CEL Components S.r.l.
Via Ca' dell'Orbo Sud 4 - 40055 Castenaso (Bologna) Italy (Италия)
Тел. +39 051 782505 Факс +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
Номер плательщика НДС 04102600378 CCIAA BO 0339628
СОТОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ АЛЮМИНИЯ И ТЕРМОПЛАСТА, ЛАМИНАТ, СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

RU

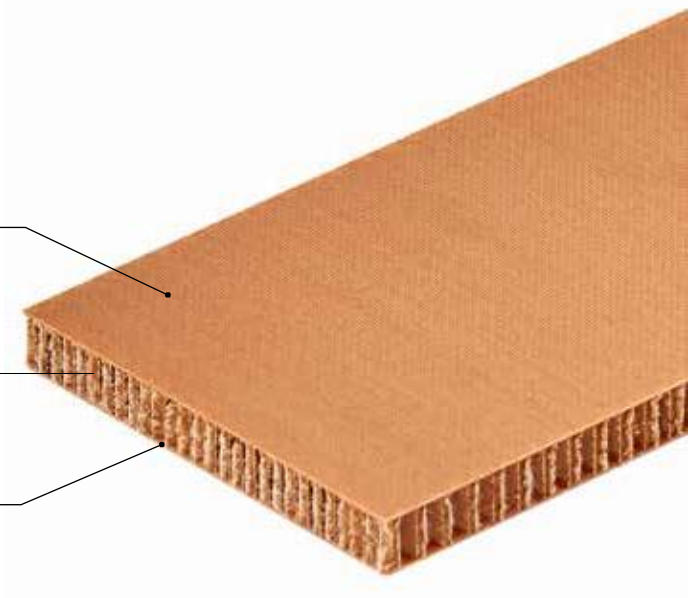
ALUSTEP®- FN

Состав панели

СЛОИ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ
пропитана феноловой смолой
Толщина, мм: 0,25÷0,3

СЕРДЦЕВИНА
Соты из арамидной бумаги
Диаметр: от Ø1/8" до Ø3/16", X_1

X_1 = другие диаметры по запросу



Технический паспорт стандартных панелей (размеры, материалы и специальная отделка по запросу)										
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ	размеры панели		мм	стандартные размеры 1250x2500						
	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						
	материал сот			ткань из арамидного волокна, пропитанная фенольной смолой						
	размеры шестигранных ячеек сот		Ø = мм	3 и 4,8						
	плотность сот		кг/м^3	48 и 32						
	клей			термопласт						
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ	толщина панели (некоторые примеры)		мм	5	10	15	20	25	30	35
	вес панели ‡		кг/м^2	1,4±0,1	1,7±0,1	1,9±0,1	2,1±0,1	2,4±0,1	2,6±0,1	2,8±0,1
	устойчивость к сжатию стабилизированное ** ‡	ASTM C 365-365 M,	Мпа	1,6±0,2						
	максимальная нагрузка ** ‡	ASTM C 393 †	Н	100±10	210±20	320±30	430±40	540±50	650±60	760±70
	стрелка максимальной нагрузки ‡	ASTM C 393 †	мм	49±5	24±3	16±2	12±1	10±1	8±1	7±1
	модуль эластичности E кожи **		Мпа	22'000±1000						
	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)		>450 Н/76 мм или >45 Нмм/мм						
	максимальная рабочая температура **		°C	- 50/ + 80						
	коэффициент теплового расширения ***		°C^{-1}	1,5 * 10^-5 / 1,5 мм при ΔT 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 из сот nomex из феноловой смолы с ячейкой 3 мм 48 кг/м^3 и термопластичным клеем

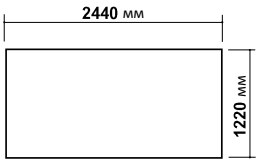
CEL COMPONENTS
Примечание: приведенные данные верны, насколько это известно компании CEL S.r.l.; они предназначены для информирования об изделиях CEL S.r.l. и об их возможном применении. Никакая гарантия в отношении конкретных свойств изделий или их пригодности для определенного применения не предоставляется и никоим образом не подразумевается. CEL S.r.l. оставляет за собой право вносить изменения.

Дата последней редакции:

CEL Components
Via Ca' dell'Orbo Sud 4 - 40055 Castenaso (Bologna) Italy (Италия)
Тел. +39 051 782505 Факс +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
Номер плательщика НДС 04102600378 CCIAA BO 0339628

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

Допуск плотности: +/- 16%



Соты из арамидной бумаги — Nomex®

Свойства сот					
Номенклатура			Устойчивость к сжатию	Резка L	Резка W
	Диаметр сот, мм	Плотно сть, кг/м3	Н/мм2	Н/мм2	Н/мм2
Шестигранные	3,2	48	1,90	1,16	0,62
Шестигранные	3,2	64	3,10	1,48	0,82
Шестигранные	3,2	80	4,70	1,95	1,05
Шестигранные	3,2	96	6,60	2,45	1,42
Шестигранные	3,2	128	11,30	2,95	1,78
Шестигранные	3,2	144	13,20	3,05	1,90
Шестигранные	4,0	29	0,60	0,45	0,26
Шестигранные	4,0	80	5,10	1,90	0,98
Шестигранные	4,8	32	0,90	0,58	0,36
Шестигранные	4,8	48	2,60	0,98	0,56
Шестигранные	4,8	64	3,40	1,70	0,92
Шестигранные	4,8	80	6,00	1,95	1,10
Шестигранные	4,8	96	7,30	2,26	1,32
Шестигранные	6,4	24	0,54	0,34	0,18
Шестигранные	6,4	32	0,80	0,54	0,30
Шестигранные	6,4	48	2,05	1,00	0,56
Шестигранные	6,4	64	3,40	1,54	0,79
Шестигранные	9,6	24	0,52	0,32	0,16
Шестигранные	9,6	32	0,68	0,56	0,29
Шестигранные	9,6	48	1,80	1,15	0,66
Сверхвспененный	4,8	29	0,60	0,31	0,32
Сверхвспененный	4,8	48	2,30	0,60	0,72
Сверхвспененный	4,8	64	3,80	0,72	0,90
Сверхвспененный	4,8	72	4,00	0,75	0,92
Сверхвспененный	4,8	80	5,30	0,88	1,17
Сверхвспененный	4,8	96	6,70	0,92	1,28
Сверхвспененный	6,4	48	2,30	0,60	0,72
Сверхвспененный	6,4	64	3,20	0,72	0,90

Дата последней редакции: 02/21_Rev.8

CEL COMPONENTS

Примечание: приведенные данные верны, насколько это известно компании CEL S.r.l.; они предназначены для информирования об изделиях CEL S.r.l. и об их возможном применении. Никакая гарантия в отношении конкретных свойств изделий или их пригодности для определенного применения не предоставляется и никоим образом не подразумевается. CEL S.r.l. оставляет за собой право вносить изменения.

CEL Components
Via Ca' dell'Orbo Sud 4 - 40055 Castenaso (Bologna) Italy (Италия)
Тел. +39 051 782505 Факс +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
Номер плательщика НДС 04102600378 CCIAA BO 0339628

По запросу и за дополнительную плату сертифицированная версия Alustep FN
Запрос сертифицированных изделий должен быть сформулирован на этапе коммерческого предложения и подразумевает дополнительную плату.

РЕАКЦИЯ НА ОГОНЬ			
СЕКТОР	**СТАНДАРТ**	**КАТЕГОРИЯ**	**ОПИСАНИЕ**
ВОЕННО-МОРСКОЙ СЕКТОР	FTP CODE 2010 3.18a 0407	**НИЗКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛАМЕНИ** **МОД. B.** Сертификат № MED- 269 (IG-004-2019- 2017) РЕД. 0 **МОД. D.** Сертификат № MED- 154 (IG-178-2014) РЕД. 16	**ALUSTEP FN** Сотовая панель из nomex с двумя слоями из стекловолокна, пропитанными феноловой смолой В соответствии с директивой MED, статья MED / **3**.18a, кодекс FTP IMO 2010, приложение 1
	Береговая охрана США	**МОД. B.** Одобрение USCG № 164.112/0407 **МОД. D.** Одобрение USCG № 164.112/0407/MED000154	**ALUSTEP FN** Сотовая панель из nomex с двумя слоями стекловолокна, пропитанными фенольной смолой
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЕКТОР	UNI EN 45545-2	**УРОВЕНЬ РИСКА HL2** (от 10 до 25 мм) Сертификат класса № 358634	**ALUSTEP FN** Сотовая панель из nomex с двумя слоями стекловолокна, пропитанными фенольной смолой. Соответствует следующим сферам применения: **R2** Подвесные потолки **R1** Разделительные стенки, перегородки
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЕКТОР	UNI EN 45545-2	**УРОВЕНЬ РИСКА HL3** (от 4 до 25 мм) Сертификат класса № 355811	**ALUSTEP FN** Сотовая панель из nomex с двумя слоями стекловолокна, пропитанными фенольной смолой. Соответствует следующим сферам применения: **R10** Полы

Дата последней редакции: 02/21_Rev.8

CEL COMPONENTS
Примечание: приведенные данные верны, насколько это известно компании CEL S.r.l.; они предназначены для информирования об изделиях CEL S.r.l. и об их возможном применении. Никакая гарантия в отношении конкретных свойств изделий или их пригодности для определенного применения не предоставляется и никоим образом не подразумевается. CEL S.r.l. оставляет за собой право вносить изменения.