



2021

прайс-лист

действителен с 01.03.2021

Ворота

Гаражные двери

RU

РУБ

ндс 20%



Официальный прайс-лист на продукцию компании Ритерна для России.

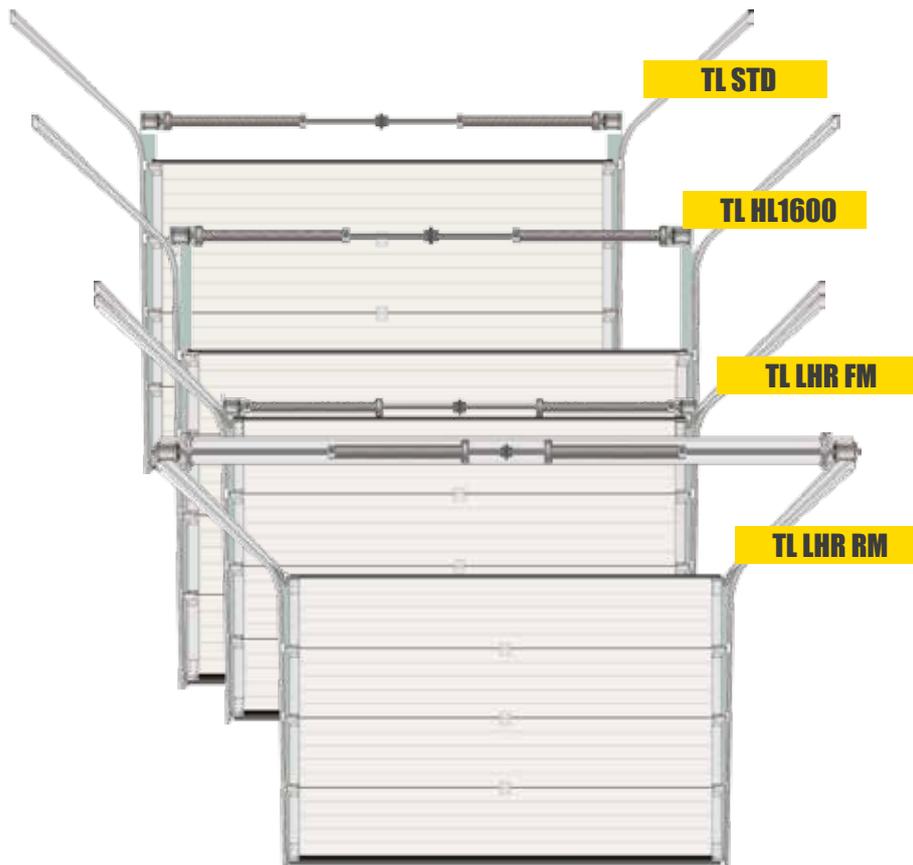
Для удобства выбора и заказа продукции мы разработали электронную систему R-Soft. Она содержит все последние изменения по ценам и техническим параметрам.

Для подключения к системе R-Soft обращайтесь в отдел продаж Ритерна-Россия.

Контакты см. на официальном сайте www.ryterna.ru

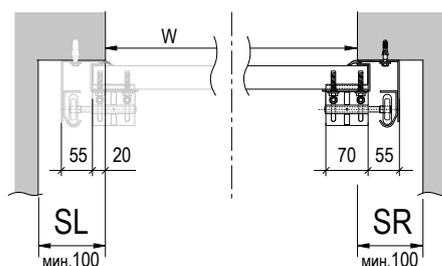
СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ СЕКЦИОННЫХ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ TL	4
СЕКЦИОННЫЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА TL	6
СЕКЦИОННЫЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА SlimLine	8
СЕКЦИОННЫЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА TL с отделкой шпоном	9
СЕКЦИОННЫЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА ALUMAX	9
ОПИСАНИЕ СЕКЦИОННЫХ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ R40	10
СЕКЦИОННЫЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА R40	12
СЕКЦИОННЫЕ ОТКАТНЫЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА SSD	13
ДВЕРИ ГАРАЖНЫЕ SH1	15
РАСПАШНЫЕ ВОРОТА SH2	17
СЕКЦИОННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА TLP	18
СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА TLT	20
СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА TLP-FV-C	20
СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА TLP-FVF	20
СЕКЦИОННЫЕ ПАНОРАМНЫЕ ВОРОТА TLP-FV и TLP-FV thermo	21
КОНСТРУКЦИЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ TLP	22
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	24
СЕКЦИОННЫЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА Retro	32
АППЛИКАЦИИ НА ВОРОТА	33
ПОДВЕСНЫЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА SHD	35
СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ РИТЕРНА	36
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ВОРОТ РИТЕРНА	37
КАК РАССЧИТАТЬ ЦЕНУ ВОРОТ	38



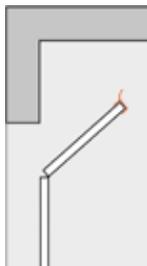
КОМПЛЕКТАЦИЯ

- полотно из сэндвич-панелей толщиной 40 мм (толщина жести 0,4...0,7 мм с полимерным покрытием, полиуретан – без фреонов). Снаружи – цвет по каталогу, изнутри – RAL 9002. Возможно окрашивание полотна. Профиль с защитой от травмирования пальцев. Гарантия от сквозной коррозии жести и отслоения утеплителя внутри панели – не менее 10 лет. Верхний и нижний профили из алюминия черного цвета.
- фурнитура и все профили из оцинкованной стали
- заглушки секций белого цвета
- уравнивающая система с торсионными пружинами (ресурс не менее 25000 циклов) и пустотелым валом без шпоночного паза. Размещение системы: на перемычке (STD, LHR FM и HL) или на концах горизонтальных направляющих (LHR RM).
- ворота устанавливаются за проем
- стандартный, пониженный подъем с двойными направляющими или повышенный с перемычкой до 1600 мм
- удобная регулируемая система подвесов
- фирменные боковые петли с наклонной полкой для экономии пространства и ускорения монтажа и полимерным роликодержателем для бесшумной работы
- шнур для закрывания высоких ворот (в зависимости от конструкции)
- соответствие всем европейским нормам безопасной эксплуатации ворот (защита от травмирования пальцев, зацепа, порезов)
- фирменная упаковка
- гарантия на ворота – 2 года.

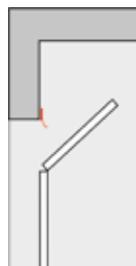
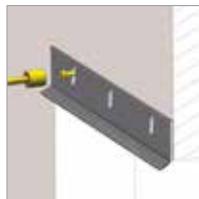


TL STD	TL LHR FM	TL LHR RM	TL HL1600
<p>Гаражные секционные ворота с уравнивающей системой из торсионных пружин, размещаемой на перемычке (впереди).</p> <p>Минимальная перемычка: вручную – 340 мм при высоте ворот до 3000 мм включительно, вручную или с приводом при высоте ворот более 3000 мм – 370 мм.</p> <p>Верхний уплотнитель на верхней секции ворот.</p>	<p>Гаражные секционные ворота с уравнивающей системой из торсионных пружин, размещаемой на перемычке (впереди). Двойные горизонтальные направляющие, пониженный подъем.</p> <p>Минимальная перемычка: при высоте ворот до 3000 мм включительно, вручную или с приводом – 180 мм, иначе – 270 мм.</p> <p>Верхний уплотнитель на верхней секции ворот.</p>	<p>Гаражные секционные ворота с уравнивающей системой из торсионных пружин, размещаемой на конце горизонтальных направляющих (сзади). Двойные горизонтальные направляющие, пониженный подъем.</p> <p>Минимальная перемычка: вручную – ≥ 120 мм (уплотнитель на верхней секции); 90 мм (уплотнитель на перемычке). С приводом – 160 мм (уплотнитель на верхней секции); 130 мм (уплотнитель на перемычке).</p> <p>Верхний уплотнитель на верхней секции ворот.</p>	<p>Гаражные секционные ворота с уравнивающей системой из торсионных пружин, размещаемой на перемычке (впереди), повышенный подъем.</p> <p>Допустимая высота перемычки: 700...1600 мм.</p> <p>Верхний уплотнитель на верхней секции ворот.</p>

ВЕРХНИЙ уплотнитель
на верхней секции
(по-умолчанию)



на перемычке



НИЖНИЙ уплотнитель

Стандарт
(по-умолчанию)

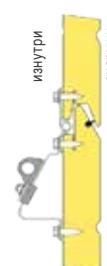


Высокий

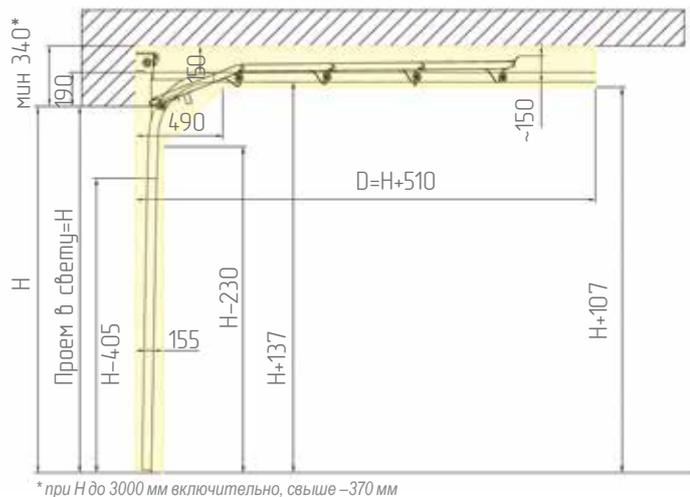


ПОЛОТНО ВОРОТ

сэндвич-панели толщиной 40 мм



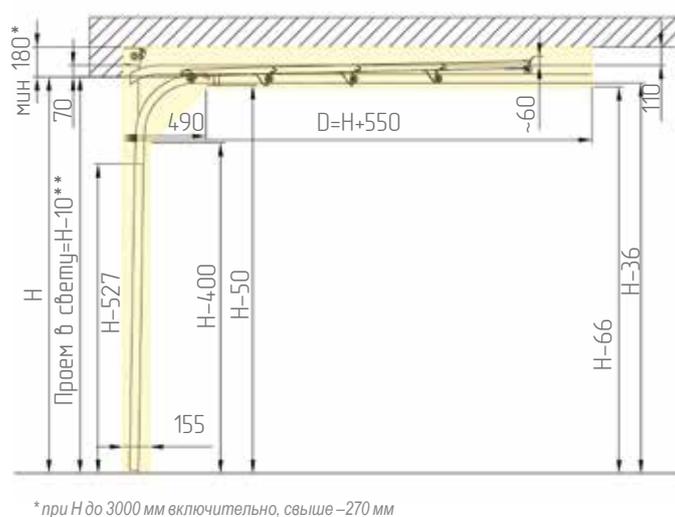
TL STD



Стандартный подъем с передним расположением уравнивающей системы

0

TL LHR FM

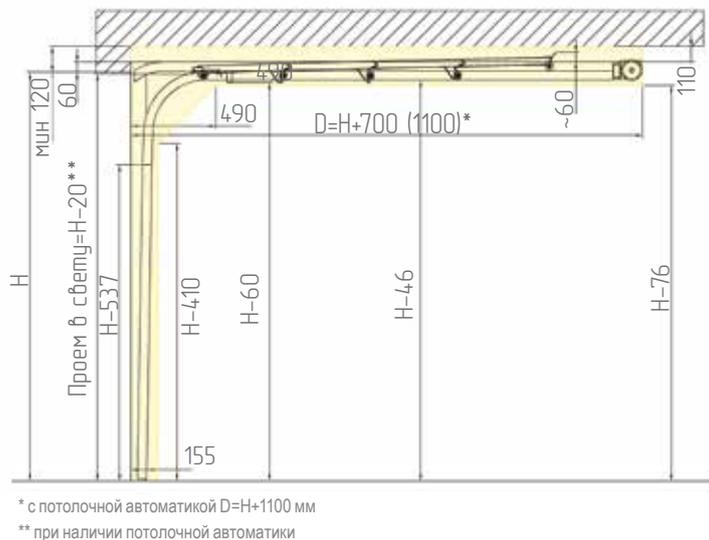


Пониженный подъем с передним расположением уравнивающей системы

3525

надбавка к цене ворот

TL LHR RM

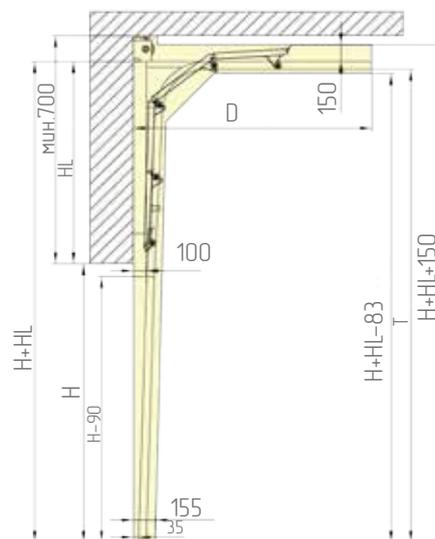


Пониженный подъем с задним расположением уравнивающей системы

13925

надбавка к цене ворот

TL HL 1600



Повышенный подъем с верхним расположением уравнивающей системы

550 /м²

надбавка к цене ворот

ПОЛОТНО ИЗ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

гарантия на ворота – 2 года

ширина высота	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100
1870	52500	53650	54800	55950	58850	60050	61150	62000	65550	71900	73000	74150	75350	76550	77350	79650	80850	82050	83200	84350
2040	57100	60050	61150	62600	63750	64900	66350	67500	71050	77350	78850	80250	81400	82600	83750	86100	87250	88700	90100	91600
2150	60850	62000	63050	64650	66100	67300	68700	69850	75050	80000	81400	82600	83750	85150	86300	88700	89850	91250	92950	94200
2260	62600	62900	63100	66700	67800	69250	72450	73950	77350	82250	83750	84950	86300	87550	88900	91250	92750	94200	95900	97050
2370	64350	64600	64750	67100	68050	69300	72550	75900	79650	83350	85450	87550	87650	90400	91800	94200	95600	97050	98800	100250
2480	66100	67500	68950	69150	69300	71250	72550	78250	82050	87250	88700	90100	90300	92750	94200	96750	98250	99700	101400	102800
2540	71600	71700	72350	72550	75050	77000	81950	82200	85500	89750	92150	93600	95350	96750	98250	100850	102250	107800	109800	111250
2650	72000	72450	72900	72950	75150	77350	82450	82800	87100	89950	92750	98800	100550	102000	103400	105150	110650	112100	114150	115850
2760	73100	73400	73450	73500	75600	77550	83000	83000	87150	90300	93050	100950	103150	104900	106350	112100	113850	115300	117300	119050
2870	73350	73650	74600	74900	76750	78550	83150	83400	87550	90550	93200	101300	105750	111850	113550	114950	116450	118200	120200	121950
2980	84350	84450	84600	84600	87000	88900	91200	91400	101050	103750	105150	106900	113250	114700	116450	118200	119650	121350	123700	125150
3090	87250	88900	90650	95350	97050	98800	100550	102000	103750	108050	113250	114700	116450	118200	119900	121350	123100	124850	127200	133500
3150	90100	90900	96500	98250	99950	101650	103400	108300	110650	113750	115900	118200	119900	121650	123400	125150	127200	128900	135850	137600
3260	92400	93100	99100	100850	102550	104300	107500	111550	113250	115750	118000	121150	123100	124850	126650	128300	134950	136700	139000	140750
3370	92750	94050	101050	102800	104600	106650	111100	113850	115600	119750	120650	123700	125400	127450	129200	136400	137600	139350	141900	143700
3500	94300	94800	105450	107500	109400	109850	114050	118750	119050	122600	123950	128250	130900	132950	140500	142550	143700	145650	148250	150000

ширина высота	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000
1870	85500	86650	87750	88900	95900	97300	98450	102800	104300	108650	110100	111250	112400	113850	118750	123100	124250	125700	127200
2040	92750	93900	95350	96500	107800	109200	110400	111850	113550	124550	126050	127450	128900	130050	135250	136700	138200	139600	145100
2150	95600	96750	98250	99700	110950	112400	113850	114950	116750	127550	128550	130900	132350	133350	137250	140500	141900	147150	147550
2260	98450	99950	101050	106350	114150	115600	117050	118500	120200	127700	128600	133950	136100	136600	137300	141000	147300	151150	151200
2370	101650	106900	107650	109450	114650	115600	117400	118900	120950	127900	128800	135650	139950	140350	140500	141550	149050	155250	155500
2480	108300	109800	110000	112400	114800	116000	117850	119200	123750	128400	129000	141450	143350	143550	147350	151800	157600	158950	159600
2540	112700	114150	115600	117050	126300	131800	133300	134700	136700	144500	146250	152100	153800	155250	160450	162150	163900	165700	168000
2650	117300	118750	120200	121950	135250	136700	138200	139950	141900	154100	155500	157250	158950	160750	165950	167700	169400	171150	190250
2760	120550	121950	123700	125150	138800	140150	141900	143350	145650	157800	159600	161350	163050	164800	169950	171750	190250	192300	194600
2870	123400	125150	126850	128300	141900	143700	145100	146800	149200	161350	163050	164800	166850	168550	173750	190200	194350	196350	198700
2980	126850	128600	130350	131800	145450	147150	148850	150600	152900	165400	167100	168800	170900	172600	194600	196650	198700	200700	203300
3090	134950	136700	138450	140150	149450	151150	158750	160450	162750	170600	172350	174350	182450	184200	199300	201250	203300	205350	207900
3150	139350	140750	142550	144250	160750	162500	164250	165950	168550	191750	195950	198700	201000	203050	208550	210500	212800	223800	226750
3260	142550	144250	146000	148050	164250	166250	168000	169750	172350	192200	196300	199800	205000	207100	212600	224150	226450	228500	231400
3370	145650	147400	149200	151150	167700	169400	171450	173200	175800	197000	202250	205700	208750	210850	226200	228200	230450	232550	238050
3500	152100	153800	155850	157800	174650	176650	178400	180500	183050	202800	207350	210400	216600	218900	234300	236600	241550	243800	246700



Размеры указаны в мм. Ворота темных оттенков не рекомендуется размещать на солнечной стороне зданий. В противном случае необходима обязательная установка ребер жесткости. См. стр.26. При выборе следует проконсультироваться с производством.

СТАНДАРТНЫЕ ВИДЫ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

RIB (ПОЛОСА)



белый RAL9016 дерево



коричн. RAL8017 дерево



синий RAL5010 стукко



св-зеленый RAL6005 стукко



тмн-зеленый RAL6009 стукко



белый RAL9002 стукко



белый RAL9016 стукко



коричн. RAL8017 стукко



серебро RAL9006 стукко



красный RAL3000 стукко



серый RAL7016 стукко



черный RAL9005 дерево



слон.кость RAL1015 дерево

MICRORIB (МИКРОПОЛОСА)



белый RAL9016 гладкая

MACRORIB (МАКРОПОЛОСА)



белый RAL9016 стукко



серебро RAL9007 стукко



серый RAL7016 стукко

FLUSH (БЕЗ РИСУНКА С ТЕКСТУРОЙ)



белый RAL9016 стукко



серый RAL7016 стукко

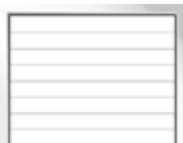


серый RAL7016 дерево



белый RAL9016 дерево

MIDRIB (ШИРОКАЯ ПОЛОСА)



белый RAL9016 дерево



белый RAL9016 стукко



зеленый RAL6009 дерево



коричн. RAL8017 дерево



серый RAL7016 дерево



черный RAL9005 дерево

НАДБАВКИ ЗА ПОЛНОЕ ПОЛОТНО ВОРОТ из сэндвич-панелей

10 %

RIB WOOD (ПОЛОСА ПОД ДЕРЕВО)



Золотой дуб дерево



Старый дуб дерево



Темный дуб дерево



Махагон дерево

20 %

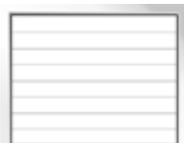
CASSETTE (ФИЛЁНКА)



белый RAL9016 дерево

60 %

MIDRIB WOOD (ШИРОКАЯ ПОЛОСА ПОД ДЕРЕВО)



Золотой дуб гладкая



Старый дуб гладкая



Светлый дуб гладкая



Темный дуб гладкая



Махагон гладкая



Винчестер гладкая

CASSETTE (ФИЛЁНКА)



Золотой дуб дерево

SLICK (БЕЗ РИСУНКА И ТЕКСТУРЫ)



белый RAL9016 гладкая



серый RAL7016 гладкая



серебро RAL9006 гладкая



черный RAL9004 гладкая

TOPRIB (ПОЛОСА СВЕРХУ)

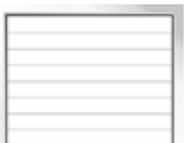


белый RAL9016 гладкая



серый RAL7016 гладкая

MIDRIB (ШИРОКАЯ ПОЛОСА)



белый RAL9016 гладкая

80 %

SLICK PLUS (БЕЗ РИСУНКА И ТЕКСТУРЫ)



гладкая



нержавеющая сталь



медь



антрацит серый

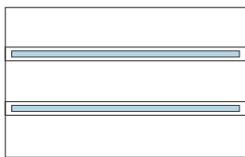


3D белый

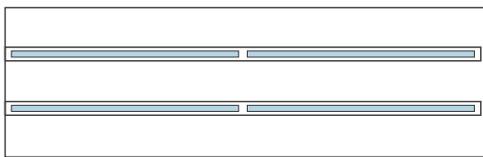


3D серый

TL - SlimLine (СЛИМ ЛАЙН)



остекление без середняка
до 3 м по ширине



остекление поликарбонатом до 6 м по ширине

Полотно набирается из 3 панелей Slick и 2 панорамных секций высотой 250 мм
Стандартное остекление – стеклопакет из матового аркила.
Возможно иное остекление (см. стр.28)



Полотно ворот окрашено в цвет по RAL (включая панорамные секции)

Стандартный цвет



белый
RAL9016
гладкая



серебро
RAL9006
гладкая



серый
RAL7016
гладкая



черный
RAL9004
гладкая

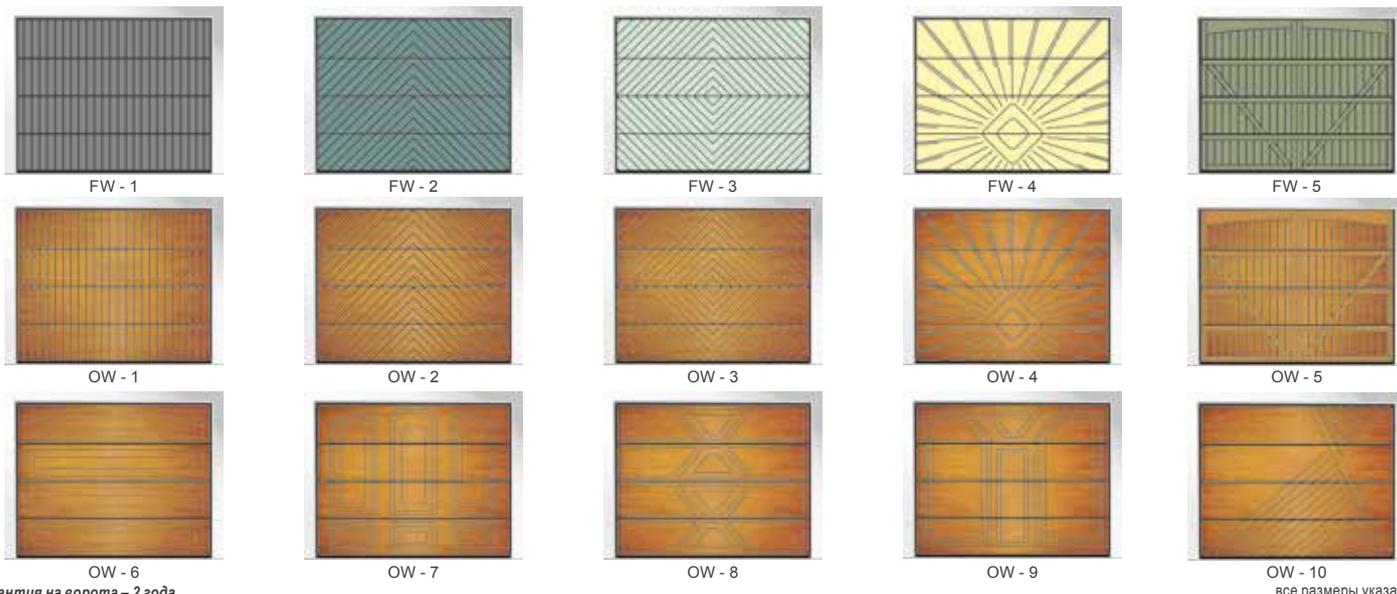
гарантия на ворота – 2 года

все размеры указаны в мм

ширина высота	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
2000	303250	320050	351150	388000	412700	437450	466400	493250	522200	553250	577950	596400	654300	712200
	333750	353800	388000	428450	456400	484300	516900	546950	579000	613250	641650	663250	724300	785900
2125	307400	326400	354850	392150	416900	445850	474850	501700	536950	569550	590600	606950	662700	714300
	339550	361650	394250	434800	463250	495850	528500	558500	597450	633800	658000	678000	737450	792200
2250	313750	334250	367400	398500	425350	454250	487450	515850	546950	577950	600600	621150	676950	732750
	347950	372150	409000	443750	474300	506900	543750	576400	611150	645350	672200	696450	755900	815350
2375	326400	344800	378000	408500	437450	466400	495350	528500	557450	588500	611150	631650	693250	749050
	362200	384300	421650	456400	489600	522200	554800	592200	624800	660100	686400	711150	776950	836400

Светодиодная подсветка изнутри **24550** /п.м.

ОТДЕЛКА ШПОНОМ



гарантия на ворота – 2 года

OW - 10
все размеры указаны в мм

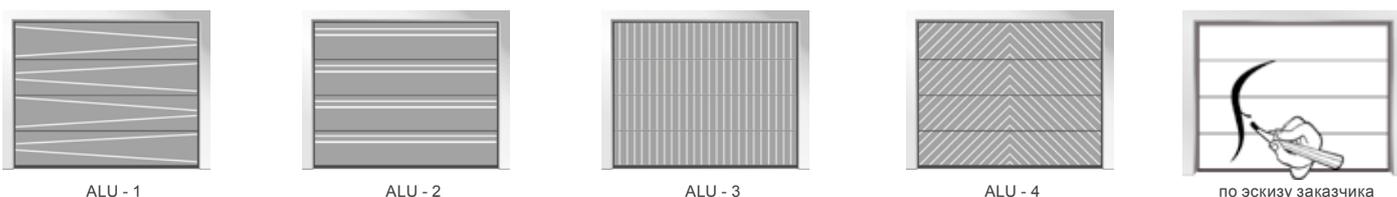
ширина высота	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	502450	540400	583800	625450	665100	706600	750050	813350	852950	905450	947050	986800
2140	522300	563900	610900	656000	697600	744600	788050	829400	907250	948900	995850	1039150
2250	549450	594650	641550	688500	733800	780800	836700	907250	950700	1002950	1048150	1093400
2375	574700	623600	672300	712050	768150	817000	869250	950700	997650	1051800	1098800	1149400
2500	603700	659650	706600	760900	809750	860200	938000	1010150	1057250	1107900	1156650	1209000

Технология изготовления: на сэндвич-панель наклеивается шпон из дерева или окумё толщиной 12 мм, фрезеруется, грунтуется и лакируется.
Окумё – габонское красное дерево, обладающее высокой устойчивостью к атмосферным воздействиям.

Фрезеровка по эскизу заказчика **48075**



ALUMAX – ФРЕЗЕРОВКА ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ ЛИСТУ



гарантия на ворота – 2 года

по эскизу заказчика
все размеры указаны в мм

ширина высота	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	371000	397350	430200	460500	489400	519650	551250	598600	627500	667000	695950	727500
2140	384150	415700	448600	482800	514400	548600	580150	610400	668350	698600	732750	765600
2250	403900	438100	472300	506500	539400	574900	615700	668350	699900	738000	772200	803800
2375	422300	459150	494650	524950	565700	601250	640650	699900	734050	774850	809050	845850
2500	444700	485450	519650	560400	597250	634100	690650	744600	777500	815600	851150	890650

Технология изготовления: на сэндвич-панель наклеивается алюминиевый лист толщиной 2,5 мм, на котором фрезеруется рисунок. Глубина фрезерования 1 мм.
Возможно применение листа из нержавеющей стали вместо алюминия. В этом случае следует проконсультироваться с производством.

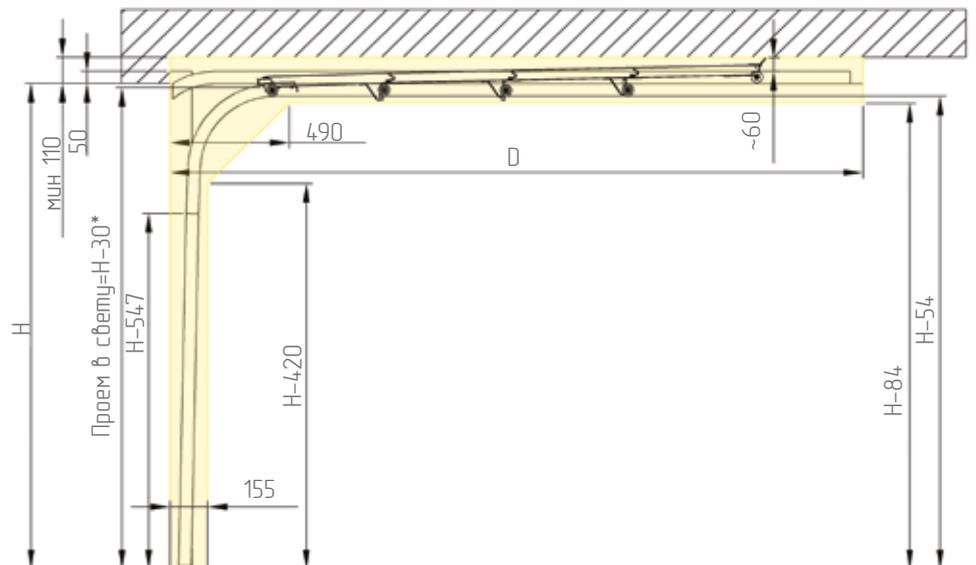


Окрашивание во все цвета по палитре RAL, в том числе и в перламутровые цвета, включено в цену.

Фрезеровка по эскизу заказчика **62500**



R40 SM



Пониженный подъем с расположением уравнивающей системы СБОУУ от горизонтальных направляющих

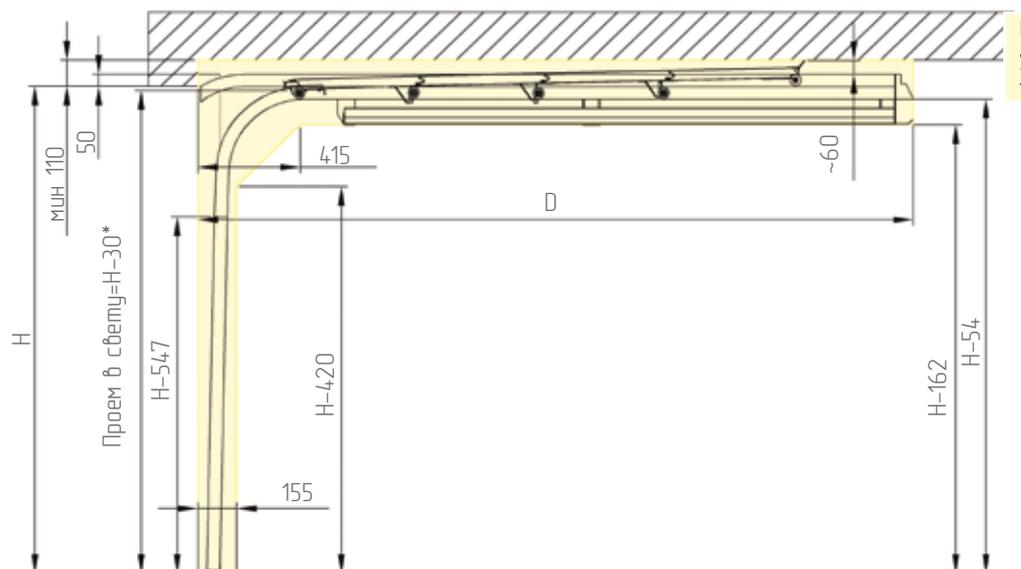
0

R40-SM

H	D
≤ 2070	2720
2071 – 2270	2920
2271 – 2400	3047
2401 – 2480	3300

Для полного открывания проема необходимо вертикальные направляющие заказывать длиннее на 30 мм. Не забывайте учесть, что в этом случае минимальный размер перемычки увеличивается на то же расстояние.

R40 UM



Пониженный подъем с расположением уравнивающей системы ПОД горизонтальными направляющими

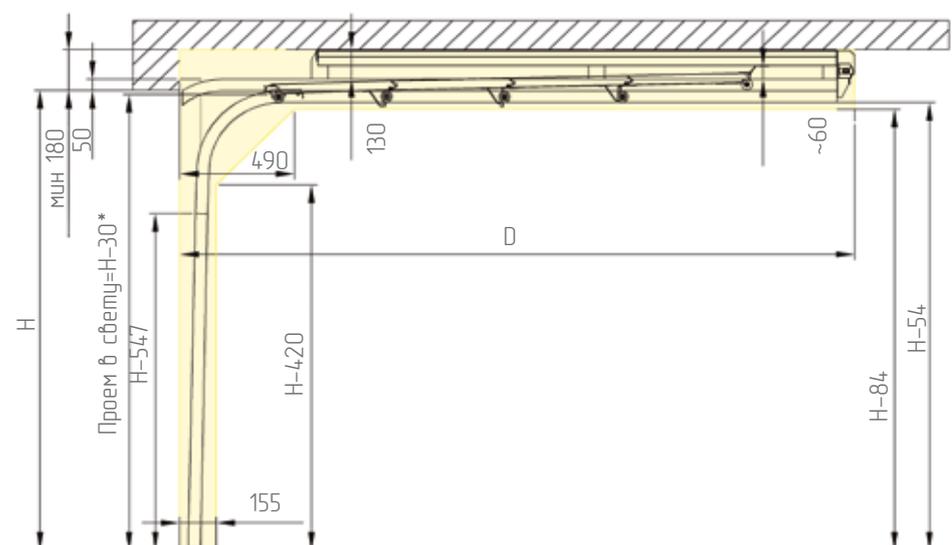
0

R40-UM

H	D
≤ 2070	2680
2071 – 2270	2880
2271 – 2400	3007
2401 – 2480	3260

Для полного открывания проема необходимо вертикальные направляющие заказывать длиннее на 30 мм. Не забывайте учесть, что в этом случае минимальный размер перемычки увеличивается на то же расстояние.

R40 TM



Пониженный подъем с расположением уравнивающей системы НАД горизонтальными направляющими

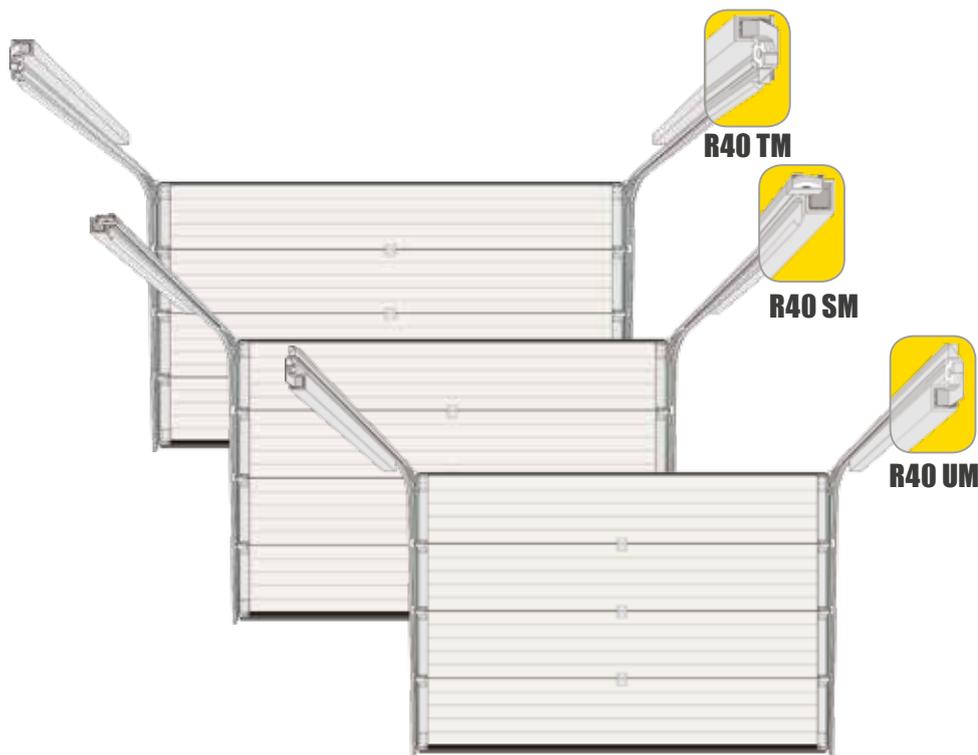
0

R40-TM

H	D
≤ 2125	2880
2126 – 2250	3007
2251 – 2480	3260

Для полного открывания проема необходимо вертикальные направляющие заказывать длиннее на 30 мм. Не забывайте учесть, что в этом случае минимальный размер перемычки увеличивается на то же расстояние.

* при наличии потолочной автоматики



R40 Mix

Разное размещение уравновешивающей системы на каждой из сторон ворот (например, справа UM, а слева – SM)

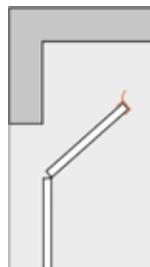
8150

КОМПЛЕКТАЦИЯ

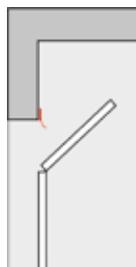
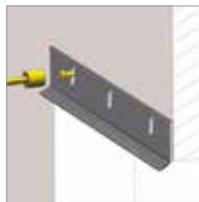
- полотно из сэндвич-панелей толщиной 40 мм (толщина жести 0,4...0,7 мм с полимерным покрытием, полиуретан – без фреонов). Снаружи – цвет по каталогу, изнутри – RAL 9002. Возможно окрашивание полотна. Профиль с защитой от травмирования пальцев. Гарантия от сквозной коррозии жести и отслоения утеплителя внутри панели – не менее 10 лет. Верхний и нижний профили из алюминия черного цвета.
- фурнитура и все профили из оцинкованной стали
- уравновешивающая система с пружинами растяжения (ресурс не менее 25000 циклов) размещается вдоль горизонтальных направляющих. Собрана на заводе, легко устанавливается. В зависимости от конфигурации помещения ее можно расположить над направляющими (TM), под направляющими (UM) или сбоку от направляющих (SM). Так же возможна конструкция, где на одной стороне располагается сбоку от направляющих, а на другой – над направляющими
- ворота устанавливаются за проем
- пониженный подъем с двойными направляющими экономит пространство в гараже
- удобная регулируемая система подвесов
- фирменные боковые петли с наклонной полкой для экономии пространства и ускорения монтажа и полимерным роликодержателем для бесшумной работы
- соответствие всем европейским нормам безопасной эксплуатации ворот (двойные тросы и пружины для исключения падения полотна, защита от травмирования пальцев, обработанные детали для защиты от зацепа, порезов)
- фирменная упаковка
- гарантия на ворота – 2 года

R40 SM	R40 UM	R40 TM
<p>Гаражные секционные ворота с уравновешивающей системой из двойных эспандерных пружин с ресурсом не менее 25000 циклов, размещаемой СБОКУ от двойных горизонтальных направляющих (пониженный подъем). Для установки требуется минимальная перемычка: Вручную: 110 мм - с уплотнителем на верхней секции; 90 мм - с уплотнителем на перемычке. Привод: 150 мм - с уплотнителем на верхней секции; 130 мм - с уплотнителем на перемычке. Верхний уплотнитель на верхней секции ворот.</p>	<p>Гаражные секционные ворота с уравновешивающей системой из двойных эспандерных пружин с ресурсом не менее 25000 циклов, размещаемой ПОД двойными горизонтальными направляющими (пониженный подъем). Для установки требуется минимальная перемычка: Вручную: 110 мм - с уплотнителем на верхней секции; 90 мм - с уплотнителем на перемычке. Привод: 150 мм - с уплотнителем на верхней секции; 130 мм - с уплотнителем на перемычке. Верхний уплотнитель на верхней секции ворот.</p>	<p>Гаражные секционные ворота с уравновешивающей системой из двойных эспандерных пружин с ресурсом не менее 25000 циклов, размещаемой НАД двойными горизонтальными направляющими (пониженный подъем). Для установки вне зависимости от способа открывания ворот требуется минимальная перемычка 180 мм. Верхний уплотнитель на верхней секции ворот.</p>

ВЕРХНИЙ уплотнитель на верхней секции (по-умолчанию)

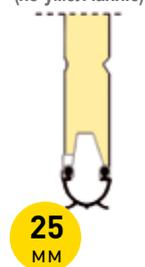


на перемычке

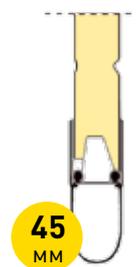


НИЖНИЙ уплотнитель

Стандарт (по-умолчанию)

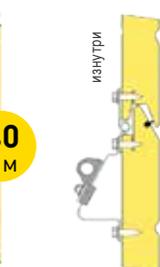


Высокий



ПОЛОТНО ВОРОТ сэндвич-панели толщиной 40 мм

сэндвич-панели толщиной 40 мм



ПОЛОТНО ИЗ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

гарантия на ворота – 2 года

все размеры указаны в мм

ширина высота	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
1870	61550	62850	64000	64700	65950	67200	68150	69400	70650
2040	65950	67200	68400	69400	70650	72150	73350	74550	75800
2150	67600	68950	70050	71350	72550	74100	75350	76550	77950
2260	69150	70650	72150	73050	74550	75800	77250	78400	80000
2370	70800	72350	73700	75000	76550	77800	79150	80700	82150
2480	77250	78650	80200	81650	83200	84600	86100	87550	89050
2540	80000	81500	82850	84400	86100	87550	89050	90500	92250
2650	81500	83200	84600	86250	87900	89500	90950	92750	94200



Размеры указаны в мм.

Для ворот с полотном из сэндвич-панелей MIDRIB WOOD, MIDRIB гладкая без текстуры, TOPRIB, SLICK и SLICK PLUS максимальная ширина до 2750 мм. Ворота темных оттенков не рекомендуется размещать на солнечной стороне зданий.

В противном случае необходима обязательная установка ребер жесткости. См. стр.26. При выборе следует проконсультироваться с производством.

СТАНДАРТНЫЕ ВИДЫ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

RIB (ПОЛОСА)



MICRORIB (МИКРОПОЛОСА)



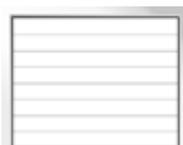
MACRORIB (МАКРОПОЛОСА)



FLUSH (БЕЗ РИСУНКА С ТЕКСТУРОЙ)

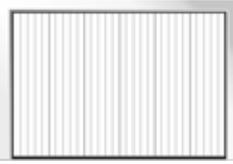


MIDRIB (ШИРОКАЯ ПОЛОСА)



НАДБАВКИ ЗА ПОЛНОЕ ПОЛОТНО ВОРОТ из сэндвич-панелей других видов аналогичны воротам TL. См. стр.7

SSD-RIB (ПОЛОСА)



Стандартный цвет («дереву»)



белый RAL9016 коричн. RAL8017 черный RAL9005 слон.кость RAL1015

Дополнительный цвет («стукко»)



белый RAL9016 серебро RAL9006
коричн. RAL8017 серый RAL7016
синий RAL5010 красный RAL3000
св-зеленый RAL6005
тмн-зеленый RAL6009

SSD-MIDRIB (ШИРОКАЯ ПОЛОСА)



Стандартный цвет



белый RAL9016 коричн. RAL8017 зеленый RAL6009 серый RAL7016 черный RAL9005
дерево дерево дерево дерево дерево

SSD-MICRORIB (МИКРОПОЛОСА)



Стандартный цвет



белый RAL9016
гладкая

SSD-FLUSH (БЕЗ РИСУНКА С ТЕКСТУРОЙ)



Стандартный цвет



белый RAL9016
дерево



Окрашенные ворота с одной стороны в цвет RAL

гарантия на ворота – 1 год

все размеры указаны в мм

ширина высота	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
2000	202300	219250	237500	257100	265600	286800	304600	321050	323650	335200	347000	358900	392800	405750	418700	429100
	220100	239000	259250	280750	291300	314450	334200	352650	357250	370700	384550	398350	434200	449150	464050	476450
2125	204800	221750	240000	258350	270750	289650	308500	326100	330100	340450	353450	365450	400500	412300	423950	438300
	223650	242750	263050	283550	298000	319000	340000	359700	365700	378150	393250	407400	444500	458450	472200	488600
2250	208700	225850	244100	263550	276000	297350	314950	331400	336700	347000	358900	371700	408200	420050	433050	446200
	228700	248000	268500	290150	304850	328450	348300	366950	374400	387000	401050	416100	454800	468850	484150	499500
2375	212700	230800	250500	268800	279800	301300	320250	337850	341950	354950	367850	379750	414950	429100	443600	455250
	233750	254250	276300	296850	310200	334150	355400	375350	381700	397100	412400	426650	464150	480650	497450	511450
2500	216850	235050	254450	271400	285100	304100	324150	344450	345850	358900	371700	387650	420050	434500	447500	464300
	239000	259750	281600	301000	317150	338650	361150	383850	387750	403300	418550	437000	471800	488750	504250	523500
2750	236100	251850	266100	282900	296750	315600	337350	354950	357350	370400	384700	398000	433050	447500	463300	477600
	260450	278950	296000	315450	332000	353600	378050	398350	403500	419200	436250	452300	489950	507200	525650	542700
3000	250500	264800	277850	293600	308500	330100	350300	367850	370400	384700	401750	416100	452800	469700	486650	503600
	277100	294450	310350	329100	347000	371500	394700	415250	420700	437950	458000	475300	514900	534800	554700	574600

SSD-SLICK (БЕЗ РИСУНКА И ТЕКСТУРЫ)

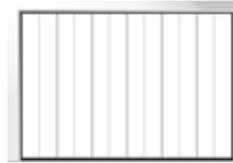


Стандартный цвет



белый RAL9016 серебро RAL9006 серый RAL7016 черный RAL9004
гладкая гладкая гладкая гладкая

SSD-MIDRIB (ШИРОКАЯ ПОЛОСА)

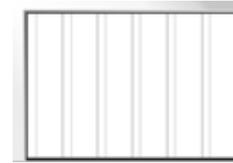


Стандартный цвет



белый RAL9016
гладкая

SSD-TOPRIB (ПОЛОСА СВЕРХУ)

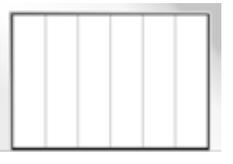


Стандартный цвет



белый RAL9016 серый RAL7016
гладкая гладкая

SSD-SLICK PLUS (БЕЗ РИСУНКА И ТЕКСТУРЫ)



Стандартный цвет



нержавеющая сталь гладкая медь гладкая антрацит серый гладкая 3D белый 3D серый

SSD-MIDRIB WOOD (ШИРОКАЯ ПОЛОСА ПОД ДЕРЕВО)



Стандартный цвет



Золотой дуб дерево гладкая Старый дуб дерева гладкая Светлый дуб дерева гладкая Темный дуб дерева гладкая Махагон дерево гладкая Винчестер дерево гладкая



Окрашенные ворота с одной стороны в цвет RAL

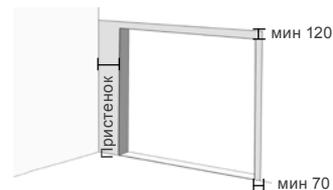
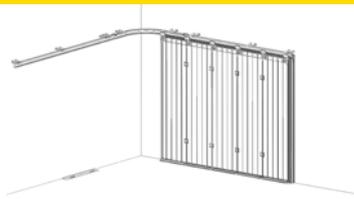
гарантия на ворота – 1 год

все размеры указаны в мм

ширина высота	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
2000	226800	245950	266350	288350	297700	321850	341750	359850	362800	376000	389300	402250	440400	455100	469700	481400
	253450	275500	298850	323850	336200	363300	386200	407200	413150	429250	445500	461450	502550	520150	537750	552400
2125	229650	248700	269100	290000	303600	324800	346050	365750	370150	381900	396500	409850	449150	462450	475450	491550
	257900	280150	303700	327700	344500	368850	393200	416100	423700	438500	456300	472750	515200	531650	547750	567050
2250	234050	253300	273700	295450	309400	333550	353300	371500	377450	389300	402250	416850	457850	471050	485800	500250
	264000	286550	310300	335350	352650	380200	403250	424850	434100	449200	465550	483550	527800	544250	562400	580150
2375	238350	258850	280750	301300	313800	337850	359150	378900	383550	398000	412650	425950	465200	481400	497500	510500
	270000	294000	319400	343500	359500	387000	411900	435200	443250	461250	479400	496300	539000	558700	578300	594850
2500	242950	263550	285200	304450	319750	341100	363450	386200	387750	402250	416850	434700	471050	487150	501800	520800
	276250	300500	325900	348850	367800	392950	418950	445400	450700	468850	487200	508650	548700	568500	586800	609650
2750	264700	282400	298400	317450	332700	353900	378300	398000	400650	415450	431350	446350	485800	501800	519500	535450
	301250	323100	343150	366250	385650	410950	439350	463100	469850	488700	508700	527750	571300	591350	613100	633150
3000	280750	297000	311500	329100	346050	370150	392950	412650	415450	431350	450600	466750	507750	526600	545850	564750
	320650	341450	360350	382400	403800	432400	459500	483700	490900	511250	535000	555500	600950	624250	647900	671300

СТАНДАРТНЫЙ ПРИСТЕНОК

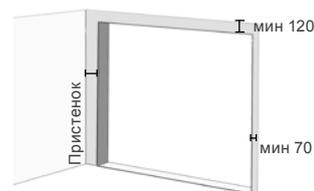
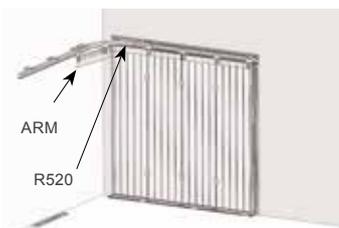
Стандартный пристенок > 500 мм



УМЕНЬШЕННЫЙ ПРИСТЕНОК

Кронштейн для установки ворот в проем с уменьшенным пристенком

Пристенок 150-200 мм R520+ARM L=1000	21675
Пристенок 201-300 мм R520+ARM L=600	20400
Пристенок 301-500 мм R520+ARM L=400	19150



ПРОЧЕЕ

Двустворчатые ворота	цена за одну створку умножить на 2
Остекление	см.стр.26-27



Глубина монтажа D (без привода)

Мин. пристенок со стороны открывания, мм	Удлинитель, мм	D, мм	Рекомендованное место установки привода	Управление
> 500	-	W + 100	на перемычке	вручную/ с приводом
500...301	400	W + 600	на пристенке	вручную/ с приводом
300...201	600	W + 800	на пристенке	вручную/ с приводом
200...150	1000	W + 1250	только на пристенке	только с приводом

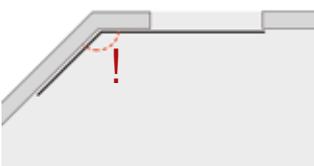
W - ширина открывания
Длина открывания привода должна быть больше W. Если ее не хватает, используйте удлинитель.



Привод размещается на перемычке



Привод размещается на стене



Специальные направляющие для углов более 90°	20425
Направляющие для двух углов надбавка	20425
Покраска верхних и нижних заглушек, боковых профилей в цвет по RAL	15350
Покраска верхних и нижних заглушек, боковых профилей, петель и направляющих в цвет по RAL	25575

Кронштейн для крепления тяги привода к створке, когда привод установлен на перемычке	4850
--	------

Кронштейн для крепления тяги привода к створке, когда привод установлен на стене	7700
--	------

Замок ПРЕМИУМ (нерж.сталь)	23000
----------------------------	-------



Замок
арт.650-40RAL-X

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- полотно из сэндвич-панелей толщиной 40 мм (толщина жести 0,45 мм с полимерным покрытием, полиуретан – без фреонов). Снаружи – цвет по каталогу, изнутри – RAL 9002. Возможно окрашивание полотна. Гарантия на расхождение панели – не менее 10 лет.
- фурнитура и профили из оцинкованной стали, верхний рельс – алюминиевый
- уплотнение по периметру: резиновые профили и щетки
- ворота устанавливаются за проем
- возможность установки двустворчатой конструкции
- возможность установки на стандартный или уменьшенный пристенок
- возможность установки в сложной конфигурации помещения
- соответствие всем европейским нормам безопасной эксплуатации ворот (защита от травмирования пальцев, зацепа, порезов)
- фирменная упаковка



гарантия на двери – 1 год

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- полотно из сэндвич-панелей толщиной 40 мм. Цвет снаружи – по каталогу, изнутри RAL 9002. Возможно окрашивание. Полотно обрамлено алюминиевым профилем, окрашенным в цвет полотна, с уплотнителем.
- петли из нержавеющей стали
- коробка из оцинкованного окрашенного профиля
- замок, накладки, нажимная ручка, цилиндр с ключами
- крепеж
- фирменная упаковка

РУЧКИ И НАКЛАДКИ



Стандартные цвета ручек с накладками: анодированный, белый, черный

Ручка на высоте: 850...1150 мм

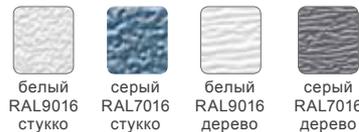
Стандартные размеры:
ширина 800...900 мм
высота: 2000...2150 мм

Дверь стандартная	73375
Дверь увеличенная (до 1300 x 2250 мм)	+10 %

SH1-RIB (ПОЛОСА)



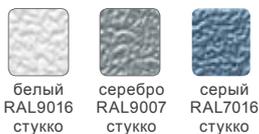
SH1-FLUSH (БЕЗ РИСУНКА С ТЕКСТУРОЙ)



SH1-MIDRIB (ШИРОКАЯ ПОЛОСА)



SH1-MACRORIB (МАКРОПОЛОСА)



SH1-MICRORIB (МИКРОПОЛОСА)



SH1-CASSETTE (ФИЛЁНКА)



SH1-WOODRIB (ПОЛОСА ПОД ДЕРЕВО)



ДВЕРИ SH1 из ПРОЧИХ сэндвич-панелей

SH1-MIDRIB WOOD (ШИРОКАЯ ПОЛОСА ПОД ДЕРЕВО)



SH1-SLICK (БЕЗ РИСУНКА И ТЕКСТУРЫ)



SH1-SLICK PLUS (БЕЗ РИСУНКА И ТЕКСТУРЫ)



Дверь стандартная	83950
Дверь увеличенная (до 1300 x 2250 мм)	+10 %

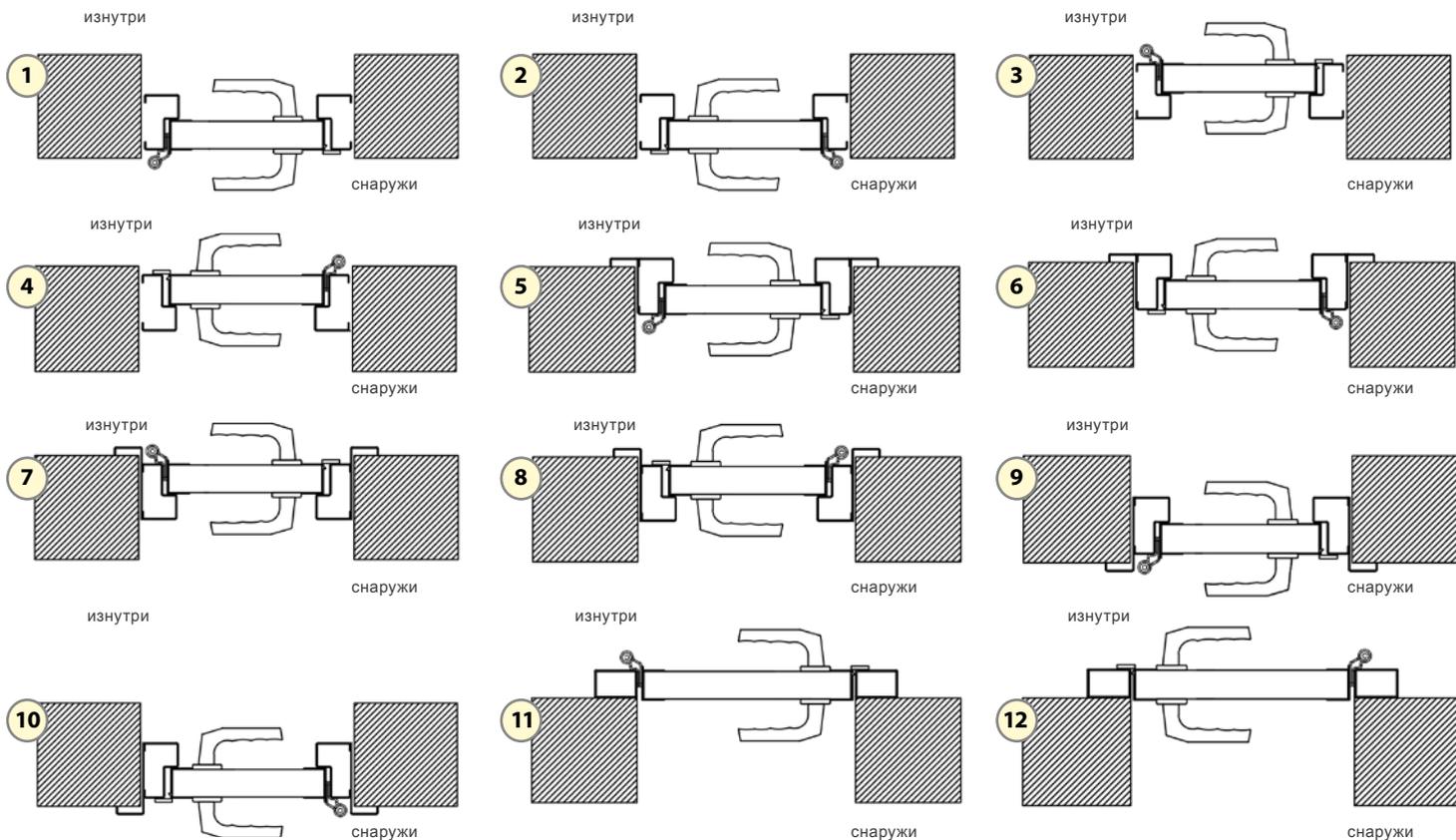
НАДБАВКИ ЗА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

	Петля (нерж.) с пружиной (арт. 29033)	1550		Упор откидной (арт. 29036)	550
	Наличник (окрашен в цвет и приклепан)	7375		Штыри противосъемные 2 шт.	625

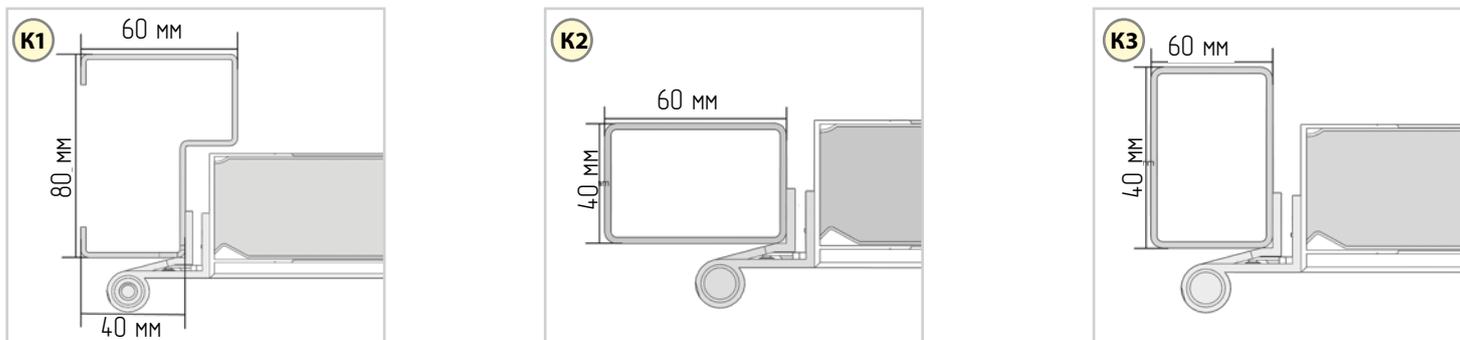


Покраска полотна двери с одной стороны	1775 за м ²
--	------------------------

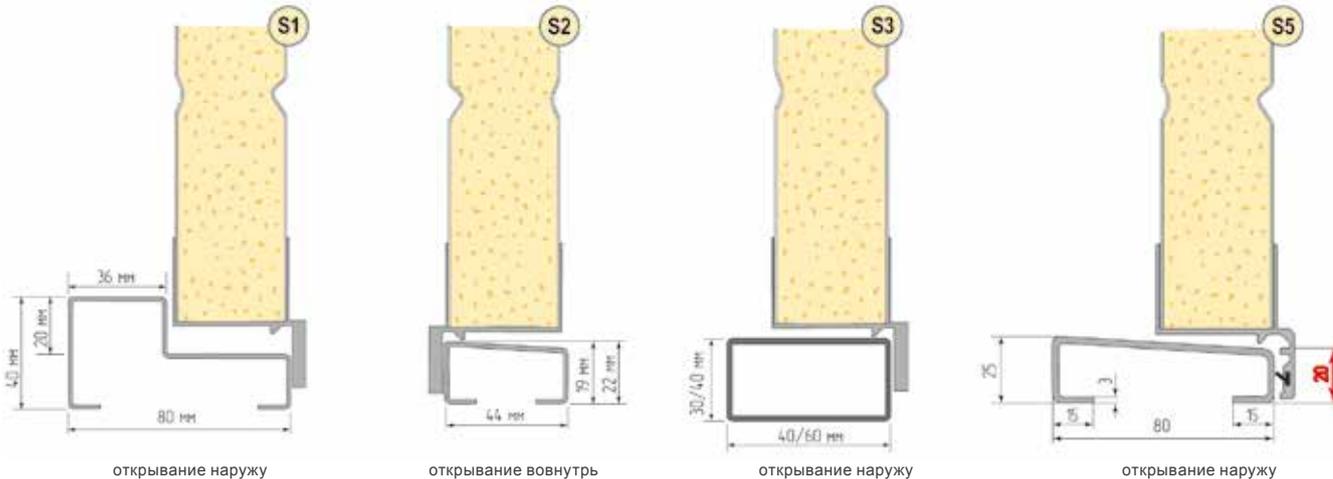
СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ДВЕРИ В ПРОЕМЕ



ВИДЫ ДВЕРНЫХ КОРОБОК



ВИДЫ ПОРОГОВ ДВЕРЕЙ





гарантия на ворота – 1 год

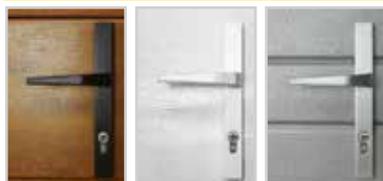
все размеры для проема и указаны в мм

ширина высота	2000	2250	2500	2750	3000
2000	123200	132550	138050	142450	146850
2250	133100	138050	144650	149600	154550
2500	139150	144650	151800	161700	167200
2750	144650	155650	162800	168850	175450
3000	152900	159500	167200	173800	180400

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- полотно из сэндвич-панелей толщиной 40 мм, расположенных горизонтально. Цвет снаружи по каталогу, изнутри – RAL 9002. Возможно окрашивание. Полотно обрамлено алюминиевым профилем, окрашенным в цвет полотна, с уплотнителем
- петли из нержавеющей стали
- рама из оцинкованного окрашенного профиля
- замок, накладки, нажимная ручка, цилиндр с ключами
- два торцевых шпингалета
- крепеж
- фирменная упаковка

РУЧКИ И НАКЛАДКИ



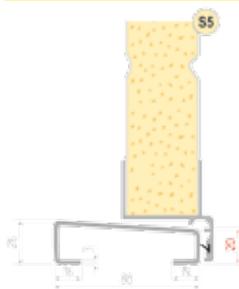
на всех окрашенных полотнах, за исключением белого цвета.*

на всех окрашенных в белый цвет полотнах.*

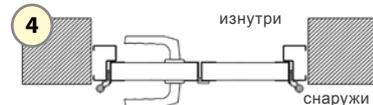
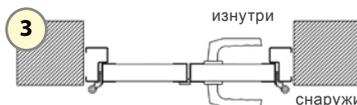
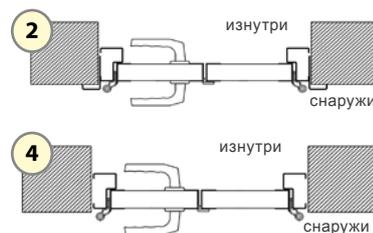
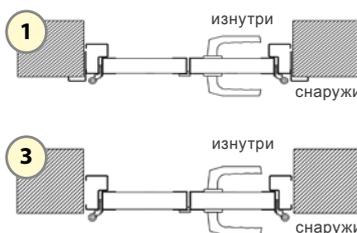
на всех полотнах с обрамлением из анодированного алюминия.*

*Возможно изменение по запросу

SH2 ПОРОГ



РАЗМЕЩЕНИЕ В ПРОЕМЕ



НАДБАВКИ ЗА ПОЛНОЕ ПОЛОТНО ВОРОТ из сэндвич-панелей

20 %

CASSETTE (ФИЛЁНКА)

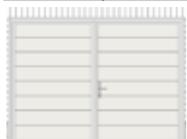


белый RAL9016 гладкая



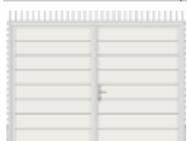
Золотой дуб дерево

MIDRIB (ШИРОКАЯ ПОЛОСА)



белый RAL9016 гладкая

MIDRIB WOOD (ШИРОКАЯ ПОЛОСА ПОД ДЕРЕВО)



Золотой дуб гладкая



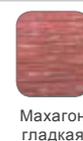
Старый дуб гладкая



Светлый дуб гладкая



Темный дуб гладкая

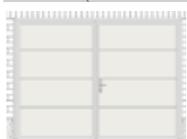


Махагон гладкая



Винчестер гладкая

SLICK (БЕЗ РИСУНКА И ТЕКСТУРЫ)



белый RAL9016 гладкая



серый RAL7016 гладкая

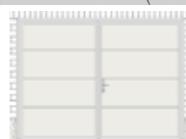


серебро RAL9006 гладкая



черный RAL9004 гладкая

SLICK PLUS (БЕЗ РИСУНКА И ТЕКСТУРЫ)



нержавеющая сталь



медь



антрацит серый



3D белый



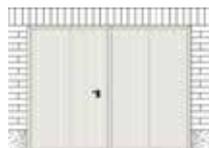
3D серый

НАДБАВКИ ЗА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



Штыри противосъемные 4 шт.

1050



Вертикальное расположение панелей

6450

Наличник (окрашен в цвет и приклепан)

9900



V-образное расположение панелей («шеvron»)

9975



Замок-шпингалет для ворот (арт.22037)

14150

Покраска полотна ворот с одной стороны

1775 за м²



Фиксатор створок ворот (арт.22040)

16225 пара

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
высота																				
1870	68650	69550	70400	71650	74050	74700	75850	76600	77250	84100	84650	85250	86100	86650	87100	93050	93400	94050	94700	95350
2040	73050	76450	77750	78650	79550	80600	81550	84600	85600	90100	90950	91750	92550	93300	93700	99950	102850	103350	104250	104800
2150	76750	78350	80050	81300	82250	83250	86700	87550	88500	93100	93800	94600	95400	96050	96800	105300	105900	106450	107400	107950
2260	78050	80050	81800	83350	84550	88250	89100	89950	90900	95700	96500	97200	98250	101500	102150	108500	109200	109700	110650	111050
2370	79700	81500	83300	84950	89400	90400	91600	92400	93300	98150	99100	99750	103650	104300	104950	111600	112300	112950	113750	114500
2480	81350	83000	84900	89500	91150	93150	94000	95000	95900	100950	101750	105600	106500	107050	108000	114600	115350	115800	116950	117350
2540	85500	87250	89300	91100	95800	97650	98800	99950	101000	106050	106950	107950	111900	112450	113400	120350	120950	121800	122850	123400
2650	93700	95900	100550	102400	104250	106150	108050	109350	110650	115500	119550	120350	121150	121950	122750	123350	124050	124950	126100	126650
2760	95450	97600	102450	104300	106150	108050	110300	112100	116450	121750	122750	123550	124250	125000	126050	126700	127300	128150	133050	133550
2870	97200	101950	104100	106000	108050	109900	112050	117150	119050	124500	125650	126350	127050	128050	128700	129700	130600	135300	136300	137050
2980	102000	103800	106000	107900	109900	112050	117100	119150	120950	127550	128450	129450	130550	131400	132100	132950	138050	138750	139700	140500
3090	103600	105700	107800	109850	111950	117250	119350	121150	123300	129800	131900	132900	133850	134750	135650	140700	141500	142300	143350	143800
3150	106350	108450	110500	115950	117850	119900	122000	124150	126450	132950	135050	136750	137700	143200	144000	144750	145500	146100	147550	148200
3260	107900	109900	112200	117800	119700	121900	124000	126300	128300	135050	137150	139500	146150	146850	147300	148100	148700	149600	151050	151650
3370	109200	111500	116800	119150	121150	123550	125600	127900	134850	136650	139000	146750	148700	149800	150000	151050	151700	152600	153950	154800
3480	110350	116950	118250	120550	122500	124800	127250	134150	136300	138450	146050	148400	150500	152750	153100	154000	154900	155600	157100	164100
3590	112200	118900	121000	122600	124600	126950	134350	136300	138550	147250	148450	150550	152850	155100	156950	157800	158650	159500	167200	167900
3700	117700	119150	121450	123700	131050	133300	135300	137500	139800	148350	149600	151900	154200	155900	158150	167000	167950	168650	169800	170500
3870	121500	127400	129700	131900	134450	141300	143650	145850	148100	152500	154800	164250	164950	167450	169700	172000	174450	175650	177200	185850
3980	126200	128400	130850	133050	135650	142550	144600	147200	149350	153800	163500	165650	168150	168750	171200	173500	176000	178450	188500	189050
4090	127550	130100	132250	134700	141800	144300	146550	148950	151100	155600	165350	167550	169900	170900	173200	175650	178050	188750	191950	192650
4200	128300	130700	133050	135550	142400	144800	147250	149350	151800	163600	165750	168150	170500	171500	173800	176250	187100	189500	192350	193150
4310	130250	132500	134950	142400	144800	147000	149350	151800	166200	166900	168400	170750	173200	174150	176500	187500	189950	192350	195450	195750
4370	132850	135550	144450	145400	147800	150050	152500	166900	169300	169950	171800	174150	175300	177650	189050	191350	193800	196150	198300	199400
4480	134950	145750	146950	147400	149800	152250	166650	169100	171800	172800	174350	176800	179400	189200	191600	194250	196650	199000	203300	206200
4590	136950	150050	150650	151500	152050	154700	169100	171800	174150	174350	177000	179400	191200	192050	194500	196900	199550	207350	211000	212500
4700	149600	152250	152900	153300	154200	168750	171500	174150	176800	177000	179400	182250	194150	195000	197400	199950	207200	210400	213850	214750
4810	151800	154400	157050	158850	168600	171150	173800	176500	179200	179400	182000	196200	196800	197600	200200	202900	210550	213500	217350	217800
5030	152350	154900	162400	164850	168800	173800	177800	180100	182450	183250	200300	202600	203500	204350	206900	209350	223500	225900	229100	231450
5200	154250	162000	164400	166900	169300	177500	179850	182450	184800	200300	202600	205000	206000	206900	209550	224000	226250	228900	232100	234500
5310	156200	164000	166550	168800	171550	179850	182250	184800	187200	202600	205350	207550	208750	209800	212250	226750	229100	231700	234950	237400
5420	173400	175900	178600	181200	190400	193150	195600	198300	208400	217550	220250	223500	224050	224950	240900	243400	246100	248600	252550	255050
5530	175350	178000	180750	183450	192650	195400	198100	208400	210900	220250	222900	226250	229000	241100	243550	246250	249100	251850	255550	270150
5590	177800	180500	183150	192650	195100	197850	208400	210900	213700	223050	226550	229150	241600	244350	246850	249550	252250	255350	271050	273800
5700	179800	182500	192100	194650	197400	200150	210900	213500	216100	226250	229000	231950	244350	246850	249800	252550	255350	258250	274300	277050
5810	181850	184550	194250	197000	199650	202400	211450	215900	218700	228650	231750	244350	247100	249800	252550	255350	258250	273600	277300	280350
5920	184550	187500	197150	199900	202900	209800	211750	219350	222550	232200	243400	247750	250750	253450	256200	259250	274900	277500	281150	284150
6000	186000	195750	198450	201600	204300	210450	213500	220700	224200	233700	244950	249550	252250	255350	258100	261000	276850	279500	283150	286150

TLP-RIB (ПОЛОСА)



Стандартные цвета с текстурой «стукко»:



Стандартные цвета с текстурой «дерево»:



TLP-MACRORIB (МАКРОПОЛОСА)



Покраска полотна ворот с одной стороны

1650 /м²



Ворота темных оттенков не рекомендуется устанавливать на солнечной стороне зданий. В противном случае необходима обязательная установка ребер жесткости. См. стр.26. При выборе следует проконсультироваться с производством.

Ворота могут быть изготовлены с полотном из сэндвич-панелей иных видов, аналогично воротам TL. Надбавки см. на стр.7

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
95950	98750	99650	101000	107450	111300	112700	114150	115750	119150	122400	132700	136300	144800	148200	151900	156000	163350	175350	179300	185750	1870
105600	106450	107200	108000	118700	120050	121450	123100	124600	135150	138850	147300	151500	162900	174550	178850	183450	187800	198100	202200	211350	2040
108750	109650	110400	110550	121900	123550	124800	126450	132400	138850	144100	151150	155600	174550	178850	183450	188300	198800	203100	209800	216550	2150
111900	113000	113650	116800	125250	126800	128300	134050	135850	142550	147950	155350	164100	178850	183450	188050	199300	203800	210750	215000	222150	2260
115300	119600	120350	121450	128700	134700	136300	137700	139700	147950	152100	159450	175200	183450	188050	192850	204300	208750	215700	220500	227600	2370
121850	122800	123550	124800	136600	137950	139500	141150	143200	151650	156000	167950	179800	187800	192650	204050	209150	216100	220700	225450	238800	2480
124450	129000	130000	131050	139050	145350	147050	148650	150800	157800	166900	181200	186450	204800	212000	217050	222550	234050	238800	248200	255550	2540
131550	132350	133300	134150	147050	148650	150550	152100	154400	161450	170850	185350	190550	209150	216550	221750	227400	238800	248450	253450	261000	2650
134850	135750	136650	137050	150550	152300	154200	155800	158050	170400	181700	189400	194850	216100	221100	226550	238800	244150	253950	259050	266700	2760
137950	138850	139950	140900	153950	155800	157550	159450	161700	180250	185550	193450	206750	220500	225850	238150	243850	253950	259050	264400	272050	2870
141600	142400	143550	144500	157550	159450	161250	163150	165550	184800	189600	197850	211050	224950	230700	243200	253950	259250	264400	269850	291200	2980
144950	146000	147050	147300	161250	163150	165100	166900	174850	189000	194000	210300	215700	229850	242800	248200	259250	264700	269850	275450	296950	3090
149300	150350	151700	158300	166250	174100	175900	183450	186700	197150	210750	221100	227400	246650	257350	263050	269450	289200	294650	300050	308550	3150
152900	159750	160750	162050	175900	177800	185350	187800	190550	201250	214750	225450	231750	256700	262350	268150	274700	294450	299900	305900	314350	3260
161850	162750	164100	165950	179050	187150	189150	191200	194000	213250	218700	229600	236100	261000	267000	273000	293800	299650	305200	311100	319800	3370
165300	166200	167400	169150	188500	190550	192650	194850	197600	217050	224950	233700	248200	265550	271600	277700	298750	304650	310500	316450	335800	3480
169100	169950	171150	172400	192350	194650	196800	199000	201750	221550	229600	238350	253250	270600	276850	297850	304250	310500	316450	322600	342000	3590
171800	172950	174100	174650	195100	197400	199650	202000	213850	227000	232850	250000	263350	274900	281150	302400	309350	315450	321700	339100	347450	3700
186900	188300	189300	192500	210900	213250	215500	218050	220950	242800	248600	266700	273350	304050	310500	316800	336050	342350	348650	355050	364450	3870
190000	191350	192750	197750	214350	216550	219200	221550	224650	246650	252550	276350	277500	308550	314950	321700	341100	347450	353900	360550	384650	3980
194000	195000	201600	202000	218050	220500	223050	225300	240000	250750	256850	280950	282300	313700	319950	326950	346500	353000	359650	366250	390500	4090
194150	195100	202050	203500	222550	224950	227600	241600	244600	255550	277300	285950	287500	319150	325850	345250	352500	359250	365850	388000	397400	4200
197600	198800	202700	211050	226050	228500	244300	245250	248200	259450	281150	290100	291900	323500	330450	350000	357350	364250	371050	393550	402900	4310
200400	210450	212750	215000	244400	245250	248300	250000	253450	282800	289200	309750	317050	345700	352500	359400	367150	390350	396900	404000	443650	4370
211050	213500	215900	218450	247750	248600	251200	253700	257100	286450	293050	314200	321450	350200	357150	364450	390350	395550	402450	409350	449150	4480
214150	216550	219200	221750	254400	257100	257500	258700	260550	290300	297200	318200	325850	354750	362000	369000	397250	400550	407450	445200	454750	4590
217400	219800	222400	224800	258100	260550	261350	262350	264250	294250	301050	322600	330150	359400	366550	373750	402200	405800	412950	450650	460600	4700
220250	222900	225450	228050	261150	264100	264650	266950	279050	298100	317250	326700	334550	364000	371050	399200	407200	414550	439950	456450	466200	4810
234100	236600	249700	251850	269350	271650	273850	276450	279700	302650	321500	330350	337350	376050	395650	419900	427750	434800	441650	468750	478200	5030
237000	239600	252750	255050	272500	274900	277300	279700	283050	306100	325700	334000	341550	380450	400200	424700	432700	439700	446900	474200	483600	5200
240050	253500	255750	258250	275800	278250	280600	283250	286550	309900	329650	337950	351900	384750	404650	429500	437550	444650	472650	479450	489200	5310
269700	272200	274900	277500	287500	290200	292800	295500	310750	323250	343900	352650	367050	401250	426650	433650	441650	449200	477150	484200	493850	5420
273000	275750	278150	280950	290950	293550	296150	299000	314400	341250	347800	356800	371100	405600	431100	438350	446600	475650	482450	489650	499500	5530
276350	279250	282050	284800	295250	297950	313100	315550	319000	347800	354550	387200	395000	431750	439150	446600	476700	483950	491250	498800	520300	5590
279500	282450	285300	300050	302200	313800	316250	319000	322600	351650	358450	391300	400750	436250	443650	451300	481900	489050	496500	515650	525900	5700
282950	285750	288700	303550	314850	317200	319800	322600	326300	355300	369250	395450	405150	440800	448350	466800	486850	494150	501700	520750	531300	5810
287050	290100	304950	307900	319000	321500	324250	326950	330550	359950	373700	400400	410400	446150	453900	472400	492500	500050	519300	527100	563500	5920
289000	291900	307250	309750	321000	323650	326300	329050	332700	362250	376100	402950	412850	448950	456750	475400	498750	503250	522450	530200	568900	6000

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

КОМПЛЕКТАЦИЯ TLP

- полотно из сэндвич-панелей толщиной 40 мм (толщина жести 0,45 мм с полимерным покрытием, полиуретан – без фреонов) с защитой от травмирования пальцев. Снаружи цвет по каталогу, внутри – RAL 9002. Возможно окрашивание. Гарантия от сквозной коррозии жести и отслоения утеплителя внутри 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 подъёмов (см. стр.22-23)
- соответствие всем европейским нормам безопасной эксплуатации промышленных ворот
- задвижка, фирменная врезная ручка Ритерн, профили для крепления
- комплект амортизаторов/отбойников, шнур для закрывания высоких ворот (в зависимости от конструкции ворот)
- фирменная упаковка

Цены указаны в рублях с НДС 20%

TLP-ULTRA RIB (ПОЛОСА)

Промышленные ворота из сэндвич-панелей толщиной 80 мм

Текстура «стукко» стандартный цвет


 RAL 9016
гарантия на ворота – 2 года

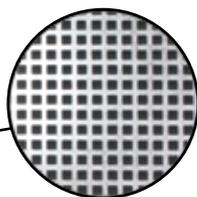
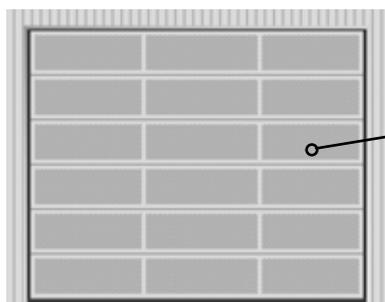
Надбавка к цене ворот TLP 100%

 Все размеры для установки ворот аналогичны воротам TLP
Максимальные размеры до 12 м по ширине и до 8 м по высоте, но не более 70 м².
Калитка и врезной замок не предусмотрены

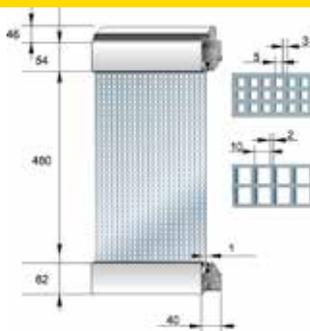
КОМПЛЕКТАЦИЯ TLP-ULTRA

- полотно из сэндвич-панелей толщиной 80 мм (толщина жести 0,45 мм с полимерным покрытием, полиуретан – без фреонов). Профиль равнобокий. Снаружи цвет RAL9016, внутри – RAL 9002. Возможно окрашивание. Гарантия от сквозной коррозии жести и отслоения утеплителя внутри 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 промышленных ворот.
- задвижка, профили для крепления
- комплект амортизаторов/отбойников, шнур для закрывания высоких ворот (в зависимости от конструкции ворот)
- фирменная упаковка

TLT – ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВОРОТА



RAL 9006



Воздухопроницаемость решетки
40 или 70%

Окрашенное полотно ворот в цвет RAL
(вместе со вставками)

гарантия на ворота – 2 года

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- полотно из панорамных секций (анодированный алюминий) толщиной 40 мм со вставками из перфорированного стального листа, окрашенного в RAL 9006 (серебро). Профиль секций с защитой от травмирования пальцев.
- фурнитура и все несущие профили из оцинкованной стали
- уравнивающая система с торсионными пружинами (ресурс не менее 20.000 циклов) с защитой от поломки.
- ворота устанавливаются за проем
- пониженный подъем с передним расположением уравнивающей системы (мин. перемычка 190 мм, но при большем ресурсе пружин следует уточнить)
- соответствие всем европейским нормам безопасной эксплуатации ворот (защита от травмирования пальцев, зацепа, порезов)
- задвижка, профили для крепления
- комплект амортизаторов/отбойников, шнур для закрывания высоких ворот (в зависимости от конструкции)
- фирменная усиленная упаковка

все размеры указаны в мм

ширина высота	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
2000	227650	245850	263600	281300	299050	316950	335050	352750	370650	388400	405900	446450	460900	489050	504550
	260150	281700	302700	323650	344650	365850	387100	408100	429300	450300	471100	514800	532600	563850	582650
2250	234650	253300	271800	290050	308450	326950	345350	363650	382100	400750	418650	460200	474850	504000	520100
	271350	293600	315650	337600	359700	381900	403950	425900	448000	470350	491850	537150	555400	588250	608000
2500	265400	286400	307350	328350	349550	370650	391450	412650	433800	454650	474650	561850	579400	607300	625000
	306100	331200	356200	381300	406450	431700	456600	481800	507100	532000	556150	647300	668950	700900	722650
2750	296200	319700	343000	366550	390050	413400	437100	460600	483900	507450	530750	610050	628300	651750	669500
	340950	368900	396750	424700	452750	480550	508650	536650	564500	592500	620300	704000	726750	754750	776950
3000	326950	352750	378850	404900	431300	457150	483200	509050	535450	561450	586800	707650	727950	748750	768250
	375750	406450	437450	468400	499650	530400	561300	592100	623400	654300	684500	810250	835350	861050	885450

TLP-FV-C – ПАНОРАМНЫЕ ВОРОТА СО СПЛОШНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ



гарантия на ворота – 2 года

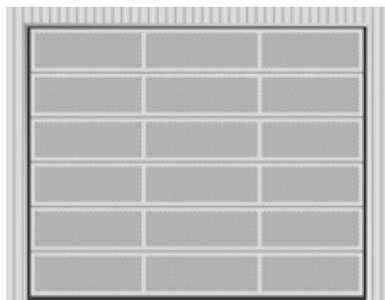
все размеры указаны в мм

ширина высота	2500	2750	3000
2000	343000	364750	390750
2750	367650	389300	415400
3000	399500	422600	451550
3300	409550	434200	461650
3650	444300	471800	507950
3900	481950	512300	549900
4300	505100	538350	580350

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- полотно из панорамных секций толщиной 40 мм со вставками из прозрачного акрилового стеклопакета (стекло толщиной 4 мм) без дополнительных вертикальных стоек. Профиль секций с защитой от травмирования пальцев.
- фурнитура и все несущие профили из оцинкованной стали
- уравнивающая 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)
- задвижка, профили для крепления
- комплект амортизаторов/отбойников, шнур для закрывания высоких ворот (в зависимости от конструкции)
- фирменная усиленная упаковка

TLP-FVF – ВОРОТА-НЕВИДИМКИ



Ворота поставляются с полотном из алюминиевых рам без заполнения. Предназначены для последующей установки на полотно вентилируемых фасадных систем с помощью крепежа, поставляемого в комплекте с воротами. Благодаря такой конструкции достигается установка фасадных панелей на полотно ворот вровень с панелями на прилегающих стенах и здания и создается эффект единого пространства.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

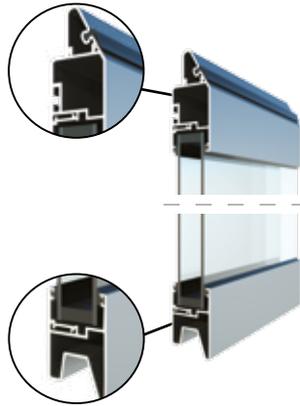
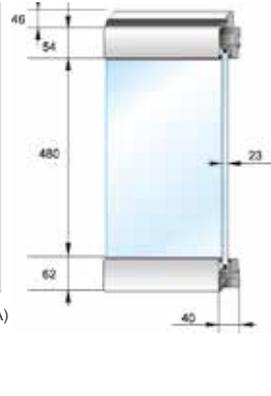
- полотно из панорамных секций толщиной 40 мм БЕЗ ВСТАВОК. Профиль секций с защитой от травмирования пальцев.
- фурнитура и все несущие профили из оцинкованной стали
- крепеж для навесных фасадных панелей
- уравнивающая система с торсионными пружинами (рассчитана на массу полотна с довесом 8...10 кг на м²) с защитой от поломки.
- ворота устанавливаются за проем
- соответствие всем европейским нормам безопасной эксплуатации ворот (защита от травмирования пальцев, зацепа, порезов)
- задвижка, профили для крепления
- комплект амортизаторов/отбойников, шнур для закрывания высоких ворот (в зависимости от конструкции)
- фирменная усиленная упаковка

гарантия на ворота – 2 года

все размеры указаны в мм

ширина высота	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2250	227300	237400	251850	263400	277950	292400	302450	316950	337250	347400	363300
2500	234500	244650	259150	272100	290900	305400	315500	330000	351700	363300	379200
2750	251850	262000	276450	295250	324200	340150	350200	373400	406700	416800	432750
3000	260550	270700	285150	308300	341550	356050	366200	390750	426950	437100	453000

TLP-FV – ПАНОРАМНЫЕ ВОРОТА



Нижняя секция из сэндвич-панели Rib (ПОЛОСА)



гарантия на ворота – 2 года

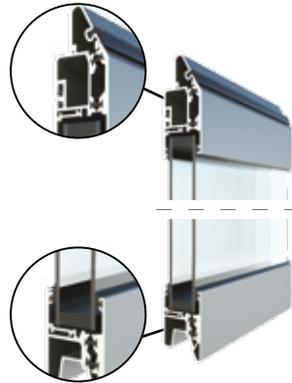
КОМПЛЕКТАЦИЯ

- полотно из комбинации панорамных секций (рама из анодированного алюминия с пластиковым стеклопакетом) и сэндвич-панели (нижняя секция) толщиной 40 мм (толщина жести 0,45 мм с полимерным покрытием). Снаружи цвет по каталогу, изнутри – RAL 9002. Профиль секций с защитой от травмирования пальцев.
- 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.22-23)
- соответствие всем европейским нормам безопасной эксплуатации ворот (защита от травмирования пальцев, зацепа, порезов).
- завдвижка, профили для крепления
- комплект амортизаторов/отбойников, шнур для закрывания высоких ворот (в зависимости от конструкции)
- фирменная усиленная упаковка

все размеры указаны в мм

ширина высота	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2250	160400	175350	188200	205800	218800	236650	249650	262700	275550	300850	318100	333800	348550	364750	382350	404950	418650	432500	446800
2500	164200	177000	191900	210400	223200	238950	255350	268150	280950	308200	323300	338800	352100	378050	391900	417850	431700	447650	461950
2750	210400	227000	246000	265950	282600	299300	319700	336150	352800	384250	401500	425650	447950	467950	485850	517900	535400	552900	577100
3000	212250	231400	247850	267800	284500	304650	321750	338200	354900	386500	403850	433200	450250	470200	495000	520200	537700	561700	584200
3300	217450	233900	250350	270550	291350	307200	324250	345900	362350	400250	417600	446950	464000	485900	503750	538600	556050	573550	591450
3650	258050	278300	302500	327000	347250	366850	393200	413500	433550	475500	496600	532300	553200	589750	605850	637350	658500	693350	714850
3900	263650	287650	307750	335500	354350	374400	395100	422050	442100	484700	505800	540850	561550	598100	614350	657600	678500	699600	732400
4300	309600	333300	367400	388800	411250	442450	466750	494800	525750	560900	596500	625000	663500	690050	710200	757650	782200	818750	844100
4700	312950	347050	370800	392350	422550	446200	474650	505850	529550	576750	601500	646900	671200	708650	733800	778250	802800	827700	872050
5000	363750	391050	424200	459000	481700	509000	545050	572550	615300	667600	695750	741400	769150	799100	841700	896900	927100	955500	984850
5500	375000	407750	441500	474400	501500	536750	564650	602400	629300	679950	719750	766450	793500	823100	857700	912550	958200	985900	1014450
6000	423700	457350	491800	536050	568000	609150	641550	672050	713800	770550	801900	854700	892100	942150	976250	1035300	1066850	1108600	1139950

TLP-FV thermo – ПАНОРАМНЫЕ ВОРОТА УТЕПЛЕННЫЕ



Нижняя секция из сэндвич-панели Rib (ПОЛОСА)



гарантия на ворота – 2 года

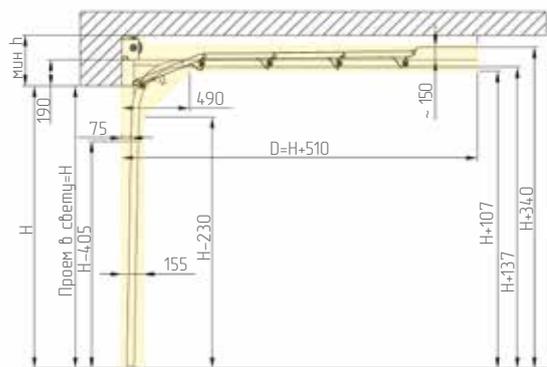
КОМПЛЕКТАЦИЯ

- полотно из комбинации панорамных секций (рама из анодированного алюминия с разделением внешней и внутренней частей полиамидными вставками с пластиковым стеклопакетом) и сэндвич-панели (нижняя секция) толщиной 40 мм (толщина жести 0,45 мм с полимерным покрытием). Снаружи цвет по каталогу, изнутри – RAL 9002. Профиль секций с защитой от травмирования пальцев.
- 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.22-23)
- соответствие всем европейским нормам безопасной эксплуатации ворот (защита от травмирования пальцев, зацепа, порезов).
- завдвижка
- комплект амортизаторов/отбойников, шнур для закрывания высоких ворот (в зависимости от конструкции)
- профили для крепления
- фирменная усиленная упаковка

все размеры указаны в мм

ширина высота	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
2250	206350	225850	243300	265500	283100	305550	323150	340800	358250	388150	409950	430300	449600	470350	492550
2500	210100	227500	247050	270050	287500	307850	328800	346250	363650	395400	415150	435300	453100	483700	502100
2750	271600	294400	319450	345600	368350	391150	417650	440250	463000	500600	524000	554250	582700	608750	632800
3000	273500	298800	321350	347450	370250	396550	419750	442350	465100	502900	526250	561800	584950	611050	642000
3300	278700	301250	323800	350150	377100	399050	422250	450050	472600	516650	540000	575550	598750	626700	650750
3650	334600	362450	394350	426500	454450	481700	515700	543600	571300	620900	649700	693100	721600	765800	789550
3900	340200	371900	399600	435000	461450	489200	517550	552150	579900	630100	658850	701600	729950	774150	798150
4300	401450	434350	477650	508200	539850	580200	613700	650950	691150	735500	780200	817850	865550	901300	930700
4700	404800	448100	481000	511800	551100	583950	621650	662000	694900	751300	785200	839750	873250	919900	954200
5000	470950	508950	552750	598300	631750	669750	716550	754800	808200	871200	910100	966500	1004850	1045650	1098850
5500	482150	525600	570100	613700	651550	697500	736150	784600	822150	883550	934100	991450	1029300	1069600	1114950
6000	546150	592050	638750	695300	739500	792850	837500	880250	934250	1003300	1046850	1119000	1161550	1223900	1270200

STD



Стандартный подъем с передним расположением уравнивающей системы

0

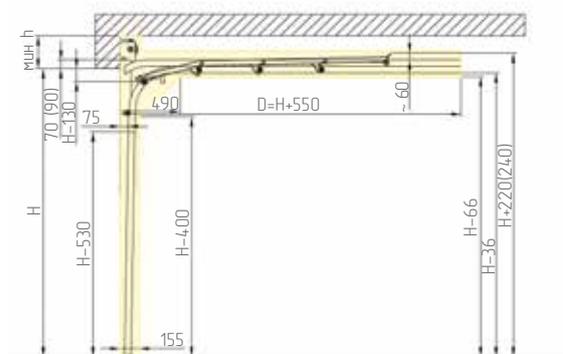
h = 370 мм

h = 430 мм

h = 505 мм

см. стр. 30-31

LHR FM



Пониженный подъем с передним расположением уравнивающей системы

4575

надбавка к цене ворот

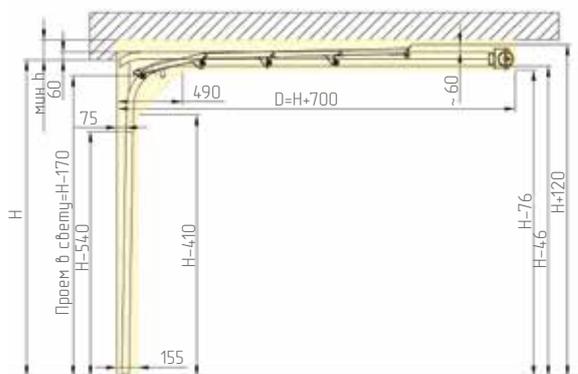
h = 270 мм

h = 310 мм

h = 385 мм

см. стр. 30-31

LHR RM



Пониженный подъем с задним расположением уравнивающей системы

14800

надбавка к цене ворот

h от 120 мм без применения потолочного привода

HL

HL MM1

HL MM2



* 800 мм - для больших ворот.
Для точного определения необходима консультация с производством

h до	1600 мм	2400 мм	3300 мм
Повышенный подъем HL	1000 / м ²	1175 / м ²	1275 / м ²
Повышенный подъем с расположением уравнивающей системы снизу HL MM1 или HL MM2	12050 к цене ворот HL		
h > 3300	1450 / м ²		

надбавка к цене ворот

h = от 700 до 4500 мм

VL

VL MM1

VL MM2



Ширина ворот ≤ 3500мм
Масса полотна до 200кг

Ширина ворот 3500-6000мм
> 6000 – по запросу
Масса полотна до 600кг

Вертикальный подъем VL

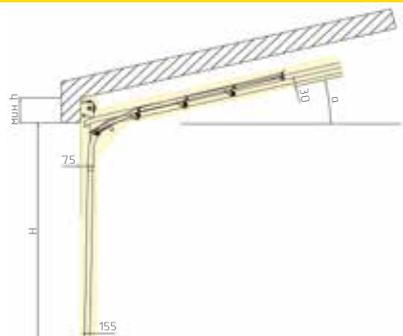
1275 / м²

надбавка к цене ворот

Вертикальный подъем с нижним расположением уравнивающей системы VL MM1 и на высоте 0,4 м от проема VL MM2

12050
к цене ворот VL

RP



Наклонный подъем (на основе STD) < 15°

13325

Наклонный подъем (на основе STD) < 30°

22050

Наклонный подъем (на основе STD) < 40°

24600

Наклонный подъем (на основе STD) > 40°

2475 / м²

Ворота площадью более 20 м²

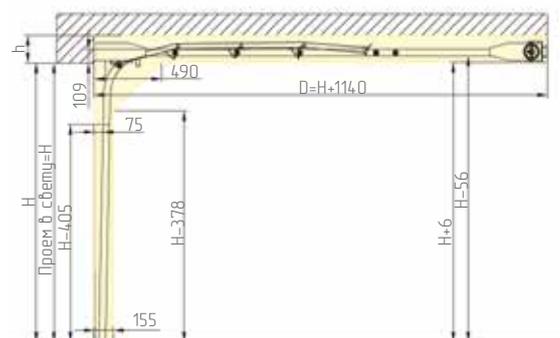
2475 / м²

Наклонный подъем на основе пониженного (LHR-FM и LHR-RM) или повышенного HL и HL MM подъемов

3750 / м²

надбавка к цене ворот

STD RM



Стандартный подъем с задним расположением уравнивающей системы STD-RP (с полным открыванием проема в свету)*

14800

надбавка к цене ворот

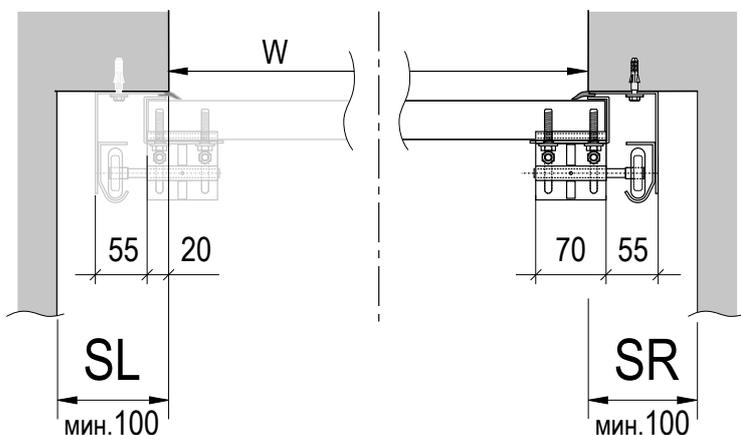
h = 190 мм

h = 200 мм (с калиткой)

h = 220 мм (с потолочным приводом)

Максимальная ширина ворот – 6000 мм

* Для полного открывания ворот шире 4,5 м или с калиткой требуются повышенные вертикальные направляющие.



<p>Привод ручной с цепью</p>	≥ 240 мм
<p>Электропривод</p>	≥ 285 мм
При заднем расположении уравнивающей системы	проконсультироваться с производством

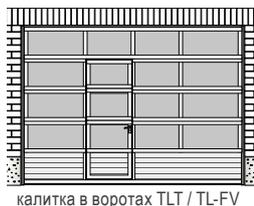
КАЛИТКА В ВОРОТАХ

Калитка комплектуется замком с нажимной ручкой и накладками из алюминия, фирменным цилиндром с ключами и стандартным ползковым доводчиком.

Обрамление калитки и проема – алюминиевый профиль с уплотнителем.

Высота порогов: стандартного – 100 мм; для ворот шириной от 5,01 до 7 м – 170 мм; плоского – 25 мм.

Если профиль обрамления калитки белого цвета, то калитка комплектуется ручками и накладками белого цвета, при окрашивании обрамления в отличные от белого цвета – калитка комплектуется ручкой и накладками черного цвета. Все ворота TLP и TLP-FV комплектуются анодированными ручками и накладками. По запросу возможны изменения.



арт.22025S



арт.SK-MS



арт.251186

	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Калитка из сэндвич-панелей стандартная (800x2000 мм)	39225		+	+	
Покраска обрамления калитки в цвет панелей (1 сторона) / Замена обрамления калитки на <i>белый</i> или <i>коричневый</i>	2000		+		
Калитка из сэндвич-панелей широкая (до 1300x2250 мм)	41150		+	+	
Калитка в воротах TLT/TL-FV	по запросу				+
Калитка из сэндвич-панелей с плоским порогом (до 5 м)	41150		+	+	+
Защелка электромеханическая нормально закрытая*** ****	24475		+	+	
Замок с запирающим в каждой секции	57975		+	+	
Личина с вертушкой изнутри	2050				
Контактная кромка безопасности для калиток с плоским порогом (до 5 м)* ***	4575				
Датчик открывания калитки магнитный ***	1775				
Датчик открывания калитки контактный** ***	5025				

* Кромка безопасности для калиток с плоским порогом подключается к автоматике, работающей только с сопротивлением 8,2 кОм. При выборе следует проконсультироваться с производителем.

** Некоторая автоматика не работает с магнитным датчиком. Перед выбором следует проконсультироваться с производителем.

*** Не забывайте к воротам заказать спиральный кабель (см. прайс-лист на автоматику)

**** Для заказа нормально открытой электрозащелки следует проконсультироваться на производстве

РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ



арт.23001 (белая)
арт.23002 (черная)
арт.23003 (коричневая)



1030 x 440 мм



1055 x 365 мм

338 x 132 мм	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Решетка пластиковая (белая, коричневая, черная)	1825	+	+	+	
Покраска в цвет RAL надбавка	2150	+	+	+	
	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Решетка алюминиевая (белая) 1030 x 440 или 1055 x 365 мм	27900		+	+	

ОКРАШИВАНИЕ



	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Одна сторона гладкой панели в ПЕРЛАМУТРОВЫЙ цвет	5350 / м ²	+	+	+	+
	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Одна сторона панели в RAL	1650 / м ²	+	+	+	
Панорамная панель в RAL	4800 / м ²				+

РУЧКИ И ЗАМКИ

		ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT	
	арт.22000	Ручка врезная фирменная (ПВХ)	900	+	+	+	
	арт.22002	Ручка круглая (ПВХ)	900	+	+		
	арт.22001	Ручка (ПВХ)	275	+	+		
	арт.22003	Ручка врезная (ПВХ)	900			+	
	арт.22008	Замок горизонтальный ригельный (на одну сторону)	6125	+	+	+	
	арт.22008+комплект арт.29043 (накладки, ручки и болты нерж.)	Замок горизонтальный ригельный (на одну сторону) из нержавеющей стали	8250	+	+		
	арт.22009+тяги арт.22038 (1 или 2)	Замок вертикальный ригельный с круглой ручкой в комплекте с защелкой, фиксаторами и телескопическими тягами	6125	+	+		
	арт.25226	Замок горизонтальный врезной промышленный	8750			+	
	арт.22007	Задвижка арт.22007	900	+	+	+	+
	арт.22006	Задвижка с широким основанием арт.22006	1325	+	+	+	+

ЗАМКИ АНТИПАНИКА ДЛЯ КАЛИТОК И ДВЕРЕЙ

		ЦЕНА
	арт.22035 (ручки и накладки) арт.22025 (цилиндр)	15750
	арт.SP ANTIP	40600

ПРОЧЕЕ

	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
	«Линейка»				
≤ 3000 мм	2150	+	+	+	+
> 3010 мм	4075	+	+	+	+

Если позволяет место, с помощью подвесов арт.14015 и линейки горизонтальные направляющие ворот могут быть легко прикреплены к стенам


 арт. SPRCOVER
Только для ворот
TL LHR-FM

Короб для закрывания пружин	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
длиной до 3000 мм (2x1500 мм)	7650		+		
длиной до 6000 мм (2x3000 мм)	12225		+		



Дверца для животных	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Стандартная	4400	+	+		
С регулировкой входа	7150	+	+		
Электронная	35200	+	+		
Чип-брелок для дверцы	4750 / пара				



вид снаружи

вид изнутри

Ящик почтовый	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
	20850	+	+		



Ребро жесткости из оцинкованной стали («омега» -профиль)	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
	1000 /п.м.		+	+	

ОКНА


арт.26017

арт.26016

арт.26903

Круглые окна из нержавеющей стали врезные	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Ø 155 мм	6675	+	+	+	
Ø 235 мм	10025	+	+	+	
Ø 315 мм	12225	+	+	+	
Покраска в цвет RAL	надбавка 2550	+	+	+	



арт.26020

арт.26019

арт.26018

Квадратные окна из нержавеющей стали врезные	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
155 x 155 мм	6950	+	+	+	
235 x 235 мм	10250	+	+	+	
315 x 315 мм	12500	+	+	+	
Покраска в цвет RAL	надбавка 2550	+	+	+	



арт.26022

Прямоугольные окна из нержавеющей стали врезные	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
805 x 155 мм	22075	+	+	+	
Покраска в цвет RAL	надбавка 2550	+	+	+	



Попробовать создать свой вариант оформления полотна ворот с окнами из нержавеющей стали вы можете на нашем сайте <http://design.ryterna.ru>

Окна из нержавеющей стали прочих форм цена по запросу



арт.26004 арт.26005

Окна с защитой от царапин по той же цене!



Окно врезное прямоугольное. Пластиковый стеклопакет. 488 x 322 мм	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Стандартное (БЕЛОЕ/ЧЕРНОЕ)	6325	+	+	+	
Окрашенное в цвет RAL	8200	+	+	+	



арт.26004
арт.26006 (вставка)



Окна с защитой от царапин по той же цене!

арт.26004 (окно)



арт.26008 (вставка) арт.26009 (вставка) арт.26010 (вставка)



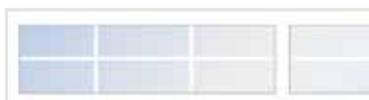
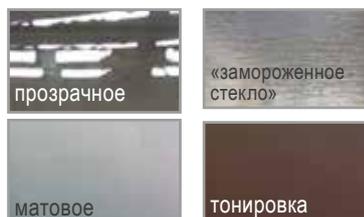
арт.26011 (вставка) арт.26012 (вставка) арт.26013 (вставка) арт.26014 (вставка)

Окно врезное со вставкой "Кросс". Пластиковый стеклопакет. 488 x 322 мм	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Стандартное (БЕЛОЕ)	8150	+	+	+	
Окрашенное в цвет RAL	10025	+	+	+	
Матовое остекление (надбавка)	4075	+	+	+	
Остекление "замороженное стекло" (надбавка)	5175	+	+	+	

Окно врезное со вставкой "Колесо". Пластиковый стеклопакет. 488 x 322 мм	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Стандартное (БЕЛОЕ)	9300	+	+	+	
Окрашенное в цвет RAL	11175	+	+	+	

Окно врезное со вставкой "Санрайз". Пластиковый стеклопакет. 488 x 322 мм	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Стандартное (БЕЛОЕ)	9300	+	+	+	
Окрашенное в цвет RAL	11175	+	+	+	

ПАНОРАМНЫЕ ВСТАВКИ и заполнители



Панорамные секции	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
с прозрачным пластиковым стеклопакетом	9850 / п.м.		+	+	+
с прозрачным пластиковым стеклопакетом с защитой от истирания (изнутри/снаружи)	10850 / п.м.		+	+	+
из утепленного AL-профиля	13375 / п.м.		+	+	+
с остеклением матовым стеклом или с тонировкой	10300 / п.м.		+	+	+
с остеклением стеклом с эффектом «замораживания»	12100 / п.м.		+	+	+
с заполнением тонкой сэндвич-панелью	9850 / п.м.		+	+	+
с заполнением поликарбонатом толщиной 25 мм (прозрачный, зеленый, коричневый)	13375 / п.м.		+	+	+
с заполнением алюминиевой тонкой сэндвич-панелью	9850 / п.м.		+	+	+
с окрашенным AL-профилем или из профиля цвета «золотой дуб» (надбавка)	5500 / м ²		+	+	+
с закаленным стеклом*	14425 / п.м.		+	+	+
с триплексом*	20425 / п.м.		+	+	+

*имеются ограничения по массе и ширине

Заполнение перфорированным оцинкованным стальным листом	11675 / п.м.		+	+	+
---	--------------	--	---	---	---

Панорамные секции	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Декоративные переплеты (раскладка), окрашенные в цвет RAL	16350 / п.м.		+		

ОКНА


арт.26001

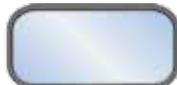


арт.26002



арт.26000

Окно пластиковое врезное, пластиковый стеклопакет	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Прямоугольное 637 x 334 мм / 610 x 200 мм	6450	+	+	+	
Овальное 665 x 345 мм	6450	+	+	+	

ОКНА в сэндвич-панели толщиной 80 мм


	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Окно с тройным стеклопакетом (прямоугольное или овальное)	10525			+	

УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ


арт.17004

	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Защита от обрыва троса	3025 / пара			+	+



	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Защита от поломки торсионной пружины	1650 / компл.		+		



арт.17009

	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Защита от поддомкрачивания с защитой от обрыва троса	8050 / пара			+	+



арт.80016

	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Система предотвращения провисания (сброса) тросов при использовании осевой автоматики (рекомендуется для STD или LHR подъемов)	7500 / компл.		+	+	+


 Для оптопары
арт.13013

 арт.13004
Для пневмосистемы

	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Подготовка ворот для установки кромки безопасности*	450 / п.м.		+	+	+

*Не забывайте к воротам заказать датчики и спиральный кабель (см. прайс-лист на автоматику)

ЗАМЕНЫ


увеличение ресурса торсионных пружин	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
до 35.000 циклов	4%			+	
до 50.000 циклов	5%			+	
до 75.000 циклов	8%			+	
до 100.000 циклов	10%			+	



Замена стандартной комплектации	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
заглушки панелей, все петли, верхние и нижние кронштейны, все роликдержатели на полимерные белого цвета + саморезы с белыми колпачками	5850 / компл.	+	+		
направляющие, вертикальные углы, С-профиль белого цвета	16775 / компл.	+	+	+	+

При замене комплектации для ворот с калиткой следует проконсультироваться с производством

АНТИКОРРОЗИЙНЫЙ ПАКЕТ (замена стандартных деталей на аналогичные из нержавеющей стали) *надбавка к цене ворот*



петли внутренние (центральные) и боковые	10%
петли внутренние и боковые, верхние кронштейны, ролики, тросы, саморезы (нижний кронштейн – алюминиевый)	30%
петли внутренние и боковые, верхние и нижние кронштейны, ролики, тросы, саморезы, заглушки секций, задвижка	45%
петли внутренние и боковые, верхние и нижние кронштейны, ролики, тросы, саморезы, заглушки секций, задвижка, амортизаторы, направляющие, вертикальный угол, С-профиль	145%

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРИВОДОВ



арт.21001

арт.21002

арт.21005

	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Привод ручной 4:1 с цепью (8м)	9425			+	+
Цепь для привода ручного	400 / м.п.			+	+
Натяжитель цепи привода ручного	3525			+	+



замена вала, кронштейнов вала, муфт, добавление амортизаторов

ВНИМАНИЕ: высота перемычки не менее 270 мм!



арт.16002+арт.16004



арт.21004 с креплением



арт.15003

арт.15903



арт.14015



Чтобы полотно ворот LHR без автоматики полностью открывало проем.
Не применяются с ручным цепным приводом!

арт.19012

	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Подготовка гаражных ворот для последующей установки осевого или ручного цепного привода	3575		+		
Комплект амортизаторов	2150 / пара	+	+		
Шнур для высоких ворот	275	+	+		
Уголок перфорированный оцинкованный 1,5x30x30x3000 мм	1275			+	+
Уголок перфорированный оцинкованный 2,0x30x30x3000 мм	1450			+	+
Подвес Г-образный 340x100 мм	500	+	+		
Ловитель ролика	500 / пара		+		

ПРОФИЛИ ДЛЯ ОБУСТРОЙСТВА ПРОЕМА

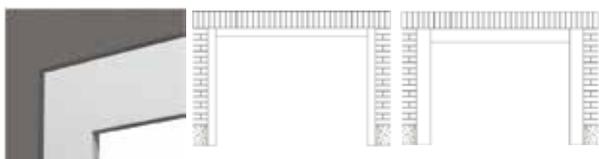

арт.24040+13005



арт.24045+13005

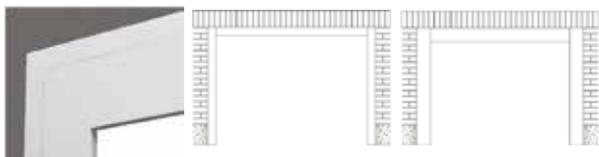


Профили алюминиевые с уплотнителем	ЦЕНА, шт.	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
120 мм, БЕЛЫЙ (до 3000 мм)	6050	+	+	+	+
120 мм, ПРОЧИЕ ЦВЕТА (до 3000 мм)	8200	+	+	+	+
180 мм, БЕЛЫЙ (до 3000 мм)	8200	+	+	+	+
180 мм, ПРОЧИЕ ЦВЕТА (до 3000 мм)	9900	+	+	+	+
120 мм, БЕЛЫЙ (до 5000 мм)	10300		+	+	+
120 мм, ПРОЧИЕ ЦВЕТА (до 5000 мм)	13375		+	+	+
180 мм, БЕЛЫЙ (до 5000 мм)	13375		+	+	+
180 мм, ПРОЧИЕ ЦВЕТА (до 5000 мм)	16850		+	+	+



арт.24041+24045+13005+24050-120 (кронштейн) 2 шт.

арт.24041+24045+13005+24050-180 (кронштейн) 2 шт.



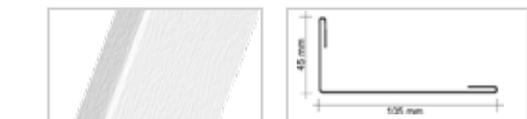
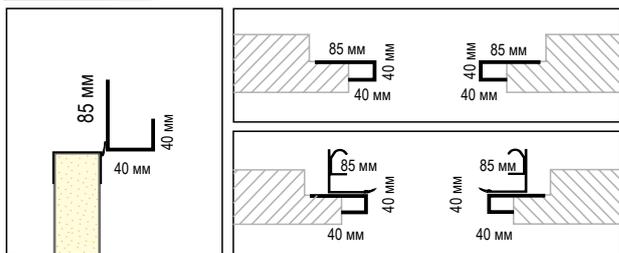
арт.24041+24045+13005+24050-120 (кронштейн) 2 шт.

арт.24041+24045+13005+24050-180 (кронштейн) 2 шт.

Рамы для проема ворот, включая окрашивание в цвет по RAL	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Профили 100+120+100 мм					
до 3000 x 2500 мм	34775	+	+		
до 6000 x 2500 мм	41250		+		
Профили 100+180+100 мм					
до 3000 x 2500 мм	38625	+	+		
до 6000 x 2500 мм	45100		+		
Профили с нащельником 100+120+100 мм (габариты 140+160+140 мм)					
до 3000 x 2500 мм	45100	+	+		
до 6000 x 2500 мм	51500		+		
Профили с нащельником 100+180+100 мм (габариты 140+220+140 мм)					
до 3000 x 2500 мм	48950	+	+		
до 6000 x 2500 мм	55350		+		



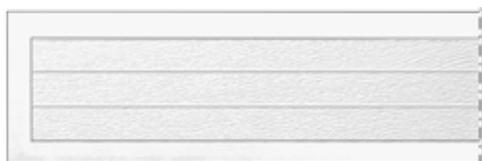
Профиль для формирования проема алюминиевый (окрашивается в цвет по RAL)	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
40 x 40 x 85 мм	3100 / п.м.	+	+		



Декоративные углы из жести	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
105 x 45 x 2500 или 85 x 45 x 2500 мм					
Все цвета, в т.ч. «под дерево»	4400 / шт.	+	+	+	+



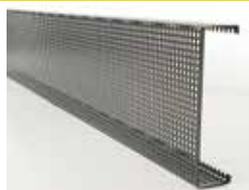
Труба профильная	ЦЕНА, п.м.	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
80x40 мм (сталь, грунт)	1000	+	+	+	+
100x100 мм (сталь, грунт)	1650	+	+	+	+
Покраска в цвет по RAL	675	+	+	+	+



сэндвич-панель + обрамление арт.24001xx

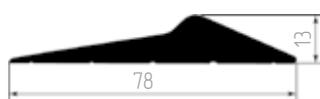
Фальш-панель	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Высота < 500 мм, СТАНДАРТ*	4075 / п.м.	+	+	+	+
Высота < 500 мм, ПРОЧИЕ ЦВЕТА	7000 / п.м.	+	+	+	+
Высота > 500 мм, СТАНДАРТ*	8150 / м ²	+	+	+	+
Высота > 500 мм, ПРОЧИЕ ЦВЕТА	13925 / м ²	+	+	+	+

* стандартные цвета см. прайс-лист на ворота TLP



Профиль перфорированный для использования в качестве фальш-панели в воротах TLT (высота до 500 мм)	ЦЕНА, п.м.	R40	TL	TLP	TLT
Оцинкованный	6450				+
Окрашенный в цвет RAL	7600				+

УПЛОТНИТЕЛИ



арт.13021
приклеивается к полу с помощью «жидких» гвоздей в месте примыкания нижнего уплотнителя ворот

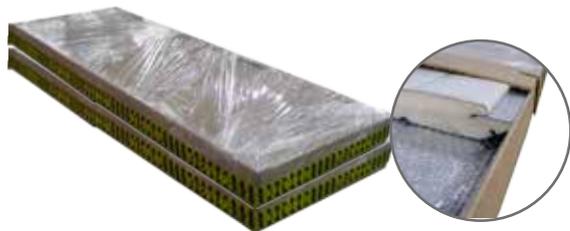
	ЦЕНА
Профиль на пол под нижний уплотнитель ворот	2275 / м



арт.13001 XX* TH
*XX – длина в метрах

	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
Уплотнитель боковой ТЕРМО (широкий)	5500	+	+		

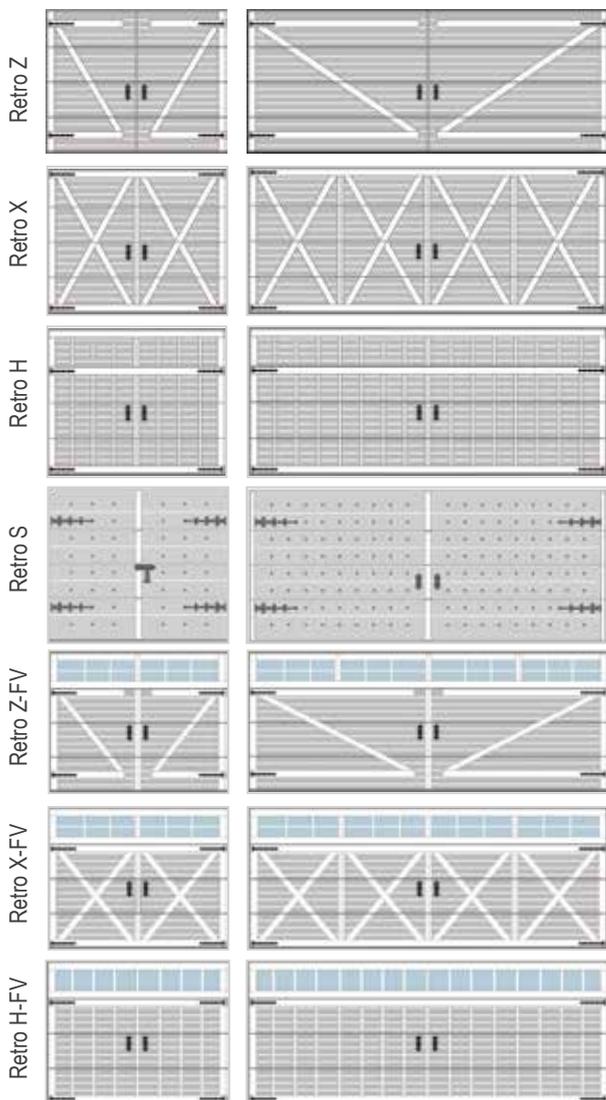
УПАКОВКА



	ЦЕНА	R40	TL	TLP	TLP-FV / TLT
упаковка ворот усиленная (ДВП(лист)+картонный уголок по периметру+прокладки между секциями)	225 / м ²	+	+	+	

НАБОР ОФОРМЛЕНИЯ ВОРОТ «РЕТРО»

Набор состоит из полимерных профилей, имитирующих старые деревянные доски, и металлической фурнитуры, имитирующих ручки и петли деревянных распашных ворот, окрашенные в черный цвет. Наборы «Ретро» FV дополнительно включают в себя панорамную вставку в верхней секции ворот.



	до 7 м ²	до 9 м ²	до 12 м ²
Retro Z	63750	86050	114700
Двойной Retro Z	82850	105200	133800

	до 7 м ²	до 9 м ²	до 12 м ²
Retro X	82850	105200	133800
Двойной Retro X	102000	124250	152900

	до 7 м ²	до 9 м ²	до 12 м ²
Retro H	89250	111500	140150
Двойной Retro H	108300	130650	159250

	до 7 м ²	до 9 м ²	до 12 м ²
Retro S	82850	105200	133800
Двойной Retro S	102000	124250	152900

	до 7 м ²	до 9 м ²	до 12 м ²
Retro Z – FV	102000	136950	178400
Двойной Retro Z – FV	121000	156100	197550

	до 7 м ²	до 9 м ²	до 12 м ²
Retro X – FV	121000	156100	203850
Двойной Retro X – FV	140150	175200	223000

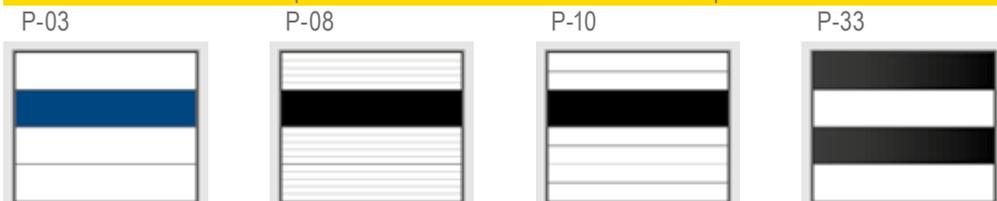
	до 7 м ²	до 9 м ²	до 12 м ²
Retro H – FV	127450	162450	210250
Двойной Retro H – FV	146500	168800	229300



Покраска фурнитуры в отличный от черного цвет по RAL

3850 /набор

Для расчета полной стоимости секционных ворот «ретро» необходимо к цене ворот добавить цену набора «ретро» и цену за покраску полотна ворот, указанную на стр.25, если необходимо.

ОКРАШИВАНИЕ СЕКЦИЙ ПОЛОТНА ВОРОТ В НЕСКОЛЬКО ЦВЕТОВ


Цветовой микс *надбавка* **19150**

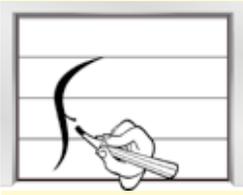
ЛЮБОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ВАШИХ ВОРОТАХ


Полноцветное изображение наносится чернилами, затвердевающими под действием ультрафиолета.

Разрешение изображения не менее 72 dpi.
Максимальный размер по ширине – до 3,5 м.

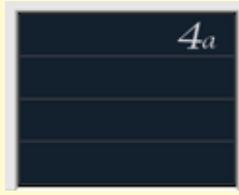
Полноцветное изображение **7850/ м²**

АППЛИКАЦИИ, вырезанные из листа нержавеющей стали толщиной 1 мм в комбинации с окнами (надбавки к цене ворот)



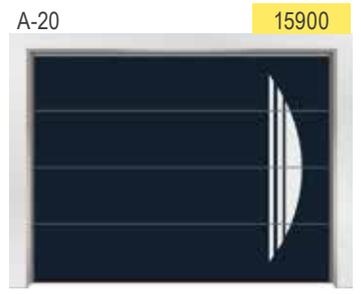
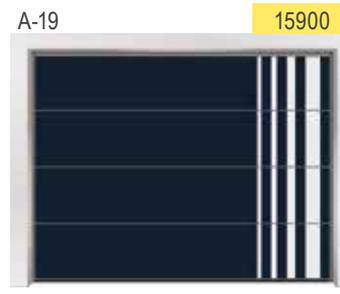
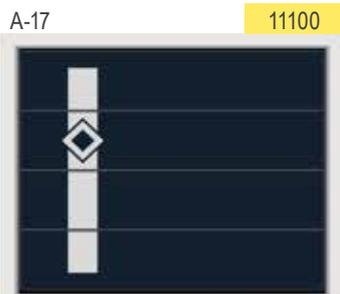
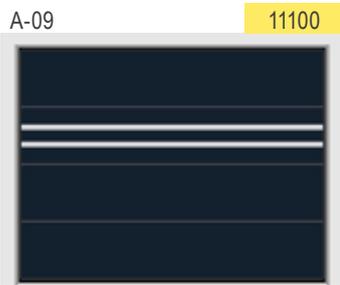
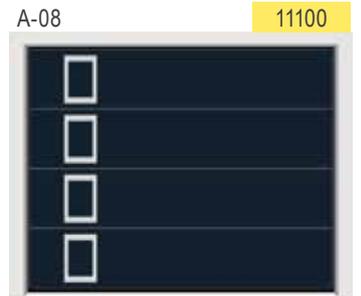
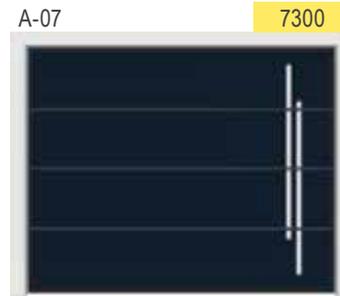
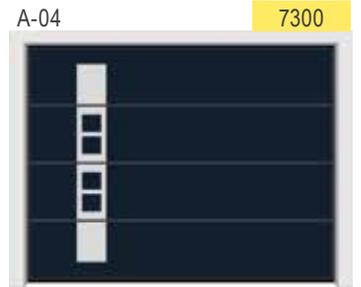
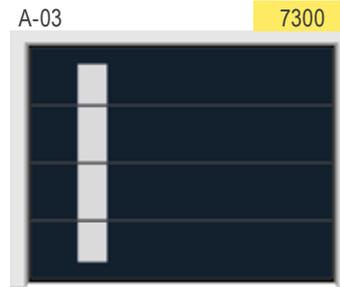
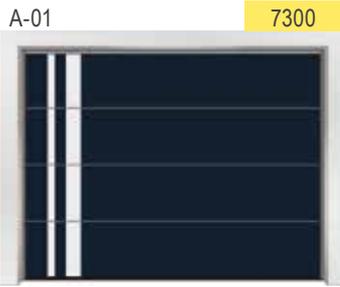
Индивидуальный дизайн

по запросу

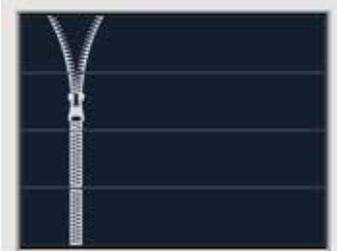


Номер дома

2150



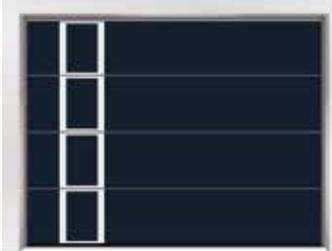
A-21 15900



A-22 15900



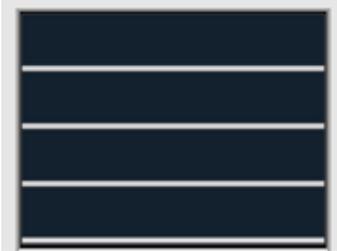
A-23 15900



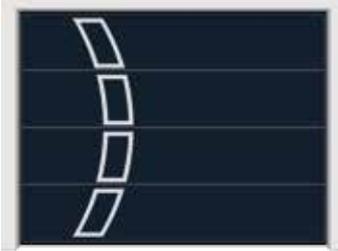
A-24 15900



A-25 15900



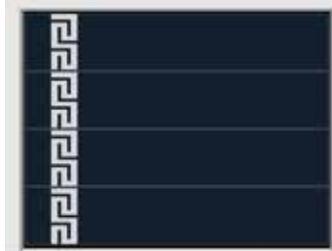
A-26 15900



A-27 15900



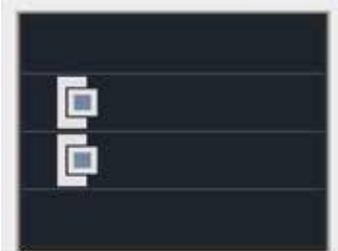
A-28 15900



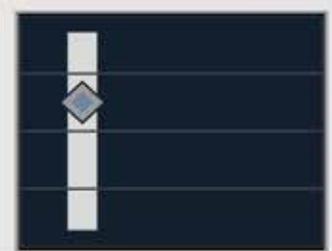
A-29 15900



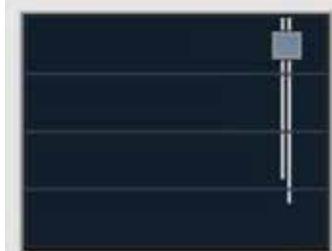
AW-01 18600



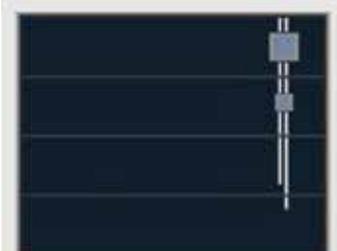
AW-02 18600



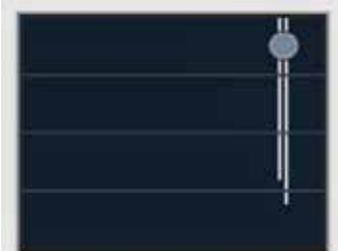
AW-03 18600



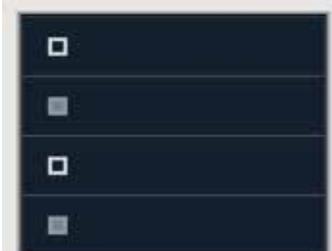
AW-04 23350



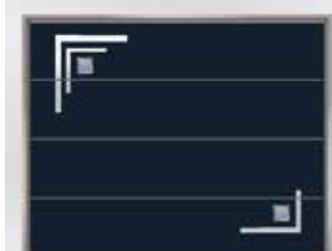
AW-05 18600



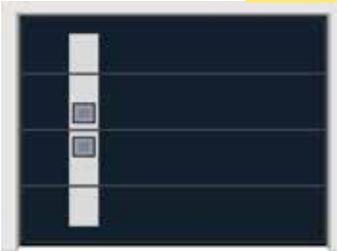
AW-06 20200



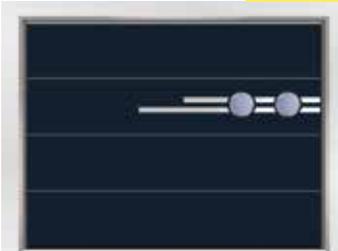
AW-07 18600



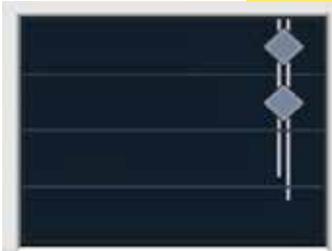
AW-08 24100



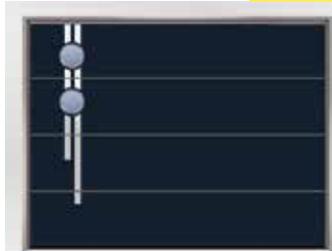
AW-09 24100



AW-10 28200



AW-11 28200



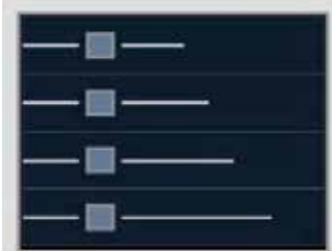
AW-12 49900



AW-13 49900



AW-14 53050



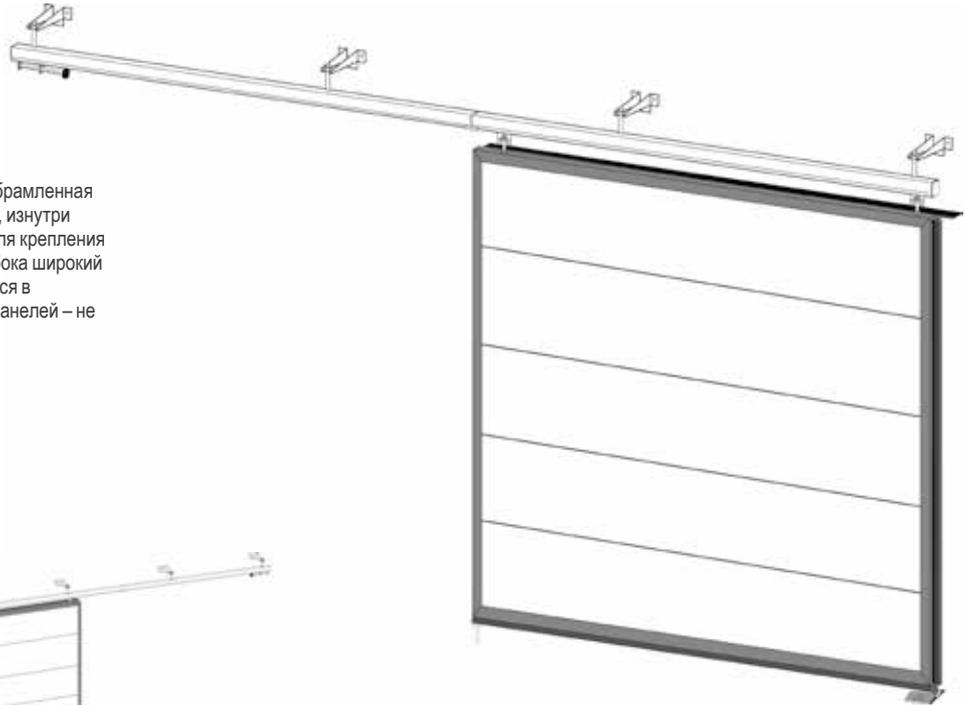
AW-15 88300



Набор по уходу за поверхностями из нержавеющей стали (салфетки и средство) 1850

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- створка ворот из сэндвич-панелей толщиной 40 мм, обрамленная алюминиевым профилем. Цвет снаружи – по каталогу, изнутри RAL 9002. Возможно окрашивание. Сверху шпильки для крепления в каретки, снизу – направляющий швеллер. С одного бока широкий уплотнитель, с другого – для примыкания. Поставляется в разобранном виде. Гарантия на расслоение сэндвич-панелей – не менее 10 лет.
- рельс с кронштейнами для крепления на перемычке
- заглушки в рельс
- каретки роликовые со шпильками
- направляющая для ролика на нижней кромке полотна
- ролик удерживающий анкерный
- фирменная упаковка



ДЛЯ ВОРОТ С ДВУМЯ СТВОРКАМИ

- дополнительный центральный ролик анкерный на площадке
- створки в месте схождения комплектуются дополнительным профилем

SHD-RIB1/ RIB (ПОЛОСА)

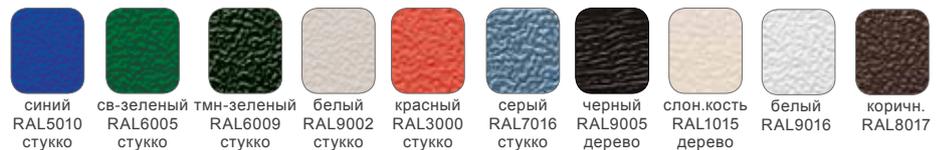


Стандартный цвет



белый RAL9016 дерево
коричн. RAL8017 дерево

Дополнительный цвет



синий RAL5010 стукко
св-зеленый RAL6005 стукко
тмн-зеленый RAL6009 стукко
белый RAL9002 стукко
красный RAL3000 стукко
серый RAL7016 стукко
черный RAL9005 дерево
слон.кость RAL1015 дерево
белый RAL9016 стукко
коричн. RAL8017 стукко



Покраска полотна ворот с одной стороны

1650 /м²

гарантия на ворота – 1 год

все размеры указаны в мм

ширина высота	2000	2500	3000	3500	4000
2000	62150	71500	80800	90050	99400
	64750	74700	84600	94500	104450
2500	69200	79750	90350	100900	111450
	72350	83700	95000	106300	117600
3000	76250	88100	99850	111650	123400
	80000	92700	105400	118100	130750
3500	83250	96250			
	87600	101700			
4000	90300	104600			
	95250	110700			



арт.22008-1



	ЦЕНА
Замок ригельный с удлиненной тягой	6400
Щетка высокая	1650 /п.м.

Решетки вентиляционные см. на стр.24
Замки, задвижки см. на стр. 25
Окна и панорамные вставки см. на стр.26 – 27

Для расчета ворот из двух створок необходимо к цене ворот, указанной в таблице, прибавить 5% и полученную сумму умножить на два.

RIB полоса										
	БЕЛЫЙ RAL 9016	КОРИЧНЕВЫЙ RAL 8017	СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый RAL 6005	ТЕМНО-ЗЕЛЕНый RAL 6009	СИНИЙ RAL 5010	СЕРЕБРО RAL 9006	СЕРЕБРО RAL 9007	СЕРО-БЕЛый RAL 9002	СЕРый RAL 7016	КРАСНый RAL 3000
	стукко	стукко	стукко	стукко	стукко	стукко	стукко	стукко	стукко	стукко
0,50	32000/32200	32002/32202	32009	32010	32008	32004/32204	32030	32006	32011/32211	32020
0,61	32001/32201	32003/32203	32029	32032	32019	32005/32205	32031	32007	32018/32212	32026

RIB полоса								
	БЕЛый RAL 9016	КОРИЧНЕВый RAL 8017	ЧЕРНый RAL 9005	СПОНОВАЯ КОСТЬ RAL 1015	ЗОЛОТОЙ ДУБ	СТАРый ДУБ	ТЕМНый ДУБ	МАХАГОН
	дерево	дерево	дерево	дерево	дерево	дерево	дерево	дерево
0,50	33000/33200	33002/33202	33004	33053	34200	34204	34205	34206
0,61	33001/33201	33003/33203	33005	33054	34201	34208	34209	34207



Все цвета представлены в ознакомительных целях и не могут использоваться для выбора продукции. Для этого следует пользоваться образцами.

MIDRIB широкая полоса													
	БЕЛый RAL 9016	БЕЛый RAL 9016	КОРИЧНЕВый RAL 8017	ТЕМНО-ЗЕЛЕНый RAL 6009	СЕРый RAL 7016	ЧЕРНый RAL 9005	БЕЛый RAL 9016	ЗОЛОТОЙ ДУБ	СТАРый ДУБ	СВЕТЛый ДУБ	ТЕМНый ДУБ	МАХАГОН	ВИНЧЕСТЕР
	стукко	дерево	дерево	дерево	дерево	дерево	гладкая	гладкая	гладкая	гладкая	гладкая	гладкая	гладкая
0,50	32021	33030	33038/33238	33044	33041/33241	33058	33061	34010	34012	34020	34043	34040	34062
0,61	32023 ВЕРХ	33035 ВЕРХ	33040/33240 ВЕРХ	33046 ВЕРХ	33043/33243 ВЕРХ	33060 ВЕРХ	33063 ВЕРХ	34015 ВЕРХ	34017 ВЕРХ	34023 ВЕРХ	34045 ВЕРХ	34042 ВЕРХ	34064 ВЕРХ
0,61	32022 НИЗ	33031 НИЗ	33039/33239 НИЗ	33045 НИЗ	33042/33242 НИЗ	33059 НИЗ	33062 НИЗ	34011 НИЗ	34013 НИЗ	34021 НИЗ	34044 НИЗ	34041 НИЗ	34063 НИЗ

FLUSH гладкие с текстурой				
	БЕЛый RAL 9016	СЕРый RAL 7016	БЕЛый RAL 9016	СЕРый RAL 7016
	стукко	стукко	дерево	дерево
0,50	32014	32037	33006	33012
0,61	32015	32038	33007	33017

MACRORIB макрополоса			
	СЕРЕБРО RAL 9007	БЕЛый RAL 9016	СЕРый RAL 7016
	стукко	стукко	стукко
0,50	32024	32033	32035
0,61	32025	32034	32036

MICRORIB микрополоса	
	БЕЛый RAL 9016
	гладкая
0,50	33032
0,61	33033

SLICK гладкие без текстуры					
	БЕЛый RAL 9016	СЕРЕБРО RAL 9006	СЕРЕБРО RAL 9007	СЕРый RAL 7016	ЧЕРНый RAL 9004
	гладкая матовая	гладкая матовая	гладкая матовая	гладкая матовая	гладкая матовая
0,50	33008	33010	33072-М	33019	33049
0,61	33009	33011	33073-М	33020	33050

CASSETTE филленка	
	БЕЛый RAL 9016
	дерево
0,50	35000 (3), 35002 (4), 35004 (4), 35006 (5), 35008 (6), 35010 (7), 35012 (8), 35014 (9)
0,61	35001 (3), 35003 (4), 35005 (4), 35007 (5), 35009 (6), 35011 (7), 35013 (8), 35015 (9)

CASSETTE филленка	
	ЗОЛОТОЙ ДУБ
	дерево
0,50	36000 (3), 36002 (4), 36004 (4), 36006 (5), 36008 (6), 36010 (7), 36012 (8), 36014 (9)
0,61	36001 (3), 36003 (4), 36005 (4), 36007 (5), 36009 (6), 36011 (7), 36013 (8), 36015 (9)

SLICK PLUS гладкие без текстуры					
	АНТРАЦИТ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	МЕДЬ	3D Серый RAL 7016	3D Белый RAL 9016
	гладкая	гладкая	гладкая	гладкая	гладкая
0,50	33024	33047	33028	33019-3D	33008-3D
0,61	33025	33048	33029	33020-3D	33009-3D

TOPRIB полоса сверху		
	БЕЛый RAL 9016	СЕРый RAL 7016
	гладкая	гладкая
0,50	33079	33081
0,61	33080	33082



В данном прайс-листе и каталоге указаны цвета сэндвич-панелей Ритерна с внешней стороны. Изнутри все сэндвич-панели изготавливаются одного цвета RAL 9002 (белый), текстура «стукко», рисунок «полоса».



Ввиду особенности конструктива сэндвич-панелей, на полотне ворот изнутри на стыках секций видны полоски цвета наружной части.

Ryterna (Ритерна) – литовская производственная компания, коротая 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 Советского Союза. На собственных производствах компании изготавливаются сэндвич-панели и все комплектующие к воротам. Кроме изготовления ворот компания занимается изготовлением входных дверей RD, а так же модульных зданий из блок-контейнеров собственного производства торговой марки R modul. 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 основные виды ворот, всегда имеются в наличии комплектующие.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Ворота Ритерна полностью удовлетворяют требованиям ТУ 528482-002-14937615-2017 и ГОСТ 31174-2017, а так же требованиям европейских стандартов на данную продукцию, что подтверждено протоколами испытаний испытательной лаборатории «Научно-исследовательского испытательного центра «Циркон-тест», Лабораторией компании Flexi-Force (Голландия), Шведского национального научно-исследовательского института, Литовского национального архитектурного института.

Приведенное сопротивление теплопередаче секционных ворот Ритерна различно для разных моделей ворот и составляет 0,3 до 1,4 м² ·°С/Вт. Меньшие значения соответствуют панорамным воротам, большие – для ворот из сэндвич-панелей. Ворота Ритерна с полотном из сэндвич-панелей подходят для установки в большинстве регионов России (согласно ГОСТ 31174-2017 ворота с показателем свыше 1,0 м²·°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 метизами для крепления к стенам, с предсобранными доводчиками в калитках, 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. Для европейского рынка продукция соответствует требованиям и маркируется символом 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 9001:2015, что подтверждено сертификатом LST EN ISO 9001:2015 Nr.: TIC 15 100 9565. 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 большой 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.

С внешних сторон сэндвич-панели применяется металлический лист с антикоррозионной обработкой. В сэндвич-панелях Ритерна используется сталь толщиной от 0,40 до 0,70 мм от европейских поставщиков. Для защиты стали применяется цинк толщиной не менее 225 г/кв.м. и многослойное полимерное покрытие толщиной не менее 25 мкм, в том числе не менее 7 мкм – грунт. Все это позволяет иметь устойчивое к атмосферным воздействиям покрытие. Снаружи сэндвич-панели могут быть разных цветов, с различным тиснением или быть гладкими, а так же иметь различный рисунок (см. каталог), однако изнутри все сэндвич-панели изготавливаются белого цвета RAL 9002 с текстурой «стукко» и рисунком «полоса». Сэндвич-панели имеют оригинальный запатентованный профиль, обеспечивающий защиту от защемления пальцев.

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. Согласно исследованиям, проведенным Литовским национальным архитектурным институтом в соответствии с методикой EN ISO 717-1:2013, ворота Ритерна понижают звуковой шум Rw до 29 дБ.

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.

Гарантия на сэндвич-панели Ритерна до 10 лет. В течение этого срока обеспечивается антикоррозийная защита металла сэндвич-панелей и отсутствие отслоения металла от утеплителя. Группа воспламеняемости сэндвич-панели «Ритерна» (ГОСТ 30402-96) – В2, группа горючести (ГОСТ 30244-94) – Г2, дымообразующая способность (ГОСТ 12.1.044-89 п.4.18) – Д2, группа токсичности продуктов горения (ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20) – Т1.

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, секционные ворота Ритерна могут быть изготовлены до 100 м².

Все перечисленные выше свойства обеспечивают отличное качество ворот, предоставляя наилучший баланс потребительских требований и характеристик, соответствуя экологическим нормам.

КАК 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 начисляются надбавки за дополнительную комплектацию. Общая цена за изделие вычисляется суммированием цены ворот и надбавок. В дальнейшем от этой суммы вычитается скидка и определяется цена для покупателя.

Пример вычисления стоимости промышленных подъемно-секционных ворот TLP:
проем:

ширина: 4 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: $4 \times 4 = 16 \text{ м}^2$.

Находим в таблице на стр.18 ближайшее большее значение ширины и высоты проема: они равны 4000 и 4090 мм, соответственно. На пересечении этих значений находим базовую стоимость конструкции. Она составляет 191950 руб.

На стр.22 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 перемычкой h менее 3300 мм необходимо добавить к базовой цене 1275 руб. за 1 м^2 : $1275 \times 16 = 20400$ руб. Надбавка за HL MM составит 12050 руб. Итого надбавка: $20400 + 12050 = 32450$ руб.

Согласно стр.7, надбавки за цвет полотна не требуется, т.к. этот цвет относится к стандартным.

На стр.28 находим, что надбавка за увеличение ресурса пружин до 50 тыс. циклов равна 5% от стоимости ворот без учета надбавок. Вычисляем: 5% от 191950 руб. Это составляет округленно 9598 руб.

Согласно данным со стр.31 вычисляем стоимость усиленной упаковки, умножая цену на площадь проема, округляя: $200 \times 16 = 3200$ руб.

Итого цена за ворота составит: $191950 + 32450 + 9598 + 3200 = 237198$ руб.

Цены указаны с НДС в российских рублях.

