



Поликарбонатные соты

Основные области применения сотового поликарбоната — это дефлекторы для ламинарной вентиляции с направленным потоком, вентилируемые завесы для индустрии охлаждения для торговой сферы, белые камеры, ветровые галереи и климатические камеры.

С помощью дефлекторов из поликарбонатных сотовых элементов производительность и эффективность потоков значительно увеличиваются, устраняется турбулентность, снижаются перепады давления, потребление энергии и шум.

Решаемые проблемы: вентилируемая изоляция для открытых холодильных витрин, шум в трубах, климат-контроль в больших помещениях.

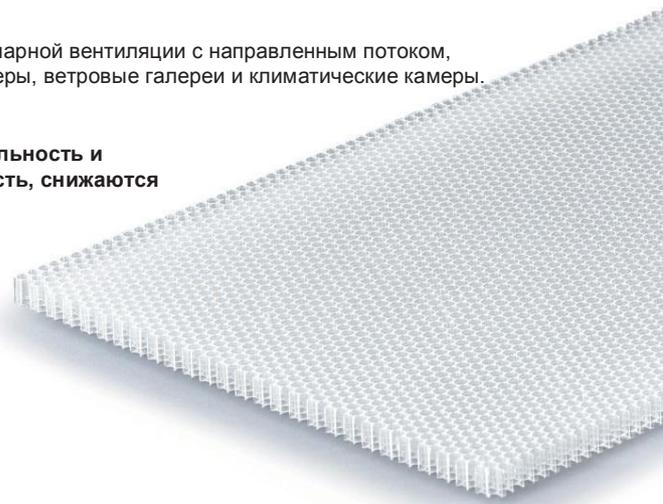
Сотовый поликарбонат является выигрышным решением, потому что:

- легко устанавливается;
- формируется по размеру;
- не пропускает воду/моется;
- на 100% пригоден для вторичной переработки.

Крупнейшие мировые компании в секторе коммерческого холодильного оборудования используют эту сотовую структуру. Универсальность сот также демонстрируется тем, как им удается направлять световые лучи.

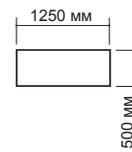
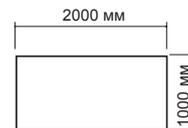
Соты из поликарбоната плотностью 200 кг/м³ также являются **превосходными поглотителями ударов для защиты транспортного средства**, а используя меньшую плотность, можно изготовить легкие и воздухопроницаемые структуры для защиты от травм.

Соты CEL задали новые стандарты поглощения энергии. Равномерное сдавливание ячеек обеспечивает поглощение кинетической энергии с постоянным уровнем сжатия вплоть до уменьшения их начального объема на 78%. CEL в состоянии поставлять соты особой плотности в зависимости от требуемого уровня поглощения энергии.



Свойства сот	стандартная		на заказ		
	3,5-90	6,0-70	2,5-110	4,0-80	7,0-70
Тип					
Диаметр сот, мм	3,5	6,0	2,5	4,0	7,0
Цвет	серый • белый • прозрачный • черный				
Плотность, кг/м ³	90	70	110	80	70
Устойчивость к сжатию, МПа	2,8	1,9	3,6	2,2	1,8
Модуль сжатия, МПа	115	95	155	106	95
Устойчивость к резке, МПа	1,3	1,0	1,5	1,1	1,0
Модуль резки, МПа	22	19	25	21	19
Температура использования, °C	от -40 до +110				
Толщина, мм	от 3 до 300				
Максимальная длина, мм	3000				
Максимальная ширина, мм	1350				

Стандартные размеры
(специальные размеры по запросу)



Мы можем поставить два вида поликарбоната: поликарбонат стандартного качества и поликарбонат визуального класса.

В поликарбонате визуального класса контролируется расположение каждой ячейки для достижения более высокого качества. По этой причине его обработка может предполагать более высокие затраты.

В стандартном качестве мы поставляем изделие отличного качества, в котором, однако, может отсутствовать одна ячейка, что никоим образом не препятствует использованию материала во всех сферах, кроме светотехнической.

Поэтому мы просим клиентов, работающих в области освещения, всегда указывать на необходимость создания сот визуального качества.