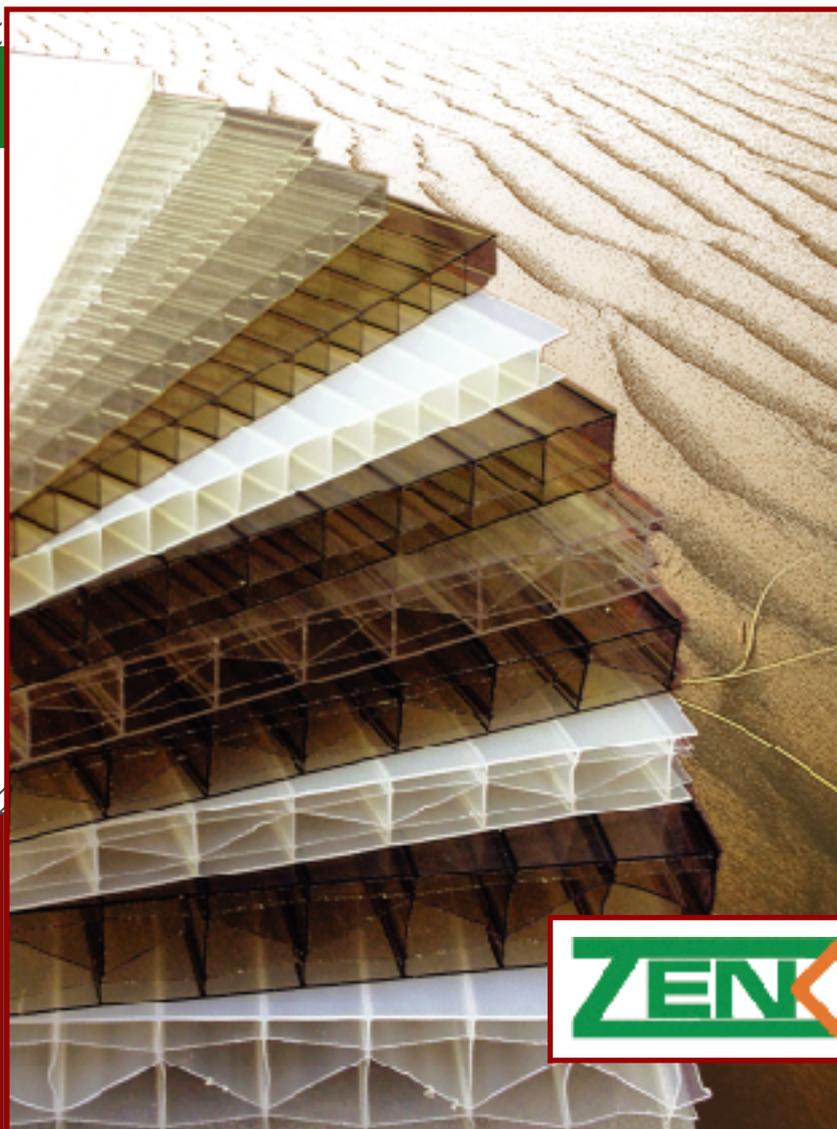
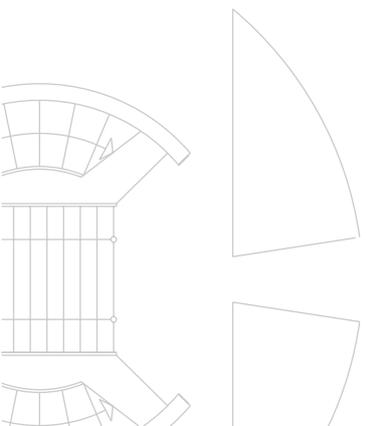
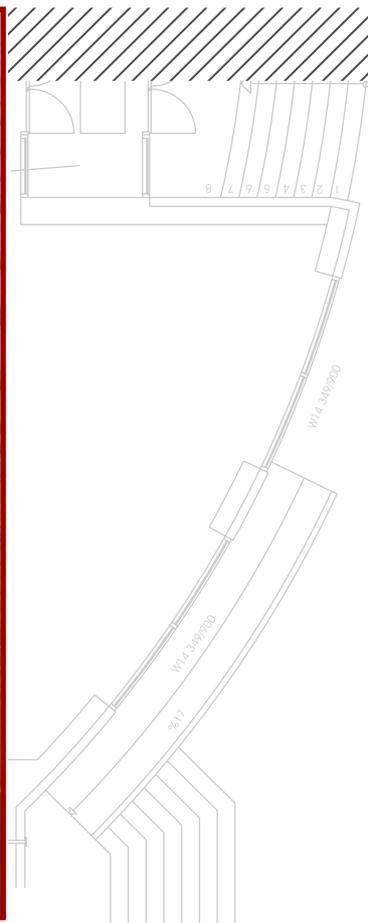
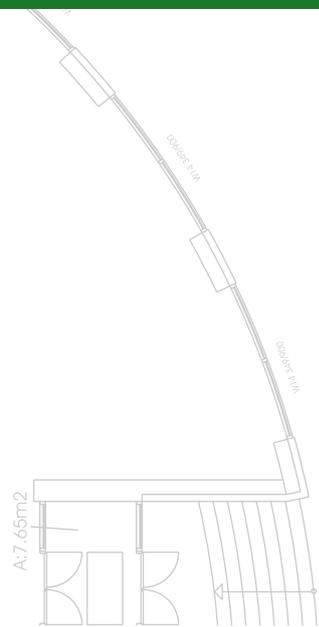


# СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## ДЛЯ РЕКЛАМЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА



**ZENOLUX**



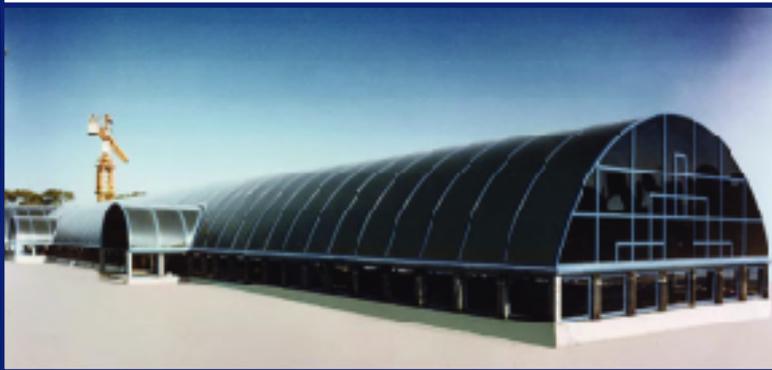
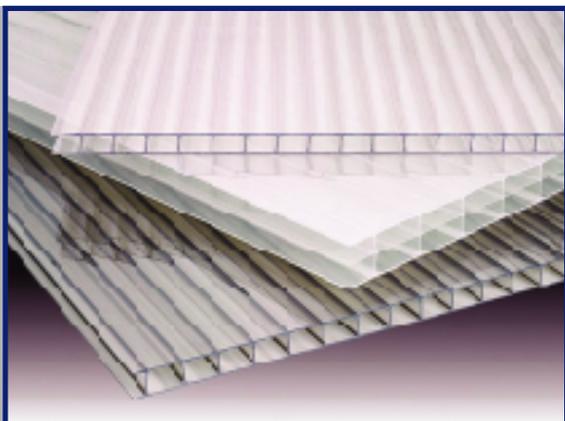
# СОТОВЫЕ ПОЛИКАРБОНАТЫ



## ПРИМЕНЕНИЕ

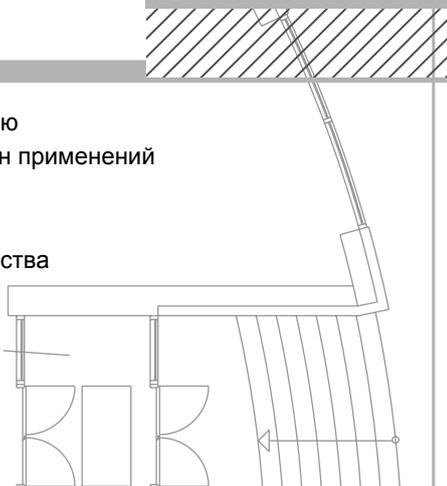
Сотовый поликарбонат ZENOLUX широко используется в строительной индустрии в качестве светопрозрачного кровельного материала на различных объектах, где одновременно предъявляются высокие требования по целому ряду параметров, таких как светопропускание, легкий вес, высокие теплоизолирующие свойства, ударпрочность, широкий температурный диапазон эксплуатации, долговечность и т.д.

В рекламной индустрии ZENOLUX успешно применяется для изготовления вандалоустойчивых световых коробов, в том числе изделий большого формата, где требуется ровная лицевая поверхность без стыков и швов. Кроме того, благодаря возможности изгибания в холодном состоянии, сотовый поликарбонат позволяет создавать арочные перекрытия, входные группы, внутренние офисные перегородки и т.п.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая стойкость к УФ-излучению
- Широкий температурный диапазон применений
- Пожаростойкость
- Высокая светопроницаемость
- Высокие теплоизолирующие свойства
- Ударпрочность
- Долговечность
- Хорошая звукоизоляция
- Высокая стойкость к ветровым и снеговым нагрузкам



## ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

- Во избежание попадания грязи и пыли и накопления конденсата в сотах, края листов должны быть надёжно загерметизированы специальной лентой AntiDust Tape.
- Листы должны храниться горизонтально, не подвергаясь воздействию влаги, пыли и прямых солнечных лучей.
- Поверхность листов сотового поликарбоната боится царапин, поэтому требуется аккуратное обращение во время хранения и при монтаже. Защитная полиэтиленовая плёнка снимается только после окончания монтажных работ.
- Пилится и режется сотовый поликарбонат обычными инструментами. После распиловки рекомендуется выдуть из сот образовавшуюся пыль и стружки.
- Из-за высокого коэффициента теплового расширения при монтаже необходимо оставлять 3 мм свободного пространства на каждый погонный метр материала.
- Запрещается стоять и ходить по листам не установленным на опорные элементы.
- Во время монтажа убедитесь, что сторона с защитным слоем, поглощающем УФ-излучение, является внешней.

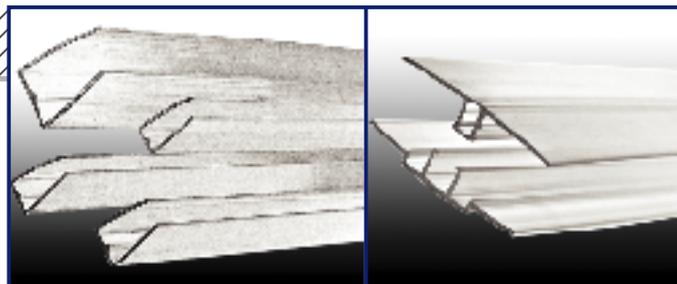


# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА ZENABUT

Поликарбонатные профили ZENABUT представляют собой прозрачные профили различного сечения: пять U-образных, шесть H-образных, включая разъёмный тип и три вида угловых профилей — два под 90° и один под 120°. Профили ZENABUT производятся из высококачественного первичного поликарбонатного сырья методом коэкструзии и имеют повышенную УФ-защищённость. Выпускаются отрезками 6-метровой длины (для U-профиля также длиной 2.10 м) с пазами различной ширины, под листы разных толщин: 6, 8, 10 и 16 мм и с "подпружиненными" полками паза для лучшей фиксации вставляемых листов.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

С помощью профилей ZENABUT можно фиксировать и/или соединять между собой большие листы поликарбоната, формируя таким элементарным способом жесткие поверхности значительных (практически неограниченных) размеров, а также объемные конструкции. Наличие в наборе ZENABUT угловых профилей выводит на совершенно новый качественный уровень возможность изготовления объемных строительных и рекламных конструкций.



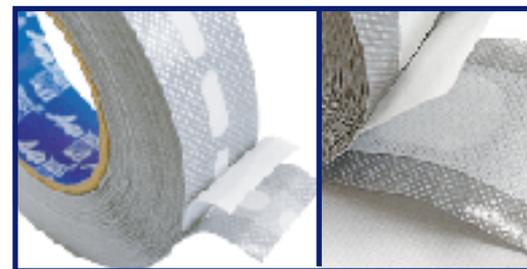
## AntiDUST TAPE



## ЛЕНТЫ "ANTIDUST"

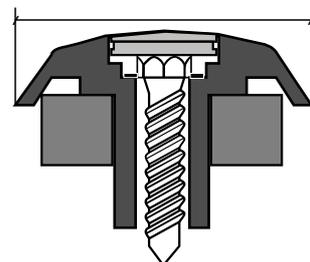
Лента для запечатывания торцов сотового поликарбоната (сплошная и перфорированная). Лента "AntiDust" имеет серебристый цвет и представляет собой перфорированную самоклеящуюся основу на подложке. Специально разработанная перфорированная основа, позволяет ленте расширяться и сужаться вместе с поликарбонатным листом в широком диапазоне температур и одновременно противостоять трению профиля. Фильтр с размером пор 40 микрон препятствует проникновению пыли и грязи в соты и, в то же время, выполняет дренажные функции, пропуская скопившийся в сотах листов конденсат. Лента обладает высокой стойкостью к многократным температурным колебаниям, высокой влажности и имеет специальное покрытие, препятствующее образованию плесени и грибка. Самоклеящаяся основа ленты служит не менее 10 лет в жестких условиях эксплуатации - УФ излучение,

влажность, высокие и низкие температуры, плесенный грибок. Сила адгезии клеевого слоя достаточно высока, но сбалансирована таким образом, что позволяет в случае необходимости скорректировать ленту и наклеить её повторно, а также противостоять усилию сдвига, возникающему из-за разности коэффициентов температурного расширения листов и профилей. Представленные типы и размеры лент соответствуют существующим типоразмерам листов сотового поликарбоната. Глухие ленты предназначены для защиты от пыли и влаги верхних торцов листа при формировании ската, а дренажные (перфорированные) - для запечатывания нижних торцов с целью защиты от пыли и, одновременно, выпуска конденсата.



## ТЕРМОШАЙБЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОЛИКАРБОНАТА

Термошайбы применяются при изготовлении светопрозрачных кровель из сотового поликарбоната для точечного крепления листов к обрешётке или элементам несущей конструкции при помощи саморезов. Возможно крепление непосредственно сквозь лист, либо через неразъёмный поликарбонатный профиль ZENABUT. Выбор цветов, специальные свойства полипропилена, из которого изготовлена термошайба, а также наличие мягкого уплотнителя позволяют иметь привлекательный внешний вид, гарантировать долгий срок службы и надёжную герметизацию в месте крепления.



## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Результат
Допустимый температурный диапазон применения	От - 40°C до +120 °С
Вес листа, г/м <sup>2</sup>	4 мм - 2 стенки □ 900
	6 мм - 2 стенки □ 1300
	8 мм - 2 стенки □ 1500
	10 мм - 2 стенки □ 1700
	16 мм - 3 стенки □ 2800
Светопропускание (прозрачный / опал / бронза)	4 мм - 2 стенки □ 86% / 83% / 75%
	6 мм - 2 стенки □ 84% / 82% / 72%
	8 мм - 2 стенки □ 83 % / 80% / 65%
	10 мм - 2 стенки □ 80 % / 73% / 61%
	16 мм - 3 стенки □ 73 % / 52% / 47%

Характеристика	Результат
Коэффициент линейного расширения	6.7x10 <sup>-5</sup> /°С
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1.20
Модуль упругости, МПа	2200
Предел прочности на разрыв, МПа	60
Удлинение, %	80
Прочность на изгиб, МПа	>95
Модуль изгиба, МПа	2350
Температура размягчения по Вика, °С	145
Температура тепловой деформации, °С	135
Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>	>40
Водопоглощение, %	0,2

### ДОПУСТИМАЯ СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА

Толщина, мм	Расстояние между опорами по длине листа (поперёк сот), мм	Расстояние между опорами по ширине листа (вдоль сот), мм	
		1200 (N/м <sup>2</sup> )	900 (N/м <sup>2</sup> )
10	1000	1100	1200
	1500	1000	1100
	2000	800	1000
16	1000	1400	1500
	1500	1200	1300
	2000	1100	1200

### ДОПУСТИМАЯ ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА

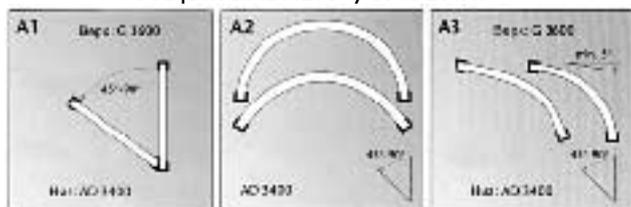
Толщина, мм	Расстояние между опорами по длине листа (поперёк сот), мм	Расстояние между опорами по ширине листа (вдоль сот), мм
		600 (N/м <sup>2</sup> )
10	1000	1350
	1500	1200
	2000	1100
16	1000	1600
	1500	1400
	2000	1300

### КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ И МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ТОЛЩИН

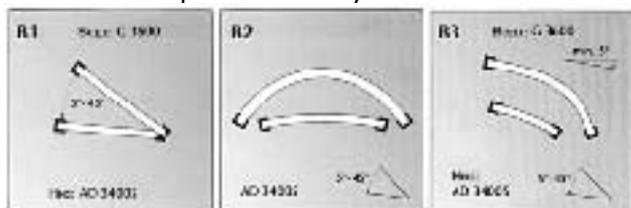
Толщина, мм / кол-во стенок	Коэффициент теплоизоляции, Вт/(м <sup>2</sup> °С)	Минимальный радиус изгиба для листа размером 2100 x 6000 мм, мм
4/2		750
6/2	3.5	1000
8/2	3.3	1500
10/2	3.0	1700
16/3	2.4	3000

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩЕЙ САМОКЛЕЯЩЕЙСЯ ЛЕНТЫ "ANTIDUST"

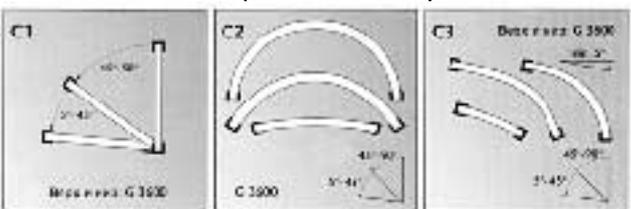
Нормальные условия:



Нормальные условия:



Сильно загрязненные участки:



Внутри и снаружи (обычные условия)	A1 + A3 + B1 + B3, верх	AntiDUSTtape G3600
	A1 + A3, низ	AntiDUSTtape AD3400S
	B1 + B3, низ	AntiDUSTtape AD3400S
	A2, обе кромки B2, оба кромки	AntiDUSTtape AD3400S
Внутри и снаружи (сильно загрязненные промышленные участки)	C1 + C2 + C3, верх и низ	AntiDUSTtape G3600 N.B. Лента G3600 не предназначена для удаления водного конденсата. В случаях C1, C2, C3 (см. рисунки), возможно образование конденсата.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕНТЫ "ANTIDUST"

Ширина ленты (мм)	Тип перфорированной ленты (серия AD3400)	Тип сплошной ленты (серия G3600)	Для панели СПК толщиной (мм)	Длина рулона (м)
25	AD3425	G3625	4-8	
38	AD3438	G3638	8-16	
43	AD3443S	G3643S	16-20	50
50	AD3450S	G3650S	20-25	
60	AD3460S	G3660S	25-32	