

## Composel® AL

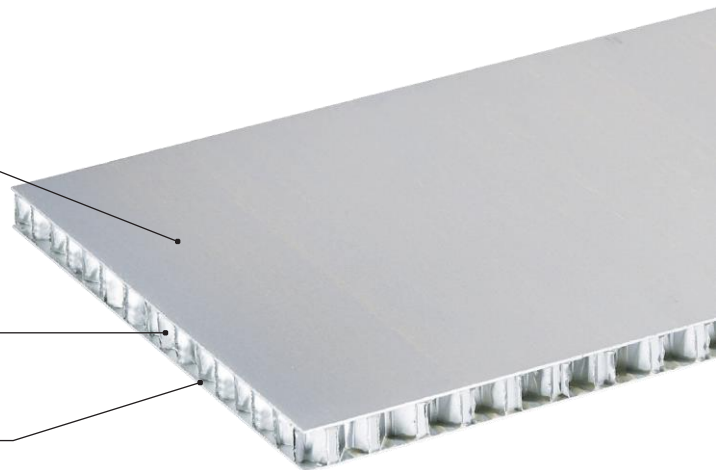
### Состав панели

#### АЛЮМИНИЕВЫЕ СЛОИ

Толщина, мм: 0,5 - 0,8 - 1 (стандартная)

#### СЕРДЦЕВИНА

Алюминиевые соты (сплав серии 3000\*) с шестигранными ячейками  
Диаметр: Ø1/4", Ø3/8" Ø1/2", Ø3/4"  
Толщина фольги: от 50 до 70 микрон



\* Относятся к серии 3000: алюминиевый сплав 3003, алюминиевый сплав 3005, алюминиевый сплав 3103, алюминиевый сплав 3104.

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

		характеристики панелей								
		размеры панели	мм	стандартные 1250 x 2500 / 1250 x 3000 / 1500 x 3000; по запросу до 2000 x 7000						
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ	допуск толщины	мм	± 0,3							
	допуски размеров	мм	± 30							
	планарность ***	мм/м	+/-1							
	толщина слоев	мм	от 0,5 до 5,0							
	алюминиевый сплав слоев		серия 1000, серия 3000, серия 5000							
	сотовый алюминиевый сплав		серия 3000, серия 5000							
	толщина фольги сот	мкм	50 и 70							
	размеры шестигранных ячеек сот	Ø = мм	от 3 до 19							
	плотность сот	кг/м³	от 20 до 163							
	клей		двухкомпонентный полиуретановый / термопластичная пленка / эпоксидная пленка / двухкомпонентный эпоксидный							
качество поверхности		необработанная / грунтовка / из полиэстера / из ПВХ / анодированная								
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ	тип панели (некоторые примеры)	толщина панели, мм	6	10	15	10	15	20	25	
		толщина листов, мм	0,5 + 0,5			1,0 + 1,0				
	вес панели ‡	кг/м²	3,8	4,0	4,3	6,7	7,0	7,3	7,6	
	устойчивость к стабилизированному сжатию ** ‡	ASTM C 365-365 M	Мпа	2,9						
	максимальная нагрузка ** ‡	ASTM C 393 †	Н	190	340	520	600	1 000	1 350	1 700
	стрелка максимальной нагрузки ‡	ASTM C 393 †	мм	14	8	6	8	6	4	3
	модуль эластичности E листов		Мпа	68 000 - 70 000						
	момент инерции I **		мм⁴/м	7 600	22 000	52 000	40 000	98 000	181 000	288 000
	средняя устойчивость к расслаиванию ** ‡	ASTM D1781-98 (2012)		> 280 Н/76 мм или 40 Нмм/мм						
	максимальная рабочая температура **		°C	- 40 / + 60; по запросу + 80 / + 100 / + 150						
коэффициент теплового расширения **		°C⁻¹	2,3 x 10⁻⁵							

\*\* значение подтверждено внутренней лабораторией

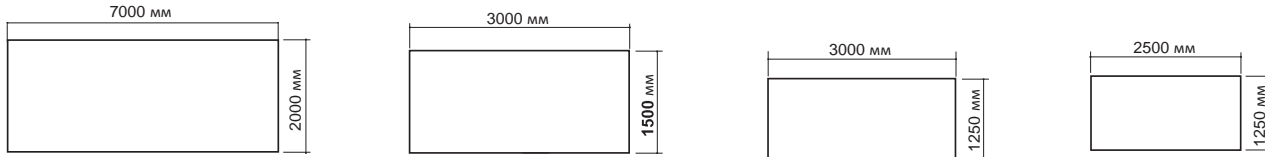
\*\*\* примерное значение

† 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.

‡ значения относятся к сотовой панели Ø6 56 кг/м³ (Ø 1/4")

1/2

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



на заказ

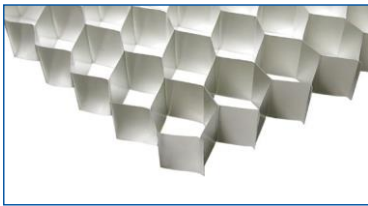
**ПРОЦЕССЫ ОБРАБОТКИ**



Резка по размеру    Фрезерование    Сверление    Стыки    Формование    Гибка    Обработка    краевВставки    Окраска    Шпонирование

Свойства ячеистой сердцевины		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 <sup>3</sup>	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 ячеистой 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 <sup>3</sup>	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