



# Listă de prețuri 2024

Ferestre de mansardă și accesorii

Listă de prețuri valabilă din 01.04.2024

## Portofoliu de produse

### Roto Designo and RotoQ

Designo R4 R4 fără termoizolația WD	Designo R4 R4	Designo R7 R7
--	------------------	------------------







Tipul ferestrei	Deschidere mediană	Deschidere mediană	Deschidere în treimea superioară
Mâner	În partea de jos	În partea de jos	În partea de jos
Material			
Poziția cerecevelei ajustabilă	+	+	+
Termoizolație (bloc WD)	-	DA	DA
Coefficient de transfer termic al ferestrei $U_w$	1.5	1.3-1.1	1.3-1.1
Valoare de izolare fonică a ferestrei $R_w$	29; 32	32	29; 32
Clasa de permeabilitate a aerului	3-4	3-4	3-4
Puncte de închidere a ferestrei	3	3	3
Fantă de ventilație	1	1	1
Variantă de deschidere electrică	+	+	-
Ornamente exterioare și sistem de prindere premontate din fabrică	+	+	+
Sistem impermeabil de montaj al ramelor fără a se folosi șuruburi	+	+	+
Trei straturi protectoare de lac pentru lemn, împotriva efectelor soarelui sau a umezelii	+	+	+
Culoare unică a ornamentelor exterioare ale ferestrelor – antracit-metallic	+	+	+
15 ani garanție, împotriva spargerii sticlei datorită grindinei, pentru cadre, feronerie și geamul exterior securizat	+	+	+



<b>RotoQ Q4</b> Q4 H2 fără termoizolația WD	<b>RotoQ Q4</b> Q4	<b>Designo R6</b> R6	<b>Designo R8</b> R8
--	-----------------------	-------------------------	-------------------------




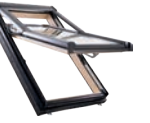



Deschidere mediană cu sticlă dublă	Deschidere mediană cu sticlă dublă sau triplă	Deschidere mediană	Dublă deschidere
În partea de sus	În partea de sus	În partea de jos	În partea de jos
			
+	+	+	+
-	DA <sup>1)</sup>	DA	DA
1.2	1.1-0.77	1.1-0.86	1.1-0.86
31-33	34; 38	34; 37	34; 39
4	4	3-4	3-4
3	3	4	4
1	1	2	2
+ <sup>1)</sup>	+ <sup>1)</sup>	+	-
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+

1) Se referă la ferestrele Q4 în varianta H200.  
Notă: Modificări tehnice rezervate.

## Ferestre de mansardă Designo R4, R7

### Ideale pentru instalare multiplă

Fereastră de mansardă cu termoizolație WD													
Material		Lemn	PVC	Lemn	PVC	Lemn	PVC						
Tipul de sticlă / Uw fereastră		Sticlă dublă Uw = 1.3	Sticlă dublă Uw = 1.3	Sticlă triplă Uw = 1.1	Sticlă triplă Uw = 1.1	Sticlă triplă Uw = 1.1	Sticlă triplă Uw = 1.1						
Dimensiuni	Suprafață vitrată	R45 xxx/xxx H200		R45 xxx/xxx K200		R49_ xxx/xxx H200		R49_ xxx/xxx K200		R79 xxx/xxx H200		R79 xxx/xxx K200	
		Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut
054/078	0.24	293	348	337	402	360	428	400	476	427	509	439	522
054/098	0.31	314	373	372	442	380	452	430	512	459	546	472	562
054/118	0.39	325	387	387	460	400	476	487	580	479	571	497	591
065/098	0.40			395	470	400	476	486	578	467	556	497	591
065/118	0.50	338	402	403	480	402	479	488	581	499	594	536	637
065/140	0.61	365	434	435	518	429	510	524	623	538	641	578	688
074/098	0.48	334	397	394	469	407	484	498	592	488	580	517	615
074/118	0.59	360	429	421	501	428	509	522	621	521	620	564	671
074/140	0.72	383	456	450	536	457	544	548	653	556	662	609	725
074/160	0.84									648	771	729	867
094/098	0.64					477	568	580	690	580	690	564	671
094/118	0.80	410	487	479	570	496	590	621	739	592	704	631	751
094/140	0.97	435	517	514	611	520	619	645	768	633	754	678	807
114/118	1.00	448	533	524	623	537	639	641	763	646	769	673	801
114/140	1.22	472	562	556	661	582	693	680	809	685	815	749	891

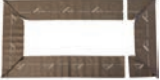
H = Lemn  
K = PVC

2 = aluminiu cu bloc termoizolant WD  
00 = operare manuală

\*prețurile sunt exprimate în euro

Rame de etanșare						
Dimensiuni	EDS xxx/xxx Rx200 pentru învelitori plane până la 3 cm grosime. Pentru ferestre cu bloc WD.		EDZ xxx/xxx Rx200 pentru învelitori ondulate cu înălțimea profilului < 5cm. Pentru ferestre cu bloc WD.		EDQ xxx/xxx Rx200 Pentru învelitori de tablă plană click sau fâlfuită Pentru pantă acoperiș 15° - 90° Pentru ferestre cu bloc WD.	
	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut
054/078	75	89	75	89	96	114
054/098	79	94	79	94	96	114
054/118	85	101	85	101	96	114
065/098	89	105	89	105	100	119
065/118	90	107	90	107	100	119
065/140	95	113	95	113	100	119
074/098	90	107	90	107	106	126
074/118	91	109	91	109	106	126
074/140	95	113	95	113	106	126
074/160	98	117	98	117	106	126
094/098	92	109	92	109	112	133
094/118	97	115	97	115	112	133
094/140	102	121	102	121	112	133
114/118	106	126	106	126	118	140
114/140	110	131	110	131	118	140

\*prețurile sunt exprimate în euro



Set de conexiune - folie exterioară		
Dimensiuni	ASA xxx/xxx RxECO Conexiune strânsă între fereastră și acoperiș. Protecție efectivă împotriva apei și a vântului.	
	Net	Brut
054/xxx	36	43
065/xxx	36	43
074/xxx	36	43
094/xxx	36	43
114/xxx	36	43
134/xxx	36	43

\*prețurile sunt exprimate în euro



## Ferestre de mansardă (exemple ale codului de comandă)

Tipul	Sticlă	Lățime / Lungime	Opțiuni
R 4	5 -	0 7 4 / 1 4 0	H 2 0 0

Fereastră de mansardă fără WD					
Material		Lemn	PVC		
Tipul de sticlă / Uw fereastră		Sticlă dublă Uw = 1,5	Sticlă dublă Uw = 1,5		
Dimensiuni	Suprafață vitrată	R45 xxx/xxx H100		R45 xxx/xxx K100	
		Net	Brut	Net	Brut
054/078	0.24	255	303	293	348
054/098	0.31	277	330	318	378
054/118	0.39	289	344	337	401
065/118	0.50	305	362	353	420
065/140	0.61	333	396	386	459
074/098	0.48	297	353	344	409
074/118	0.59	323	384	371	442
074/140	0.72	347	413	400	477
094/118	0.80	373	444	430	511
094/140	0.97	399	475	464	552
114/118	1.00	408	486	474	564
114/140	1.22	435	517	506	602

\*prețurile sunt exprimate în euro

H = Lemn      1 = aluminiu fără bloc termoizolant WD  
K = PVC        00 = operare manuală

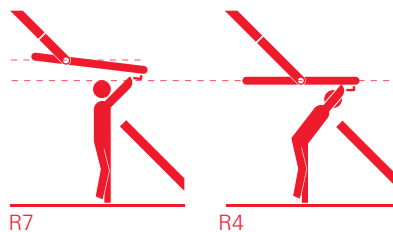
### Combinatie perfectă

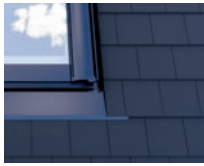
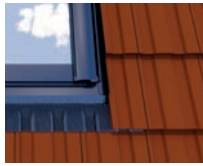
Designo R4 poate fi combinată cu Designo R7. Aceasta soluție asigură maximul acces la lumina naturală care este esențială pentru sănătate și confort.

Mai multă lumină și atmosferă mai plăcută.

Combinatia dintre ferestre de fațadă și ferestre de mansardă.

Transformă camerele obișnuite într-un loc confortabil și plin de lumină.



Rame de etanșare				
	Dimensiuni	EDS xxx/xxx Rx100 pentru învelitori plane până la 3 cm grosime.		EDZ xxx/xxx Rx100 pentru învelitori ondulate cu înălțimea profilului < 5cm.
	Net	Brut	Net	Brut
054/078	75	89	75	89
054/098	79	94	79	94
054/118	85	101	85	101
065/118	90	107	90	107
065/140	95	113	95	113
074/098	90	107	90	107
074/118	91	109	91	109
074/140	95	113	95	113
094/118	97	115	97	115
094/140	102	121	102	121
114/118	106	126	106	126
114/140	110	131	110	131

\*prețurile sunt exprimate în euro

### Designo R79 Protecție triplă



Elemente ale „protecției triple”: sticlă triplă, termo-bloc WD și folia barieră de vapori garantează un excelent echilibru la tine acasă.

### Designo R4 Standard ca și Premium

Fereastra Designo R4 are deja preinstalat termo-blocul WD și folia barieră de vapori.

### De ce merită?

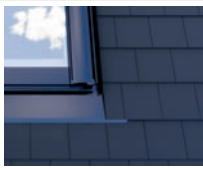
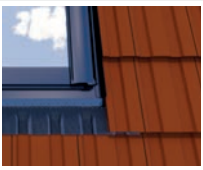

- + îmbunătățește eficiența energetică a ferestrei cu 15%.
- + crește temperatura în jurul tocului ferestrei cu aproximativ 5°.
- + previne apariția punții termice și reduce riscul apariției condensului.

## Ferestre Designo R6 cu deschidere mediană, R8 deschidere totală Ideale pentru instalare multiplă

Fereastră de mansardă													
Material		Lemn		PVC		Lemn		PVC					
Tipul de sticlă / Uw fereastră		Sticlă dublă Uw = 1.1		Sticlă dublă Uw = 1.1		Sticlă triplă Uw = 1.0		Sticlă triplă Uw = 0.99		Sticlă triplă Uw = 0.88		Sticlă triplă Uw = 0.86	
Dimensiuni	Suprafață vitrată	R68C xxx/xxx H200		R68C xxx/xxx K200		R69G xxx/xxx H200		R69G xxx/xxx K200		R69P xxx/xxx H200		R69P xxx/xxx K200	
		Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut
054/078	0.19	590	702	631	751	660	786	726	864	708	842	799	951
054/098	0.25	607	722	652	775	680	809	749	892	728	867	824	980
054/118	0.32	637	758	684	814	713	849	787	936	764	910	865	1030
065/098	0.34	648	772	698	831	726	864	781	929	778	926	863	1027
065/118	0.42	664	791	710	845	744	885	817	972	797	949	899	1069
065/140	0.52	730	869	784	933	818	973	901	1073	876	1043	993	1181
074/098	0.41	664	791	710	845	744	885	817	972	797	949	899	1069
074/118	0.51	717	853	768	914	803	955	883	1051	860	1023	970	1155
074/140	0.63	753	896	807	960	843	1003	928	1104	903	1075	1020	1214
074/160	0.73	818	974	873	1039	917	1091	1058	1259	982	1169	1109	1320
094/118	0.70	770	916	826	983	862	1026	950	1130	924	1100	1045	1244
094/140	0.86	820	976	880	1047	918	1093	1012	1204	984	1171	1113	1324
114/118	0.90	822	979	892	1061	921	1096	1026	1221	987	1174	1127	1341
114/140	1.10	892	1061	957	1139	999	1189	1100	1309	1070	1274	1211	1441
114/160	1.29												
134/140	1.34	989	1176	995	1184	1107	1318	1150	1369	1186	1412	1335	1589

H = Lemn  
K = PVC

2 = aluminiu cu bloc termoizolant WD  
00 = operare manuală


Rame de etanșare							
Dimensiuni		EDS xxx/xxx Rx200 pentru învelitori plane până la 3 cm grosime.		EDZ xxx/xxx Rx200 pentru învelitori ondulate cu înălțimea profilului < 5cm.		EDQ xxx/xxx Rx200 pentru învelitori de tablă plană click sau fălțuită Pentru pantă acoperiș 15° - 90°.	
		Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut
054/078		75	89	75	89	96	114
054/098		79	94	79	94	96	114
054/118		85	101	85	101	96	114
065/098		89	105	89	105	100	119
065/118		90	107	90	107	100	119
065/140		95	113	95	113	100	119
074/098		90	107	90	107	106	126
074/118		91	109	91	109	106	126
074/140		95	113	95	113	106	126
074/160		98	117	98	117	106	126
094/118		97	115	97	115	112	133
094/140		102	121	102	121	112	133
114/118		106	126	106	126	118	140
114/140		110	131	110	131	118	140
114/160		126	150	126	150	118	140
134/140		126	150	126	150	124	148

Opțiune cu efect lemn pentru Designo R6/R8 din PVC



Stejar aurit Pin Nuc

Cost suplimentar	Net	Brut
	100	119

Set de conexiune - folie exterioră			
Dimensiuni	ASA xxx/xxx RxECO Conexiune strânsă între fereastră și acoperiș. Protecție efectivă împotriva apei și vântului.		
	Net	Brut	
054/xxx	36	43	
065/xxx	36	43	
074/xxx	36	43	
094/xxx	36	43	
114/xxx	36	43	
134/xxx	36	43	

\*prețurile sunt exprimate în euro

\*prețurile sunt exprimate în euro

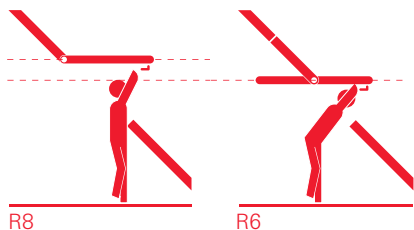


## Ferestre de mansardă (exemple ale codului de comandă)

Tipul	Sticlă	Lățime / Lungime	Opțiuni
R 8	8 C	0 7 4 / 1 4 0	K 2 0 0

Fereastră de mansardă															
Material															
Tipul de sticlă / Uw fereastră															
Dimensiuni												Suprafață vitrată			
Net		Brut		Net		Brut		Net		Brut		Net		Brut	
R88C xxx/xxx H200		R88C xxx/xxx K200		R89G xxx/xxx H200		R89G xxx/xxx K200		R89P xxx/xxx H200		R89P xxx/xxx K200					
637	758	733	872	714	849	821	977	765	910	879	1047	054/078	0.19		
658	783	757	900	737	877	847	1008	790	940	908	1081	054/098	0.25		
703	837	808	962	787	937	905	1078	844	1004	970	1154	054/118	0.32		
703	837	808	962	787	937	905	1078	844	1004	970	1154	065/098	0.34		
705	839	811	965	790	940	908	1081	846	1007	973	1158	065/118	0.42		
775	923	892	1061	869	1034	999	1189	931	1107	1070	1274	065/140	0.52		
708	842	814	969	793	943	912	1085	849	1011	977	1162	074/098	0.41		
762	906	876	1042	853	1015	981	1167	914	1088	1051	1251	074/118	0.51		
817	972	939	1118	915	1089	1052	1252	980	1167	1127	1342	074/140	0.63		
868	1033	998	1188	972	1157	1118	1331	1042	1240	1198	1426	074/160	0.73		
870	1035	1000	1190	974	1159	1120	1333	1043	1242	1200	1428	094/118	0.70		
933	1110	1073	1277	1045	1244	1202	1430	1120	1332	1288	1532	094/140	0.86		
955	1137	1098	1307	1070	1273	1230	1464	1146	1364	1318	1569	114/118	0.90		
981	1168	1129	1343	1099	1308	1264	1504	1178	1401	1354	1612	114/140	1.10		
1124	1338	1293	1539	1259	1498	1448	1723	1349	1605	1551	1846	114/160	1.29		
995	1184	1144	1361	1114	1326	1281	1525	1194	1420	1373	1633	134/140	1.34		

\*prețurile sunt exprimate în euro



### Merită alegerea sticlei cu înaltă eficiență energetică

- + sticla triplă umplută cu gaz îmbunătățește semnificativ eficiența energetică a ferestrei.
- + noi îți recomandăm sticla „Triplă Premium”. Coeficientul de transfer termic al ferestrei  $U_w = 0.86 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  oferă protecție reală pentru frig, zgomot și căldură.

## Ferestre pentru aplicații speciale

Ferestre pentru ieșire pe acoperiș	Lemn		PVC		Lemn		PVC	
Material	Lemn		PVC		Lemn		PVC	
Tipul de sticlă / Uw fereastră	Sticlă dublă Uw = 1.3		Sticlă dublă Uw = 1.3		Sticlă triplă Uw = 1.1		Sticlă triplă Uw = 1.1	
Dimensiuni	R35 xxx/xxx H2DA		R35 xxx/xxx K2DA		R39 xxx/xxx H2DA		R39 xxx/xxx K2DA	
	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut
054/098	398	474	405	482	446	531	448	533
065/118	482	573	484	576	539	642	542	645
074/098	461	548	470	559	516	614	526	626
074/118					592	704	611	726

\*prețurile sunt exprimate în euro

H = Lemn  
K = PVC

2 = aluminiu cu bloc termoizolant WD

Ferestrele pot fi deschise în lateral: stânga sau dreapta (în funcție de opțiunea clientului).  
Ferestrele de acces pe acoperiș pot fi folosite în mansarde locuite.







Luminatoare	R20_ xxx/xxx H1 EDZ				R20_ xxx/xxx H1 EDS			
Dimensiuni	Net		Brut		Net		Brut	
	045/055	152	181	152	181			
045/073	167	199	167	199				

\*prețurile sunt exprimate în euro

H = Lemn  
EDS = pentru învelitori plane  
EDZ = pentru învelitori ondulate

Luminatoare pentru poduri nelocuite.  
Luminatoarele se deschid în sus.

## Ferestre de mansardă electrice


Fereastră de mansardă																
<b>Material</b>	Lemn	PVC	Lemn	PVC	Lemn	PVC	Lemn	PVC								
<b>Tipul de sticlă / Uw fereastră</b>	Sticlă dublă Uw = 1.3	Sticlă dublă Uw = 1.3	Sticlă triplă Uw = 1.1	Sticlă triplă Uw = 1.1	Sticlă triplă Uw = 1.0	Sticlă triplă Uw = 0.99	Sticlă triplă Uw = 0.88	Sticlă triplă Uw = 0.86								
<b>Dimensiuni</b>	R45 xxx/xxx H2EF_		R45 xxx/xxx K2EF_		R49_ xxx/xxx H2EF_		R49_ xxx/xxx K2EF_		R69G xxx/xxx H2EF_		R69G xxx/xxx K2EF_		R69P xxx/xxx H2EF_		R69P xxx/xxx K2EF_	
	Net	<b>Brut</b>	Net	<b>Brut</b>	Net	<b>Brut</b>	Net	<b>Brut</b>	Net	<b>Brut</b>	Net	<b>Brut</b>	Net	<b>Brut</b>	Net	<b>Brut</b>
<b>054/078</b>	877	<b>1044</b>	918	<b>1092</b>	918	<b>1093</b>	944	<b>1123</b>	1197	<b>1424</b>	1262	<b>1502</b>	1244	<b>1480</b>	1335	<b>1589</b>
<b>054/098</b>	902	<b>1074</b>	946	<b>1126</b>	946	<b>1126</b>	981	<b>1167</b>	1216	<b>1448</b>	1286	<b>1530</b>	1265	<b>1505</b>	1360	<b>1619</b>
<b>054/118</b>	919	<b>1093</b>	968	<b>1152</b>	965	<b>1148</b>	1019	<b>1213</b>	1250	<b>1487</b>	1323	<b>1574</b>	1301	<b>1548</b>	1402	<b>1668</b>
<b>065/098</b>					954	<b>1135</b>	1015	<b>1208</b>	1263	<b>1503</b>	1317	<b>1567</b>	1315	<b>1564</b>	1399	<b>1665</b>
<b>065/118</b>	934	<b>1112</b>	986	<b>1173</b>	982	<b>1169</b>	1039	<b>1237</b>	1281	<b>1524</b>	1353	<b>1611</b>	1334	<b>1587</b>	1435	<b>1708</b>
<b>065/140</b>	966	<b>1149</b>	1022	<b>1216</b>	1017	<b>1210</b>	1080	<b>1285</b>	1354	<b>1612</b>	1438	<b>1711</b>	1413	<b>1681</b>	1529	<b>1820</b>
<b>074/098</b>	925	<b>1101</b>	975	<b>1161</b>	972	<b>1157</b>	1028	<b>1223</b>	1281	<b>1524</b>	1353	<b>1611</b>	1334	<b>1587</b>	1435	<b>1708</b>
<b>074/118</b>	952	<b>1133</b>	1006	<b>1197</b>	1002	<b>1192</b>	1062	<b>1264</b>	1339	<b>1593</b>	1420	<b>1690</b>	1396	<b>1662</b>	1507	<b>1793</b>
<b>074/140</b>	980	<b>1166</b>	1038	<b>1236</b>	1033	<b>1230</b>	1099	<b>1307</b>	1379	<b>1642</b>	1464	<b>1742</b>	1440	<b>1713</b>	1557	<b>1852</b>
<b>074/160</b>									1453	<b>1729</b>	1594	<b>1897</b>	1519	<b>1807</b>	1646	<b>1958</b>
<b>094/118</b>	1008	<b>1200</b>	1071	<b>1274</b>	1065	<b>1267</b>	1135	<b>1350</b>	1399	<b>1665</b>	1486	<b>1769</b>	1461	<b>1738</b>	1582	<b>1882</b>
<b>094/140</b>	1041	<b>1239</b>	1109	<b>1320</b>	1102	<b>1311</b>	1178	<b>1401</b>	1455	<b>1731</b>	1548	<b>1843</b>	1520	<b>1809</b>	1649	<b>1963</b>
<b>114/118</b>	1051	<b>1251</b>	1120	<b>1333</b>	1113	<b>1325</b>	1190	<b>1417</b>	1457	<b>1734</b>	1562	<b>1859</b>	1523	<b>1813</b>	1663	<b>1979</b>
<b>114/140</b>	1082	<b>1288</b>	1156	<b>1375</b>	1148	<b>1366</b>	1230	<b>1464</b>	1536	<b>1827</b>	1637	<b>1948</b>	1607	<b>1912</b>	1747	<b>2079</b>
<b>134/140</b>									1644	<b>1956</b>	1687	<b>2007</b>	1723	<b>2050</b>	1872	<b>2227</b>

H = Lemn  
K = PVC

2 = aluminiu cu bloc termoizolant WD  
EF\_ = electric (acționare prin telecomandă)

\*prețurile sunt exprimate în euro

## Ferestre de evacuare fum

Fereastră de evacuare fum						
<b>Material</b>	Lemn PVC					
<b>Tipul de sticlă / Uw fereastră</b>	Sticlă dublă Uw = 1.3 Sticlă dublă Uw = 1.3					
<b>Dimensiuni</b>	R58_ xxx/xxx H2RW	R58_ xxx/xxx K2RW	<b>Motor</b>			
	Net	<b>Brut</b>		Net	<b>Brut</b>	
<b>065/140</b>	0.28	1636	<b>1946</b>	1647	<b>1960</b>	24V DC / 1,4 A
<b>094/140</b>	0.50	1745	<b>2076</b>	1772	<b>2108</b>	24V DC / 2 A
<b>114/118</b>	0.61	1745	<b>2076</b>	1772	<b>2108</b>	24V DC / 2 A
<b>114/140</b>	0.62	1821	<b>2168</b>	1836	<b>2184</b>	24V DC / 2 A

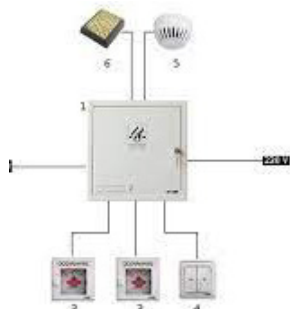
\*prețurile sunt exprimate în euro

H = Lemn  
K = PVC  
2 = aluminiu cu bloc termoizolant WD

### Sistemul RZN 4404 - K


Sistem de acționare al ferestrelor de evacuare fum

Ferestrele R58 permit evacuarea fumului și a căldurii din clădiri în caz de incendiu. Sunt conforme cu standardul DIN EN 12101-2.



\*Pentru ofertă adresați-vă distribuitorului

## Fereastră automatizată i8 Comfort

Fereastră de mansardă complet automatizată							
<b>Material</b>	PVC PVC PVC						
<b>Tipul de sticlă / Uw fereastră</b>	Sticlă dublă Uw = 1.1 Sticlă triplă Uw = 0.99 Sticlă triplă Uw = 0.86						
<b>Dimensiuni</b>	i88Cxxx/xxx K2EF	i89G xxx/xxx K2EF	i89P xxx/xxx K2EF				
	Net	<b>Brut</b>	Net	<b>Brut</b>	Net	<b>Brut</b>	
<b>074/140</b>	0.63	3508	<b>4174</b>	3855	<b>4588</b>	4037	<b>4804</b>
<b>074/160</b>	0.73	3613	<b>4300</b>	3979	<b>4735</b>	4168	<b>4960</b>
<b>074/180</b>	0.84	3915	<b>4658</b>	4299	<b>5116</b>	4499	<b>5354</b>
<b>094/140</b>	0.86	3754	<b>4467</b>	4138	<b>4925</b>	4336	<b>5160</b>
<b>094/160</b>	1.01	3915	<b>4658</b>	4322	<b>5143</b>	4529	<b>5389</b>
<b>094/180</b>	1.16	4155	<b>4945</b>	4490	<b>5343</b>	4666	<b>5552</b>
<b>114/140</b>	1.10	3992	<b>4751</b>	4410	<b>5248</b>	4623	<b>5502</b>
<b>114/160</b>	1.29	4155	<b>4945</b>	4605	<b>5480</b>	4829	<b>5746</b>
<b>114/180</b>	1.47	4447	<b>5292</b>	4925	<b>5860</b>	5162	<b>6142</b>
<b>134/140</b>	1.34	4183	<b>4978</b>	4634	<b>5515</b>	4864	<b>5788</b>
<b>134/160</b>	1.57	4447	<b>5292</b>	4936	<b>5874</b>	5178	<b>6162</b>

\*prețurile sunt exprimate în euro

K = PVC

EF\_ = electric (acționare prin telecomandă)  
2 = aluminiu cu bloc termoizolant WD

Opțiuni cu efect lemn pentru Designo i8 Comfort



Stejar arit Pin Nuc

Cost suplimentar

	Net	<b>Brut</b>
	100	<b>119</b>





Ferestrele cu telecomandă sunt recomandate pentru ferestre ce se montează la înălțimi greu accesibile. De asemenea ferestrele Roto sunt Smart Home Ready - posibilitate de control prin smartphone / tabletă sau asistent vocal ( Google Home / Amazon Alexa ).

## Ferestre de mansardă (exemple ale codului de comandă)

Tipul	Sticlă	Lățime / Lungime	Opțiuni
R 6	9 P	0 7 4 / 1 4 0	H 2 E F

Întreprătorul sau telecomanda trebuie comandate separat, ele nu sunt incluse în prețul ferestrei.



### AIO GATEWAY V6 plus

Preț:	Net	Brut
	590	702



Întreprător cu fir de perete

Preț:

Net	Brut
20	24



Telecomandă cu 1 canal

Preț:

Net	Brut
84	100



Telecomandă cu 5 canale

Preț:

Net	Brut
126	150

\*prețurile sunt exprimate în euro

## Rame de etanșare și set-uri de etanșare

### Rame de etanșare (exemple ale codului de comandă)

Tipul	Ramă	Lățime / Lungime	Opțiuni
E D	Z	0 7 4 / 1 4 0	R x 2 0 0

### Folie exterioară (exemple ale codului de comandă)

Tipul	Lățime / Lungime	Opțiuni
A S A	0 7 4 / x x x	R x

Când se comandă, se comunică doar lățimea ferestrei, lungimea acoperă toate dimensiunile.







Rame de etanșare	EDS xxx/xxx Rx200 pentru învelitori plane până la 3 cm grosime.		EDZ xxx/xxx Rx200 pentru învelitori ondulate cu înălțimea profilului < 5cm.		EDQ xxx/xxx Rx200 Pentru învelitori de tablă plană click sau fălțuită Pentru pantă acoperiș 15° - 90°	
	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut
054/078	75	89	75	89	96	114
054/098	79	94	79	94	96	114
054/118	85	101	85	101	96	114
065/098	89	105	89	105	100	119
065/118	90	107	90	107	100	119
065/140	95	113	95	113	100	119
074/098	90	107	90	107	106	126
074/118	91	109	91	109	106	126
074/140	95	113	95	113	106	126
074/160	98	117	98	117	106	126
094/118	97	115	97	115	112	133
094/140	102	121	102	121	112	133
114/118	106	126	106	126	118	140
114/140	110	131	110	131	118	140
134/140	126	150	126	150	124	148

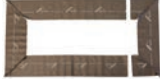
\*prețurile sunt exprimate în euro

Set de conexiune - folie exterioară	Dimensiuni		
ASA xxx/xxx RxECO Conexiune strânsă între fereastră și acoperiș. Protecție efectivă împotriva apei și vântului.	Net	Brut	
	054/xxx	36	43
	065/xxx	36	43
	074/xxx	36	43
	094/xxx	36	43
	114/xxx	36	43
	134/xxx	36	43

\*prețurile sunt exprimate în euro

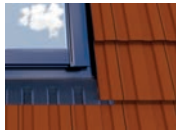

## Ferestre de mansardă Roto Q4

Fereastră de mansardă cu deschidere mediană și mâner în partea de sus													
Material	Lemn	PVC	Lemn	PVC	Lemn	PVC							
Tipul de sticlă / Uw fereastră	Sticlă dublă Uw = 1.1	Sticlă dublă Uw = 1.1	Sticlă triplă Uw = 0.9	Sticlă triplă Uw = 0.9	Sticlă triplă Uw = 0.77	Sticlă triplă Uw = 0.77							
Dimensiuni	Suprafață vitrată	Q42C xxx/xxx H200		Q42C xxx/xxx K200		Q43C xxx/xxx H200		Q43C xxx/xxx K200		Q43P xxx/xxx H200		Q43P xxx/xxx K200	
		Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut
055/078	0.22	585	696	560	666	650	773	648	771	728	866	810	964
055/098	0.29	622	740	589	701	691	822	690	821	774	920	862	1026
055/118	0.37	662	788	629	748	736	875	741	882	824	980	927	1103
066/098	0.38	641	763	636	757	712	848	712	847	798	949	890	1059
066/118	0.48	669	796	651	775	743	885	759	903	833	991	948	1129
066/140	0.58	730	869	700	833	811	966	808	961	909	1081	1010	1202
078/098	0.47	679	808	669	796	754	898	751	894	845	1005	939	1118
078/118	0.59	722	859	695	827	802	954	810	964	898	1069	1013	1205
078/140	0.73	761	906	722	859	846	1006	874	1040	947	1127	1093	1300
078/160	0.85	843	1003	798	950	937	1115	962	1145	1049	1248	1142	1358
078/180	0.97	803	956	909	1082	892	1062	982	1168	999	1189	1268	1509
094/118	0.75	746	888	719	856	829	986	877	1043	928	1105	1096	1304
094/140	0.92	798	949	773	920	886	1055	922	1097	993	1181	1131	1346
094/160	1.08	877	1044	845	1005	975	1160	1036	1233	1092	1299	1268	1509
094/180	1.23	836	995	963	1146	929	1105	1081	1287	1147	1365	1374	1635
114/118	0.94	810	964	761	906	900	1071	931	1107	1008	1200	1163	1384
114/140	1.16	861	1024	818	973	957	1138	992	1180	1071	1275	1279	1522
114/160	1.35	928	1104	973	1158	1031	1227	1081	1287	1155	1374	1437	1711
114/180	1.55	880	1047	982	1169	978	1163	1268	1509	1240	1475	1543	1836
134/118	1.14	878	1045	854	1017	976	1161	1057	1258	1093	1301	1279	1522
134/140	1.39	921	1096	904	1076	1024	1218	1120	1333	1147	1364	1427	1698
134/160	1.63	990	1178	1033	1230	1100	1309	1268	1509	1232	1466	1596	1899

Set de conexiune - folie exterioară			
	ASA xxx/xxx QxECO Conexiune strânsă între fereastră și acoperiș. Protecție efectivă împotriva apei și vântului.		
Dimensiuni	Net	Brut	
	055/xxx	36	43
	066/xxx	36	43
	078/xxx	36	43
	094/xxx	36	43
	114/xxx	36	43
	134/xxx	36	43

\*prețurile sunt exprimate în euro

\*prețurile sunt exprimate în euro

Rame de etanșare				
Dimensiuni	EDW xxx/xxx Qx200 pentru învelitori ondulate cu înălțimea profilului < 8 cm.	EDS xxx/xxx Qx200 pentru învelitori plane până la 3.5 cm grosime.		
	Net	Brut	Net	Brut
055/078	89	106	89	106
055/098	94	112	94	112
055/118	100	119	100	119
066/098	105	125	105	125
066/118	106	127	106	127
066/140	113	134	113	134
078/098	106	127	106	127
078/118	108	128	108	128
078/140	113	134	113	134
078/160	116	138	116	138
078/180	128	152	128	152
094/118	114	136	114	136
094/140	121	144	121	144
094/160	128	152	128	152
094/180	136	162	136	162
114/118	125	149	125	149
114/140	130	155	130	155
114/160	134	160	134	160
114/180	143	170	143	170
134/118	133	158	133	158
134/140	136	162	136	162
134/160	139	166	139	166

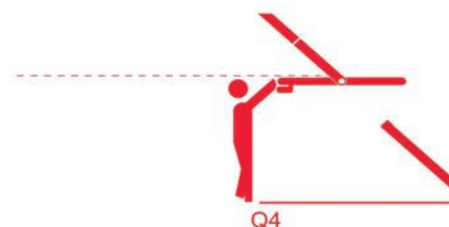
\*prețurile sunt exprimate în euro

### Ferestre de mansardă (exemple ale codului de comandă)

Tipul	Sticlă	Lățime / Lungime	Opțiuni
Q 4	2 C	0 7 8 / 1 4 0	H 2 0 0

#### Avantaje pe scurt

- Uw= de la 1.1 to 0.77 W/m<sup>2</sup>K înseamnă o temperatură optimă și facturi scăzute la încălzire. Varianta Q43P este perfectă pentru casa pasivă.
- 15 ani garanție și produsul de cea mai înaltă calitate, înseamnă folosință îndelungată fără probleme.
- Asamblarea inovativă „click-in” înseamnă instalarea perfectă a ferestrei și reglaj perfect
- Dimensiunile impresionante în care se pot produce, îți aduc lumină din abundență în încăperea.





### Scări de acces la mansardă Cadet 3

Scara clasică de acces la mansardă Cadet 3 Norm reprezintă o scară tradițională de mansardă în multe dimensiuni standard sau la comandă. Partea inferioară a capacului alb poate fi acoperită. Cutia trapei este atrăgătoare din punct de vedere vizual, albă în jur. Gata de instalare cu accesorii standard: balustradă, șuruburi de asamblare, tijă de tragere, capace de protecție pentru picioare, benzi de acoperire conectabile în alb (plastic). Etichetă energetică: 0,90 W / m<sup>2</sup>K Eficiență energetică: clasa de permeabilitate la aer 4 Cutia trapei/capac: alb Înălțime: 19 cm Scara: scara din lemn din 3 parti din lemn de rășinoase



### Scări de acces la mansardă Quadro 3

Uneori, standardul nu este suficient! Când sunt necesare dimensiuni individuale, scările de acces la mansardă Quadro sunt decizia corectă. Montarea ferestrei cu 4 puncte de blocare asigură etanșeitatea - astfel aerul cald rămâne în cameră. Noua scară de mansardă, pregăvită pe cutia trapei, stabilește alte standarde în ceea ce privește ușurința instalării și raportul preț-calitate. Scara de mansardă Quadro este soluția potrivită pentru poduri calde. Etichetă energetică: 0,77 W / m<sup>2</sup>K Eficiență energetică: clasa de permeabilitate la aer 4 Cutia trapei/capac: alb Scară: scară din lemn cu 3 părți din lemn de rășinoase



### Scări de acces la mansardă Designo

Cu ferestrele de înaltă calitate de la Roto, scările de la mansardă Designo cu 6 puncte de blocare sunt la fel de etanșe ca o fereastră. Scara de mansardă nou dezvoltată cu WDL pre-asamblat și pre-găurite stabilește noi standarde de eficiență energetică, ușurință de asamblare și calitate de lungă durată. Designo este cea mai bună soluție pentru cerințe ridicate de impermeabilitate și eficiență energetică, cum ar fi cu tavanele izolate din podea. (Standard casă pasivă) Etichetă energetică: 0,60 W / m<sup>2</sup>K Eficiență energetică: clasa de permeabilitate la aer 4 Cutia trapei/capac: alb Scară: scară din lemn cu 3 părți din lemn de rășinoase



### Scări tip foarfecă Ecco

Cu ferestrele de înaltă calitate de la Roto, scara foarfecă Ecco cu 4 puncte de blocare este la fel de etanșă ca o fereastră. Etichetă energetică: 0,77 W / m<sup>2</sup>K Eficiență energetică: permeabilitate la aer clasa 4 testată Cutia trapei/capac: alb Scară: scară foarfecă din aluminiu



### Scări tip foarfecă Exklusive

Datorită mecanismului său foarfecă brevetat, scara poate fi trasă și adunată în orice moment cu un efort minim (forță de acționare mai mică de 3 kg) - este ușoară ca o pană și totuși foarte rezistentă. Etichetă energetică: 0,58 W / m<sup>2</sup>K Eficiență energetică: permeabilitate la aer clasa 4 testată Cutia trapei/capac: alb acoperit Scară: scară foarfecă din aluminiu



### Scări tip foarfecă Electro

Cu această scară, confortul oferit este deosebit de important. Motorul electric cu zgomot redus retrage și extinde în siguranță scara electrică tip foarfecă. Scara poate rezista cu ușurință la cele mai mari sarcini. Prin urmare, pot fi recomandate și pentru spații comerciale. Etichetă energetică: 0,58 W / m<sup>2</sup>K Eficiență energetică: permeabilitate la aer clasa 4 testată Trapa cutie/capac: alb acoperit Electrică: 24 de volți.



\*Pentru ofertă adresați-vă distribuitorului



## Accesorii exterioare / Accesorii interioare

Accesorii exterioare	ZRO F xxx/xxx R4R7 ZRO F xxx/xxx R6R8 Roletă exterioară cu operare electrică		ZAR M xxx/xxx R4R7 ZAR M xxx/xxx R6R8 Rulou exterior parasolar	
	Net	Brut	Net	Brut
054/078	586	697	82	98
054/098	595	709	82	98
054/118	600	714	82	98
065/098	600	714	92	109
065/118	630	750	92	109
065/140	665	791	92	109
074/098	611	727	97	115
074/118	643	765	97	115
074/140	671	799	97	115
074/160	730	868	97	115
094/118	690	821	109	130
094/140	747	889	109	130
114/118	768	913	116	138
114/140	815	970	116	138
114/160	840	1000	116	138

\*prețurile sunt exprimate în euro

- ZRO** = roletă exterioară  
**ZAR** = rulou exterior parasolar  
**M** = operare manuală  
**F** = control wireless (telecomandă)  
**E** = operare electrică 230V



### Accesorii exterioare:

- + Funcționalitate totală chiar și când fereastra este deschisă.
- + Curățare ușoară din interior.
- + Instalare rapidă și sigură.

### Accesorii (exemple ale codului de comandă)

Tipul	Operare	Lățime / Lungime	Opțiuni
Z R O	F	0 7 4 / 1 4 0	R 6 R 8

Înterupător wireless presetat, este livrat împreună cu roleta exterioară electrică.



Înterupător wireless de perete cu 1 canal

Preț:	Net	Brut
	60	71



Telecomandă cu 1 canal

Preț:	Net	Brut
	84	100



Telecomandă cu 5 canale

Preț:	Net	Brut
	126	150

\*prețurile sunt exprimate în euro

### Sistem de instalare „Easy Fit”

„Easy Fit” garantează o ușoară și rapidă instalare datorită numărului redus de pași ce trebuie urmați.



\*Nu asigură întunecare totală în sens fizic.



## Accesorii (exemple ale codului de comandă)

Tipul	Operare	Lățime / Lungime	Opțiuni	Culoare
Z R V	M	0 7 4 / 1 4 0	R 4 R 7	W V 0 2

Accesorii interioare	ZRS M xxx/xxx R4R7 [PG1] ZRS M xxx/xxx R6R8 [PG1] Rulou interior care poate fi poziționat în trei puncte pe lungime.		ZRE M xxx/xxx R4R7 [PG1] ZRE M xxx/xxx R6R8 [PG1] Rulou interior care culisează pe șină și poate fi poziționat după dorință.		ZRV M xxx/xxx R4R7 [PG1] ZRV M xxx/xxx R6R8 [PG1] Rulou interior de întunecare.		ZFA M xxx/xxx R4R7 [PG1] ZFA M xxx/xxx R6R8 [PG1] Rulou interior plisat		ZJA M xxx/xxx R4R7 [PG1] ZJA M xxx/xxx R6R8 [PG1] Jaluzele	
	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut	Net	Brut
<b>054/078</b>	63	<b>75</b>	82	<b>97</b>	91	<b>108</b>	91	<b>108</b>	91	<b>108</b>
<b>054/098</b>	63	<b>75</b>	86	<b>103</b>	96	<b>114</b>	96	<b>114</b>	96	<b>114</b>
<b>054/118</b>	70	<b>83</b>	95	<b>113</b>	105	<b>125</b>	105	<b>125</b>	105	<b>125</b>
<b>065/118</b>	70	<b>83</b>	95	<b>113</b>	105	<b>125</b>	105	<b>125</b>	105	<b>125</b>
<b>065/140</b>	70	<b>83</b>	97	<b>116</b>	108	<b>129</b>	108	<b>129</b>	108	<b>129</b>
<b>074/098</b>	74	<b>88</b>	97	<b>116</b>	108	<b>129</b>	108	<b>129</b>	108	<b>129</b>
<b>074/118</b>	74	<b>88</b>	103	<b>123</b>	115	<b>137</b>	115	<b>137</b>	115	<b>137</b>
<b>074/140</b>	74	<b>88</b>	106	<b>126</b>	118	<b>140</b>	118	<b>140</b>	118	<b>140</b>
<b>074/160</b>	74	<b>88</b>	107	<b>128</b>	119	<b>142</b>	119	<b>142</b>	119	<b>142</b>
<b>094/118</b>	88	<b>105</b>	109	<b>129</b>	121	<b>144</b>	121	<b>144</b>	121	<b>144</b>
<b>094/140</b>	88	<b>105</b>	117	<b>139</b>	130	<b>155</b>	130	<b>155</b>	130	<b>155</b>
<b>114/118</b>	88	<b>105</b>	113	<b>134</b>	126	<b>150</b>	126	<b>150</b>	126	<b>150</b>
<b>114/140</b>	88	<b>105</b>	128	<b>152</b>	142	<b>169</b>	142	<b>169</b>	142	<b>169</b>

\*prețurile sunt exprimate în euro

**ZRE** = Rulou interior Exclusiv  
**ZRS** = Rulou interior Standard  
**ZRV** = Rulou interior de întunecare

**ZFA** = Rulou interior plisat  
**ZJA** = Jaluzele

**M** = operare manuală  
**W** = șine de ghidaj albe (pentru ferestre din PVC)  
**A** = șine de ghidaj din aluminiu (pentru ferestre din lemn)  
**PG 1** = grupă de culori

## Culori țesătură pentru rulouri interioare

### Rulouri interioare Standard / Exclusiv Grupă de culori [PG1]



### Rulouri plisate Grupă de culori [PG1]

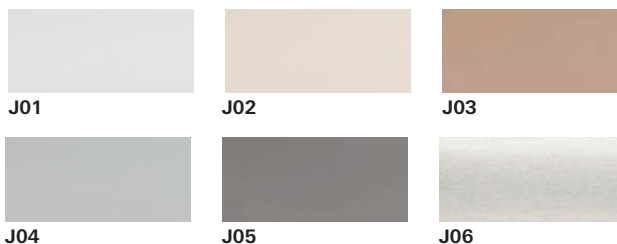


**NOU**  
**Țesătură**  
**pentru rulou**  
**tip fagure\*\***

### Rulouri interioare de întunecare Grupă de culori [PG1]



### Jaluzele Grupă de culori [PG1]



\*\*Țesătură tip fagure pentru rulouri plisate (grupa de culori PG2).

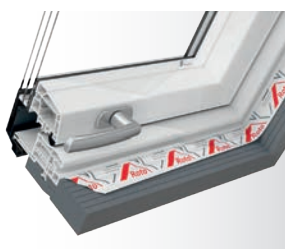


# Motive bune pentru a te ajuta să iei o decizie ușoară



## Design atractiv

Forme moderne ale ornamentelor ferestrei în culoare antracit-metalic cu o întreagă gamă de accesorii interioare și exterioare.



## Calitatea materialelor folosite de Roto

Cea mai bună stabilitate și durabilitate datorită profilelor multicamerale din fibre de plastic ranforsate și cu întăritură din oțel.



## Un singur mâner pentru toate funcțiile ferestrei

Operare foarte ușoară și convenabilă pentru închis, înclinare și curățare.



## Confort zilnic maxim

Libertate de mișcare și vedere neobturată prin fereastră, garantată de unicul sistem de deschidere dublă: totală și pivotantă.



## Excelentă eficiență energetică

Blocul termoizolant WD și sticla triplă, care asigură condiții mai bune și costuri cu încălzirea mai mici, ating standardele caselor pasive energetic.



## 15 ani garanție

Asigurarea calității – 15 ani garanție \* la ferestrele de mansardă Roto.

\* La spargerea sticlei din cauza grindinei (pentru ferestrele cu sticlă exterioară securizată și întărită - ESG), la defectarea feroneriei și la ruperea cadrelor. Perioada de garanție poate să difere. Contactați vă rog distribuitorul.



**Unic importator : SC UNIMAT SRL**

Adresa : Str. Mihai Viteazu, Nr.2B,  
Șelimbăr, Sibiu.

Tel: 0269 560 216

Fax: 0269 206 303

Email: [roto@unimat.ro](mailto:roto@unimat.ro)

Web: [www.fereastrademansarda.ro](http://www.fereastrademansarda.ro)



**Partener**  
Oficial



**Partenerul tău oficial.  
Suntem aici pentru tine!**