

Прозрачная кровля	
1. Поликарбонат сотовый и монолитный	2
• Makrolon	8
• Macrolux	10
• Stronex	11
• TD-Lon	11
• Комплектация к поликарбонатным листам	12
2. ПВХ Ondex	13
Теплоизоляция	
• Экструдированный пенополистирол Styrodur	16
• Экструдированный пенополистирол Styrisol	19
Строительные пленки	
• Пароизоляция Tutex 110 PI	20
• Пароизоляция Tubud	21
• Гидроизоляция Tutex 110 PP	22
• Ветроизоляция Tufas	23
Композитные панели	
• TD-bond	24
Полистирол фактурный	
• Barlo PS	25
Тентовые материалы	
• Тентовые ткани ПВХ Polyplan	29
• Тентовые ткани ПВХ Tutarp	30
• Акриловые и полиэстеровые тентовые ткани Sattler	31
Искусственный камень DuPont™	
• DuPont™Corian®	32
• DuPont™Montelli®	35
Услуги	
• Порезка пластика	36

СОТОВЫЙ

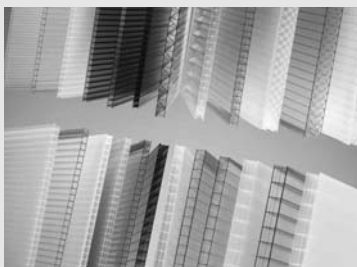
Поликарбонат по химической структуре представляет собой продукт дифенилолпропана с производными угольной кислоты. Отсюда и само название - все производные угольной кислоты называются карбонатами.

Поликарбонат обладает

- почти абсолютной прозрачностью,
- высокой прочностью на разрыв и изгиб,
- высокой теплостойкостью, огнестойкостью,
- термопластичностью,
- высокой ударопрочностью, которая характеризуется не только отсутствием осколков при разрыве, но отсутствием таких деформаций вообще. Человеку не под силу механически разрушить этот материал.

Его свойства мало изменяются с ростом температуры, а критически низкие температуры, ведущие к хрупкости, находятся за пределами возможных отрицательных температур эксплуатации.

Поликарбонат является самым прочным пластиком.



СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

• **Защита от УФ-излучений.**

- Листы поликарбоната имеют защиту от ультрафиолетового излучения в виде нанесенного соэкструзией стабилизирующего покрытия, которое дает возможность использовать материал на открытом воздухе в течение 10 лет без изменения свойств. Благодаря этому свойству, предметы, находящиеся в помещении, застекленном поликарбонатом, не подвержены выгоранию.

• **Пожаростойкость**

- Поликарбонат по европейской классификации относится к классу трудновоспламеняемых самозатухающих материалов. По сравнению с другими пластиковыми материалами, используемыми в строительной индустрии, поликарбонатные листы обладают большой огнестойкостью, не распространяют пламя и не выделяют токсичных газов при горении.

• **Светопропускание**

- Светопропускание листов в зависимости от цвета, толщины и структуры составляет: до 83-90% для прозрачных бесцветных и до 65% для прозрачных цветных. А благодаря сотовой структуре ПК обладает хорошим светорассеиванием.

• **Прочность и вес**

- Поликарбонат (ПК) самый прочный из всех известных полимеров, от 8мм (монолитный) он пуленепробиваем, при этом он значительно легче стекла и может быть абсолютно прозрачным. Легкий вес сотовых листов позволяет значительно снизить затраты на несущую конструкцию.

• **Химическая стойкость**

- ПК обладает высокой химической стойкостью к большинству инертных веществ. Уплотнительные материалы должны быть химически совместимы с поликарбонатом и должны обеспечивать определенное температурное расширение листа без потери адгезии. Для поликарбоната рекомендуются силиконовые герметики и уплотнители на основе EPDM.

• **Стойкость к температурным изменениям**

- Листы поликарбоната успешно применяются в широком температурном диапазоне от -40°C до +120°C. При монтаже поликарбонатных листов необходимо учитывать коэффициент линейного термического расширения, который составляет 0,065мм/м·°C, т. е. необходимо оставлять зазоры на расширение материала - 3мм/м.

• **Теплоизоляция**

- Одним из основных преимуществ поликарбонатных листов (сотовых) является их высокая теплоизоляция (низкий коэффициент теплопроводности), что позволяет использовать их для теплиц, зимних садов, оранжерей, световых фонарей, остекления крыш и фасадов зданий, складов, веранд, бассейнов, торговых центров с последующей экономией затрат на отопление и кондиционирование.

- Коэффициент теплопередачи "К" в зависимости от толщины и структуры листа составляет от 4,1 Вт/(м²·К) (для 4мм) до 1,4 Вт/(м²·К) (для 32мм). Коэффициент теплопередачи стеклопакета 4-12-4 составляет 2,9 Вт/(м²·К).

• **Механическая стойкость**

- Поверхность ПК чувствительна к механическим воздействиям. При контакте с абразивными веществами или при трении о шероховатые поверхности образуются царапины.

ПОЛИКАРБОНАТ

СОТОВЫЙ

Рекомендации по хранению, монтажу и эксплуатации

Хранение

- Хранить плиты следует горизонтально на плоской поверхности или деревянных брусках шириной не менее 100мм, размещенных на расстоянии не более 1 м, желательно внутри помещений.
- При хранении снаружи, стопку листов закрыть непрозрачным материалом для защиты от прямых солнечных лучей во избежание возникновения "эффекта линзы", а также для защиты от ветра, дождя.
- Запрещается укладывать листы на разогретые поверхности (асфальт, пол и т.д.)

Механическая обработка

Резка.

Листы можно резать ручными и стационарными дисковыми пилами с использованием фрез, рекомендуемых для резки пластика. Следует удалять пыль и стружки, попавшие в открытые соты, с помощью пылесоса или компрессора.

При необходимости уменьшить ширину листов, режьте как можно ближе к последнему ребру жесткости, чтобы обеспечить оптимальное закрепление сотового листа.

Листы толщиной до 10мм легко резать острым ножом.

Открытые концы плиты следует сразу заклеить самоклеящейся пленкой, чтобы предотвратить попадание внутрь пыли и насекомых, а также влаги.

Сверление.

Макролон можно сверлить стандартными спиральными сверлами ($\phi=110^\circ-130^\circ$) Во время сверления плита должна плотно прилегать к рабочей поверхности.

Отверстия должны располагаться на расстоянии не менее 40мм от края листа. Диаметр отверстий для крепежных элементов должен быть больше диаметра крепежного элемента на 6мм.

Монтаж

• Монтаж сотовых плит производится в последнюю очередь.

• Конструкция к тому моменту должна быть полностью подготовлена.

• ВАЖНО: Всегда устанавливайте листы УФ-слоем защиты наружу/вверх. Соответствующее обозначение нанесено на защитную пленку.

• Запрещается ходить непосредственно по плитам.

В случаях необходимости следует применять доски шириной не менее 50см, заранее размещенных на рабочей площади.

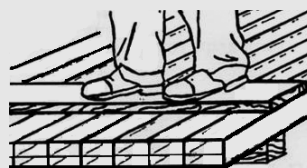
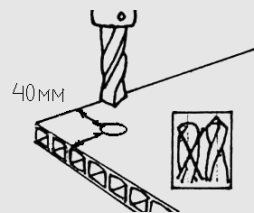
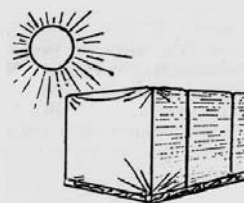
• Рекомендованный уклон ската для сотовых листов $\min 5^\circ$ (около 90мм/м). Это обеспечивает свободный сток воды, при этом места соединения остаются герметичными.

• Недопустимо использование в конструкции листов с открытыми торцами. Открытые торцы необходимо заклеивать специальной лентой (сплошной в верхней части конструкции и перфорированной в нижней) и закрывать торцевым профилем (алюминиевым или поликарбонатным)

• Сотовые листы хорошо гнутся в холодном состоянии, при этом необходимо соблюдать минимальный радиус изгиба листа, который определяется в зависимости от толщины листа:

$R=150 \times \text{толщина листа}$ (для двустенных листов)

$R=180 \times \text{толщина листа}$ (для трехстенных листов)



СОТОВЫЙ

Внимание!

- Необходимо строго придерживаться инструкций по монтажу поликарбоната.
- Необходимо помнить, что плиты Makrolon устойчивы к ультрафиолету только с одной стороны.
- Не допускать контакт защитного УФ-слоя с растворителями на основе изопропила.
- Не допускать контакта плит с кислотами.

Виды поликарбонатных листов:

- сотовые (канальные с двумя, тремя, четырьмя, пятью, шестью стенками H-, X-, M- и R-образной структурой)
- монолитные (сплошные плиты с гладкой или фактурной поверхностью с УФ-слоем защиты и без УФ-слоя защиты)
- профилированные (трапеция, волна, сочетание профилей)
- профилированные сотовые (волна, трапеция)

Цветовая гамма:

- бесцветный прозрачный,
- бронзовый,
- опал,
- молочный,
- синий,
- зеленый,
- серый,
- серебро.



- Остекление пролетов больших, чем ширина листа, осуществляется при помощи H-образных поликарбонатных профилей либо алюминиевых профилей и соответствующих уплотнителей и только по длине листа.
- Допустимые расстояния между опорами конструкций зависят от толщины плиты, нагрузки на нее и способа монтажа. При выборе расстояния между плитами следует пользоваться таблицами и инструкциями, разработанными специалистами фирмы-производителя.
- Плиты устанавливают таким образом, чтобы ребра жесткости шли вертикально в направлении ската крыши. Свободный свисающий конец плиты на крыше должен быть максимум 50-60мм, что обеспечивает правильный сток воды.
- В местах установки поликарбоната с большими ветровыми и снеговыми нагрузками необходимо применять грибообразные крепления из полиамида в дополнение к существующим профильным системам крепления, при этом не следует сильно зажимать винты.
- Обязательно при монтаже следует учитывать коэффициент линейного термического расширения, поэтому необходимо предусматривать зазоры для свободного расширения листа, как в продольном, так и в поперечном направлении, во избежание выгибания плит и возникновения внутренних напряжений
- Не рекомендуется монтировать плиты, поврежденные в процессе транспортировки или обработки. Непосредственно перед монтажом следует удалить защитную пленку на обеих сторонах плит на расстоянии 50см от края. Полностью удалить пленку рекомендуется после монтажа.

Чистка

Плиты можно мыть мягкой губкой и теплой водой, с использованием легких растворов мыла. После мытья рекомендуется применение антистатических средств. Для удаления свежих пятен краски можно использовать спирт этиловый и изопропиловый, а также бензин. Нельзя использовать ацетон, абразивы, соду и жесткие материалы (щетки и острые предметы). Незначительные царапины можно удалить или сделать менее заметными полировкой горячим воздухом.

Применение сотового поликарбоната

- Навесы для террас, козырьки
- Навесы для автостоянок и АЗС
- Остекления крыш промышленных зданий, переходов, пассажей, торговых центров, рынков, теплиц, бассейнов, складов, веранд
- Остекление развлекательных и спортивных сооружений, стадионов
- Автобусные остановки
- Железнодорожные вокзалы
- Наружные рекламные конструкции
- Внутренние стены, балконные и лестничные ограждения
- Сотовый материал может использоваться не только для кровельного и вертикального остекления зданий, но и для изготовления различного рода защитных и декоративных плоских и профильных перегородок, а также декоративных элементов с внутренней подсветкой. Любой тип освещения при удачном размещении источника света дает возможность получить нестандартные световые эффекты за счет многократного преломления света во внутренних секциях сотового листа.

ПОЛИКАРБОНАТ

Makrolon®

Техническая характеристика сотового поликарбоната Makrolon®

Характеристика	Ед. изм.	Показатели													
		4	6	8	8	10	10	16	16	16	20	25	32	40	
Толщина листа	мм	4	6	8	8	10	10	16	16	16	20	25	32	40	
Количество стенок (структура)		2	2	2	4	2	4	3	6	3X	6	5X	5X	5X	
Удельный вес	кг/м ²	0,8	1,3	1,5	1,6	1,7	1,75	2,8	2,8	2,5	3,1	3,5	3,7	4,2	
Ширина листа	м	2,1											1,2; 0,98		
Минимальный допустимый радиус холодного изгиба	м				0,7	0,9	1,2	1,2	1,5	1,5	2,4	2,4	3,0	3,0	
Светопропускание	%														
• прозрачный		79	77	79	81	80	68	74	59	66	58	54	54	54	
• опал		64	64	65	78	62	61	51	42	54	45	40	39	38	
• Q Relax						70	52				50	37	40	33	
• молочный		28	21			19									
• цветной				59	61	56	46								
Коэффициент теплопередачи	Вт/м ² ·°C	4,1	3,7	3,6	2,76	3,1	2,5	2,4	1,82	2,0	1,67	1,6	1,4	1,2	
Коэффициент линейного термического расширения	мм/м ^{°C}	0,065													
Допустимое линейное расширение	мм/м	3													
Макс. температура эксплуатации без нагрузки	°C	120													
Звукопоглощение	дБ			10	12	16	17	21	20			20	19	19	19

Специальные виды:

- **Makrolon IQ Relax** - листы опалового цвета с нанесенным сэндвичем IQ-слоем, обеспечивающим комфортные условия внутри помещений (летом – не пропускает тепло внутрь, зимой – удерживая тепло внутри).
- **Makrolon NoDrop** – листы прозрачного или опалового цвета со специальным покрытием NoDrop, позволяющим не собираться конденсату на листах внутри помещений.
- **Makrolon HR** – градоустойчивые листы.
- **Makrolon FR** – огнеустойчивые листы.



ПОЛИКАРБОНАТ

МОНОЛИТНЫЙ

Применение монолитного поликарбоната

- Защитное остекление мест большого скопления людей
- Защитные экраны оборудования
- Малые архитектурные формы
- Автобусные остановки, телефонные будки, полукруглые своды, навесы для платформ
- Навесы для укрытий или открытых пространств
- Противошумовые барьеры
- Остекление и интерьер транспортных средств
- Наружные рекламные конструкции
- Светильники на крышах и мн.др.

Технические характеристики монолитного поликарбоната

Условия испытания	Значение	Ед-ца изм.	Метод изм.	
Физические				
Плотность	1,2	г/см ³	ISO 1183-1	
Влагопоглощение	Хранение при стандартных условиях 23°C, 50% ОВ	0,15	%	ISO 62-4
	Хранение в воде при 23°C до насыщения	0,35	%	ISO 62-1
Коэффициент преломления 20°C	1,586	-	ISO 489	
Механические				
Напряжение растяжения	>60	МПа	ISO 527-2/1B/50	
Удлинение при растяжении	6	%	ISO 527-2/1B/50	
Предел прочности на разрыв	>60	МПа	ISO 527-2/1B/50	
Относительное удлинение при разрыве	>70	%	ISO 527-2/1B/50	
Модуль упругости (Юнга)	2400	МПа	ISO 527-2/1B/1	
Предел прочности на изгиб	≈90	МПа	ISO 178	
Ударная вязкость				
По Шарпи без надреза	Не разбился	кДж/м ²	ISO 179/1fU	
По Шарпи с надрезом	≈11	кДж/м ²	ISO 180/1eA	
По Изоду с надрезом	≈10	кДж/м ²	ISO 180/1A	
По Изоду с надрезом ¹	≈70	кДж/м ²	ISO 179/4A	
Термические				
Температура размягчения (точка Вика)				
Метод В50	148	°C	ISO 306	
Коэффициент теплопроводности	0,2	Вт/м°C	DIN 52612	
Коэф-т линейного термического расширения	0,065	мм/м°C	DIN 53752-A	
Температура упругих деформаций под нагрузкой:				
Метод А: 1,80МПа	127	°C	ISO 75-2	
Метод В: 0,45МПа	139	°C	ISO 75-2	
Электрические				
Электрическая прочность диэлектрика	35	кВ/мм	IEC 60243-1	
Объемное удельное сопротивление	10 ¹⁶	Ом·см	IEC 60093	
Поверхностное удельное сопротивление	10 ¹⁴	Ом	IEC 60093	
Диэлектрическая константа				
При 10 ⁶ Гц	3,1		IEC 60250	
При 10 ⁸ Гц	3		IEC 60250	
Тангенс угла потерь в диэлектрике				
При 10 ⁶ Гц	0,0005		IEC 60250	
При 10 ⁸ Гц	0,009		IEC 60250	

¹ Механические свойства измерены для листов толщиной 4мм или 3мм¹.

ПОЛИКАРБОНАТ

МОНОЛИТНЫЙ

Формование

Монолитный поликарбонат является прекрасным материалом для термической формовки различными способами. В случае необходимости техническая информация предоставляется дополнительно.

Холодный изгиб

Все сорта поликарбонатных листов Makrolon® можно сгибать в холодном виде до минимального радиуса, равного 150-кратной толщине листа. Для меньших радиусов рекомендуется термоформование.

Резка

Для резки плоских листов наиболее часто применяют пилу ручного типа. Предпочтительнее использовать разношаговую дисковую пилу из твердого сплава с переменными фасками зубьев. Расстояние между зубьями варьируется от небольшого, для тонких листов, до большого, для толстых листов. Зазор между лезвием и столом должен быть минимальным. Убедитесь, что на столе нет ничего, что может повредить защитное покрытие или поцарапать листы Makrolon®. Ленточная пила применяется для вырезания частей фигурной или неправильной формы. Желательно использовать фрезу с переменными фасками зубьев от 10 до 20мм. Для получения гладких кромок дисковая пила или фреза предпочтительнее ленточной.

	Лент. пила	Диск. пила
Задний угол	20-40°	10-30°
Передний угол	0-5°	5-15°
Скорость резки, мм/мин	600-1000	1000-3000
Шаг зубьев, мм (t)	1,5-3,5	2-10

Сверление

Рекомендуется применять специальные сверла для пластика, но годятся также обычные сверла для металла, если они не были еще в работе с металлом. Обычно при сверлении листов охлаждение не требуется. В случае глубокого сверления, рекомендуется охлаждение потоком сжатого воздуха и/или частое вынимание сверла для отвода тепла и стружки. Расстояние от центра отверстия до кромки листа должно быть не менее двукратного диаметра отверстия, минимум 6мм.

Задний угол	5-15°
Передний угол	0-5°
Верхний угол	110-130°
Угол подъема	30°
Скорость резания, м/мин	15-30
Подача, мм/об	0,1-0,3

Чистка

Листы Makrolon® можно чистить чистой мягкой губкой и промывать теплой водой, содержащей мягкое мыло или слабокислотное, нейтральное или слабощелочное моющее средство. После этого промыть теплой водой и высушить замшей или влажной губкой. Рекомендуется обработка антистатиком.

Свежие следы краски, смазки и т.д. можно удалить легким протиранием мягкой тканью с применением изопропилового или этилового спирта с последующей промывкой, как описывалось выше. Пятна ржавчины можно удалить 10% раствором оксолиновой кислоты. Нельзя использовать для чистки абразивные или сильнощелочные чистящие средства, а также острые инструменты и лезвия.

Незначительные царапины можно удалить или сделать менее заметными полировкой горячим воздухом.

Сотовые поликарбонатные плиты концерна
BAYER SHEET EUROPE (Германия)

Тип, цвет	Размер листа, мм	Толщина листа, мм	Кол-во стенок	Вес, кг/м ²	Цена 1 м ² , у.е.*		
Прозрачный	6000x2100	4	2	0,8	6,04		
		6	2	1,3	9,63		
		8	2	1,5	10,90		
		8	4	1,6	11,62		
		10	2	1,7	12,11		
		10	4	1,75	13,26		
		16	6/3	2,8	19,94		
		16	3X	2,5	19,94		
		20	6	3,1	22,08		
		25	5X	3,5	24,93		
		32	5X	3,7	26,35		
		40	5X	4,2	29,93		
		Опал, дымчатый	6000x2100	4	2	0,8	6,34
				6	2	1,3	10,11
8	2			1,5	11,44		
10	2			1,7	12,71		
10	4			1,75	13,51		
16	6/3			2,8	20,94		
16	3X			2,5	20,94		
20	6			3,1	23,18		
Цветной, молочный рекламный	6000x2100			4	2	0,8	6,66
				6	2	1,3	10,62
				8	2	1,5	12,01
				10	2	1,7	13,35
				16	3	2,8	21,99
				6000x980	40	5X	4,2

Монолитные поликарбонатные плиты концерна
BAYER SHEET EUROPE (Германия)

Тип, цвет	Размер листа, мм	Толщина листа, мм	Цена 1 м ² , у.е.*	Цена 1 листа, у.е.*		
Прозрачный	1250x2050	0,75	7,94	20,34		
		1,0	10,21	26,15		
		1,5	15,88	40,68		
	3050x2050	2 UV2	21,55	134,72		
		3 UV2	31,75	198,53		
		4 UV2	41,96	262,34		
		5 UV2	52,16	326,16		
		6 UV2	61,24	382,88		
		8 UV2	82,53	516,02		
		10 UV2	103,20	644,96		
		12 UV2	126,64	791,82		
		15 UV2	179,62	1123,08		
		Молочный, бронзовый	3050x2050	3 UV2	34,93	218,42
				4 UV2	47,34	296,02
		Прозрачный фактурный капля	3050 x 2050	3 UV2	37,80	236,34
Прозрачный фактурный призма	3050 x 2050	3 UV2	37,80	190,23		

ПОЛИКАРБОНАТ

Macrolux®

Техническая характеристика сотового поликарбоната Macrolux®

Характеристика	Ед. изм.	Показатели												
		4	6	8	10	10	16	16	20	25	32	35		
Толщина листа	мм	4	6	8	10	10	16	16	20	25	32	35		
Кол-во стенок		2w	3Q	3Q	3Q	2w	5X	5w	5X	5w	5M	5M		
Удельный вес	кг/м ²	0,8	1,3	1,5	1,7	1,7	2,5	2,7	2,9	3,3	3,7	4,1		
Ширина листа	м	2,1										1,23; 2,1		
Мин. допустимый радиус холодного изгиба	м	0,7	0,9	1,2	1,5	1,5	2,4	2,4	3,0	3,8				
Светопропускание:	%													
· прозрачный		82	75	75	75	80	62	62	60	60	60	60		
· бронзовый		40	40	40	40	40	40	40	40	35	30	30		
· опал		60	60	60	55	55	40	40	40	25	20	15		
· Heat Shield			65	65	65	65	55	55	55	50	40	40		
· Super Life				25	25		10	10	5	5	5	5		
· Athermic					35	35	25	25	25	20	13	13		
Коэффициент теплопередачи	Вт/м ² ·°C	3,6	3,4	3,0	2,7	3,0	2,0	1,9	1,6	1,7	1,4	1,3		
Кэф-т линейного термического расширения	мм/м·°C	0,065												
Допустимое линейное расширение	мм/м	3												
Макс. т-ра эксплуатации без нагрузки	°C	120												
Звукопоглощение	дБ	15	18	18	19	19	21	21	22	23	23	23		

Специальные виды:

- **Macrolux Heat Shield** - листы с добавлением УФ-массы и теплоотражающими материалами: результат - кристально прозрачные листы с теплоотражающим верхним слоем.
- **Macrolux Athermic** - листы с добавлением металлических частичек в массу с поликарбонатом. Это одноцветные листы возможны в двух исполнениях: сырые и темно-серые с различным светопропусканием и эксплуатационными характеристиками.
- **Macrolux Athermic Opal** - двухцветные листы с опаловым цветом внутренней стороны и с различными цветами с металлическими частицами с наружной стороны. Благодаря этому солнце частично отражается и частично преобразуется в энергию, которая остается в верхнем атермическом слое листа.
- **Macrolux IR** - листы нового поколения по уменьшению тепла. В эти листы добавлены присадки, которые полностью задерживают инфракрасные лучи, что позволяет поддерживать хороший уровень светопропускания и очень хорошее снижение тепла.

**Сотовые поликарбонатные листы
компании EMP SA (Швейцария)**

Тип, цвет	Размер листа, мм	Толщина листа, мм	Кол-во стенок	Вес, кг/м ²	Цена 1 м ² , грн
Прозрачный	6000x2100	4	2	0,8	34,78
		6	3	1,3	55,61
		8	3	1,5	65,20
		10	3	1,7	73,89
		16	5, 3X	2,7	117,36
		20	5	2,9	130,40
		25	5	3,4	147,80
Опал бронзовый цветной	6000x2100	4	2	0,8	36,51
		6	3	1,3	59,34
		8	3	1,5	68,46
		10	3	1,7	77,59
		16	5, 3X	2,7	123,23
		20	5	2,9	136,92
		25	5	3,4	155,28

**Монолитные поликарбонатные листы
компании EMP SA (Швейцария)**

Тип, цвет	Размер листа, мм	Толщина листа, мм	Цена 1 м ² , грн.	Цена 1 листа, грн.
Прозрачный	3050x2050	2 UV2	126,53	791,13
		3 UV2	189,80	1186,72
		4 UV2	253,07	1582,32
		5 UV2	316,33	1977,85
		6 UV2	379,60	2373,45
		8 UV2	506,13	3164,58
		10 UV2	632,67	3955,77

ПОЛИКАРБОНАТ

Stronex™

Сотовые поликарбонатные плиты концерна ООО "AZ-груп" (Днепропетровск)

Тип, цвет	Размер листа, мм	Толщина листа, мм	Кол-во стенок	Вес, кг/м ²	Цена 1 м ² , грн
Прозрачный	6000x2100	4	2	0,8	32,20
		6	2	1,3	52,32
		8	2	1,5	60,37
		10	2	1,7	68,42
		16	3, 3X, 6	2,7	108,67
		20	6	3,0	120,74
Молочный, дымчатый, синий, зеленый, бирюза	6000x2100	4	2	0,8	33,81
		6	2	1,3	54,94
		8	2	1,5	63,39
		10	2	1,7	71,84
		16	3	2,8	114,10

Монолитные поликарбонатные плиты концерна ООО "AZ-груп" (Днепропетровск)

Тип, цвет	Размер листа, мм	Толщина листа, мм	Цена 1 м ² , грн	Цена 1 листа, грн
Прозрачный	3050x2050	2	99,47	621,92
		3	149,20	932,87
		4	198,93	1243,83
		5	248,67	1554,79
		6	298,40	1865,75
		8	397,87	2487,68
		10	497,33	3109,58
		Молочный, бронзовый	3050x2050	2
3	156,66			979,52
4	208,88			1306,02
5	261,10			1632,53
6	313,32			1959,03
8	417,76			2612,04
10	522,20			3265,06

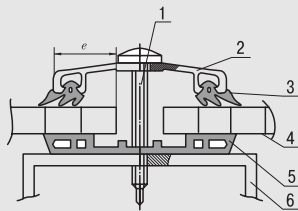
TD-Ion

Сотовые поликарбонатные листы компании ООО "Туплекс-Украина"

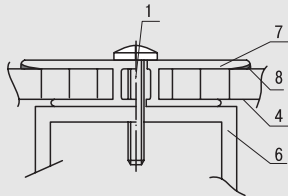
Тип, цвет	Размер листа, мм	Толщина листа, мм	Кол-во стенок	Цена 1 м ² , грн
Прозрачный	6000x2100	4	2	29,60
		6	2	48,09
		8	2	55,49
		10	2	62,89
Молочный, бронзовый, синий, зеленый, бирюза, серебро	6000x2100	4	2	31,08
		6	2	50,50
		8	2	58,27
		10	2	66,03

КОМПЛЕКТАЦИЯ К ПОЛИКАРБОНАТНЫМ ПЛИТАМ

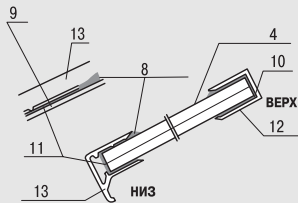
Способ соединения листов сотового поликарбоната при помощи верхнего алюминиевого профиля и нижнего уплотнителя.



Способ соединения листов сотовых листов при помощи соединительного поликарбонатного профиля Н.



Способ защиты торцев сотовых листов защитной паропропускной и защитной сплошной лентой и торцевым поликарбонатным профилем U.



1. Крепящий винт М 4,8
2. Алюминиевый профиль верхний А-6066
3. Уплотнитель L-102
4. поликарбонатный Лист
5. Уплотнитель L-50
6. Основа (Стальная Труба)
7. Поликарбонатный соединительный профиль Н
8. Силикон
9. Стена поликарбонатного листа
10. Лента защитная сплошная
11. Лента защитная паропропускная
12. Поликарбонатный торцевой профиль U
13. Алюминиевый торцевой профиль F

12

Наименование	Изображение	Размер, мм	Длина, м	Цена, у.е.	
				1шт	1м
Профиль соединительный Н		4	6	12,24	2,04
		6	6	14,70	2,45
		8	6	15,78	2,63
		10	6	18,60	3,10
		16	6	25,02	4,17
Профиль торцевой U		4	6 (2,1)	5,82 (2,04)	0,97
		6	6 (2,1)	6,24 (2,18)	1,04
		8	6 (2,1)	7,80 (2,73)	1,30
		10	6 (2,1)	8,52 (2,98)	1,42
		16	6 (2,1)	10,26 (3,59)	1,71
Лента сплошная		25	50	12,31	0,25
		38	50	17,78	0,36
		50	50	23,74	0,47
Лента паропропускная		25	33	23,15	0,70
		38	33	35,76	1,08
		50	33	46,80	1,42
Уплотнитель L-102		—	—	—	0,60
Уплотнитель L-50		—	—	—	1,50
Крепление для РС		10	10шт.	0,48	—
		16	10шт.	0,48	—

Профили алюминиевые

Наименование	Изображение	Размер, мм	Длина, м	Цена, у.е.	
				1шт	1м
верхний А-6066		—	6	16,02	2,67
нижний А-6067		—	6	31,14	5,19
нижний А-6472		—	6	41,88	6,98
Торцевой F		6	6	10,26	1,71
		8	6	10,50	1,75
		10	6	10,74	1,79
		16	6	11,22	1,87

ПВХ ДВУХОСНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ

Ondex®

Преимущества

- **Высокая ударная прочность и долговечность**
обусловлена технологией производства, сочетающей соэкструзию и двухосную ориентацию, а также наносимый соэкструзией слой УФ-защиты. Это позволяет гарантированно применять материал 10 лет без изменения внешнего вида, оптических и физических свойств. Листы можно использовать как внутри здания, так и снаружи, даже при самых низких температурах.
- **Высокая градостойкость**
позволяет отнести Ondex® к достаточно прочным кровельным материалам.
- **Не поддерживают горения и не образуют капель**, т.е. листы Ondex® Эколюкс имеют класс М1 по стандарту NF P92-507.
- **Химическая стойкость**
Листы Ondex® хорошо противостоят агрессивному воздействию погодных условий, в частности, морского воздуха, и не подвержены влиянию агрессивных химических сред. Это делает их практически незаменимыми для устройств перекрытий зданий с химически агрессивным производством, а также устройств фасадов. Химический состав материала Ondex® не пригоден для употребления в пищу грызунами или паразитами.
- **Высокое сопротивление изгибу.**
Профилирование листов Ondex® позволяет противостоять значительной ветровой и снеговой нагрузке.
- **Неволокнистая структура и гладкая поверхность**
не позволяют скапливаться грязи, пыли, снегу на перекрытиях из Ondex®.

Характеристики профилей

Параметр	Ед. изм.	Номинальное значение	
		Gresa 70/18	Profil 94/35
Вес	Кг/м ²	1,2	1,2
Толщина (по стандарту EN-1013-3)	мм	0,7	0,7
Длина	мм	-	-
Полезная ширина	мм	980	752
Общая ширина	мм	1095	940
Минимальный радиус изгиба	м	2,5	9
Минимальное светопропускание	% по сравнению с воздухом		65

Применение

- для внутрикомнатных прозрачных перегородок,
- душевых кабин,
- в качестве декоративных элементов,
- в качестве защитных покрытий стен в помещениях с повышенной влажностью
- устройство перекрытий,
- изготовление световых фонарей в кровле,
- устройство прозрачной кровли над торговыми центрами, ангарами, рекреационными объектами,
- изготовление изгородей, облицовка фасадов зданий,
- в мелких архитектурных формах,
- устройство навесов, беседок
- в качестве основного материала для теплиц и оранжерей

ПВХ ДВУХОСНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ

Ondex®

Запрещается:

- укладка листов на разогретые поверхности (асфальт, бетон, и т.д.);
- хранение стопки материалов под прямыми солнечными лучами.

Внимание!

При монтаже листов Ondex® необходимо следить за маркировкой: сторона с этикеткой, обозначающая сторону с УФ-защитой, обязательно должна быть обращена наружу.

Хранение и перевозка

- Листы Ondex® следует перевозить и хранить на плоской горизонтальной поверхности, исключая прямое воздействие влаги и солнечных лучей для предотвращения образования "белой ржавчины" и деформации листов из-за перегрева.
- Рекомендуется укрывать листы светлым непрозрачным материалом и защищать торцы уложенных листов.

Использование

- Листы предназначены исключительно для использования в однослойных конструкциях. При монтаже они не должны накладываться на другие материалы темного цвета. Запрещается использование изолирующих или дымчатых материалов под листами Ondex®, в частности, несущая конструкция должна быть выкрашена в белый цвет.
- Листы должны быть удалены от источников нагрева, превышающих 55°C (трубопроводы с горячей водой, камины и т.п.)
- В замкнутых пространствах (домашние парники, теплицы, веранды и т.п.), необходимо обеспечивать эффективный воздухообмен за счет естественной или принудительной вентиляции.

Сверление

- Листы сверлят посредством низкоскоростной дрели с последующей зенковкой диаметром 4х10мм. При сверлении отверстий необходимо предусмотреть тепловое линейное расширение материала. В частности, при использовании крепежных винтов 6мм, диаметр отверстий должен быть 10мм.

Резка

- Для резки Ondex® Эколюкс необходимо пользоваться дисковой пилой или ножовкой с мелкими зубцами. Пилы импульсного действия категорически не рекомендуются

Монтаж

- Крепление листов Ondex® осуществляется внахлест с перекрытием волн (для профиля Gгеса- 2 волны, для профиля РО - 1 волна) в поперечном направлении и с перекрытием 0,1-0,2 м в продольном направлении.
- Укладка внахлест проводится с применением
 - специальных средств для крепления
 - профилированные прокладки
 - защитные шайбы EPDM
 - непосредственно крепежные элементы (винты-саморезы, шурупы выбираются соответственно конструкции стропил)

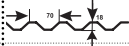

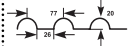
ПВХ ДВУХОСНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ

Ondex®

Техническая характеристика материала

Свойства	Метод измерения	Ед. изм.	цветной		
			прозрачн.	прозрачн.	непрозр.
Плотность	ISO R1183/ NFT 51063	Кг/дм³	1,38	1,39	1,38
Модуль упругости на изгиб (Модуль Юнга)	ISO R178/ NFT 51001	МПа	3200	3200	3200
Отн. удлинение при растяжении	ISO R 527/ NFT 51034	%	70/80	80/85	70/80
Ударная вязкость (от -20°C до +23°C)	DIN 53488	кДж/м²	≥700	≥700	≥700
Температура Вика	ISO R 306/ NFT 51021	°C	75	80	75
Кэффициент теплопроводности	DIN 52610	Вт/м·°C	0,14	0,14	0,14
Кэф-т линейного термического расширения (от -30°C до +30°C)	ASTM D696	10 ⁻⁶ мм/мм·°C	68,5	68,5	68,5
Термоформование			отсутствует		
Свариваемость			отсутствует		

Прозрачная кровля из ПВХ компании "ONDEX" (Франция)

Название профиля	Характеристика профиля		Тип листов Ondex, цена 1м², у.о.*			
	Форма и размеры профиля, мм	Размеры листа, мм	STANDART ¹	ECOLLUX ²	SOLLUX ³	SUPER HR ⁴
GRECA 70/18		1090x2500 1090x3000	4,59	5,61	8,59	12,59
94/35		940x2000				
ВЮ2		1120x6000			9,59	

STANDART¹ - не двухосно-ориентированные листы толщиной 0,8мм, прозрачные, дымчатые.

ECOLLUX² - двухосно-ориентированные листы толщиной 0,8мм, прозрачные, дымчатые, опаловые, цветные прозрачные и непрозрачные, гарантия 5 лет.

SOLLUX³ - двухосно-ориентированные листы толщиной 1,0мм, прозрачные, дымчатые, опаловые, серые гарантия 7 лет.

SUPER HR⁴ - двухосно-ориентированные листы толщиной 1,2мм, прозрачные, дымчатые, опаловые, серые гарантия 10 лет.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Styrodur® C

Оптимальным сочетанием теплотехнических, механических и потребительских свойств обладают экструдированные пенополистиролы. Самый популярный и широко используемый - **Styrodur®C** - продукт известного химического концерна BASF AG (Германия). **Styrodur®C** - плиты зеленого цвета, изготовленные из экструдированного пенополистирола. Материал имеет однородную структуру и состоит из герметичных ячеек, которые содержат воздух, благодаря чему **Styrodur®C** обладает уникальными теплоизоляционными качествами. **Styrodur®C** обладает незначительным водопоглощением, а также паро- и водозащитным слоем для дополнительной защиты от влаги и пара. Экструдированный пенополистирол обладает высокими показателями прочности и выдерживает большие механические нагрузки. **Styrodur®C** - морозостойкий и биостойкий материал, что обеспечивает его долговечность и стабильность технических характеристик при эксплуатации. Материал экологически чистый так, как при его производстве не используются фреоны.

Технические данные (ориентировочные) Styrodur® C

Показатель	Ед-ца изм.	Стандарт	2500C	2800C	3035CS	3035CN	4000CS	5000CS
Поверхность			гладкая	рифленая	гладкая	гладкая	гладкая	гладкая
Торец			ровный	ровный	шов	шип/паз	заклад.	заклад.
Плотность (не менее)	кг/м ³	ГОСТ 17177-94 DIN EN 1602	25	30	33	33	35	45
Коэф-т теплопроводности в сухом состоянии	Вт/м*К	ГОСТ 30290-94	0,032	0,032	-	-	-	-
Толщины (мм)			20	30	40	50	60	80
20 мм			0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	-
30 мм			0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
40 мм			0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
50 мм			0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
60 мм			-	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
80 мм			-	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
100 мм			-	0,038	0,038	-	-	-
120 мм			-	-	0,038	-	-	-
140 мм			-	-	0,038	-	-	-
160 мм			-	-	0,04	-	-	-
180 мм			-	-	-	-	-	-
Линейный коэффициент теплового расширения								
длина	К ⁻¹	DIN EN 53752	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
ширина	К ⁻¹	DIN EN 53752	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Сопротивление диффузии водяного пара ¹		DIN EN 12086	200-100	200-80	150-50	150-100	150-80	150-100
Водопоглощение через 24 ч по объему	%		-	0,13	-	0,07	-	-
Адгезия к бетону	N/mm ²	DIN EN 1607	-	>0,2	-	-	-	-
Прочность на сдвиг	N/mm ²	DIN EN 12090	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации (не менее)	МПа	ГОСТ 17177-94	0,20-0,25	0,20-0,30	0,30	0,30	0,5	0,7
Прочность на сжатие при длительных нагрузках (при 2% деформации через 50 лет)	N/mm ²	DIN EN 1606	0,06	0,08-0,10	0,13	-	0,18	0,25
Диапазон рабочих температур	С				-180...+75			
Расчётный срок службы	лет				120 лет			
Морозостойкость					Более 300 циклов замораж./оттаив.			

- 1 N/mm² = МПа=10⁶кПа
- 2 Зависит от толщины
- 3 Начиная от толщины 50 мм

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Styrodur®C

Экструдированный вспененный полистирол (XPS)-

лучший представитель нового поколения листовых теплоизоляционных материалов. В настоящее время в мире наблюдается устойчивая тенденция вытеснения со строительных технологий листового утеплителя, пенопласт - новым видом материала, плитами (XPS) экструдированного вспененного полистирола. Это обусловлено важнейшими основными свойствами материала :

Он легкий, очень прочный, имеет отличную теплоизолирующую способность, долговечный. Закрытая ячеистая структура делает экструзионный пенополистирол практически негигроскопичным (менее 0,2 % от объема за 24 часа), благодаря чему материал характеризуется высокой влагостойкостью при длительном воздействии воды и пара - это обеспечивает сохранение его высоких эксплуатационных характеристик даже в прямом контакте с водой (в отличие от всем известного пенопласта, где вода может распространяться по всему объему материала, делая теплоизоляцию ничтожной.) Минеральная вата также может впитывать влагу как губка, что требует хорошей гидроизоляции либо сухое применение.

При сравнении толщин различных материалов, имеющих одинаковое сопротивление теплопередаче, (сухая среда) мы имеем следующее:

1. Экструзионный пенополистирол 20 мм
2. Пенопласт 30-40 мм
3. Минеральная вата 40-50 мм
4. Дерево 170-320 мм
5. Ячеистый бетон 270-400 мм
6. Кирпичная кладка 500-600 мм

Материал незаменим в теплоизоляции ограждающих конструкций зданий, фундаментов и стен подвалов, полов над холодными подвалами, а также при устройстве полов с подогревом и позволяет использовать новые строительные конструкции и технологии при сооружении кровель. Работать с материалом можно при любых погодных условиях, плиты легко режутся с использованием обычного ножа и просты в монтаже.

Свойства Styrodur®C

- соответствуют стандартам
- DIN, ISO, ASTM,
- ONorm, SIA, BSI, SS,
- AFNOR, AENOR, NBN,
- NS, UNI

Применение

- теплоизоляция окон, стен, полов, перекрытий, крыш, зданий гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения;
- теплоизоляция подземных частей зданий (фундаментные стены);
- ликвидация мостов холода на стыке конструкций;
- производство "сэндвич-панелей";
- теплоизоляция автомобильного и железнодорожного полотна.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Styrodur® C

Основные достоинства

- низкая эксплуатационная теплопроводность;
- низкое термическое расширение;
- минимальное водопоглощение (самое низкое из известных теплоизоляционных материалов)
- структурная стабильность в широком диапазоне температур;
- высокая механическая прочность;
- стойкость к биологическому воздействию (гниению) делают его незаменимым в гражданском и промышленном строительстве для теплоизоляции:
 - полов, в том числе высоконагруженных; полов стен;
 - фундаментов;
 - цокольных этажей;
 - трубопроводных систем;
 - кровли и ограждающих конструкций.
- не требует дополнительной гидроизоляции;
- сохраняет рабочие характеристики не менее 50 лет,

Рекомендации к применению

Styrodur C	2500C	2800C	3035CS	3035CN	4000CS	5000CS
Полы жилых зданий	*	*	*	*	*	*
Полы холодильных складов	*	*	*	*	*	*
Промышленные полы	*	*	*	*	*	*
Наружная изоляция стен подвала	*	*	*	*	*	*
Наружная изоляция цоколя	*	*	*	*	*	*
Изоляция в двойной стене	*	*	*	*	*	*
Внутренняя изоляция	*	*	*	*	*	*
Стационарная опалубка	*	*	*	*	*	*
Изоляция мостиков холода	*	*	*	*	*	*
Изоляция фасадов под штукатурку	*	*	*	*	*	*
Эксплуатируемые кровли	*	*	*	*	*	*
Двускатные кровли	*	*	*	*	*	*
Плоские кровли	*	*	*	*	*	*
Стоянки на крышах зданий	*	*	*	*	*	*
Террасные кровли	*	*	*	*	*	*
"Зелёные" кровли	*	*	*	*	*	*
Сельскохозяйственные строения	*	*	*	*	*	*
Инверсионная плоская кровля	*	*	*	*	*	*
Панели с гипсокартоном	*	*	*	*	*	*
Сэндвич - панели	*	*	*	*	*	*
Склады - холодильники	*	*	*	*	*	*
Автомобильные дороги	*	*	*	*	*	*
Искусственные ледовые трассы	*	*	*	*	*	*

* - теплоизоляция при соприкосновении с землей

Поставка материалов производится в виде плит различных марок. Стандартные марки (2500 C, 2800 C, 3035 CS, 4000 CS, 5000 CS) различаются между собой теплотехническими характеристиками, средней плотностью и прочностью при сжатии. Гладкая поверхность плит с закрытой структурой пор обеспечивает водоотталкивающие свойства материала.

Производится специальная марка **Styrodur® 2800 C**, которая имеет тисненую поверхность, способствующую улучшению адгезии, что позволяет эффективно применять клеевые и штукатурные составы.

Для облегчения укладки и предотвращения образования мостиков холода плиты выпускаются с разными конфигурациями кромок: прямоугольные, с выбранной четвертью (марка 3035 CS, 4000 CS, 5000 CS) и "шип-паз" (3035 CN)

Экструдированный пенополистирол Styrodur® C концерна BASF AG

Styrodur C	2800 C			3035 CS		
	1250x600			1265x615		
Размеры листа, мм	1250x600			1265x615		
Толщина, мм	Цена, у.е.*					
	лист	м²	м³	лист	м²	м³
20	3,12	3,90	208	-	-	-
30	4,56	5,70	203	4,56	5,70	203
40	6,09	7,60	203	6,09	7,60	203
50	-	-	-	7,30	9,50	203
<100	-	-	-	15,85	19,00	203

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

STYRISOL®

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	ЕД. измерения	Показатели
Плотность	кг/м ³	33 + 3
Теплопроводность	W/m ²	< 60 mm: 0,035 >60 < 80 mm: 0,037
Усилие сжатия при 10% деформации	N/mm ²	20 < 40 mm: 0,200 > 40 mm: 0,300
Капиллярность		0
Водопоглощение при полном погружении в воду после 28 циклов	%	0,7
Водопоглощение при диффузии	%	3
Коэффициент линейного расширения	mm/m *K	0,07
Категория горючести		G2
Температура применения	°C	-60/+70

УПАКОВКА ПЛИТ STYRISOL

Толщина	Кол-во	Упаковка		Упаковка	
		1250x600 mm	2500x600 mm	1250x600 mm	2500x600 mm
20	20	15	30	0,3	0,6
25	16	12	24	0,3	0,6
30	14	10,5	21	0,315	0,63
40	10	7,5	15	0,3	0,6
50	8	6	12	0,3	0,6
60	7	5,25	10,5	0,315	0,63
70	6	4,5	9	0,315	0,63
80	5	3,75	7,5	0,3	0,6
90	4	3	6	0,27	0,54
100	4	3	6	0,3	0,6

ТЕПЛОВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

Толщина (mm)	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Rm2-K/Bi	0,55	0,7	0,85	1,1	1,4	1,7	1,9	2,15	2,35	2,6

Экструдированный пенополистирол концерн BFI (Belgium)

Толщина, мм	Цена, у.е.*		
	ЛИСТ	М ²	М ³
20	2,92	3,9	195
30	4,27	5,7	190
40	5,7	7,6	190
50	6,83	9,50	190
100	15,83	19,00	190

Размеры листа, мм 1250x600, 1265x615

*Цены приведены в у.е. с учетом НДС.

Скидки постоянным и крупнооптовым клиентам - по договоренности.

Основные достоинства

- Превосходные изоляционные свойства благодаря низкому коэффициенту теплопроводности
- Низкое водопоглощение
- Высокое сопротивление сжатию
- Устойчивость к гниению и воздействию насекомых и грызунов
- Однородная плотность
- Долговечность
- Плита монолитная, отсутствует риск расслоения
- Простота в установке и нарезке
- Легкость транспортировки
- Производится в самозатухающей форме
- Рециклированность
- СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ
- не требует дополнительной гидроизоляции;
- сохраняет рабочие характеристики не менее 50 лет,

TUTEX 110 PI

Применение:

Армированная пленка для кровли препятствует проникновению водяного пара из внутреннего пространства зданий в теплоизоляцию, что приводит к значительному снижению конденсации воды в слоях изоляции.

Пароизоляционная пленка TUTEX 110 PI

Преимущества:

- Водонепроницаемость
- Прочность на разрыв
- Эластичность и удобство при монтаже
- Стабилизирована к воздействию ультрафиолета

Технические параметры:

Внешнее давление:	110г/м ²
Сопrotивляемость диффузии водяного пара:	< 1,0%
Прочность на разрыв:	> 250N
Температурный режим:	-40°С +80°С
Стойкость к воздействию атм. явлений:	3 месяца
Пожарная классификация:	B2
Стандартная ширина:	1,5м
Стандартная длина:	50м

Тип	Цена 1 м ² , у.е.
TUTEX 110 PI	0,38

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

TUBUD

Пароизоляционная пленка TUBUD

Преимущества:

- Благодаря многослойной структуре пленка обладает повышенной прочностью.
- Вместе с кровельными пленками TUPLEX и минватой создает герметичную систему кровли.
- Универсальность применения.

Технические параметры:

Толщина:	0,20 мм
Гигроскопичность:	<1,0%
Сопротивление диффузии водяного пара:	>300000μ
Прочность на разрыв:	≥80N/mm
Температурный режим:	- 40°C +80°C
Пожарная классификация:	B2
Возможная ширина:	2м, 2,7м, 3м
Стандартная длина:	50м

Тип	Цена 1м ² , у.е.
TUBUD	0,29

Применение:

Пленка TUBUD является отличным пароизоляционным материалом для

- конструкции стен,
- кровли и
- перекрытий.

Благодаря своей многослойной структуре, эта пленка при меньшей толщине обладает повышенной механической прочностью

Tutex 110 PP

Применение:

- Армированная пленка для кровли предохраняет конструкцию крыши от проникновения воды, а также защищают слой теплоизоляции от внешнего воздействия влаги
- **TUTEX 110 PP** предназначена для отвода водяного пара, находящегося внутри стен или стропил здания
- **TUTEX 110 PP** сохраняет тепло в изоляционных материалах кровли

Преимущества:

- Паропроницаемость
- Водонепроницаемость
- Прочность на разрыв
- Эластичность и удобство при монтаже
- Стабилизирована к воздействию ультрафиолета

Технические параметры:

Внешнее давление:	110 г/м ²
Диффузия водяного пара:	≥ 40 г/м ² /24ч
Прочность на разрыв:	≥ 250 N
Температурный режим:	- 40°С +80°С
Стойкость к воздействию атм. явлений:	3 месяца
Пожарная классификация:	B2
Стандартная ширина:	1,5м
Стандартная длина:	50м

Тип	Цена 1м ² , у.е.
TUTEX 110 PP	0,38

ВЕТРОИЗОЛЯЦИЯ

TUFAS

Преимущества:

- Защищает теплоизоляцию стен от влаги и ветра, значительно снижая потери тепловой энергии здания.
- Обеспечивает хорошую вентиляцию, защищая фасад от появления сырости
- Стабилизирована к воздействию ультрафиолетового излучения

Технические параметры:

Поверхностный вес:	100 г/м ²
Проницаемость водяного пара:	1200 г/м ²
Коэффициент sd:	ок. 0,01
Устойчивость на разрыв:	
Вдоль	160N/ 5 cm
Поперек	130N/ 5 cm
Диапазон температур	-40°C +80°C
Стандартная ширина:	1,5м
Стандартная длина:	50м

Тип	Цена 1 м ² , у.е.
TUFAS	0,62

Применение:

Ветрозащитная изоляция предназначена для стен зданий с легкой каркасной или стальной конструкцией, а также для систем вентилируемых фасадов. Ветроизоляция TUFAS защищает стены зданий от ветра и влаги.

КОМПОЗИТНЫЕ ПАНЕЛИ

TD-BOND®

Применение:

- изготовление объемных рекламных конструкций;
- выставочных стендов;
- рекламных дисплеев;
- демонстрационных панелей;
- табличек;
- оформления интерьеров и многое другое.

Цвета:

1. Серебро РАЛ 9006
2. Серебро яркое
3. Белый РАЛ 9003
4. Золото
5. Синий РАЛ 5002
5. Зеленый РАЛ 6005
6. Желтый РАЛ 1023
7. Красный РАЛ 3020
8. Серый батлер финиш (шлифованный алюминий)

TD Bond - это облицовочные панели, состоящие из двух листов алюминия толщиной по 0.21, 0.3 мм и полиэтиленовой прослойки между ними толщиной от 2,0 до 5,0 мм, припрессованных термическим способом к полиэтиленовой сердцевине. Прослойка обеспечивает жесткость и прочность облицовок, а также придает им звуко-, шумо- и виброизолирующие свойства. Наружные листы из алюминиевого сплава защищают полиэтилен от разрушения ультрафиолетовыми лучами и сообщают композиту все свои преимущества: долговечность, эластичность, разнообразную цветовую гамму и т.д. Технология "связывания" компонентов и их одинаковый коэффициент линейного расширения исключают расслоение композита.

Алюминиевые композитные панели TD-BOND (горючести Г2)

Наименование товара	Цвет	Толщина и размеры, мм	Страна-производитель	Стоимость* у.е. за м²
АКП TD-BOND	белый			
Толщина Al 0.21	серебро яркое	2x1500x4050	Китай	12,50
АКП TD-BOND	Серебро РАЛ 9006	3x1500x4050		
Толщина Al 0.21	серебро яркое	3x1500x5850	Китай	15,11
		3x1250x5850		
АКП TD-BOND	Цветной, в ассортименте	3x1500x4050	Китай	15,11
Толщина Al 0.21				
АКП TD-BOND	Серый батлер финиш (шлифованный алюминий)	3x1220x4050	Китай	20,74
Толщина Al 0.21				
АКП TD-BOND	Серебро РАЛ 9006			
Толщина Al 0.21	серебро яркое	3x1500x4050	Китай	24,63
PVDF				
АКП TD-BOND	Двусторонний цветной, в ассортименте	3x1500x4050	Китай	17,63
Толщина Al 0.21+0.21				

*-у.е.-доллар США

Обработка полистирола Barlo PS включает в себя все возможные виды механической обработки, а именно, резка, сверление, сгибание, отделка, установка. Листы обычно обрабатываются большинством инструментов, используемых для машины обработки дерева или металла. Оптимальной скоростью инструмента является скорость, при которой не происходит перегрева листа или самого инструмента.

Важно, чтобы режущие элементы были заточены. Твердые износостойкие режущие элементы с большим зазором резания более пригодны, чем режущие инструменты для резки металла. Высокоскоростные или инструменты с карбоновыми зубьями эффективны для продолжительных работ и обеспечивают аккуратность и точность обработки.

Поскольку пластики плохо проводят тепло, образовавшееся в результате машинной обработки, оно должно поглощаться инструментом или отводиться при помощи хладагентов. Струя воздуха, направленная на место порезки помогает охладить инструмент и удалять опилки. Иногда для охлаждения используется обычная вода или мыльный раствор, если кромочные обрезки пластика не будут использоваться повторно.

Сверление

Желательно использовать специальные сверла для пластика, но также можно использовать стандартные спиральные сверла для дерева или металла, но для получения ровных отверстий они требуют меньшую скорость и подачу.

Резка

Для резки пластика можно использовать следующие виды пил: ленточная, циркулярная пила и лобзик. Рекомендуется использовать новые, а также хорошо заточенные инструменты. При очень высокой скорости резки, полотно пилы должно охлаждаться водой или другой подходящей охлаждающей эмульсией.

Термоформовка

Возможны следующие виды формовки:

- Простое вакуум формование
- Драпировочное формование
- Формование с одновременным использованием матрицы и пуансона
- Вакуум формование под давлением пузыря с использованием пуансона
- Формование под давлением воздуха с использованием пуансона
- Вакуум формование с использованием пуансона
- Свободное формование

Соединение

Всевозможные формы и конструкции можно изготавливать используя клей, цементирующие составы (полимер растворяется в растворителе) или адгезионные связи. В случае, если поверхности неравномерные, цементирующее средство предпочтительнее клея. Однако, растворители и цементирующие составы не лучшее решение для соединения листов полистирола с другими термопластиками. Наиболее эффективны для склеивания листов полистирола с другими пластиками и между собой следующие клеи: цианакрилатые, двухсоставные акриловые, горячего сплавления.

Свойства:

- Прозрачный полистирол обладает хорошими оптическими свойствами и отличной поверхностью.
- При этом листы легкие в монтаже, термоформовке и характеризуются высоким пропусканием света (min 88%).
- Важное преимущество листов полистирола - это их невысокая стоимость, малая плотность (1,05 г/см³), хорошая химическая стойкость и высокая твердость.
- Листы полистирола УФ-стабилизированы и сохраняют постоянный цвет в течение многих лет при внутреннем использовании.
- Под заказ листы ПС могут производиться без УФ-стабилизации, тогда они могут использоваться в контакте с пищевыми продуктами
- Термоизоляция
- Применение полистирола **Barlo® PS** для внутреннего остекления позволяет значительно экономить электроэнергию, благодаря уменьшению потерь тепла зимой и препятствованию проникновению тепла в помещение летом.
- Коэффициент теплопередачи "K" для полистирола **Barlo® PS** значительно ниже, чем для стекла при одинаковой толщине листа.

ПОЛИСТИРОЛ ФАКТУРНЫЙ

BARLO®

Применение:

- изготовление фоторамок и остекление картин;
- изготовление душевых кабин;
- остекление внутри помещений;
- производство торгового и выставочного оборудования;
- мебельное производство (остекление межкомнатных дверей и мебельной фурнитуры);
- изготовление декоративных перегородок;
- производство светильников;
- изготовление указателей и информационных табличек.

Рекомендации по монтажу.

- Торцы листа должны быть чистыми
- Поверхности должны быть гладкими и точно выровнены. Растворитель или цементирующий раствор должен быть достаточно активным, чтобы размягчить стыкуемые поверхности для затекания, которое произойдет при нажатии. При монтаже полистирола с использованием растворителей, желательно иметь возможность контролировать климат для уменьшения влажности, чтобы минимизировать "побеление". Если это невозможно, можно либо добавить 10% кристаллизированную уксусную кислоту в растворитель, либо использовать растворитель более медленного действия
- Склеиваемые части должны быть зафиксированы до тех пор, пока место соединения не затвердеет
- Помещение, где производится склеивание должно быть хорошо вентилируемым

Вертикальное остекление

Чтобы определить необходимые размеры листов для остекления, с закреплением листа с 4-х сторон, следует принимать во внимание следующие факторы:

- коэффициент термического расширения 80×10^{-6} соответствует изменению линейных размеров на 0,08мм на 1 м длины при изменении температуры на 1°C
- внутренний размер рамки. Рамку можно изготавливать из пластика, дерева и металла. Внутренний размер рамки должен быть больше на:

Длина торца	Размер рамки больше на:
500 мм	3,0 мм
1000 мм	5,0 мм
1500 мм	7,0 мм
2000 мм	10,0 мм
3000 мм	15,00 мм

- Глубина паза должна составлять приблизительно 25мм
- Цифры получены, учитывая соотношение длины к ширине от 1:1.5 до 1:3

ПОЛИСТИРОЛ ФАКТУРНЫЙ

BARLO®

Технические характеристики полистирола Barlo GPPS®

Характеристика	Метод измерения	Единица измерения	Значение
Общие			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,05
Твердость по Роквеллу	ASTM D785	Р-шкала	76
	ISO 2039-1	М-шкала	150
Оптические			
Пропускание света	DIN 5036	%	90
Коэффициент преломления	ISO 489		1,59
Механические			
Модуль упругости при изгибе	ISO 178	МПа	3450
Предел прочности на изгиб	ISO 178	МПа	85
Модуль упругости при растяжении	ISO 527-2	МПа	3400
Предел прочности на разрыв	ISO 527-2	МПа	45
Изменение линейных размеров	ISO 527-2	%	3
Термические			
Точка размягчения по Вика	ISO 306	°C	101
Температура деформации А/В	ISO R75	°C	86/98
Теплоемкость	ASTM D-2766	Дж/гК	1,8
Коэффициент линейного термического расширения	DIN 53752	К ⁻¹ × 10 ⁻⁵	8
Удельная теплопроводность	DIN 52612	Вт/мК	0,16
Температура разложения		°C	>280
Максимальная температура использования		°C	80
Диапазон температур термоформовки		°C	130-170
Ударостойкость			
По Изоду (с надрезом)	ISO 180	кДж/м ²	2
По Шарли (без надреза)	ISO 179	кДж/м ²	6
Электрические			
Диэлектрическая константа (100Гц)	DIN 53483		2,5
Объемное удельное сопротивление	DIN 53482	Ом·см	10 ¹⁶
Поверхностное удельное сопротивление	DIN 53482	Ом	10 ¹⁴
Электрическая прочность	DIN 53481	кВ/мм	20
Коэффициент энергопотерь (50Гц)	DIN 53483		9×10 ⁻⁵

Свойства:

Прозрачный полистирол обладает хорошими оптическими свойствами и отличной поверхностью. При этом листы легкие в монтаже, термоформовке и характеризуются высоким пропусканием света (min 88%).

Важное преимущество листов полистирола - это их невысокая стоимость, малая плотность (1,05г/см³), хорошая химическая стойкость и высокая твердость. Листы полистирола УФ-стабилизированы и сохраняют постоянный цвет в течение многих лет при внутреннем использовании.

Под заказ листы ПС могут производиться без УФ-стабилизации, тогда они могут использоваться в контакте с пищевыми продуктами.

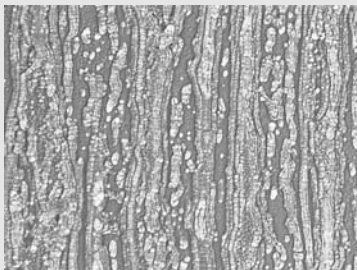
ПОЛИСТИРОЛ ФАКТУРНЫЙ

BARLO®

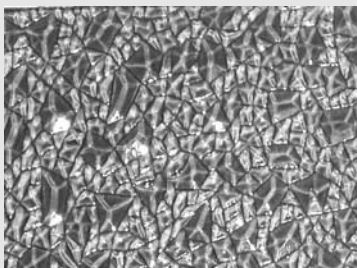
Разновидности плит

- прозрачные
- молочные
- фактурные прозрачные, бронзовые (поверхность IMPALA, MANTA, AQUA, WATER, SANTRO, PEARLS, RAIN, DIAGONAL)
- антибликовый

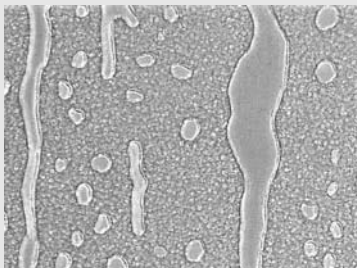
• MANTA



• IMPALA



• AQUA



Экструдированный фактурный полистирол концерна QUINN PLASTICS (Словакия)

Тип, цвет	Размер листа, мм	Толщина листа, мм	Цена, 1м ² у.е.	Цена 1 листа, у.е.
Фактурный прозрачный	1000x2000	2,5	8,40	16,80
	1500x2000	2,5	8,40	25,20
Фактурный дымчатый	1000x2000	2,5	9,66	19,32
	1500x2000	2,5	9,66	28,98

ТЕНТОВЫЕ ТКАНИ ПВХ

POLYPLAN®

Тентовые ткани ПВХ торговой марки **Polyplan®** от лучшего производителя в Европе компании **Sattler**.

Преимущества:

- очень надежны;
- обладают высокой прочностью, устойчивостью к выгоранию и загрязнениям, высоким и низким температурам;
- долговечны;
- легко обрабатываются;
- широкий ассортимент видов тканей и цветовой гаммы (цвета соответствуют системе RAL).

Применение:

- архитектура;
- тенты для автофургонов;
- торговые палатки;
- маркизы;
- надувные конструкции и т.д.

	Артикул	Плотность, г/м ²	Ширина рулона, см	Предел прочности на разрыв DIN EN ISO 1421 (N/5см)	Цена 1 м ² , грн.
Polyplan® Cover Light тентовые палатки, маркизы, тенты для автофургонов	725	520	218	2000/2000	18,87
Polyplan® Classik тентовые палатки, маркизы, тенты для автофургонов	741	630	250	2600/2500	20,44
Polyplan® Classik белый; тентовые палатки, маркизы, тенты для автофургонов	741	630	218	2600/2500	20,44
цифровая печать			250		
Polyplan® Complian тентовые палатки, маркизы, тенты для автофургонов	641	670	218	3000/3000	25,15
цифровая печать			250		
Polyplan® Complian тентовые сооружения, тенты для автофургонов	953	900	300	4300/4000	33,03
Polyplan® Complian покрытие бассейнов; верхняя сторона голубого, нижняя черного цвета	796	590	300	2000/2000	36,69
Polyplan® Transparent светопропускающий тент	963	580	205	2900/2600	36,69

Более чем 100 летний опыт Sattler в производстве тканей ПВХ, а также постоянные внедрения новейших технологических достижений и разработок в производство позволяют выпускать материалы высочайшего качества.

При покупке от 1 рулона предоставляются скидки

ТЕНТОВЫЕ ТКАНИ ПВХ

TUTARP

Применение:

- архитектура;
- тенты для автофургонов;
- торговые палатки;
- маркизы;
- надувные конструкции и т.д.

Тентовые ткани ПВХ торговой марки **TUTARP** - новые материалы, произведенные на самом современном оборудовании и при использовании новейших мировых разработок в производстве тентовых материалов ПВХ.

Ткани TUTARP покрыты акриловым лаком с двух сторон, их отличает высокая прочность, устойчивость к выгоранию и загрязнениям.

Тентовые ткани TUTARP

	Плотность, г/м ²	Ширина рулонов, см	Предел прочности на разрыв DIN 53 354 (N/5cm)	Цена 1 м ² , грн.
TUTARP	500	250; 300	2500/2100	18,06
TUTARP	650	250; 300	2600/2100	19,45
TUTARP	800	250; 300	4500/3500	24,09
TUTARP	900	250; 300	4000/3000	28,71

Цвета: бежевый, серый, желтый, голубой, синий, красный, зеленый, оранжевый, белый

При покупке от 1 рулона предоставляются скидки.

АКРИЛОВЫЕ И ПОЛИЭСТЕРОВЫЕ ТЕНТОВЫЕ ТКАНИ

Sattler®

Солнцезащитные акриловые и полиэстеровые тентовые ткани производства компании **Sattler** защищают от солнечных лучей, дают тень, создают настроение цвета, обеспечивают стиль и декор. Эти ткани могут обеспечить обстановку и ощущение собственного комфорта посредством фильтрования и окраски света, таким образом создавая особую атмосферу для пространства, природы и людей. Создаваемый эффект значительно зависит от выбранного цвета, рисунка и степени светопропускания материала.

Компания **Sattler** - одна из лучших производителей акриловых и полиэстеровых тентовых тканей в мире. В производстве материала применяются самые новые технологические разработки.

Преимущества :

- высокая устойчивость к воздействию солнечных лучей
- водоотталкивающие и водонепроницаемые свойства
- обработаны против образования плесени
- высокая защита от выгорания, отдельные цвета волокон окрашены в массу
- высокая защита от погодных условий
- защита от загрязнений
- УФ защита соответствует жестким стандартам UV Standard 801
- производятся из высококачественного брендового акрила
- специальная пропитка TEXgard образует невидимую защиту вокруг каждого волокна ткани
- служат очень долго
- широчайший ассортимент дизайнерских рисунков и цветов.

Применение:

- маркизы;
- навесы;
- зонты;
- тенты;
- шатры;
- палатки.

Акриловые солнцезащитные ткани:

Артикул	Описание	Вес, г/м ²	Ширина рулона, см	Длина рулона, см	Цена 1 м ² , у.е.
320	100% акрил, окрашена в массу, водоотталкивающая обработка	290	120	60	8,69
389	Солнцезащитная ткань, 100% акрил, окрашена в массу, водоотталкивающая обработка	280	120	60	11,53
30А	Солнцезащитная ткань, 100% акрил, окрашена в массу, водоотталкивающая обработка	290	120	60	9,45

Полиэстеровые солнцезащитные ткани:

Артикул	Описание	Вес, г/м ²	Ширина рулона, см	Длина рулона, см	Цена 1 м ² , у.е.
005 белая	полиэстер, одностороннее покрытие акрилом, высокое качество печати	195	170	60	9,15
004 оливковая	полиэстер, одностороннее покрытие акрилом	195	170	60	10,38
009 темно-серая					
019 зеленая					
039 серая					
041 бежевая	полиэстер, одностороннее покрытие акрилом	195	170	60	10,98
001 желтая					
003 синяя					
012 красная	акрилом				

ИСКУССТВЕННЫЙ КАМЕНЬ DuPont™

CORIAN®

Применение:

- ваннные комнаты;
- кухонные столешницы;
- подоконники;
- мебель;
- облицовка стен.

Максимальные Размеры:

- Толщина: 12,3 мм
- Ширина: 760 мм
- Длина: 3658мм
- М² в листе : 2, 78

DuPont™CORIAN® - оригинальный твердый материал, изобретенный компанией DuPont™ в 1966 году.

DuPont™CORIAN® - композитный материал, который, широко применяясь в жилом сегменте рынка для интерьеров ванных комнат, изготовления кухонных столешниц, подоконников, мебели, облицовки стен, быстро завоевал известность и в постоянно расширяющемся коммерческом сегменте рынка (в отделке медицинских учреждений, отелей, ресторанов, магазинов, офисов, салонов красоты, аэропортов и вокзалов). Благодаря превосходному сочетанию функциональных и эстетических качеств, его широко используют архитекторы и дизайнеры для создания стильных интерьеров.

СОСТАВ DuPont™ CORIAN®

DuPont™CORIAN® - это композитный материал. Он изготавливается из натуральных минералов и высокотехнологичной акриловой смолы. Натуральные минералы делают DuPont™CORIAN® твердым и очень стойким к ударам и повреждениям. Добавления акриловой смолы исключают поры. Гладкий на ощупь и сплошной по своей структуре DuPont™CORIAN® не впитывает влагу и загрязнения, исключая таким образом образование пятен и загрязнений, грибков и плесени.

РАЗНООБРАЗИЕ ДИЗАЙНА

DuPont™CORIAN® прекрасно сочетается с различными материалами (с деревом, керамикой, натуральным камнем, нержавеющей сталью), что позволяет создавать неповторимые интерьеры в любом стиле. Он может быть и оригинальным акцентом, и основой стилизованного решения. Светлые цвета DuPont™CORIAN® можно подсвечивать. Это предоставляет широчайшие возможности для создания оригинальных композиций, выражающих индивидуальность человека и его чувство стиля.

СРОК СЛУЖБЫ CORIAN®

DuPont™CORIAN® - это очень долговечный материал. Сегодня уже можно встретить интерьеры из DuPont™CORIAN® которым по 20-25 лет. Это подтверждает очень высокую прочность материала.

ПОСТОЯНСТВО ЦВЕТА.

Уникальная технология производства цветов DuPont™CORIAN® позволяет выдерживать самую обширную и разнообразную цветовую гамму (более 100 цветов), и, самое главное, сохранять 100%-ное постоянство цвета и структуры материала от партии к партии.

ТВЕРДЫЙ, ПРОЧНЫЙ

Натуральные минералы, входящие в состав материала делают DuPont™CORIAN® твердым и очень стойким к ударам и повреждениям. Это становится особенно актуальным при использовании DuPont™CORIAN® в интерьерах с большой проходимостью людей. Базовая толщина листа DuPont™CORIAN® 12.3 мм. Она является рекомендованной для любой горизонтальной поверхности, так как повышает ее качество по сравнению с использованием 3мм, 6мм и 9мм материалов с точки зрения твердости, прочности и долговечности.

НЕ ПОРИСТЫЙ

В структуре материала DuPont™CORIAN® отсутствуют поры и трещины, поэтому он исключительно стоек к различным загрязнениям и образованию пятен вследствие контакта с бытовыми жидкостями (кетчуп, уксус, лимонный сок, кофе, вино и др.).

Однородность структуры DuPont™CORIAN® особенно важна при использовании его во влажной и агрессивной среде с перепадом температур, как, например, ванная комната или бассейн. Влаги и жидкости не впитываются в поверхность, препятствуя, таким образом, образованию грибка, микробов, плесени и запахов.

ИСКУССТВЕННЫЙ КАМЕНЬ DuPont™

CORIAN®

ОТСУТСТВИЕ ШВОВ И СТЫКОВ

Производимый в виде листов, DuPont™CORIAN® затем соединяется особым сверхпрочным клеем. В таких соединениях отсутствуют видимые швы и стыки, поэтому создается впечатление монолитности. Архитекторы и дизайнеры получают уникальную возможность не ограничивать себя в размерах и формах. Кроме того, бесшовная поверхность из DuPont™CORIAN® является более гигиеничной, так как исключены характерные места загрязнения, какими обычно бывают швы и стыки.

НЕОГРАНИЧЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИЗАЙНА

DuPont™CORIAN® может легко обрабатываться, шлифоваться или полироваться. Всё это создаёт богатый выбор внешнего вида поверхности. DuPont™CORIAN® - очень пластичный материал. С помощью специальной технологии термоформования изделию из DuPont™CORIAN® можно придать самые разнообразные, порой причудливые, декоративные формы.

ШИРОКАЯ ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Одно из несомненных достоинств DuPont™CORIAN® - это широкая цветовая гамма. Используя прогнозы профессиональных колористов DuPont™ производит DuPont™CORIAN® в таком разнообразии расцветок, которое удовлетворяет самый взыскательный вкус. Здесь и никогда не выходящие из моды чистые цвета, и вариации на тему натурального камня, и смелые цветовые композиции современного дизайна. Широчайшая цветовая гамма DuPont™CORIAN® (более 100 цветов) позволяет сочетать его с различными материалами и создавать неповторимые композиции интерьеров в любом стиле, комбинируя DuPont™CORIAN®, если необходимо, с другими материалами: деревом, керамикой, камнем, нержавеющей сталью.

В дополнение к этой богатой цветовой палитре DuPont™CORIAN®, DuPont™ предлагает и специальные эксклюзивные цвета для особых коммерческих проектов. Они могут быть разработаны по заказу и в точности соответствовать "фирменному", или корпоративному цвету компании, подчёркивая её имидж.

РЕМОНТОПРИГОДНЫЙ

В отличие от натурального камня поврежденную поверхность из DuPont™CORIAN® легко отреставрировать. Восстановленная поверхность будет неотличима от первоначальной по внешнему виду и свойствам.

ГИГИЕНИЧНОСТЬ И ЛЕГКОСТЬ В УХОДЕ

Однородность структуры, а также отсутствие швов и стыков делают поверхность из DuPont™CORIAN® гигиеничной и легкой в уходе. В силу своих уникальных гигиенических свойств DuPont™CORIAN® находит широкое применение в интерьерах медицинских учреждениях. Простота ухода по достоинству оценена и в бытовом применении.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Высокие экологические стандарты выдерживаются компанией начиная с используемого сырья, процесса производства, заканчивая переработкой отходов.

В состав материала DuPont™CORIAN® входит тригидрат алюминия - белый порошок, на основе которого изготавливается зубная паста; акриловая смола, активно используемая в зубоорачебной практике при установке пломб, а также пищевые пигменты, которые абсолютно безвредны для человека. Поверхность из DuPont™CORIAN® не выделяет никаких запахов, не говоря уже о радиационном фоне.

Мойки CORIAN®:

Группа	Цена 1 ед.
№	у.е.*
804	205
805	230
810	120
815	153
820	125
831	178
802	167
809	189
857	147
859	245
871	395
881	455
901	385

* у.е. -евро

ИСКУССТВЕННЫЙ КАМЕНЬ DuPont™

CORIAN®

Технические характеристики DuPont™CORIAN®

Характеристика	Результат	Ед-ца изм.	Метод измерения
Плотность	1.78 x 103	Кг/м³	DIN 53 479; ISO R 1183
Вес на кв. м	6мм - 11.5	Кг/м²	
	12.3мм - 23.0		
	19мм - 34.0		
Процентное растяжение на разрыв	0.36 - 0.49	%	DIN 53 445 ISO/DIS 527-78
Прочность на изгиб	6мм - 57	Н/мм²	DIN 53 452 ISO 178-75
	12.3мм - 60.0		
	19мм - 66.0		
Сопротивляемость удару нет проломов при падении с высоты 90 см шарика весом:	6мм - 250г		NEMA-LDI-2.15
	12.3мм - 450г		
	19мм - 900г		
Тест на поведение при ударе вес 500гр Опасная высота W 50	6мм - 10,3	см	DIN53 443BL1
	12.3мм - 87,5		
	19мм - 200		
Сопротивление кипящей воде	Видим. изменений нет вес-плотность +0.09	%	DIN53799(1975)§4.10 ISO4586/2(1981)§7
Сопротивляемость сыхому теплу	незначительное изменение глянца		ISO 4586/2(1981)§18 DIN53799(1975)§4.9
Сопротивляемость зажженной сигарете	налет удаляется абразивным очистителем		ISO 4586/2(1981)§18 DIN53799(1975)§4.8
Загрязнение от плесени и грибка	0, 2-3		ISO 486 A
	нет изменений		ISO 486 B
Водопоглощение	24 ч. 60дн.		
	6мм 0.04 0.3	%	DIN 53 495 ISO / R62-80 3 L
	12.3мм 0.03 0.21		
	19мм 0.03 0.17		
Изнас истиранием	Wm=110±12		
Индекс вязкости	fSTAT = 0.43		Для теста взяты 3

Прайс на DuPont™CORIAN®

Размеры Толщина:	Группа	Цена у.е.*	
		1 лист	1 м.кв
12,3 mm	A	426,40	153,38
	B	426,40	153,38
	C	517,00	185,97
	D	517,00	185,97
	E	570,00	205,04
	F	611,00	219,78
	G	542,00	194,96
6 mm	A	208,00	110,05
	B	208,00	110,05
	C	247,00	130,69
	D	272,00	143,91
	E	279,00	147,62
	F	-	-
	G	262,00	138,62

* у.е. -евро

ИСКУССТВЕННЫЙ КАМЕНЬ DuPont™

Montelli®

DuPont™ Montelli® - композитный материал, широко используется в медицинских учреждениях, отелях, ресторанах, отделке магазинов, офисов и салонов красоты.

DuPont™ Montelli® - непористый материал, что делает его исключительно стойким к различным загрязнениям и бактериям. Твёрдый и однородный, он очень прочный и долговечный. Легко восстанавливается, отреставрированная поверхность неотличима от первоначальной, благодаря бесшовному склеиванию. А широкая цветовая гамма позволяет создавать неповторимые композиции интерьеров в любом стиле.

Преимущества :

- Обладает высокой ударопрочностью, не имеет трещин и сколов.
- Поверхность является конструктивно несущей, не требующей сплошной подложки.
- Обладает высокой термостойчивостью.
- Повреждение материала обычно поверхностное. Легко поддается восстановлению
- Поддается любой механической обработке, инкрустированию, пескоструйной обработке. Дополнительные возможности дизайнера.
- Широкая цветовая гамма (73 цвета).
- Имеет десятилетнюю гарантию.

Технические характеристики DuPont™ Montelli®

Характеристика	Показатель	Ед-ца изм.	Метод измерения
Номинальный размер листа	3050x762x12.7	мм	
Плотность	1,73	г/см³	DIN ISO 1183
Прочность при изгибе	61,4	МПа	DIN EN ISO 178
Модуль упругости при изгибе	9 600	МПа	DIN EN ISO 178
Относительное удлинение	0,69	%	DIN EN ISO 178
Ударная стойкость (падение шарика)	>120	см	DIN ISO 4586 T12
Твердость поверхности (индекс по Мосу)	2-3		DIN EN01:992-01
Предел прочности при сжатии	168	МПа	EN ISO 604
Поглощение влаги (масс. %)	0,14	%	DIN EN 4586 T7
Сопrotивляемость заженной сигарете	налет удаляется абразивным очистителем		ISO 4586/2(1981)§18 DIN53799(1975)§4.8
Реакция на бактерии и грибки	Не поддерживает рост микроорганизмов		DIN EN ISO 846
Стойкость к сухому теплу (при 180°C)	Уровень 5*		DIN ISO 4586 T8
Тепловой скачок	Уровень 5*		UNI 9429
Стойкость к истиранию - потеря массы, мм³/100 об.	74,822	%	DIN ISO 4586 T6
Светопрочность (ксеноновая дуговая лампа)	>6		DIN ISO 4586 T16
Синяя шерстяная шкала	>6		DIN ISO 4586 T16
Электростатические свойства поверхности	> 1 x 10 12	Вт	DIN IEC 61 340-4-1

Прайс на DuPont™ Montelli®

Размеры	Группа	Цена, у.е.*	Цена у.е.*
Толщина:		1 лист	1 м.кв
12 mm	Basic	239	85,77
12mm	Ultra	269	96,77

* у.е. -евро

Применение:

- ванные комнаты;
- кухонные столешницы;
- подоконники;
- мебель;
- облицовка стен.

Максимальные Размеры:

- Толщина: 12 мм.
- Ширина: 760 мм.
- Длина: 3658 мм.
- М² в листе: 2,78 .

Мойки Montelli®:

Группа №	Цена 1 ед. у.е.*
MB 820	80
MB 826	90
MB 958	135
MB 957	80
MB 959	150
MB 971	250
MB 921	250
MB 904	148
MB 905	158

* у.е. -евро

ПОРЕЗКА ЛИСТОВ ПЛАСТИКА

Стоимость резки полимерных материалов базовой толщины

3 мм - 0,25 у.е./м.п.

Порезка другой толщины рассчитывается от базовой.

Важная информация:

- Точность резки +/- 0,5 мм.
- Ширина линии реза 3,5 мм.
- Минимальная длина заготовки 140 мм.
- Порезка для удобства транспортировки осуществляется бесплатно.