

Определение размеров в соответствии со стандартом EN 14509:2015

Образцы для испытаний выдерживали в течение 16 часов минимум при $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ и $(50 \pm 5)\%$ относительной влажности до проведения испытаний.

Артикул	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Пологость, мм	Прямоугольность, мм	Прямолинейность, мм
ALUFAS FR	2400	1240	4,04	0,0	0,0	0,0

Определение ударной прочности твердого тела в соответствии со стандартом EOTA (Европейская организация технической аттестации) TR 001:2003

Артикул	Ударный элемент твердого тела	Энергия Е, Нм	Критерии	Место удара	Сбой
ALUFAS FR	Стальной шар весом 1 кг	10	Пригодность к эксплуатации	Центр	Нет
			Безопасность		
ALUFAS FR	Стальной шар весом 0,5 кг	6	Пригодность к эксплуатации	Центр	Нет
			Безопасность		

Определение ударной прочности мягкого тела (50 кг) в соответствии со стандартом EOTA TR 001:2003

Артикул	Е Энергия, Нм	Критерии	Место удара	Сбой
ALUFAS FR	120	Пригодность к эксплуатации	Центр	Нет
	700	Безопасность	Центр	Нет

Определение напряжения при изгибе в соответствии со стандартом EN ISO 178:2011

Артикул	Сила, Н	Напряжение при изгибе σ_f , МПа
ALUFAS FR	11,6	15,1

Коэффициент теплопроводности в соответствии со стандартом EN 12667:2001

Образцы для испытаний выдерживали в течение 16 часов минимум при $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ и $(50 \pm 5)\%$ относительной влажности до проведения испытаний. Для испытания использовалось контрольное устройство для измерения теплового потока. Оно состоит из нагревательного блока и холодильного блока с одним образцом и одним измерителем теплового потока. Измерение проводили при средней температуре испытания 10°C .

Артикул	Плотность ρ , кг/м ³	Средняя температура, $^\circ\text{C}$	Толщина, мм	Коэффициент теплопроводности λ , Вт/(м·К)
ALUFAS FR	1670	10,0	10,1	0,6169

Звукоизолирующая способность в соответствии со стандартом EN ISO 10140-2 and EN ISO 10140-4

Размер отверстия для испытания: $1,87\text{ м}^2$

Масса на единицу площади: $4,6\text{ кг/м}^2$

Температура: $20,4^\circ\text{C}$

Влажность воздуха: 41 %

Объем камеры источника звука: $59,2\text{ м}^3$

Объем приемной камеры: $52,6\text{ м}^3$

Частота f, Гц	R 1/3 октавы, дБ
50	29,8
63	22,7
80	19,3
100	19,3
125	13,2
160	16,5
200	17,2
250	16,9

315	18,9
400	22,3
500	24,4
630	26,3
800	27,5
1000	29,5
1250	30,7
1600	31,5
2000	32,8
2500	33,4
3150	31,4
4000	27,7
5000	28,8

