

Промышленные складчатые ворота КОРН, подходят к сериям 1.435.9-17 и 1.435.2-28 и предназначены для промышленного использования во всех климатических регионах России с нормативами значениями ветрового давления до $W_0=73\text{кгс/м}^2$, УХЛ 1, VI ветр. район. Специальная серия промышленных ворот выпущена в замен ранее выпускавшихся ворот с заполнением утеплителями типа "минеральная вага" и значительно превосходят их по дизайну, теплотехническим и эксплуатационным параметрам, соответствуют исполнению УХЛ1.

Промышленные ворота поставляются в полной заводской готовности.

СБОРКА НА ОБЪЕКТЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ!!!

В комплект поставки промышленных складчатых ворот входят:

- Створки ворот;
- Рама ворот;
- Зашивка сэндвич-панелями;
- Фурнитура;
- Верхние полуавтоматические и нижние усиленные шпингалеты;
- Резиновое уплотнение по периметру;
- Цвет на выбор по RAL-каталогу;
- Паспорт изделия (в т.ч. сертификат соответствия);
- Инструкция по монтажу и эксплуатации.

Промышленные складчатые ворота опционно могут оснащаться:

- Врезными калитками;
- Врезными окнами, либо панорамным остеклением;
- Автоматическими электроприводами;
- Системой безопасности;
- Жёсткой упаковкой для перевозки.

Возможно изготовление промышленных складчатых ворот КОРН для эксплуатации в условиях агрессивных сред. Промышленные ворота складчатые утепленные изготавливаются из труб прямоугольного сечения ГОСТ 13663-86 (в зависимости от типоразмеров ворот от 60x40 мм — до 100x40 мм и более). Заполнение полотна промышленных ворот сэндвич-панелями с пенополиизоциануратом (PIR) толщиной 40-100 мм.

Антикоррозионная обработка металлической конструкции промышленных ворот КОРН производится двухкомпонентными полиуретановыми красителями. Уплотнение зазоров между рамой и створками промышленных ворот осуществляется специальными уплотнениями закрывающими зазор снаружи и внутри, одновременно образуя замкнутый воздушный «карман» по всей длине стыка. Наружные металлические поверхности створок промышленных ворот изолированы от внешнего температурного воздействия.

1. Общие характеристики ворот.

№	Наименование	Значение
1	Сопротивление теплопередаче ворот, м.кв * гр.С / Вт	2,01
2	Сопротивление теплопередаче утепленного полотна ворот (сэндвич-панели), м.кв * гр.С / Вт	2,8
3	Изоляция воздушного шума, дБ	до 35
4	Сопротивление ветровой нагрузке, Па	до 700
5	Усилие ручного открывания и закрывания ворот, Н, не более	150
6	Безотказность кол-ва циклов открывания-закрывания (без автоматике), не менее	200 000
7	Срок службы, лет	25



**ВОРОТА
ОГРАЖДЕНИЯ
АВТОМАТИКА**

www.korn.ru

info@korn.ru

+7 (495) 221-29-91

+7 (812) 325-34-23

8 (800) 500-29-70

2. Коэффициент сопротивления теплопроводности ворот (сэндвич панель толщиной 60 мм).

Типоразмер* ШхВ, м	Тепловое сопротивление удельное R, К·м ² /Вт	Утечки тепла по элементам конструкции		% площадь элемента от полной
		Элемент	% от полного значения	
3,0х3,0	1,68	Сэндвич-панели	56	84
		Рама створки	12	4
		Рама ворот	32	12
3,6х3,6	2,01	Сэндвич-панели	59	86
		Рама створки	10	3
		Рама ворот	31	11
4,2х4,2	2,22	Сэндвич-панели	65	88
		Рама створки	8	2
		Рама ворот	27	10

* - размеры ворот задаются Т.З. заказчика

3. Норматив значения ветрового давления до $W_0=73\text{кгс/м}^2$ СНиП 2.01.07-85

4. Диапазон рабочей температуры t^0 -50⁰С до 50⁰С

5. Применяются для помещений категории В, Г, Д СНиП 31-03-2001 (не являются противопожарной преградой)

6. Заполнение полотна ворот производится сэндвич панелями толщиной 40мм, 60мм, 80мм, 100мм с пенополиизоциануратом (PIR) группа горючести Г4

7. Сравнительная таблица характеристик теплопроводности материалов PIR и П125 (минеральная вата).

№ п/п	Наименование	PIR	П125
1	Теплопроводность $\text{вт/м}^2\text{к}$	Не более 0,022-0,028	0,049 *
2	Влагопоглощение за 24 часа при относительной влажности 96%	Не более 0,09%	2,5%
3	Диапазон рабочей t^0	-50 ⁰ С+50 ⁰ С	
4	Группа горючести	Г4	НГ

*- Теплопроводность волокнистых утеплителей значительно увеличиваются при повышении влажности.



ВОРОТА
ОГРАЖДЕНИЯ
АВТОМАТИКА

www.korn.ru

info@korn.ru

+7 (495) 221-29-91

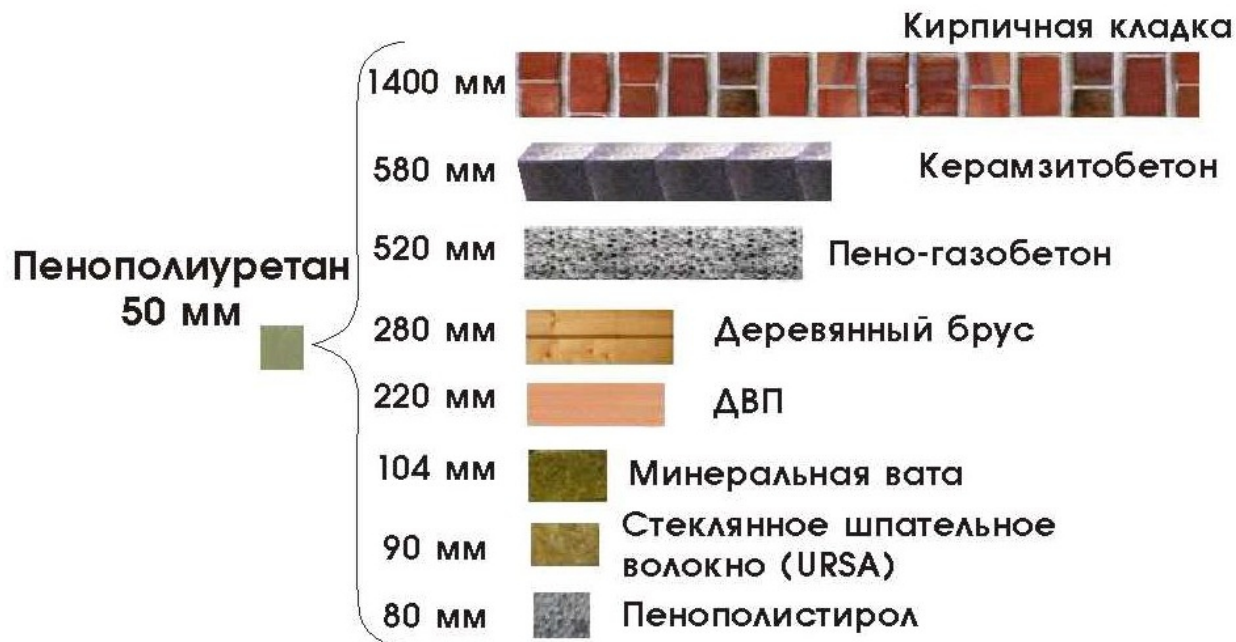
+7 (812) 325-34-23

8 (800) 500-29-70

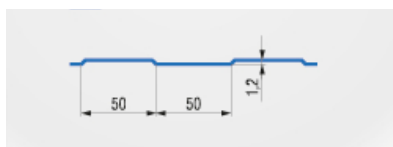
Важно!!!

Коэффициент теплопроводности обуславливает вес и толщину ворот. Сэндвич-панель PIR/PUR (пенополиизоцианурат/пенополиуретан) толщиной 50 мм соответствует сэндвич-панели с заполнением минеральной ватой толщиной 100 мм.

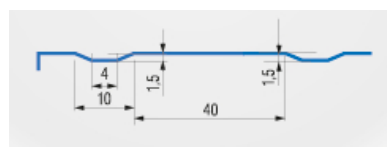
8. Сравнение характеристик теплопроводности строительных материалов.



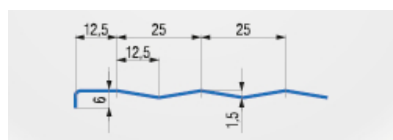
Виды поверхности сэндвич-панелей для полотна ворот:



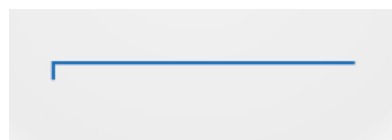
Полосы



Зиговка



Микроволна



Гладкая



ВОРОТА
ОГРАЖДЕНИЯ
АВТОМАТИКА

www.korn.ru

info@korn.ru

+7 (495) 221-29-91

+7 (812) 325-34-23

8 (800) 500-29-70

Базовые цвета стандартных сэндвич-панелей:



RAL 1014



RAL 1015



RAL 1018



RAL 3003



RAL 3005



RAL 3009



RAL 3011



RAL 5002



RAL 5005



RAL 5024



RAL 6002



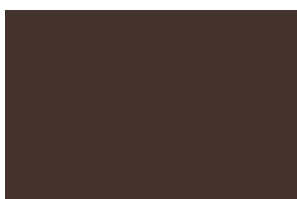
RAL 6005



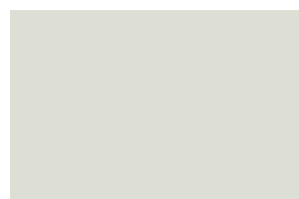
RAL 6019



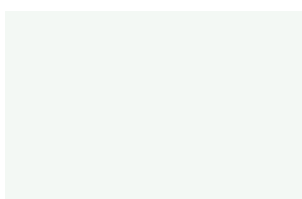
RAL 7004



RAL 8017



RAL 9002



RAL 9003



RAL 9006

Приведены базовые цвета сэндвич-панелей, по запросу полотно ворот может быть окрашено в другие цвета по RAL - каталогу.

Образцы цветов и структуры сэндвич-панелей, приведённые выше, могут отличаться от реальных из-за искажений, вызванных цветопередачей компьютерных мониторов.



ВОРОТА
ОГРАЖДЕНИЯ
АВТОМАТИКА

www.korn.ru

info@korn.ru

+7 (495) 221-29-91

+7 (812) 325-34-23

8 (800) 500-29-70