

ALUSTER®- F

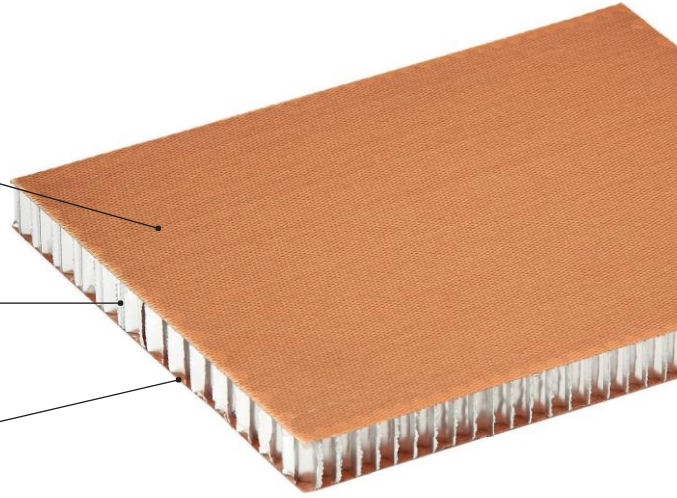
Состав панели

СЛОИ ИЗ ДВУХОСЕВОЙ СТЕКЛОТКАНИ
пропитана эпоксидной смолой 290 г/м³

СЕРДЦЕВИНА

Алюминиевые соты (сплав 3003/3005/3103/3104)
 с шестигранными ячейками
Диаметр: Ø3/8", Ø1/4", X₁
Толщина фольги: от 50 до 70 микрон

X₁ = другие диаметры по запросу



Технический паспорт стандартных панелей (размеры, материалы и специальная отделка по запросу)

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ		стандартные размеры 1250x2500/1500x3000, другие размеры по запросу до макс. 1500 x 4000							
размеры панели	мм								
допуск толщины	мм	±0,4							
допуски размеров	мм	± 30							
толщина слоев	мм	0,3							
слои из стекловолокна		сатиновое плетение 8/1 300 г/м ²							
Пропитка		феноловая смола							
сотовый алюминиевый сплав		серия 3000 / серия 5000							
толщина фольги сот	мкм	50 / 70							
размеры шестигранных ячеек сот	Ø = мм	от 3 до 19							
плотность сот	кг/м ³	от 20 до 116							
клей		термопласт							
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ		5	10	15	20	25	30	35	
толщина панели (некоторые примеры)	мм	5	10	15	20	25	30	35	
вес панели ‡	кг/м ²	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	
устойчивость к сжатию стабилизированное ** ‡	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	
стрелка максимальной нагрузки ‡	ASTM C 393 † мм	38±4	19±2	13±2	10±1	8±1	7±1	6±1	
модуль эластичности E кожи **	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	
средняя устойчивость к расслаиванию ** ‡	ASTM D1781-98 (2012)	>500 Н/76 мм или >60 Нмм/мм							
максимальная рабочая температура **	°C	- 50/ + 80							
коэффициент теплового расширения ***	°C ⁻¹	1,5 * 10 ⁻⁵ / 1,5 мм при ΔТ 100 °C для длины 1 метр							

** значение подтверждено внутренней лабораторией

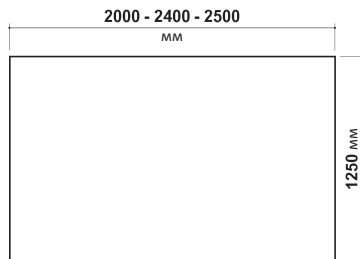
*** примерное значение

† размеры образца с четырьмя точками опоры (L,W) 540 x 50 мм, расстояние между нижними опорными точками 500 мм, расстояние от верхних опорных точек 250 мм.

‡ все значения относятся к панели, выполненной с ячейкой алюминиевых сот 6 мм 56 кг/м³ и термопластичным клеем

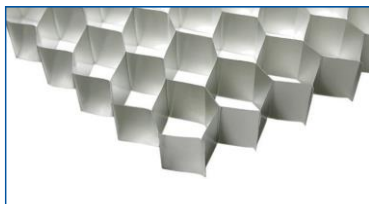
1/2

Стандартные размеры (специальные размеры по запросу) — допуск размеров ± 30 мм



Свойства ячеистого сердечника		50 микрон			
Тип	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 3003/3005/3103/3104				
Ø ячеек в мм ок.	6	9	12	19	
Ø ячеек в дюймах	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Плотность, кг/м ³	56 - 59	39 - 40	29 - 30	20 - 21	
Стабилизированная устойчивость к сжатию, МПа	3,0 - 3,5	1,4 - 1,95	0,8 - 0,95	0,4 - 0,6	

Свойства сотовой сердцевины		70 микрон			
Тип	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 3003/3005/3103/3104				
Ø ячеек в мм ок.	6	9	12	19	
Ø ячеек в дюймах	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Плотность, кг/м ³	80 - 83	54	40 - 42	27 - 29	
Стабилизированная устойчивость к сжатию, МПа	4,3 - 4,6	2,5 - 2,6	1,41 - 1,5	0,85 - 0,9	



Алюминиевые соты

По запросу и за дополнительную плату сертифицированная версия Alustep F
 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- 235 (IG- 038-2014) РЕД. 1 МОД. D. Сертификат № MED- 154 (IG- 178-2014) РЕД. 13	ALUSTEP F Алюминиевая сотовая панель с двумя слоями стекловолокна, пропитанными фенольной смолой В соответствии с директивой MED, статья MED / 3.18а, кодекс FTP IMO 2010, приложение 1
	 Береговая охрана США	МОД. В. USCG N. , одобрение № 164.112/0407 МОД. D. Номер одобрения: 164.112/0407/ MED000154 (для MED/3.18)	ALUSTEP F Алюминиевая сотовая панель с двумя слоями стекловолокна, пропитанными фенольной смолой
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЕКТОР	UNI EN 45545	HL2 (HAZARD LEVEL) уровень риска (от 4 до 49 мм) Сертификат класса № 355899 HL3 (HAZARD LEVEL) уровень риска (50 мм) Сертификат класса № 3355900	ALUSTEP F Алюминиевая сотовая панель с двумя слоями стекловолокна, пропитанными фенольной смолой Соответствует следующим сферам применения: R2 Подвесные потолки R1 , разделительные стенки, перегородки
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЕКТОР	UNI EN 45545	HL3 (HAZARD LEVEL) , уровень риска) Сертификат класса № 355812	ALUSTEP F Алюминиевая сотовая панель с двумя слоями стекловолокна, пропитанными фенольной смолой Соответствует следующим сферам применения: R10 Полы