

ALUSTEP® - F

Состав панели

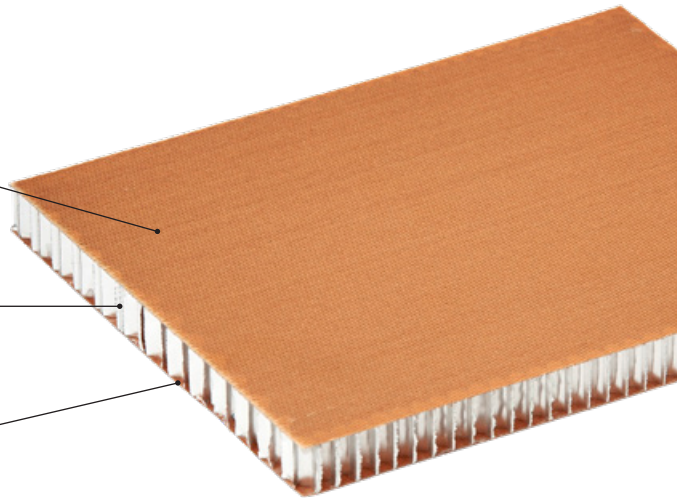
ОБШИВКА ИЗ СТЕКЛОВОЛОКОННОЙ ТКАНИ

Пропитанной фенольной смолой 290г/м³

АЛЮМИНИЕВЫЕ СОТЫ

(Сплав серии 3000*) с шестиугольными ячейками Диаметр: Ø1/4", Ø3/8", X₁
Толщина слоя фольги: 50 или 70 микрон

X₁ = другие диаметры на заказ



Лист технических данных для стандартных панелей (размеры, материалы и особая отделка по требованию)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ		Лист технических данных для стандартных панелей (размеры, материалы и особая отделка по требованию)										
		Размер панели		Допуск по толщине		Допуск по размеру		Толщина оболочки				
		стандарт 1250 x 2500 / 1500 x 3000 по требованию до 1500 x 4000		±0,4		± 30		0,3				
		Тип стекловолокнистой оболочки		сатин 8/1 300 г/м ²		Пропитка		Эпоксидная смола				
		Сотовый сплав алюминия		Серия 3000 / 5000		Толщина сотовой фольги		50 и 70				
		Диаметр соты		Ø = мм		3-19		Плотность соты				
		20-116		Связующий материал для алюминиевой соты		Термопластик						
ФИЗИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ		Тип панели (некоторые примеры)		5	10	15	20	25	30	35		
		Вес панели ‡		1,5±0,1	1,7±0,1	2,0±0,1	2,3±0,1	2,6±0,1	2,8±0,1	3,1±0,1		
		Сдавливающая стабилизирующая прочность ** ‡		ASTM C 365-365 M	МПа		2,9±0,3					
		Максимальная нагрузка ** ‡		ASTM C 393 †	Н	80±10	180±20	280±30	380±40	490±50	600±60	700±70
		Отклонение при максимальной нагрузке ‡		ASTM C 393 †	мм	38±4	19±2	13±2	10±1	8±1	7±1	6±1
		Оболочки модуля упругости E **		МПа		24'000±1'000						
		Момент инерции I **		мм ⁴ /м		3.300	14.120	32.400	58.200	91.600	132.000	181.000
		Среднее сопротивление расслаиванию ** ‡		ASTM D1781-98 (2012)		> 500 Н/76 мм или >60 Нмм/мм						
Максимальная рабочая температура **		°C		- 50/ + 80								
Температурный коэффициент расширения ***		°C ⁻¹		3,5 x 10 ⁻⁵								

** Испытано Внутренней лабораторией

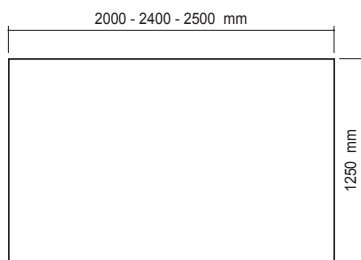
*** Приблизительная величина

† Размер пробы с 4 опорными точками (длина, ширина) 540x540; расстояние между нижними точками 500 мм, расстояние между верхними точками 250 мм

‡ Все величины касаются панели из алюминиевых сот с диаметром ячейки в 6 мм 56 кг/м³ и термопластичным связующим материалом

1/2

СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ (другие размеры в наличии по требованию) - Допуск на размеры ± 30 мм



Свойства Алюминиевых сот		50 Микрон			
тип	Алюминевый сплав 3003/3005/3103/3104				
Примерный Ø сот в мм	6	9	12	19	
Ø сот в дюймах	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Плотность Кг/м ³	56 - 59	39 - 40	29 - 30	20 - 21	
Прочность на сжатие мпа	3,0 - 3,5	1,4 - 1,95	0,8 - 0,95	0,4 - 0,6	

Свойства Алюминиевых сот		70 Микрон			
тип	Алюминевый сплав 3003/3005/3103/3104				
Примерный Ø сот в мм	6	9	12	19	
Ø сот в дюймах	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Плотность Кг/м ³	80 - 83	54	40 - 42	27 - 29	
Прочность на сжатие мпа	4,3 - 4,6	2,5 - 2,6	1,41 - 1,5	0,85 - 0,9	



Алюминиевые соты

При запросе предложения потребуется сертифицированная версия руководства «ALUSTEP FN». Сертифицированную продукцию следует заказывать заранее и на нее может начисляться надбавка к цене за сертифицированные материалы.

Сертификаты / Классификация огнестойкости ALUSTEP FN - Испытано сертифицирующим органом				
Тип	Норма	Отрасль	Сертификация / Классификация	толщина
Низкое распространение пламени	IMO MED FTP Code 2010	Судостроение	Mod B.pdf Mod D.pdf	от 5 до 50 мм
Полы R10	UNI EN 45545-2	Железная дорога	HL3.pdf	от 5 до 50 мм
Потолки, интерьеры, R1, R2,	UNI EN 45545-2	Железная дорога	HL2.pdf	от 5 до 50 мм