



ЗАВОД ЛЁГКИХ
КОНСТРУКЦИЙ

ДЕКОР

Торговый центр «Мебельный базар»
10000 м² г.Нижний Новгород, 2011 год



Dekor

Завод лёгких конструкций Dekor начал свою работу в 2008 году в городе Бор, Нижегородской области. Основное направление деятельности - производство трехслойных сэндвич-панелей. Продукция изготавливается на высокотехнологичном оборудовании австралийской компании Hilling Pty.

Сэндвич-панели Dekor находят широкое применение в качестве наружных ограждающих конструкций, внутренних перегородок, фасадов и кровли различных типов объектов: торгово-развлекательных центров, административно-хозяйственных, промышленных и складских зданий, спортивных комплексов и т.п.

Специалисты собственной испытательной лаборатории осуществляют полный контроль и непрерывный мониторинг технологического процесса, проводят испытания каждой произведенной партии продукции, в результате чего сэндвич-панели полностью отвечают основным техническим и функциональным требованиям.

Выпускаемая продукция Dekor сертифицирована. Система менеджмента качества подтверждена международным сертификатом ISO 9001: 2008 TÜV Rheinland Group.

Гипермаркет «Леруа Мерлен»
11 000 м², г. Пенза, 2015 год
12 000 м², г. Ульяновск, 2016 год



Продукция

Dekor предлагает эффективные и рациональные решения для реализации Ваших проектов. Наши специалисты готовы предоставить квалифицированную техническую поддержку по вопросам применения, проектирования и монтажа сэндвич-панелей.

Вместе с панелями Вы получаете все необходимое для монтажа: декоративные доборные и крепежные элементы, изготовленные под заказ, в соответствии с требованиями каждого проекта.

Для удобства погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки и хранения, трехслойные сэндвич-панели упаковываются на заводе Dekor отдельно по типам и размерам, а также в соответствии с пожеланиями заказчика (по осям и фасадам).

Мы доставим произведенную нами продукцию в любую точку России.

Производственные площади
Завода лёгких конструкций Dekor
составляют 11 000 м²

(Нижегородская область, г. Бор,
ул. Островского, 24)



Панели Dekor

Сэндвич-панель Dekor это трехслойная конструкция, в середине которой располагается слой, представляющий собой утеплитель из минеральной ваты или пенополистерола (толщиной от 50 до 300 мм). Для облицовки этого слоя применяют два профилированных оцинкованных и окрашенных стальных листа, которые защищают его от внешних воздействий.

Все три слоя соединяются двухкомпонентной клеевой композицией, состоящей из полиола и изоционата. Вышеупомянутые компоненты были специально разработаны голландской фирмой Huntsman для применения на непрерывном производстве сэндвич-панелей.

- Минеральная вата изготавливается из базальтового волокна с применением синтетического связующего и гидрофобизирующих добавок. Данный материал является экологически чистым, негорючим и к тому же обладает превосходными шумо- и теплоизоляционными свойствами.
- Пенополистирол представляет собой газонаполненный материал, сохраняющий свои свойства на протяжении долгого времени. Использование пенополистирола позволяет уменьшить нагрузку на несущие конструкции.

Утеплитель выбирается в соответствии с назначением будущего здания и его географического местоположения.

Сэндвич-панели Dekor



Технические характеристики

Сэндвич-панели Dekor это прекрасное решение для стеновых ограждающих конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства, внутренние перегородки для помещений общественного и производственного назначения. Они являются современным конструктивным решением, которое можно использовать как для строительства новых, так и для реконструируемых зданий.

Панели Dekor могут монтироваться вертикально и горизонтально. Монтажная ширина сэндвич-панелей 1200мм, 1190мм или 1000 мм. Длина панели от 1,5 м до 13,0 м. Внешняя и внутренняя стороны панелей могут иметь следующие виды профиля:

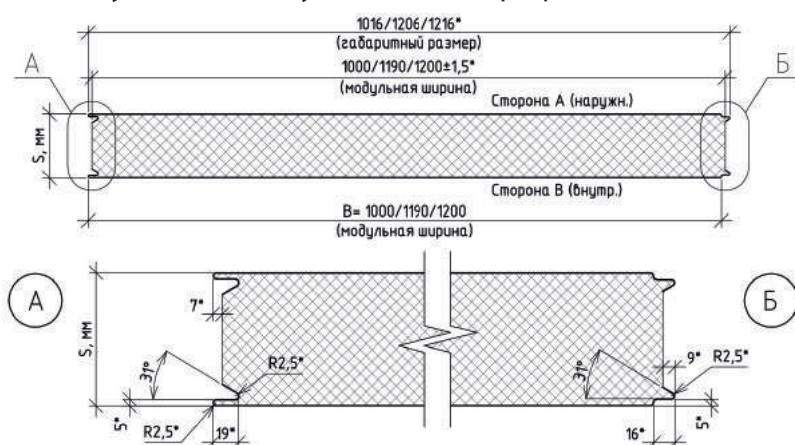


Рис.1. Структура фасадной сэндвич-панели



Рис.2. Виды профилирования

* Размеры для справок;
** Применяется в качестве профилирования внешнего листа обшивки панели по умолчанию (возможны различные комбинации профилирования металлических обшивок);
*** Применяется только для модульной ширины 1190-1200 мм.

Таблица «Технические характеристики стеновых сэндвич-панелей»

№ п/п	Наименование показателя, ед.изм.	Толщина панели S***, мм							
		50	80	100	120	150	200	250	300
1	Длина панели L, мм	1500-13000							
2	Ширина монтажная B, мм	1000, 1190, 1200							
3	Удельный вес, кг/м ²	14,1	17,4	19,6	21,8	25,1	30,6	36,1	41,6
4	Приведенное сопротивление теплопередаче R ₀ , м ² °C/Вт	1,25	2,06	2,54	3,01	3,73	4,92	6,11	7,3
5	Предел огнестойкости (по СНиП 21-01-97*), мин	EI 30	EI 60	EI 90	EI 150				
6	Горючесть утеплителя (по СНиП 21-01-97*)	НГ							
7	Индекс изоляции воздушного шума R _w ****, дБ	32	34	35	35	35	35	35	35
8	Звукоизоляция транспортного потока R _a *****, дБА	29	29	30	30	30	30	30	30

Несущая способность

Однопролётная схема нагружения

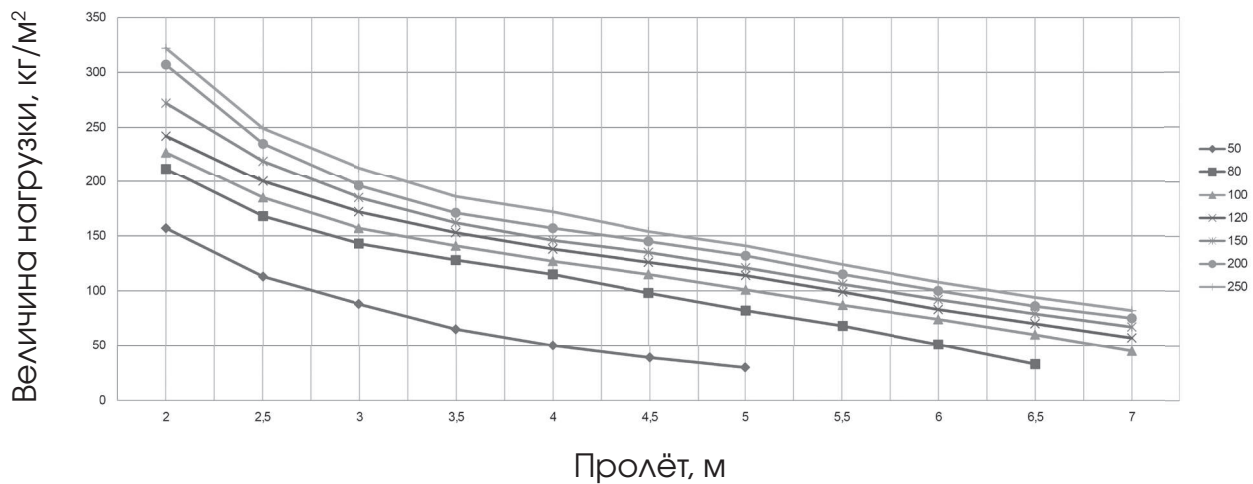
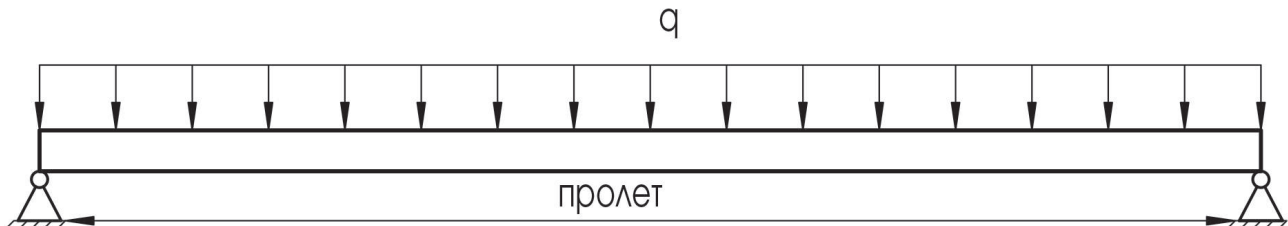


Таблица «Величина несущей способности стеновых сэндвич-панелей»

Толщина панели, мм	Пролёт, м										
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
50	157	113	88	65	50	39	30				
80	212	168	143	128	115	98	82	68	51	33	
100	227	185	157	141	127	115	101	87	74	60	45
120	242	200	172	153	138	126	114	99	83	70	57
150	272	219	185	162	146	135	121	106	92	79	67
200	307	235	196	171	157	145	132	115	100	86	75
250	322	249	213	186	172	154	141	124	108	94	82

Примечание: Толщина панели приведена к толщине утеплителя.

Толщина металлических облицовок принята 0,5 мм

Ширина опор не должна быть менее 60 мм.

При определении предельного прогиба учтена разность температур наружной и внутренней металлической обшивки $\Delta T = 55^\circ\text{C}$

Допустимый прогиб принят $L/200$.

Несущая способность

Многопролётная схема нагружения

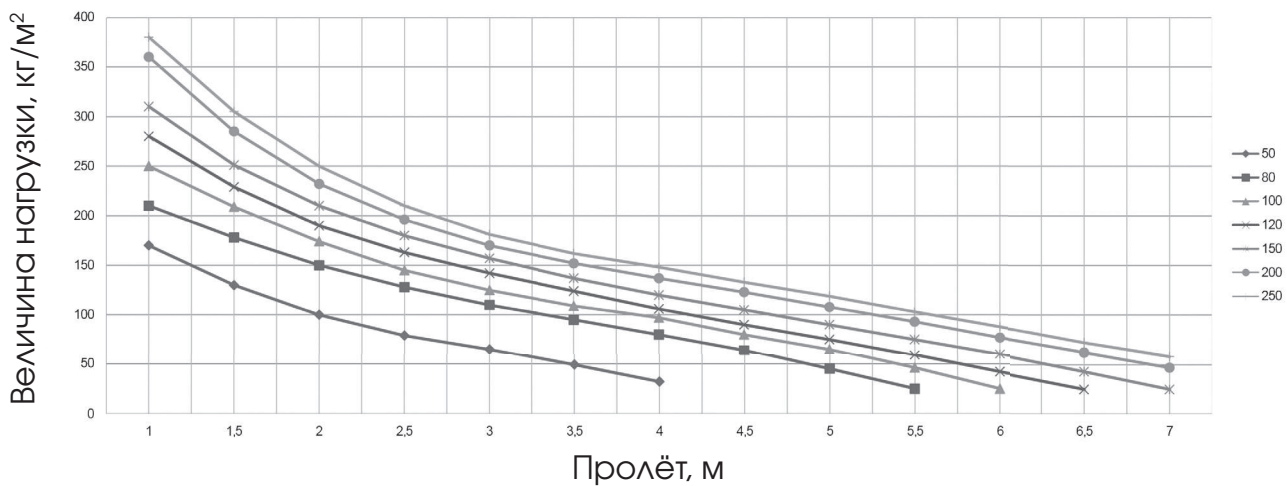
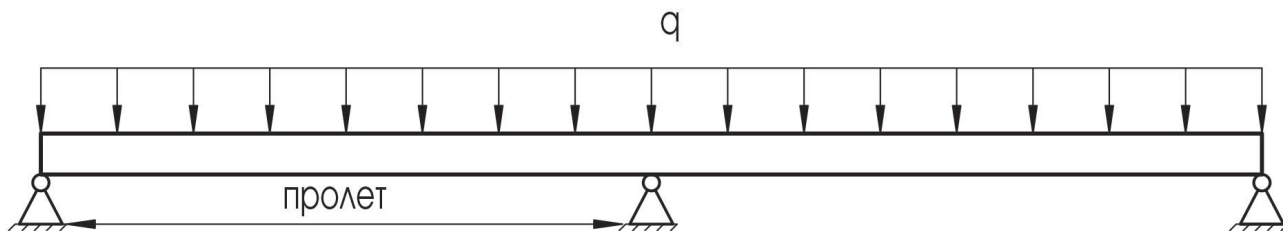


Таблица «Величина несущей способности стеновых сэндвич-панелей»

Толщина панели, мм	Пролет, м												
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
50	170	130	100	79	65	49	32						
80	210	178	150	128	110	95	80	64	45	25			
100	250	209	174	145	125	109	97	80	65	46	25		
120	280	229	190	163	142	124	106	90	75	59	42	25	
150	310	251	210	180	157	137	120	105	90	75	60	43	25
200	360	285	232	196	170	152	137	123	108	93	77	62	47
250	380	305	250	210	181	162	148	133	119	103	88	72	58

Примечание: Толщина панели приведена к толщине утеплителя.

Толщина металлических облицовок принята 0,5 мм

Ширина опор не должна быть менее 60 мм.

При определении предельного прогиба учтена разность температур наружной и внутренней металлической обшивки $\Delta T = 55^\circ C$

Допустимый прогиб принят $L/200$.

Кровля

Кровельные панели Dekor представляют собой трехслойную конструкцию состоящую из минераловатной плиты, облицованной двумя стальными окрашенными холоднокатаными листами, широко используются для монтажа различных кровельных конструкций.

При проектировании любого объекта важными характеристиками кровельной системы Dekor являются: огнестойкость, высокая надёжность, широкая цветовая гамма, быстрота монтажа, отличная звуко- и теплоизоляция.

Минимальный рекомендованный уклон кровли 7°. Монтажная ширина кровельных сэндвич-панелей Dekor 1000 мм, длина панели от 1,5 м до 13 м.

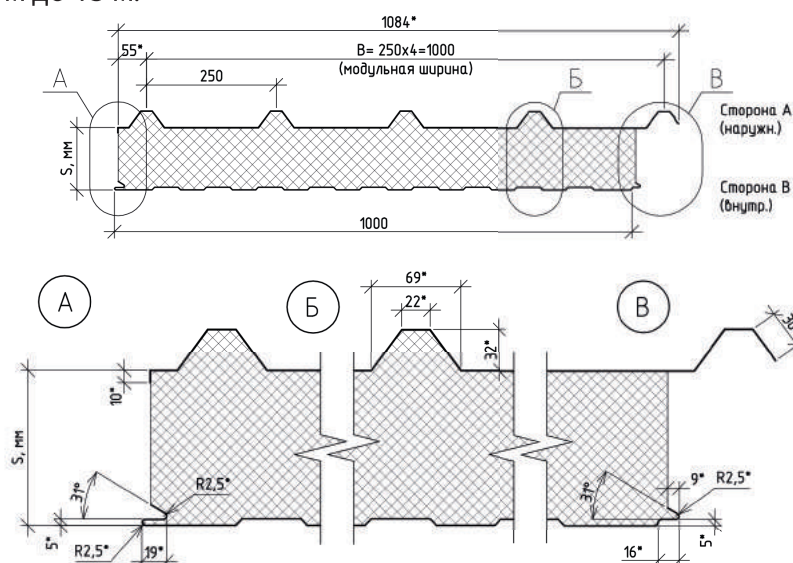


Рис.5. Структура кровельной сэндвич-панели

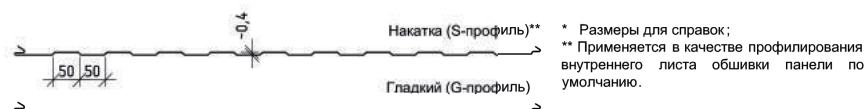


Рис.6. Виды профилирования нижней обшивки

Таблица «Технические характеристики кровельных сэндвич-панелей»

№ п/п	Наименование показателя, ед.изм.	Толщина панели S***, мм							
		50	80	100	120	150	200	250	300
1	Длина панели L, мм	1500-13000							
2	Ширина монтажная B, мм	1000							
3	Удельный вес, кг/м ²	18,9	22,8	25,4	28,1	31,9	38,4	44,9	51,1
4	Приведенное сопротивление теплопередаче R ₀ , м ² С/Вт	1,16	1,76	2,16	2,56	3,16	4,16	5,21	6,15
5	Предел огнестойкости (по СНиП 21-01-97*), мин	RE 30		RE 45	RE 60				
6	Горючесть утеплителя (по СНиП 21-01-97*)	НГ							
7	Звукоизоляция транспортного потока R _a ****, дБА	30	30	31	31	32	32	32	32
8	Минимальный рекомендованный уклон кровли, %	10 (необходимо дополнительное уплотнение стыков)							

Кровля. Несущая способность

Многопролётная схема нагружения

q

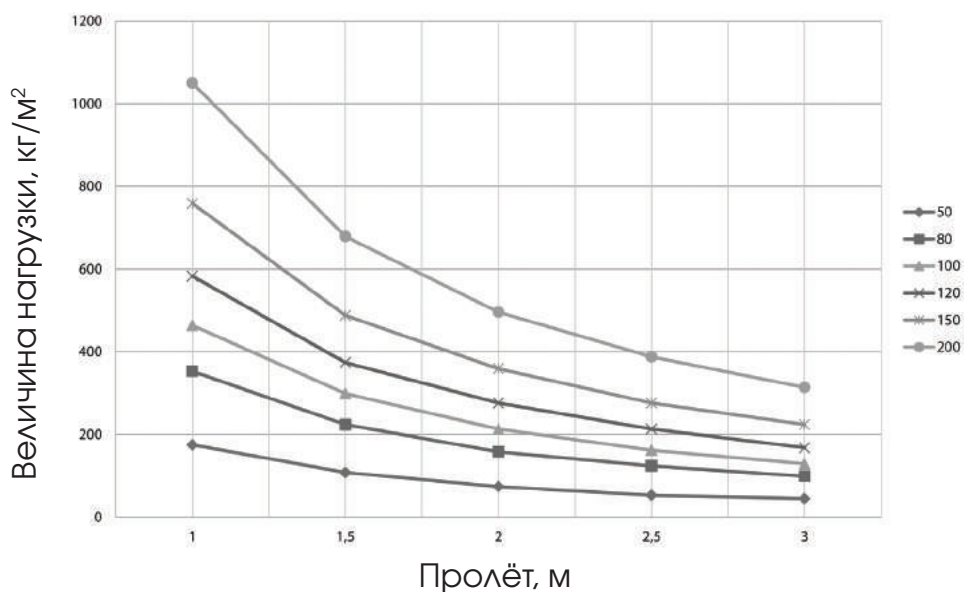
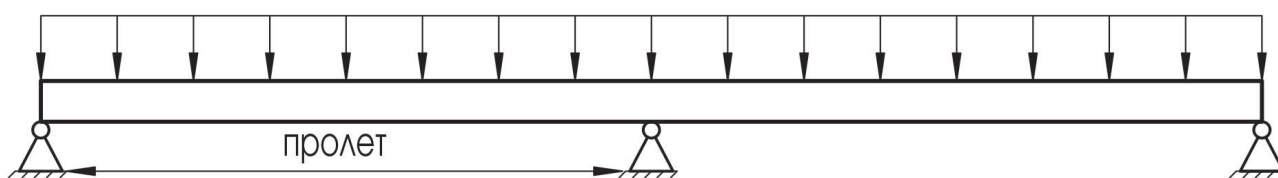


Таблица «Величина несущей способности кровельных сэндвич-панелей»

Толщина панели, мм	Пролет, м				
	1	1,5	2	2,5	3
50	175	108	74	53	45
80	353	224	158	124	99
100	464	299	213	162	129
120	583	374	276	213	168
150	759	488	359	276	224
200	1050	679	496	388	314

Примечание: Толщина панели приведена к толщине утеплителя.

Толщина металлических облицовок принята 0,6 мм

Ширина опор не должна быть менее 60 мм.

При определении предельного прогиба учтена разность температур наружной и внутренней металлической обшивки $\Delta T = 55^\circ\text{C}$

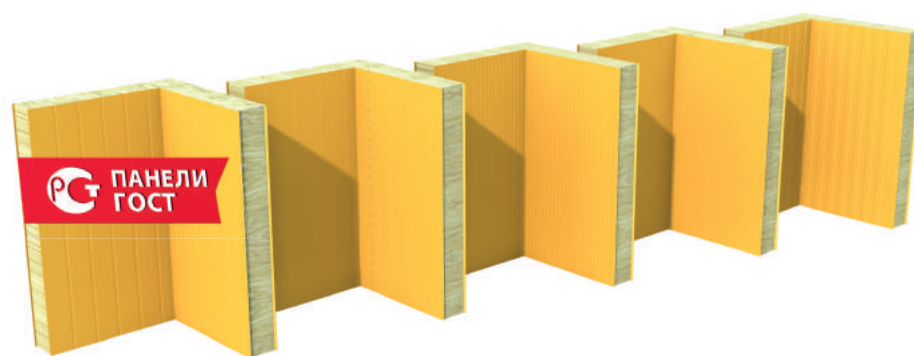
Допустимый прогиб принят $L/100$.

Угловые панели

Угловые сэндвич-панели являются уникальным предложением на строительном рынке. Их использование придаёт фасаду здания завершенный вид, позволяет экономить время и снизить затраты при осуществлении строительных работ.

Использование угловых сэндвич-панелей при вертикальном монтаже также позволяет обойтись без дополнительных угловых доборных элементов.

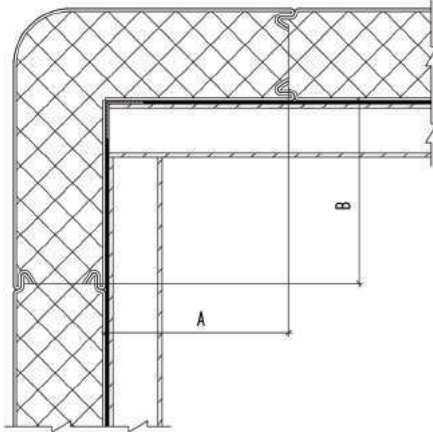
Угловые панели Dekor позволяют реализовать любые архитектурные идеи при возведении торгово-развлекательных центров, спортивных комплексов и т.п.



Гипермаркет «Декатлон»
3 000 м² г.Нижний Новгород
2015 год

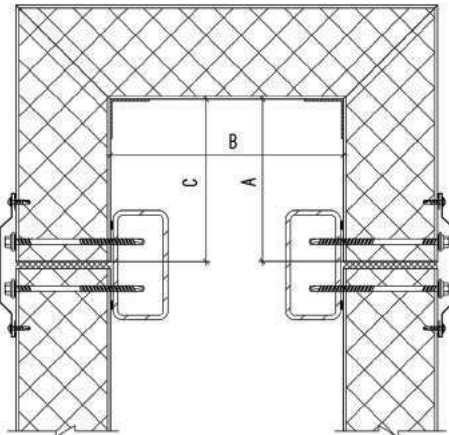


Угловые панели



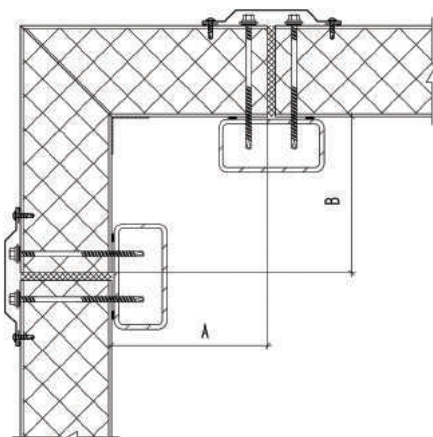
Размеры угловых сэндвич-панелей Dekor при вертикальном монтаже:

- А и В от 200 мм до 675 мм для панелей шириной 1000 мм.
- А и В от 200 мм до 865 мм для панелей шириной 1190 мм.



Размеры П-образных сэндвич-панелей Dekor при горизонтальном монтаже:

- минимальные значения размеров А, В и С - 200 мм.



Размеры угловых сэндвич-панелей Dekor при горизонтальном монтаже:

- минимальные значения размеров А и В - 200 мм.

Размеры угловых сэндвич-панелей Dekor зависят от толщины панелей.
Возможно изготовление угловых сэндвич-панелей по индивидуальному заказу.

Покрyтия

При производстве сэндвич панелей Dekor используется сталь с различными видами декоративного покрытия: Polyester, Pural, PVDF, PVC200 (Пластизоль) производства ведущих российских и мировых брендов таких как ОАО «Северсталь», ОАО «НЛМК», ОАО «ММК», финский концерн RUUKKI.

Таблица «Характеристики покрытий»

Параметр	PVDF	Pural	Polyester	PVC200
Номинальная толщина, мкм	25-35	30-50	25	100-250
Стойкость цветового оттенка	отличная	оч. хорошая	удовл.	оч. хорошая
Коррозионная защита	отличная	отличная	хорошая	отличная
Стойкость против царапания	очень хорошая	очень хорошая	удовл.	отличная
Стойкость против загрязнений	отличная	очень хорошая	удовл.	хорошая
Макс. Рабочая температура, °С	+120	+120	+120	+60
Мин. Рабочая температура, °С	-60	-60	-60	-60

При проектировании фасадов, находящихся под солнечным воздействием, необходимо ограничивать расстояния между опорами многопролетных схем крепления панелей. В таблице приведены максимально допустимые длины пролетов (в метрах) между опорами в зависимости от цвета наружных облицовок при многопролетной схеме крепления стеновых панелей (цвета и оттенки облицовок условно разбиты на три группы).

При большой разнице температур внешнего и внутреннего облицовочного проката и при многопролетной схеме крепления панелей возникают изгибающие моменты, которые могут вызывать коробление и возникновение складок более нагретых облицовок в зонах максимального воздействия изгибающих моментов. Рекомендуется на холодной стороне панели, на облицовке сделать разрезы для снятия напряжений, с целью уменьшения перемещений в критических местах (углы, дверные проемы, особо длинные панели).

Покрyтия

Таблица «Допустимая длина пролета между опорами в зависимости от цвета наружных облицовок при многопролетной схеме крепления стеновых панелей»

Цветовая группа	R _G , %	T _{max} , °C	Цвета RAL	Толщина панели, мм					
				50	80	100	120	150	200
				Допустимая длина пролета, м					
I – очень светлая	75-90	+55	1013,1018,7035,9001,9002,9010,9016	2,7	3,4	3,8	4,1	4,6	5,3
II – светлая	40-47	+65	1002,1024,2001,2004,5012,5021,6011,7004,7032,9006	2,1	2,6	2,9	3,2	3,6	4,1
III – темная	8-39	+80	3003,5005,6002,6010,7016,8004,8011,8014,9000	1,75	2,2	2,4	2,7	3,0	3,5

Примечание:

R_G – отражательная способность относительно оксида магния =100%


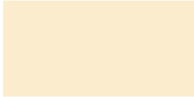













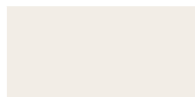




T_{max} – максимальная температура внешней облицовки панели.

Данные являются рекомендательными и приведены без учета динамических воздействий на поверхность.



Автосалон Land Rover
2000 м² г.Нижний Новгород, 2011 год

Стандартные цвета по каталогу RAL, постоянно имеющиеся на складе:

RAL1014 - Слоновая кость	RAL1015 - Светлая слоновая кость	RAL1018 - Желтый	RAL3003 - Красный рубин
			
RAL3005 - Красное вино	RAL3009 - Красная окись	RAL3011 - Красно-коричневый	RAL5002 - Ультрамарин
			
RAL5005 - Синий	RAL5021 - Синяя вода	RAL6002 - Зеленый лист	RAL6005 - Зеленый мох
			
RAL6029 - Зеленая мята	RAL7004 - Серый	RAL8017 - Шоколадно-коричневый	RAL9002 - Белая ночь
			
RAL9003 - Белый	RAL9006 - Белый алюминий	RAL9010 - Чистый белый	RAL9016 - Яркий белый
			

«Условно» стандартные цвета по каталогу RAL, наиболее часто используемые:

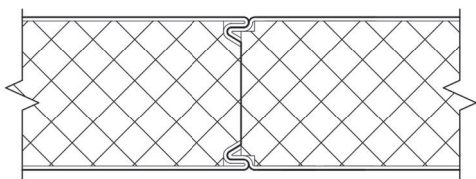
RAL1001 - Бежевый	RAL1013 - Серовато-белый	RAL1023 - Ярко желтый	RAL2000 - Оранжево-желтый
			
RAL2010 - Оранжевый	RAL3020 - Ярко красный	RAL5012 - Светло-голубой	RAL5024 - Пастельно-синий
			
RAL6018 - Желто-зеленый	RAL6027 - Светло-зеленый	RAL6032 - Зеленый	RAL7035 - Светло-серый
			
RAL7047 - Телесерый 4	RAL8024 - Бежево-коричневый		
			

Виды замковых соединений

Соединение стеновых сэндвич-панелей осуществляется в замок.

Специальная конфигурация замка Z-lock обеспечивают высокую огнестойкость и влагонепроницаемость панелей в конструкции, защищает сэндвич-панели от образования конденсата, наледи, а также способствует их быстрой и точной стыковке.

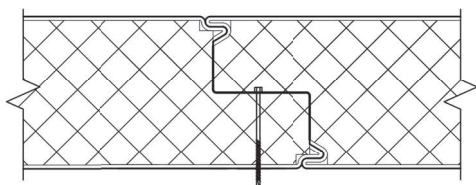
Стандартный замок Z-lock - пригоден для вертикального и горизонтального монтажа.



Замок Z-lock

Замок со скрытым креплением Secret fix - обладает эстетическими преимуществами и значительно сокращает расходы на фасонные элементы.

Скрытый замок Secret Fix, специально разработанный для наружного горизонтального монтажа, является дальнейшим развитием стенового замка Z-Lock. Соединение сохраняет совершенную прочность Z-Lock, одновременно обеспечивая визуальный эффект отсутствия внешних креплений, столь необходимый для престижных проектов.



Замок со скрытым
креплением
Secret fix



Торговый центр «Жар Птица» 16 000 м²
г. Нижний Новгород 2014-2015 г.

Фасонные элементы

Сэндвич панели Dekor это современный и универсальный продукт, отвечающий высоким требованиям архитекторов, проектировщиков и инвесторов, с точки зрения эстетики и возможности конструирования здания и фасада объекта.

Широкая цветовая гамма и различные типы профилирования панелей Dekor позволяют воплотить в жизнь любую идею дизайнера. Установка фасонных элементов является финальной операцией по созданию внешнего облика здания. Эти изделия применяются в качестве защитных элементов в узлах соединения сэндвич-панелей при вертикальном и горизонтальном монтаже, в местах установки оконных и дверных конструкций, при оформлении цокольной и кровельной частей строящегося объекта. Они используются в качестве архитектурного и декоративного оформления возведенного здания.



ООО «Каркас Монолит»
9 000м² г. Нижний Новгород
2014-2015 год.

Уплотнительные и крепёжные элементы

Монтаж сэндвич-панелей предполагает использование уплотнительных элементов для герметизации соединительных швов, обеспечению пароизоляции примыкания панелей к несущим конструкциям и в замковых соединениях. Установка уплотнительных элементов является обязательным и ответственным этапом при монтаже панелей на несущие конструкции.

Поставка сэндвич-панелей Dekor может быть укомплектована полным набором крепежных элементов: от самонарезающих винтов для монтажа панелей на металлоконструкции до саморезов и заклёпок для установки фасонных элементов. Самонарезающие винты или дюбели подбираются в зависимости от толщины панелей и толщины материала несущей конструкции.



ФОК «Калейдоскоп»
5 000 м² г.Вавож, Удмуртия
2013 г.

Торговый центр «Седьмое небо»
20 000 м² г.Нижний Новгород, 2011 год



Крытый футбольный манеж - 7 000 м²
Республика Мордовия,
г.Саранск, ул. Победы 3а
2015 г.

8 800 775 41 12
info@dekor-bor.ru



ООО «Даниели Волга»
машиностроительный завод
11 200м² г. Дзержинск
Нижегородской области, 2013 год.



Логистический комплекс «Белый Раст Логистика» 9 000 м²,
Московская область, Дмитровский муницип. район, город-
ское поселение Икша, д. Кузьево, 2015 год.

Складской комплекс
6000 м² г.Нижний Новгород, 2013 год



Торговый центр Castorama
5000 м² г. Нижний Новгород, 2010 год



ЗАВОД ЛЁГКИХ
КОНСТРУКЦИЙ

DEKOR

*Качественное
решение*

8 800 775 41 12

звонок по РФ бесплатный

8 (83159) 6 99 33

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

БЛОК-КОНТЕЙНЕРЫ

МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ГОРОДКИ

www.dekor-bor.ru

www.dekor-bor.ru

8 800 775 41 12
info@dekor-bor.ru

