

Конструкционные композитные панели ДЮРАБОРД



Конструкционные панели представляют собой «сэндвич» панели, которые отличаются высокими механическими характеристиками, включая модуль упругости при изгибе, прочность на сжатие, огнестойкость, устойчивость к воздействию влаги и легкость сборки. Сюда следует также добавить отличные тепло- и звукоизоляционные характеристики. Высокая огнестойкость означает сохранение материалом механических характеристик при воздействии высоких температур. Легкие панели ДЮРАБОРД производятся из

высокотемпературной смолы, армированной керамическим волокном, тип и пространственная структура которого определяют свойства конечного изделия.

Технические характеристики материалов:

Наименование параметра	Единицы измерения	Значение показателя	
		Марка I	Марка II
Конструкционные композитные панели ДЮРАБОРД		Марка I	Марка II
<p>Сочетает в себе прочность, малый вес и пожаробезопасность. Панели состоят из слоев вспененной высокотемпературной смолы, армированной керамическим волокном, спрессованных при высокой температуре в ламинат. Материал характеризуется малым весом, высокой жесткостью, стабильностью размеров, устойчивостью к огню, а также устойчивостью к воздействию влаги и химических веществ. Материал характеризуется простотой механообработки.</p>			
Плотность	г/см ³	0,44	0,42
Прочность на сдвиг материала основы	МПа	1,52	1,43
Прочность на сжатие перпендикулярно поверхности при 10% деформации	МПа	—	2,21
Прочность на растяжение	МПа	—	1,51
Прочность на сдвиг	МПа	0,54	—
Теплопроводность	Вт/(м×К)	0,048	0,05
Поглощение шума	дБ	26	26
Коэффициент линейного теплового расширения	мм/К	12×10 ⁻⁶	12×10 ⁻⁶
Водопоглощение	%	5-10	5-10
Коэффициент удлинения, не более	%	0,5	0,5
Испытание на циклическую динамическую нагрузку	Цикл	10 ⁷ (280кг/м ²)	10 ⁷ (280кг/м ²)
Габариты	мм	2440×1220 2750×1000 2750×800	2440×1220 2750×1000 2750×800