

Алюминиевые соты

Сотовая панель из алюминия легкая, устойчивая к сжатию и резке, устойчива к огню и коррозии, долговечна и пригодна для вторичной переработки.

Алюминиевые сотовые конструкции используются во многих сферах: в транспортных средствах, от железных дорог до морских/военно-морских транспортных средств, в станках, трафаретной печати и аэравлике, строительстве и т. д.

Они также используются в качестве сердцевины сэндвич-панелей: для полов, потолков, дверей, перегородок, фасадов, столов для автоматических машин, а также для всех изделий, которые требуют оптимального соотношения жесткости и веса.

Алюминиевые сотовые листы, используемые в качестве сердцевины для панелей, являются идеальным решением, когда требуются следующие характеристики:

- легкость;
- жесткость;
- огнестойкость;
- устойчивость к сжатию, резке, коррозии.

При самостоятельном использовании, без кожи, в качестве отражателя направляет и разделяет потоки воздуха, а в качестве буфера при сжатии поглощает кинетическую энергию (смягчитель ударов).

Толщина не вспененных блоков: стандарт 1000мм, диаметр ячеек от 3 до 25 мм, плотность ячеек зависит от толщины фольги и диаметра ячейки. Толщина вспененной секции примерно от 3 до 60-200 мм (в зависимости от диаметра ячейки).

СЕРТИФИКАЦИЯ ДЛЯ ВОЕННО-МОРСКОГО СЕКТОРА: IMO MED, FTP CODE 2010 Mod. B. и D

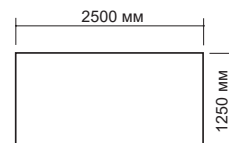
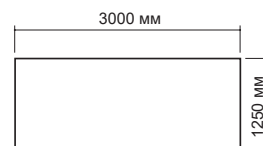
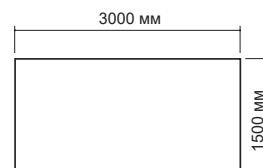
СЕРТИФИКАЦИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА: UNI EN 13501-1 Класс огнестойкости A1

Свойства ячеистого сердечника		50 микрон				
Алюминиевый сплав серии 3000	3003/3005/3103/3104					
Ø ячеек в мм ок.	3,8	6	9	12	19	
Ø ячеек в дюймах	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Плотность, кг/м ³	112	56 - 59	39 - 40	29 - 30	20 - 21	
Стабилизированная устойчивость к сжатию, МПа	6,8	3,0 - 3,5	1,4 - 1,95	0,8 - 0,95	0,4 - 0,6	
допуск толщины, мм	± 0,1 (± 0,05 по запросу)					
допуски размеров, мм	± 30					
максимальная температура использования °C	180°					

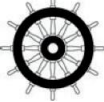

Свойства сотовой сердцевины		70 микрон				
Алюминиевый сплав серии 3000	3003/3005/3103/3104					
Ø ячеек в мм ок.	3,8	6	9	12	19	
Ø ячеек в дюймах	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Плотность, кг/м ³	123	80 - 83	54	40 - 42	27 - 29	
Стабилизированная устойчивость к сжатию, МПа	7,7	4,3 - 4,6	2,5 - 2,6	1,41 - 1,5	0,85 - 0,9	
допуск толщины, мм	± 0,1 (± 0,05 по запросу)					
допуски размеров, мм	± 30					
максимальная температура использования °C	180°					

Сотовая панель из алюминиевого сплава 3000/3003/3005/3103/3104 поставляется с перфорацией и без перфорации (микроперфорация обеспечивает связь между ячейками для использования в вакуумных системах или для декомпрессии) трех форм: не вспененные блоки, не вспененные секции, вспененные плиты.

Стандартные размеры (специальные размеры по



По запросу и за дополнительную плату сертифицированная версия сотовой панели из алюминия.
Запрос сертифицированных изделий должен быть сформулирован на этапе коммерческого предложения и подразумевает дополнительную плату.

КЛАССЫ ОГНЕСТОЙКОСТИ			
ВОЕННО-МОРСКОЙ СЕКТОР	MED, IMO  0407	МОД. В. Сертификат № MED- 147 (IG- 293-2013) РЕД. 2 2017CS011592 МОД. D. Сертификат № MED- 154 (IG- 178-2014) РЕД. 13	СОТОВАЯ ПАНЕЛЬ ИЗ АЛЮМИНИЯ В соответствии с директивой MED, пункт № MED/3.13, кодекс IMO 2010 FTP, приложение 1
	 Береговая охрана США	МОД. В. USCG N., одобрение № 164.109/EC0407 МОД. D. Номер одобрения: 164.109/ EC0407/MED000154 (для MED/3.13)	СОТОВАЯ ПАНЕЛЬ ИЗ АЛЮМИНИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВО	UNI EN 13501-1	A1 Классификация, негорючий Сертификат класса № IN-01746/2017-OC-E	СОТОВАЯ ПАНЕЛЬ ИЗ АЛЮМИНИЯ A1 — негорючий