



2015

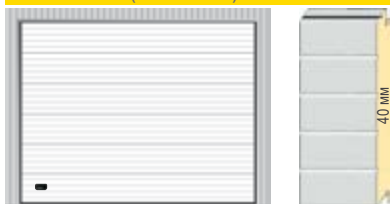
ПРАЙС-ЛИСТ RU



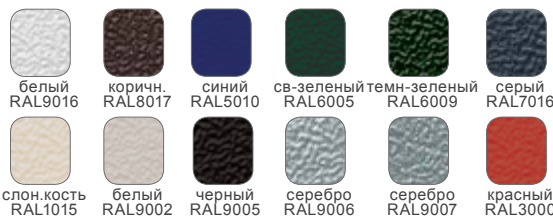
гарантия на ворота – 2 года

ширина	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	
<b>высота</b>																					
<b>1870</b>	482	492	512	522	532	544	554	566	576	620	630	640	652	662	672	728	740	750	780	790	
<b>2040</b>	528	538	550	564	574	602	612	624	634	666	678	688	700	712	742	800	812	824	838	848	
<b>2150</b>	544	556	570	580	608	620	632	644	654	686	698	710	722	754	766	824	834	846	862	874	
<b>2260</b>	558	572	584	614	626	638	650	662	674	706	718	752	764	774	786	846	858	870	886	898	
<b>2370</b>	574	586	618	630	642	654	666	678	710	724	758	770	784	796	808	870	884	896	940	952	
<b>2480</b>	590	620	634	646	658	672	684	716	728	766	778	792	804	816	830	892	906	948	964	976	
<b>2540</b>	640	672	684	698	710	724	740	772	784	822	836	848	862	876	888	958	972	1012	1030	1044	
<b>2650</b>	724	740	754	768	780	816	828	842	856	894	908	924	938	952	966	980	1022	1036	1054	1068	
<b>2760</b>	742	756	770	786	820	834	848	862	878	918	932	946	960	976	1020	1034	1048	1062	1080	1096	
<b>2870</b>	758	774	788	802	838	852	868	882	896	938	952	968	982	1028	1042	1058	1072	1086	1108	1122	
<b>2980</b>	776	792	806	844	858	874	888	904	920	960	976	990	1038	1052	1068	1082	1100	1114	1134	1148	
<b>3090</b>	794	810	848	864	878	894	910	928	976	982	998	1052	1062	1078	1094	1110	1126	1142	1160	1176	
<b>3150</b>	816	856	870	886	902	920	936	986	1000	1048	1064	1074	1092	1108	1124	1140	1156	1174	1238	1254	
<b>3260</b>	858	874	890	906	924	940	990	1006	1022	1070	1086	1104	1116	1132	1150	1166	1182	1244	1264	1282	
<b>3370</b>	874	890	906	924	942	994	1010	1026	1042	1092	1108	1126	1138	1154	1172	1188	1252	1270	1290	1308	
<b>3480</b>	888	906	924	942	994	1012	1028	1044	1062	1112	1130	1146	1160	1176	1194	1258	1278	1294	1316	1332	
<b>3590</b>	910	928	946	1000	1018	1034	1052	1068	1086	1138	1156	1172	1186	1204	1272	1288	1306	1322	1346	1362	
<b>3700</b>	926	944	962	1018	1034	1052	1070	1088	1198	1158	1176	1194	1208	1288	1294	1312	1328	1346	1370	1388	
<b>3870</b>	1004	1024	1042	1060	1116	1134	1152	1170	1188	1276	1294	1300	1318	1336	1356	1374	1394	1476	1500	1518	
<b>3980</b>	1020	1040	1058	1114	1132	1152	1170	1188	1298	1296	1314	1322	1340	1358	1378	1396	1482	1500	1524	1542	
<b>4090</b>	1040	1058	1078	1136	1154	1172	1192	1300	1320	1320	1338	1346	1364	1384	1404	1490	1508	1528	1552	1570	
<b>4200</b>	1062	1082	1142	1160	1180	1198	1218	1328	1348	1348	1368	1374	1394	1414	1502	1520	1540	1560	1584	1654	
<b>4310</b>	1078	1180	1158	1178	1196	1216	1328	1348	1368	1368	1388	1396	1416	1506	1524	1544	1564	1584	1656	1678	
<b>4370</b>	1102	1160	1180	1200	1220	1332	1352	1372	1392	1394	1416	1424	1514	1534	1554	1574	1594	1662	1690	1774	
<b>4480</b>	1198	1176	1196	1218	1238	1350	1370	1390	1412	1414	1436	1516	1536	1556	1576	1596	1664	1686	1778	1802	
<b>4590</b>	1212	1192	1214	1234	1346	1368	1388	1410	1432	1434	1458	1538	1558	1578	1598	1666	1688	1710	1804	1826	
<b>4700</b>	1228	1210	1230	1344	1364	1386	1408	1430	1502	1456	1608	1558	1580	1600	1666	1688	1712	1802	1830	1852	
<b>4810</b>	1244	1268	1246	1360	1382	1404	1426	1500	1522	1606	1630	1580	1600	1662	1688	1712	1804	1826	1854	1876	
<b>5090</b>	1448	1470	1492	1516	1588	1610	1634	1656	1736	1810	1832	1824	1846	1870	2000	2022	2044	2066	2096	2120	
<b>5200</b>	1466	1488	1510	1534	1606	1630	1654	1734	1758	1830	1854	1846	1868	2002	2024	2046	2068	2092	2122	2242	
<b>5310</b>	1482	1506	1528	1604	1628	1650	1672	1756	1778	1852	1880	1868	1892	2024	2048	2070	2094	2118	2234	2268	
<b>5420</b>	1494	1516	1540	1616	1640	1664	1748	1770	1792	1872	1896	1884	2020	2042	2064	2088	2112	2136	2266	2288	
<b>5530</b>	1510	1534	1610	1636	1658	1682	1768	1790	1816	1892	1916	2020	2042	2066	2090	2112	2136	2262	2292	2314	
<b>5590</b>	1530	1610	1634	1658	1682	1768	1790	1816	1844	1920	2024	2046	2070	2094	2118	2142	2268	2290	2324	2348	
<b>5700</b>	1548	1628	1652	1676	1730	1788	1812	1836	1908	1940	2044	2068	2092	2116	2142	2258	2292	2316	2350	2374	
<b>5810</b>	1564	1644	1670	1694	1748	1808	1832	1860	1928	2042	2066	2090	2116	2140	2166	2294	2316	2342	2376	2400	
<b>5920</b>	1646	1670	1694	1718	1772	1834	1858	1930	1954	2070	2094	2120	2144	2172	2300	2326	2350	2376	2408	2434	
<b>6000</b>	1658	1680	1706	1760	1784	1848	1876	1944	1972	2086	2110	2134	2162	2188	2318	2342	2368	2392	2426	2556	

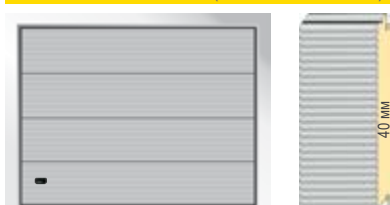
### TLP-RIB (ПОЛОСА)



Текстура «стукко» стандартные цвета:



### TLP-MACRORIB (МАКРОПОЛОСА)



Текстура «стукко» стандартные цвета:



Не рекомендуется устанавливать ворота из сэндвич-панелей темных цветов шириной более 4 м на солнечной стороне, т.к. из-за разницы температур в помещении и на улице существует возможность изгиба полотна ворот.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- полотно из сэндвич-панелей толщиной 40 мм (толщина жести 0,45 мм с полимерным покрытием, полиуретан – без фреонов). Профиль панелей с защитой от травмирования пальцев. Гарантия на расщепление панели – не менее 10 лет. Верхний и нижний профили из анодированного алюминия.
- фурнитура и все профили из оцинкованной стали
- уравновешивающая система с торсионными пружинами (ресурс не менее **25.000** циклов) с защитой от поломки.
- ворота устанавливаются за проем
- все возможные виды подъемов (см. стр.24-25)
- соответствие всем европейским нормам безопасной эксплуатации ворот (защита от травмирования пальцев, зацепа, порезов).
- комплект амортизаторов/отбойников, задвижка, шнур для закрытия высоких ворот, фирменная врезная ручка Ритерна, профили для крепления
- фирменная упаковка (картон)

все размеры указаны в мм

4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	ширина	
																						высота
800	810	822	832	938	950	960	972	986	1014	1042	1126	1156	1222	1284	1314	1422	1456	1488	1522	1620	1870	
860	872	884	894	1010	1022	1034	1046	1096	1126	1156	1222	1256	1438	1476	1512	1600	1638	1672	1730	1784	2040	
886	898	936	948	1038	1050	1098	1110	1126	1158	1200	1256	1326	1476	1514	1602	1642	1680	1736	1774	1876	2150	
938	950	962	974	1102	1116	1128	1140	1156	1188	1234	1326	1362	1514	1604	1644	1684	1742	1780	1866	1922	2260	
964	976	990	1002	1132	1144	1158	1172	1188	1234	1270	1362	1462	1606	1646	1684	1746	1786	1874	1912	1968	2370	
990	1002	1016	1028	1160	1174	1186	1200	1230	1264	1302	1396	1500	1644	1684	1744	1786	1880	1916	1956	2068	2480	
1056	1070	1084	1100	1236	1250	1264	1282	1300	1394	1488	1554	1656	1764	1808	1900	1944	1988	2082	2124	2186	2540	
1082	1098	1112	1126	1264	1282	1296	1310	1330	1424	1524	1586	1692	1802	1898	1940	1988	2084	2126	2170	2232	2650	
1110	1126	1140	1154	1296	1310	1326	1342	1402	1518	1558	1684	1730	1840	1938	1982	2086	2128	2172	2216	2376	2760	
1136	1152	1166	1222	1324	1340	1398	1414	1432	1550	1592	1718	1764	1932	1978	2022	2128	2172	2216	2262	2424	2870	
1164	1222	1236	1252	1354	1414	1430	1446	1466	1584	1628	1756	1826	1974	2020	2122	2172	2218	2262	2410	2472	2980	
1236	1250	1268	1282	1430	1448	1464	1530	1556	1620	1728	1792	1864	2014	2118	2166	2216	2262	2414	2458	2524	3090	
1272	1286	1302	1318	1474	1540	1562	1578	1602	1734	1776	1866	1980	2152	2198	2248	2406	2454	2502	2550	2618	3150	
1298	1316	1332	1348	1556	1574	1592	1610	1636	1768	1814	1902	2018	2192	2240	2290	2450	2500	2548	2596	2750	3260	
1324	1340	1358	1374	1584	1604	1624	1642	1666	1800	1868	2002	2052	2228	2278	2438	2492	2544	2590	2642	2796	3370	
1350	1368	1384	1468	1614	1634	1654	1672	1766	1832	1900	2036	2088	2266	2316	2480	2534	2586	2634	2776	2844	3480	
1380	1398	1482	1500	1648	1668	1760	1778	1804	1890	1938	2076	2130	2308	2474	2526	2582	2634	2776	2826	2898	3590	
1406	1492	1508	1526	1676	1772	1790	1810	1834	1922	2092	2110	2232	2462	2514	2566	2624	2678	2820	2874	2942	3700	
1536	1554	1626	1644	1820	1840	1860	1880	2000	2084	2248	2280	2340	2574	2628	2686	2842	2898	2952	3006	3194	3870	
1562	1632	1652	1672	1848	1868	1962	2004	2030	2114	2282	2316	2376	2612	2668	2824	2886	2940	2996	3166	3242	3980	
1640	1660	1682	1760	1880	1976	2018	2038	2062	2152	2318	2356	2416	2654	2812	2870	2930	2988	3152	3218	3292	4090	
1674	1694	1776	1796	2014	2034	2054	2074	2102	2306	2362	2398	2584	2700	2864	2918	2980	3040	3216	3272	3348	4200	
1762	1780	1804	1824	2042	2064	2084	2104	2132	2342	2394	2432	2622	2740	2902	2960	3022	3196	3260	3316	3396	4310	
1796	1816	1838	1858	2084	2106	2126	2150	2178	2388	2442	2610	2672	2918	2976	3038	3228	3286	3344	3660	3738	4370	
1822	1842	1864	1886	2112	2134	2158	2180	2208	2418	2476	2646	2710	2956	3016	3224	3270	3330	3390	3706	3786	4480	
1848	1870	1890	1912	2140	2166	2188	2210	2364	2452	2510	2682	2746	2994	3058	3272	3312	3374	3692	3754	3834	4590	
1874	1894	1918	1940	2172	2194	2216	2368	2394	2482	2642	2718	2782	3036	3096	3314	3354	3420	3740	3800	4044	4700	
1898	1922	1944	2096	2200	2222	2376	2398	2426	2516	2678	2752	2818	3074	3292	3354	3424	3726	3784	3846	4096	4810	
2236	2258	2280	2302	2532	2554	2578	2600	2734	2834	3010	3086	3210	3484	3698	3762	3832	3896	4136	4196	4282	5090	
2264	2286	2308	2332	2562	2584	2608	2632	2764	2986	3046	3124	3246	3522	3742	3804	3876	4122	4182	4244	4330	5200	
2290	2312	2338	2360	2592	2614	2638	2766	2796	3020	3082	3214	3422	3564	3782	3848	3922	4168	4228	4296	4382	5310	
2312	2336	2360	2384	2614	2640	2770	2792	2822	3050	3110	3244	3454	3756	3818	3884	3958	4208	4272	4336	4388	5420	
2340	2364	2388	2508	2644	2776	2800	2824	2856	3084	3144	3280	3492	3796	3860	3928	4190	4254	4318	4384	4394	5530	
2372	2396	2518	2542	2794	2816	2840	2868	2898	3128	3246	3472	3548	3862	3932	4190	4264	4332	4396	4396	4402	5590	
2400	2522	2546	2568	2824	2848	2872	2898	2930	3162	3280	3508	3588	3902	3974	4234	4308	4376	4402	4404	4430	5700	
2526	2550	2574	2598	2854	2880	2904	2930	3004	3194	3316	3544	3626	3944	4006	4278	4354	4422	4414	4428	4466	5810	
2560	2584	2608	2632	2892	2916	2940	2966	3044	3290	3510	3596	3670	3992	4052	4404	4404	4434	4446	4468	4512	5920	
2578	2602	2626	2652	2912	2936	2962	3030	3064	3312	3534	3622	3696	4018	4080	4280	4436	4474	4482	4506	4532	6000	

**TLP-ULTRA RIB (ПОЛОСА)**

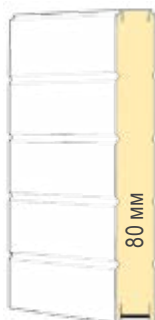
Мин.притолока STD: 370 мм, 430 мм (зеленая зона), 505 мм (голубой зона)  
Мин.притолока LHR-FM: 270 мм, 310 мм (зеленая зона), 385 мм (голубая зона)

Промышленные ворота  
из сэндвич-панелей  
толщиной 80 мм

Текстура «стукко»  
стандартный цвет



RAL 9016



гарантия на ворота – 1 год

**Надбавка к цене ворот TLP**

**100%**

**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

- полотно из сэндвич-панелей толщиной 80 мм (толщина жести 0,45 мм с полимерным покрытием, полиуретан – без фреонов). Профиль панелей равнобокий. Гарантия на расслоение панели – не менее 10 лет. Верхний и нижний профили из двойного анодированного алюминия с двойными уплотнителями.
- фурнитура и все профили из оцинкованной стали
- уравновешивающая система с торсионными пружинами (ресурс не менее **20.000** циклов) с защитой от поломки.
- ворота устанавливаются за проем
- соответствие всем европейским нормам безопасной эксплуатации ворот (защита от травмирования пальцев, зацепа, порезов).
- комплект амортизаторов/отбойников, задвижка, шнур для закрывания высоких ворот, профили для крепления
- фирменная упаковка (картон)

Макс.размеры до 12 м по ширине и до 8 м по высоте, но не более 70 м<sup>2</sup>  
Калитка и врезной замок не предусмотрены

Все размеры для установки ворот аналогичны воротам TLP  
ДОСТУПНЫЕ ПОДЪЕМЫ: STD, HL, VL

Ryterna (Ритерна) – литовская производственная компания, которая располагается в г.Каунас. Основана в 1993 году. Имеет филиалы и офисы продаж во многих странах Европы, Скандинавии, на Ближнем Востоке и в странах бывшего СССР. На собственных производствах компании изготавливаются сэндвич-панели и все комплектующие к воротам. Кроме изготовления ворот компания занимается изготовлением модульных зданий из блок-контейнеров собственного производства под торговой маркой Rmodul. В России компания находится с 1997 года. К настоящему моменту под Тверью (170 км от Москвы на трассе Москва – С.-Петербург) имеется производственно-складской комплекс, где изготавливаются все основные виды продукции, всегда имеются в наличии комплектующие для ворот, а так же собственный логистический центр.

Секционные ворота Ритерна прежде всего зарекомендовали себя на Западном рынке как высококачественный товар с наибольшим многообразием оформления ворот, при этом с ценой серийного производства.

Ритерна изготавливает ворота для бытового и промышленного использования, секционные, распашные, сдвижные, подвесные и ангарные, а так же двери в едином стиле с воротами.

#### СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Ворота Ритерна, полностью удовлетворяют требованиям ТУ 528482-002-14937615-2011 и ГОСТ 31174-2003, а так же требованиям европейских стандартов на данную продукцию, что подтверждено протоколами испытаний аккредитованной лаборатории ИЦ "АкадемСиб" (г. Новосибирск), Лабораторией компании Flexi-Force (Голландия), Шведского национального научно-исследовательского института, Литовского национального архитектурного института.

Приведенное сопротивление теплопередаче секционных ворот Ритерна, полученный по методике, принятой в РФ, составляет  $0,9 \text{ м}^2 \cdot \text{°С/Вт}$ , что достаточно для установки в большинстве регионов России (согласно ГОСТ 31174-2003 ворота с показателем свыше  $0,5 \text{ м}^2 \cdot \text{°С/Вт}$  относят к высшему классу А), звукоизоляция секционных ворот Ритерна составляет 25 дБ (наивысший класс А), сопротивление ветровой нагрузке ворот Ритерна составляет 700 Па (наивысший класс А).

Ворота Ритерна поставляются максимально подготовленными для монтажа, в том числе с отверстиями для крепления фурнитуры, врезных элементов, с предсобранными доводчиками в калитках, установленными укрепляющими профилями, врезанными окнами и декоративными элементами.

Конструкция секционных ворот Ритерна полностью удовлетворяет европейским стандартам безопасности EN 12604 и EN 12453: обеспечена защита от защемления пальцев, зацепа, пореза, падения и неконтролируемого движения полотна.

Технологический процесс изготовления комплектующих и готовых ворот соответствует европейским стандартам качества ISO и CE.

Срок использования ворот Ритерна в нормальных условиях и соблюдения правил эксплуатации – до 15 лет.

#### СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ РИТЕРНА

Сэндвич-панели для секционных ворот Ритерна изготавливаются на собственном производстве компании в соответствии со стандартом качества ISO 9001 (Nr. 151009565), это позволяет стабилизировать геометрические параметры сэндвич-панелей, добиться монолитности, хорошей наполняемости конструкции утеплителем.

В сэндвич-панели Ритерна в качестве утеплителя применяется двухкомпонентный вспененный полиуретан. Он выполняет две функции: утепление и придание конструкции жесткости, для выдерживания прогиба на большей ширине проема. Для компании Ритерна его состав был специально разработан одним из крупнейших поставщиков немецкой компанией BASF. На сегодняшний момент это один из наиболее качественных составов для сэндвич-панелей, удовлетворяющий самым высоким европейским стандартам, плотностью не менее 47-49 кг/куб.м. Сам полиуретан изготавливается из компонентов без использования фреонов (CFC-free). Ритерна постоянно заботится об окружающей среде..

Внешний вид сэндвич-панели – это металл. Чтобы ворота сохраняли долгое время свой привлекательный вид, металл должен быть хорошего качества и надежно защищен от атмосферных воздействий. В сэндвич-панелях Ритерна используется сталь толщиной от 0,40 до 0,70 мм, приобретаемая только у европейских поставщиков. Это значит, что такая сталь соответствует именно европейским техническим стандартам качества (не менее 225 г/кв.м.). Для защиты стали применяется многослойное полимерное покрытие (не менее 25 мкм толщина краски и не менее 7 мкм – грунта), устойчивое к атмосферным воздействиям, а так же колебаниям температуры и влажности.

Компания Ритерна гарантирует антикоррозийную защиту металла и отсутствие отслоения металла от утеплителя до 10 лет. Группа воспламеняемости сэндвич-панели «Ритерна» (ГОСТ 30402-96) – В1, группа горючести (ГОСТ 30244-94) – Г1, дымообразующая способность (ГОСТ 12.1.044-89 п.4.18) – Д3, группа токсичности продуктов горения (ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20) – Т3.

Сэндвич-панели с защитой от защемления пальцев имеют оригинальный запатентованный профиль. Все свойства вместе обеспечивают высокое качество изделия, добиваясь при этом наилучшего баланса потребительских требований и характеристик, в том числе и по экологическим требованиям. В качестве уплотнителя между сэндвич-панелями с защитой от защемления пальцев используется один из видов синтетического каучука (EPDM), стойкого к атмосферным воздействиям и ультрафиолету. Он сохраняет высокую механическую прочность и эластичность при низких температурах. Помимо тепловой они выполняют и звуковую изоляцию.

Конструкция сэндвич-панелей Ритерна разработана таким образом, чтобы саморезы, крепящие петли на сэндвич-панелях для их соединения в полотно ворот, проходили через несколько слоев металла. Это упрочняет конструкцию в целом, минимизирует перекосы секций и исключает провис петель. В случае разбалансировки уравновешивающей системы это снижает вероятность расслоения сэндвич-панелей в момент жесткого опускания полотна ворот.

#### НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВОРОТ РИТЕРНА

Все элементы силовой конструкции ворот Ритерна изготовлены из металлических профилей, покрытых слоем цинка. Это достаточно для нормальных условий эксплуатации и оптимально по соотношению цена/качество. Для агрессивных условий эксплуатации предусмотрено несколько антикоррозионных пакетов, а для повышенных нагрузок – специальные пружины с увеличенным ресурсом и утолщенные направляющие. Таким образом ворота Ритерна могут быть изготовлены до 120 м<sup>2</sup>.



**КАК ПРАВИЛЬНО РАССЧИТАТЬ ЦЕНУ ВОРОТ**

Порядок расчета ворот: по таблице, соответствующей требуемой модели ворот, по-горизонтали выбирается ближайшее большее значение реальной ширины проема для ворот. Затем аналогично по вертикали выбирается значение высоты и на пересечении подобранных значений определяется стоимость ворот. Далее добавляются опции и общая цена за изделие получается суммированием цены ворот и опций. В дальнейшем от этой суммы вычитается скидка и находится цена для покупателя.

Пример вычисления стоимости промышленных подъемно-секционных ворот:  
проем:

ширина: **4,35 м**

высота **4 м**

конструкция направляющих: **повышенная с нижним расположением уравнивающей системы HL MM**

перемычка: **3000 мм**

ресурс уравнивающей системы: **увеличенный до 50 тыс.циклов** (стандартный до 25 тыс.циклов)

полотно ворот: один из стандартных цветов – панели **синего цвета RAL 5010, текстура “стукко”, рисунок “полоса” (Rib)**

упаковка: **усиленная.**

*Вычисляем площадь проема по фактическим размерам:  $4,35 \times 4 = 17,4 \text{ м}^2$ .*

*Находим в таблице на стр.21 ближайшее большее значение ширины и высоты проема: они равны 4400 и 4090 мм, соответственно. На пересечении этих значений находим базовую стоимость конструкции. Она составляет 1682 у.е.*

*На стр.24 находим, что для повышенного подъема с нижним расположением уравнивающей системы HL MM необходимо сначала вычислить надбавку за аналогичный подъем HL. Вычисляем его: для ворот с высотой проема H менее 5 м, перемычкой h менее 3300 мм, площадью проема  $17,4 \text{ м}^2$  необходимо добавить к базовой цене 280 у.е. (четвертая сверху строка «Высота < 5 м, площадь  $12 \text{ м}^2$  и более <  $25 \text{ м}^2$ », третий столбец “до 3300 мм”).*

*Вычисляем надбавку за HL MM (последняя строка таблицы):  $17,4 \times 5 = 87 \text{ у.е.}$  Итого надбавка:  $280 + 87 = 367 \text{ у.е.}$*

*Согласно стр.20, надбавки за цвет полотна не требуется, т.к. этот цвет относится к стандартным.*

*На стр.30 находим, что надбавка за увеличение ресурса пружин до 50 тыс. циклов равна 5% от стоимости ворот. Вычисляем: 5% от 1682, что составит 84,1 у.е.*

*Там же ниже вычисляем стоимость усиленной упаковки, умножая цену на площадь проема:  $7 \times 17,4 = 121,8 \text{ у.е.}$*

**Итого цена за ворота составит:  $1682 + 280 + 87 + 84,10 + 121,8 = 2254,90 \text{ у.е.}$**

*Цены указаны с НДС в условных единицах.*



[www.ryterna.eu](http://www.ryterna.eu)  
[www.ryterna.ru](http://www.ryterna.ru)

