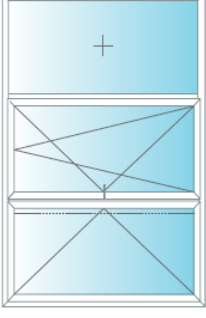
	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
600	1060	1092	1124	1157	1166	1197	1228	1268	1300	1332	1378	1409	1438	1487	1519	1550	1592	1622	1651
700	1138	1174	1210	1244	1256	1290	1325	1369	1403	1437	1485	1520	1553	1606	1641	1674	1717	1751	1784
800	1219	1258	1296	1336	1354	1392	1429	1473	1510	1549	1600	1637	1673	1732	1767	1807	1852	1888	1924
900	1327	1369	1411	1452	1468	1511	1551	1598	1640	1680	1738	1780	1819	1877	1917	1957	2005	2046	2085
1000	1409	1455	1501	1544	1571	1614	1659	1708	1753	1795	1854	1895	1940	2003	2046	2088	2141	2183	2227
1100	1485	1534	1583	1631	1659	1706	1754	1807	1854	1901	1959	2006	2053	2118	2165	2209	2265	2311	2354
1200	1561	1613	1664	1716	1743	1793	1841	1898	1949	1998	2066	2116	2163	2231	2280	2330	2388	2434	2483
1300	1632	1689	1743	1794	1824	1877	1931	1995	2047	2100	2172	2223	2276	2346	2398	2449	2510	2561	2613
1400	1720	1781	1837	1894	1926	1982	2038	2097	2152	2209	2278	2333	2387	2465	2519	2574	2632	2688	2743
1500	1786	1848	1908	1968	2005	2064	2122	2192	2252	2311	2381	2439	2499	2579	2635	2695	2756	2812	2872
1600	1872	1938	1999	2064	2107	2168	2231	2295	2358	2418	2494	2555	2616	2697	2756	2818	2887	2948	3007
1700	1949	2016	2081	2148	2196	2260	2326	2390	2455	2521	2597	2662	2725	2810	2875	2937	3011	3072	3136
1800	2065	2135	2205	2272	2318	2388	2456	2533	2602	2670	2756	2821	2888	2975	3042	3109	3177	3245	3311
1900	2140	2214	2287	2359	2408	2480	2550	2629	2699	2770	2859	2929	2999	3088	3157	3227	3301	3369	3438
2000	2298	2379	2457	2535	2588	2665	2741	2827	2903	2981	3076	3152	3227	3321	3395	3471	3550	3624	3698
2100	2375	2458	2539	2619	2677	2757	2836	2924	3006	3084	3182	3260	3340	3437	3515	3591	3676	3753	3829
2200	2441	2526	2610	2696	2754	2839	2921	2997	3081	3162	3261	3341	3422	3531	3611	3693	3778	3859	3939
2300	2532	2622	2711	2797	2865	2950	3037	3117	3203	3289	3387	3473	3557	3661	3743	3828	3923	4005	4089
2400	2654	2747	2837	2929	2997	3088	3177	3282	3371	3459	3562	3648	3736	3847	3932	4019	4117	4204	4289
2500	2729	2825	2919	3013	3086	3178	3271	3378	3470	3561	3667	3758	3849	3961	4052	4142	4240	4329	4418



Rs+RU+R

	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
600	1105	1138	1171	1204	1213	1245	1276	1308	1340	1373	1418	1450	1480	1531	1563	1595	1636	1668	1697
700	1178	1214	1251	1286	1297	1333	1368	1403	1438	1473	1522	1556	1591	1645	1679	1713	1758	1792	1826
800	1262	1302	1341	1381	1400	1439	1476	1514	1552	1591	1644	1680	1718	1776	1814	1853	1899	1937	1973
900	1373	1415	1458	1499	1516	1560	1601	1642	1684	1724	1783	1825	1865	1924	1967	2006	2055	2098	2136
1000	1456	1503	1549	1594	1620	1664	1710	1753	1799	1841	1902	1944	1988	2052	2098	2140	2193	2236	2280
1100	1533	1583	1632	1682	1709	1758	1807	1853	1900	1948	2009	2057	2103	2171	2217	2263	2320	2367	2411
1200	1615	1668	1720	1773	1800	1851	1900	1952	2003	2053	2123	2173	2221	2290	2340	2391	2450	2497	2547
1300	1692	1750	1805	1857	1888	1943	1996	2050	2103	2157	2229	2282	2335	2407	2460	2513	2574	2627	2679
1400	1775	1837	1894	1952	1985	2042	2099	2155	2212	2270	2340	2396	2451	2531	2586	2641	2701	2758	2812
1500	1851	1915	1976	2036	2075	2134	2193	2253	2314	2372	2445	2505	2565	2647	2704	2765	2827	2884	2945
1600	1932	1998	2061	2127	2171	2233	2297	2360	2424	2485	2563	2624	2687	2767	2827	2890	2959	3022	3083
1700	2008	2076	2142	2210	2259	2324	2392	2457	2523	2590	2668	2734	2798	2882	2948	3011	3086	3149	3214
1800	2128	2200	2271	2339	2386	2457	2526	2594	2663	2733	2820	2886	2955	3043	3111	3178	3249	3316	3385
1900	2202	2278	2352	2425	2475	2548	2620	2690	2762	2834	2924	2996	3067	3157	3227	3298	3373	3444	3513
2000	2333	2413	2492	2569	2622	2699	2776	2851	2928	3006	3101	3176	3251	3348	3423	3497	3576	3651	3725
2100	2408	2492	2573	2653	2711	2791	2870	2949	3030	3109	3206	3284	3364	3464	3541	3618	3703	3779	3856
2200	2472	2558	2641	2727	2785	2871	2952	3035	3118	3199	3297	3378	3458	3565	3645	3727	3812	3894	3973
2300	2565	2654	2742	2828	2897	2981	3068	3153	3240	3326	3424	3510	3593	3697	3780	3865	3959	4041	4126
2400	2676	2768	2859	2951	3019	3110	3199	3286	3376	3465	3568	3654	3742	3851	3937	4024	4121	4208	4293
2500	2752	2847	2941	3035	3108	3200	3293	3383	3474	3566	3673	3763	3854	3966	4057	4147	4244	4334	4424

Rs+RU+F



	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
600	942	974	1005	1035	1053	1082	1112	1141	1170	1200	1236	1266	1295	1337	1366	1396	1429	1457	1486
700	1009	1043	1075	1108	1131	1164	1196	1228	1260	1291	1333	1364	1397	1441	1473	1505	1543	1575	1606
800	1085	1121	1159	1195	1221	1258	1292	1327	1364	1399	1440	1477	1511	1562	1596	1632	1671	1705	1742
900	1172	1211	1251	1290	1318	1356	1397	1434	1473	1511	1559	1596	1635	1686	1725	1762	1805	1841	1880
1000	1247	1290	1332	1375	1409	1449	1492	1534	1575	1616	1663	1705	1747	1802	1845	1886	1930	1971	2012
1100	1316	1362	1409	1453	1488	1534	1579	1625	1670	1712	1764	1809	1852	1912	1956	1999	2048	2092	2136
1200	1389	1438	1487	1537	1574	1622	1670	1717	1765	1812	1869	1916	1963	2024	2071	2118	2166	2213	2259
1300	1457	1510	1561	1615	1655	1706	1756	1807	1857	1907	1967	2019	2069	2132	2182	2231	2285	2333	2382
1400	1530	1587	1642	1697	1738	1794	1848	1901	1954	2009	2069	2121	2175	2244	2296	2348	2405	2456	2508
1500	1598	1658	1715	1774	1819	1876	1934	1990	2047	2103	2167	2222	2279	2351	2406	2462	2519	2575	2630
1600	1670	1733	1795	1855	1907	1966	2027	2088	2146	2206	2271	2331	2388	2462	2521	2578	2642	2701	2757
1700	1737	1802	1867	1932	1985	2048	2112	2176	2239	2299	2369	2432	2494	2568	2630	2692	2759	2818	2880
1800	1827	1895	1963	2031	2085	2153	2219	2285	2351	2416	2491	2556	2619	2697	2762	2827	2893	2957	3022
1900	1894	1967	2037	2108	2165	2234	2304	2372	2440	2509	2586	2653	2722	2803	2873	2939	3011	3078	3144
2000	2045	2124	2199	2275	2337	2414	2488	2561	2636	2711	2794	2866	2939	3033	3106	3178	3253	3327	3399
2100	2114	2195	2274	2354	2419	2499	2575	2652	2731	2807	2897	2972	3047	3142	3218	3294	3371	3446	3523
2200	2177	2261	2344	2426	2496	2575	2658	2742	2821	2902	2988	3068	3146	3243	3321	3401	3480	3560	3639
2300	2255	2342	2428	2514	2591	2675	2760	2843	2926	3009	3100	3183	3264	3362	3444	3524	3611	3693	3775
2400	2343	2437	2523	2612	2690	2778	2865	2952	3039	3126	3217	3303	3388	3492	3576	3661	3751	3836	3918
2500	2413	2508	2600	2690	2771	2862	2952	3042	3131	3220	3316	3405	3494	3598	3686	3775	3866	3954	4041

FRU Pionowe



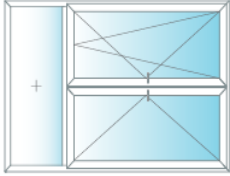
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
1000	685	733	790	854	915	975	1029	1085	1138	1214	1267
1100	716	766	825	892	956	1018	1076	1138	1194	1272	1328
1200	746	800	863	932	1002	1067	1127	1189	1252	1333	1394
1300	777	834	903	976	1047	1115	1181	1247	1312	1398	1460
1400	823	881	952	1030	1105	1179	1245	1313	1381	1472	1537
1500	854	919	993	1074	1150	1227	1299	1371	1442	1535	1604
1600	884	953	1031	1114	1194	1274	1349	1425	1498	1593	1666
1700	916	984	1064	1153	1236	1320	1396	1474	1552	1652	1727
1800	944	1018	1100	1193	1279	1367	1447	1526	1607	1711	1791
1900	977	1053	1139	1232	1326	1411	1496	1580	1665	1768	1852
2000	1007	1084	1175	1270	1367	1458	1544	1633	1720	1827	1913
2100	1034	1120	1214	1314	1408	1504	1596	1688	1778	1889	1975
2200	1065	1153	1249	1353	1452	1551	1645	1738	1833	1947	2038
2300	1118	1206	1305	1413	1516	1615	1711	1809	1907	2027	2121
2400	1148	1239	1341	1451	1557	1661	1760	1861	1961	2083	2180
2500	1179	1274	1379	1492	1603	1707	1809	1915	2018	2143	2243

U /RU Pion



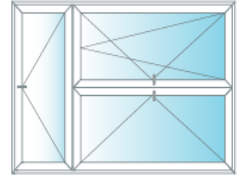
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
1000	783	837	909	977	1043	1125	1186	1247	1310	1398	1456
1100	815	869	944	1016	1084	1172	1234	1300	1364	1457	1518
1200	847	904	982	1056	1130	1218	1286	1353	1422	1518	1584
1300	876	941	1022	1099	1175	1269	1340	1409	1482	1580	1650
1400	922	986	1071	1155	1233	1329	1403	1476	1551	1654	1726
1500	955	1025	1112	1198	1281	1380	1456	1535	1612	1717	1792
1600	983	1059	1148	1238	1323	1425	1506	1588	1669	1775	1855
1700	1015	1087	1182	1276	1366	1472	1555	1638	1721	1836	1917
1800	1045	1121	1219	1316	1409	1517	1604	1688	1778	1895	1979
1900	1076	1157	1258	1355	1454	1564	1652	1744	1835	1954	2040
2000	1106	1191	1294	1396	1495	1609	1701	1797	1890	2011	2102
2100	1137	1226	1332	1437	1539	1658	1753	1851	1948	2071	2165
2200	1166	1259	1368	1476	1580	1701	1800	1900	2003	2129	2225
2300	1216	1309	1423	1536	1644	1767	1869	1971	2077	2209	2313
2400	1247	1342	1458	1575	1687	1812	1917	2024	2131	2266	2373
2500	1280	1377	1497	1616	1731	1860	1967	2078	2189	2331	2435

F /R+RU Pion

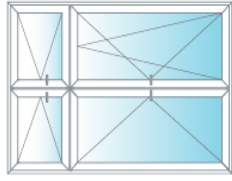


	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
1000	1105	1150	1204	1259	1313	1373	1425	1492	1544	1602	1653	1705	1755
1100	1154	1199	1256	1324	1381	1444	1499	1572	1626	1686	1741	1795	1849
1200	1215	1263	1326	1395	1456	1522	1580	1656	1713	1775	1833	1893	1949
1300	1279	1332	1397	1469	1531	1600	1664	1741	1805	1869	1933	1993	2055
1400	1354	1410	1478	1553	1618	1694	1761	1839	1906	1976	2038	2104	2166
1500	1420	1481	1552	1630	1699	1774	1843	1929	1998	2071	2137	2205	2272
1600	1479	1544	1617	1698	1771	1851	1922	2011	2083	2159	2230	2300	2371
1700	1539	1604	1680	1764	1839	1925	2002	2091	2165	2244	2318	2391	2465
1800	1591	1659	1740	1832	1913	2001	2078	2170	2250	2331	2407	2486	2562
1900	1663	1733	1818	1902	1986	2074	2157	2254	2335	2418	2498	2579	2657
2000	1710	1785	1873	1971	2056	2149	2232	2335	2418	2505	2589	2670	2757
2100	1781	1862	1952	2044	2131	2227	2316	2421	2506	2599	2688	2775	2858
2200	1842	1926	2016	2111	2203	2303	2391	2499	2591	2687	2776	2866	2955
2300	1921	2004	2101	2210	2305	2409	2506	2614	2707	2802	2894	2987	3079
2400	1982	2068	2166	2277	2377	2483	2583	2694	2790	2887	2982	3080	3175
2500	2043	2135	2238	2351	2452	2563	2663	2778	2877	2978	3079	3176	3276

U /R+RU Pion



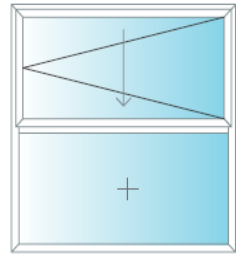
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
1000	1265	1314	1376	1440	1504	1572	1639	1714	1771	1835	1902	1961	2017
1100	1314	1364	1429	1504	1576	1644	1717	1794	1856	1923	1993	2054	2114
1200	1373	1429	1496	1575	1649	1721	1798	1878	1946	2013	2084	2149	2213
1300	1436	1497	1568	1650	1726	1802	1881	1968	2036	2109	2184	2251	2318
1400	1515	1576	1649	1733	1813	1894	1979	2067	2137	2212	2290	2360	2431
1500	1579	1646	1721	1809	1892	1979	2063	2153	2230	2308	2388	2463	2536
1600	1637	1708	1787	1878	1968	2053	2142	2236	2314	2395	2481	2557	2635
1700	1697	1770	1851	1947	2036	2129	2219	2316	2397	2481	2569	2648	2728
1800	1752	1824	1913	2014	2108	2203	2298	2397	2479	2568	2660	2743	2826
1900	1820	1901	1990	2087	2183	2276	2373	2479	2566	2655	2749	2835	2921
2000	1873	1953	2045	2155	2253	2352	2452	2560	2649	2741	2840	2930	3018
2100	1941	2029	2124	2226	2328	2429	2535	2645	2737	2835	2937	3028	3120
2200	2002	2094	2191	2293	2398	2505	2610	2725	2820	2924	3026	3120	3216
2300	2083	2172	2276	2393	2502	2611	2722	2836	2936	3039	3143	3243	3341
2400	2142	2236	2341	2460	2571	2685	2797	2916	3019	3125	3231	3335	3436
2500	2205	2303	2411	2532	2645	2763	2879	3000	3107	3215	3328	3430	3534



R+R /R+RU Pion

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
1000	1423	1462	1524	1584	1643	1718	1775	1865	1921	1990	2048	2107	2163
1100	1470	1512	1577	1650	1711	1789	1852	1942	2004	2076	2138	2197	2259
1200	1531	1577	1642	1720	1784	1865	1930	2025	2091	2165	2230	2292	2357
1300	1592	1643	1713	1792	1861	1946	2014	2114	2182	2259	2327	2394	2461
1400	1670	1721	1794	1876	1948	2037	2109	2209	2280	2362	2433	2503	2573
1500	1732	1792	1867	1953	2028	2117	2193	2299	2373	2459	2532	2604	2680
1600	1792	1852	1933	2021	2098	2193	2271	2381	2458	2546	2622	2699	2776
1700	1849	1912	1996	2087	2168	2267	2350	2459	2540	2631	2710	2791	2871
1800	1905	1969	2054	2155	2238	2340	2426	2540	2624	2718	2799	2883	2966
1900	1974	2042	2131	2225	2313	2417	2505	2624	2711	2805	2892	2975	3061
2000	2021	2089	2180	2287	2379	2485	2575	2697	2788	2886	2975	3065	3154
2100	2077	2150	2245	2354	2449	2557	2654	2778	2871	2971	3065	3156	3248
2200	2138	2215	2314	2425	2521	2635	2731	2864	2959	3061	3159	3253	3350
2300	2215	2291	2394	2506	2606	2724	2826	2957	3056	3162	3262	3362	3458
2400	2276	2359	2465	2580	2683	2802	2906	3044	3147	3255	3357	3460	3563
2500	2324	2408	2516	2647	2755	2877	2984	3121	3228	3341	3446	3551	3655
2600	2380	2469	2581	2714	2824	2948	3058	3201	3310	3425	3533	3644	3752

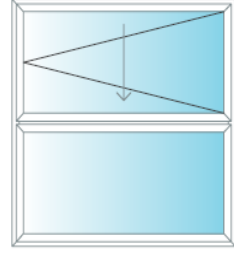
Patio Fix w ramie



	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
2000	4258	4287	4344	4449	4507	4573	4705	4762	4820	5053	5207	5263	5322
2100	4291	4322	4380	4486	4544	4610	4744	4803	4861	5096	5250	5308	5367
2200	4365	4396	4456	4565	4627	4694	4830	4890	4952	5186	5343	5405	5466
2300	4431	4464	4526	4636	4698	4769	4906	4971	5032	5270	5429	5493	5555
2400	4509	4542	4608	4719	4785	4857	4997	5063	5126	5367	5528	5594	5658

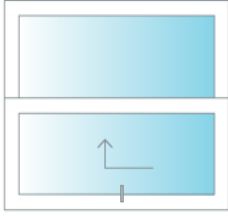
- dopłata do okucia automat 1000 zł
- dopłata do okucia odstawnego 1200 zł
- cena nie zawiera poszerzenia

Patio fix w skrzydle



	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
2000	4546	4585	4653	4769	4836	4913	5055	5122	5190	5433	5598	5663	5734
2100	4583	4625	4692	4810	4877	4954	5098	5168	5235	5480	5645	5713	5783
2200	4666	4707	4777	4896	4968	5046	5192	5263	5334	5579	5746	5818	5890
2300	4739	4782	4855	4976	5048	5128	5276	5351	5423	5672	5841	5914	5987
2400	4827	4870	4945	5067	5143	5225	5375	5452	5526	5777	5948	6024	6098

dopłata do okucia automat 1000 zł
dopłata do okucia odstawnego 1200 zł
cena nie zawiera poszerzenia



Drzwi podnoszone przesuwne HST Expresokna z progiem Alumiiniowym

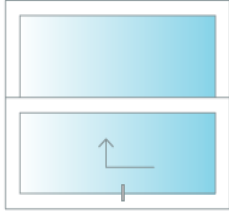
szare uszczelki - Schemat A

Kolor biały

Szyba : pakiet 2 komorowy 45 mm (powyżej pola pow. 1 szyby - 3 m2 - pakiety na taflach 6 mm - w cenie)

HST - schemat A , białe , pakiet szybowy 2 komorowy , klamka jednostronna + pochwycik																					
wys/sze	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	wys/szer
2100	10614	10805	10996	11187	11378	11571	11762	11956	12148	12339	12569	12761	12953	13148	13340	13491	13682	15801	16051	16299	2100
2200	10825	11017	11212	11404	11599	11796	11988	12183	12375	12570	12801	12998	13191	13391	13584	15654	15909	16161	16418	17603	2200
2300	11034	11230	11426	11625	11820	12019	12215	12411	12607	12803	13038	13235	13432	13632	15783	16001	16260	17448	17736	18022	2300
2400	11373	11589	11805	12024	12239	12458	12674	12890	13106	13322	13577	13794	15929	16215	18452	18756	19101	20375	20750	21122	2400
2500	11435	11616	11817	12033	12229	12430	12626	12832	13023	13263	13464	15496	15876	16146	17286	17586	17867	18188	18467	18819	2500
2600	11576	11783	12005	12207	12409	12591	12803	12984	13236	13433	15486	15865	16140	17294	17588	17868	18202	18486	18841	19155	2600
wys/sze	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	wys/szer

HST - schemat A , białe , pakiet szybowy 2 komorowy , klamka jednostronna + pochwycik																					
wys/sze	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	wys/szer
2100	16547	17804	18128	18702	18906	19160	19353	19567	19821	19995	20579	20812	21046	21290	21514	21748	21981	22215	22459	22693	2100
2200	17885	18260	18438	19146	19354	19622	19820	20028	20266	20473	21061	21309	21547	21795	22023	22271	22519	22757	23005	23232	2200
2300	18308	18666	18878	19590	19802	20074	20286	20508	20750	20972	21554	21836	22048	22320	22542	22794	23046	23288	23540	23792	2300
2400	18776	19102	19308	20034	20250	20526	20742	20988	21215	21441	22047	22293	22549	22805	23061	23317	23573	23849	24136	24352	2400
2500	19140	19353	20093	20298	20588	20803	21054	21285	21514	22124	22379	22630	22870	23150	23410	23680	23951	24241	24461	24701	2500
2600	19369	20118	20333	20627	20846	21096	21330	21559	22179	22438	22677	22931	23221	23485	23754	24029	24318	24542	24832	25081	2600
wys/sze	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	wys/szer



Drzwi podnoszone przesuwne HST Expresokna z progiem Aluminiowym

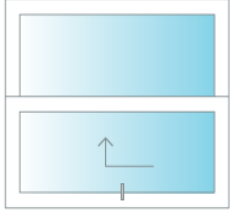
szare uszczelki - Schemat A

kolor standardowy 1 strony od zewnątrz

Szyba : pakiet 2 komorowy 45 mm (powyżej pola pow. 1 szyby - 3 m2 - pakiety na taflach 6 mm - w cenie)

HST - schemat A , kolor 1 strony standardowy od zewnątrz , pakiet szybowy 2 komorowy , klamka jednostronna + pochwytek																					
wys/sze	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	wys/szer
2100	11852	12064	12276	12488	12700	12915	13127	13342	13554	13766	14022	14235	14448	14664	14877	15044	15256	17396	17667	17936	2100
2200	12087	12300	12516	12729	12945	13164	13377	13593	13806	14022	14279	14498	14712	14932	15146	17233	17509	17782	18060	19379	2200
2300	12319	12537	12754	12974	13191	13411	13628	13846	14063	14280	14541	14759	14978	15199	17372	17606	17886	19207	19520	19830	2300
2400	12563	12784	13003	13224	13442	13666	13884	14106	14324	14546	14807	15030	17172	17461	17750	19018	19338	19652	19976	20290	2400
2500	12765	12965	13188	13427	13644	13866	14083	14311	14523	14790	15012	17052	17467	17759	19025	19350	19653	20002	20304	20688	2500
2600	12921	13150	13396	13619	13843	14044	14279	14480	14759	14977	17039	17452	17748	19030	19348	19650	20013	20320	20705	21046	2600
wys/sze	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	wys/szer

HST - schemat A , kolor 1 strony standardowy od zewnątrz , pakiet szybowy 2 komorowy , klamka jednostronna + pochwytek																					
wys/sze	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	wys/szer
2100	18205	19604	19958	20592	20811	21087	21295	21526	21801	21987	22632	22885	23138	23402	23644	23897	24150	24403	24667	24920	2100
2200	19686	20096	20286	21070	21293	21584	21796	22020	22277	22500	23149	23418	23675	23943	24189	24457	24726	24983	25251	25497	2200
2300	20141	20532	20760	21547	21775	22070	22297	22536	22797	23036	23678	23984	24212	24506	24745	25018	25290	25551	25824	26096	2300
2400	20647	21001	21222	22025	22257	22555	22787	23052	23295	23538	24207	24472	24749	25025	25302	25578	25855	26153	26464	26695	2400
2500	21037	21264	22082	22301	22615	22845	23115	23363	23609	24281	24556	24826	25084	25387	25667	25959	26251	26565	26801	27059	2500
2600	21275	22103	22331	22650	22884	23152	23403	23648	24331	24610	24867	25140	25453	25737	26028	26324	26636	26876	27189	27457	2600
wys/sze	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	wys/szer



Drzwi podnoszone przesuwne HST Expresokna z progiem Alumiiniowym

szare uszczelki - Schemat A

kolor standardowy 1 stronny od zewnątrz

Szyba : pakiet 2 komorowy 45 mm (powyżej pola pow. 1 szyby - 3 m2 - pakiety na taflach 6 mm - w cenie)

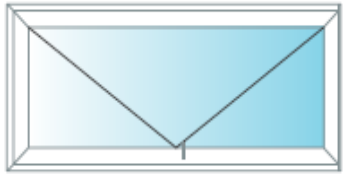
Drzwi podnoszone przesuwne HST - schemat A , kolor 2 stronny standardowy , pakiet szybowy 2 komorowy , klamka jednostronna + pochwylik																					
wys/sze	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	wys/szer
2100	13194	13429	13664	13898	14133	14370	14605	14843	15078	15312	15595	15831	16067	16307	16543	16727	16962	19124	19418	19709	2100
2200	13454	13690	13929	14165	14404	14646	14881	15121	15356	15596	15880	16122	16358	16603	16840	18944	19243	19539	19840	21303	2200
2300	13712	13952	14192	14436	14675	14919	15160	15400	15640	15880	16169	16411	16652	16898	19093	19345	19649	21113	21453	21790	2300
2400	13982	14227	14468	14713	14954	15201	15443	15688	15929	16174	16464	16710	18876	19188	19500	20905	21253	21594	21945	22286	2400
2500	14205	14426	14672	14937	15176	15422	15662	15914	16148	16443	16689	18738	19191	19506	20909	21261	21589	21968	22295	22712	2500
2600	14378	14631	14903	15150	15396	15618	15878	16099	16409	16649	18721	19172	19491	20910	21255	21580	21974	22306	22726	23095	2600
wys/sze	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	wys/szer

HST - schemat A , kolor 2 stronny standardowy , pakiet szybowy 2 komorowy , klamka jednostronna + pochwylik																					
wys/szer	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	wys/szer
2100	20001	21554	21941	22640	22876	23175	23398	23647	23946	24145	24856	25130	25404	25690	25951	26225	26499	26773	27059	27333	2100
2200	21636	22085	22288	23154	23394	23709	23937	24178	24456	24696	25411	25702	25980	26270	26535	26826	27116	27394	27685	27950	2200
2300	22127	22554	22798	23668	23912	24232	24476	24733	25015	25272	25979	26311	26556	26875	27132	27427	27721	28003	28298	28592	2300
2400	22673	23059	23295	24182	24430	24754	25002	25288	25550	25811	26547	26833	27131	27430	27729	28027	28326	28649	28986	29234	2400
2500	23091	23334	24237	24471	24811	25057	25347	25614	25878	26618	26914	27205	27482	27810	28113	28428	28743	29083	29336	29614	2500
2600	23339	24252	24496	24841	25091	25379	25649	25912	26662	26963	27238	27533	27871	28178	28491	28810	29148	29405	29743	30031	2600
wys/szer	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	wys/szer

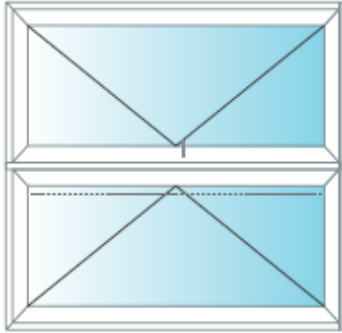
Drzwi zewnętrzne 1 skrzydłowe

	900	1000	1100	1200
2000	3573	3666	3757	3849
	3831	3931	4030	4131
	3885	3989	4090	4193
2100	3619	3713	3806	3902
	3884	3987	4088	4190
	3941	4045	4150	4254
2200	3671	3768	3863	3960
	3944	4049	4151	4256
	4002	4109	4215	4322
2300	3724	3820	3920	4019
	4004	4108	4216	4322
	4064	4171	4280	4390
2400	3750	3846	3948	4049
	4034	4137	4248	4357
	4094	4202	4313	4426

Białe
Kolor 1 stronny
Kolor 2 stronny

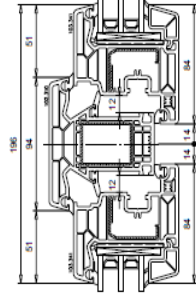
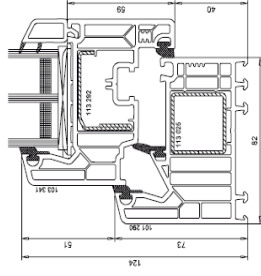


Drzwi zewnętrzne 2 skrzydłowe

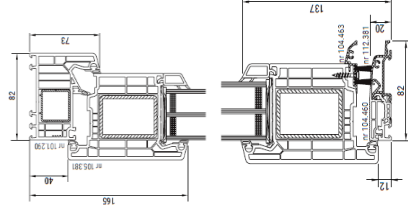


	1500	1600	1700	1800	1900
2000	6118	6185	6269	6362	6463
	6635	6710	6802	6903	7011
	6718	6796	6892	6996	7108
Białe Kolor 1 stronny Kolor 2 stronny					
2100	6206	6281	6367	6465	6575
	6738	6821	6916	7021	7141
	6824	6910	7008	7116	7238
2200	6298	6384	6470	6570	6680
	6845	6940	7034	7142	7262
	6934	7032	7129	7239	7361
2300	6397	6488	6579	6680	6794
	6959	7058	7157	7267	7390
	7051	7153	7255	7367	7492
2400	6449	6541	6635	6738	6856
	7020	7119	7219	7332	7461
	7113	7216	7320	7434	7562

Profil podstawowy

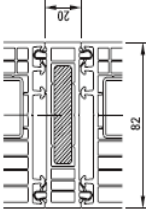
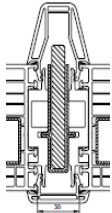


drzwi zewnętrzne



Profile dodatkowe

*cena za mb

łącznik statyczny		116 219 113 013	250
			300
			350
*cena za komplet			
łącznik statyczny		116 211 116 210 113 122	450
			500
			550
*cena za komplet			
listwa transportowa z uszczelką			25

Dodatki do okien

asortyment	j.m	opis	cena
słupek skrzydłowy /poprzeczka	mb	dopłata do koloru jak do profili	100
słupek ruchomy	mb	zmiana słupka stałego na ruchomy	100
stal zamknięta 1,5 mm	szt(okno)		2%
zmiana z okucia R na RU	szt(skrzydło)		60
zmiana wysokości klamki	szt(skrzydło)		75
wypełnienie dolnego wrębu okuciowego	mb		10
okucie WK 1	szt(skrzydło)	cena bez klamki z kluczem	130
okucie WK 2	szt(skrzydło)	cena z klamką z kluczem	230
okucie Designo (ukryte)	szt(skrzydło)	zawiasy chowane	115
okucie Tilt first	szt(skrzydło)	cena z klamką z kluczem	175
MVS kontrakton	szt(skrzydło)	system kontroli otwarcia kl B	240
hamulec w kłamce	szt(skrzydło)	brak w okuciu designo	170
ogranicznik rozwarcia	szt		50
zatrząsk balkonowy	szt	komplet	40
zatrząsk balkonowy magnetyczny	szt	komplet	70
MSL	szt(skrzydło)	regulowany uchyl 4°	15
blokada błędnego położenia klamki	szt(skrzydło)		15
klamka dwustronna z zamkiem	szt(skrzydło)		435
Niski próg do drzwi balkonowych	mb		250
uchyl z poziomu podłogi prosty	szt	komplet	920
uchyl z poziomu podłogi elastyczny	szt	komplet	1740

uchyla z poziomu podłogi silnik +przycisk	szt		komplet	3450
nawiewnik ciśnieniowy Brookvent	szt			125
nawiewnik higrosterowalny Brookvent	szt			310
nawiewnik higrosterowalny Aereco EMM707	szt			310
frezowanie pod nawiewnik	szt(skrzydło)			40
wykonanie otworów pod dyble	szt(okno)			80
przykreślenie profili poszerzających	szt(okno)			80
foliowanie okien	szt(okno)			80
komplet osłonek dodatkowych	szt(skrzydło)		komplet	23
kotwa montażowa	kpl/do okna		pozycja nierabatowana	3
klamka Roto Swing	szt			26
klamka roto z kluczem	szt			115
klamka roto swing z kluczem	szt			165

Dopłaty do szyb

wzmocnione			
6mm	6/16/4/18/4		125
3x6mm	6/14/6/16/6	konieczna do zastosowania dla powierzchni powyżej 3,5m ²	275
3x6H	6H/14/6H/16/6H	konieczna do zastosowania dla powierzchni powyżej 5m ²	413
laminat			
O2	33.1/16/4/18/4		175
P2	44.2/16/4/16/4		275
P4	44.4/14/4/16/4		388
przeciwsłoneczne			
stopsol	6/16/4/18/4	brąz, grafit, clear	338
antisol	4/18/4/18/4	szkło barwione w masie brąz, grafit	263
mirror	6/16/4/18/4	lustro weneckie	738
dźwiękochłonne			
36 dB	6/14/6/16/6		313
38 dB	8/14/4/16/6		360
40dB	44.2/14/6/16/6		530
42 dB	44.2/14/6/12/44.2		870
ornamenty			
gr 1	4/18/4/18/4	chinchila , silvit , cura (deszczyk) ,	150
gr 2	4/18/4/18/4	crepi , atlantic (kocie łapy), kora	183
gr 3	4/18/4/18/4	master, delta, delta mat, niagara, flutes, flutes piaskowany	285
mleczna (satyna mat)	4/18/4/18/4	mleczna	265

panele			
biały			275
kolor 1-stronny			600
kolor 2-stronny			775

ciepła ramka			
ramka PCV		biała, jasno szara, szara, jasny brąz, ciemny brąz, czarna	

szpros			cena za pole
biały		8mm, 18mm, 26mm	30
biały		45mm	55
złoty		8mm	30
złoty		18mm	55
kolor 1-stronny podstawowy		18mm, 26mm	36
kolor 2-stronny podstawowy		18mm, 26mm	36
kolorы niestandardowe		18mm, 26mm	105
szpros wiedeński (duplex)			105

szpros naklejany			cena za mb
szpros naklejany jednostronnie		26mm, 36mm	338

ceny za m² liczone po zewnętrznych wymiarach okna
 szybę poniżej 0,4m² liczymy jak za 0,4m²
 szyby zamawiane osobno nie podlegają rabatowi
 dla szyb powyżej 150kg może wystąpić dopłata indywidualna
 w pakietach szybowych występują powłoki specjalne
 max długość szpros 8mm - 800mm, pozostałych szprosów 1200mm
 dla szpros naklejanego dwustronnie cena mnożymy x2
 ornamenty kierunkowe wymagają zaznaczenia kierunku
 ornamenty kierunkowe max wys 1420mm
 panel max wymiar 1300x2130