



H / B / X

Лист технической информации на панели ECISO из ДСП



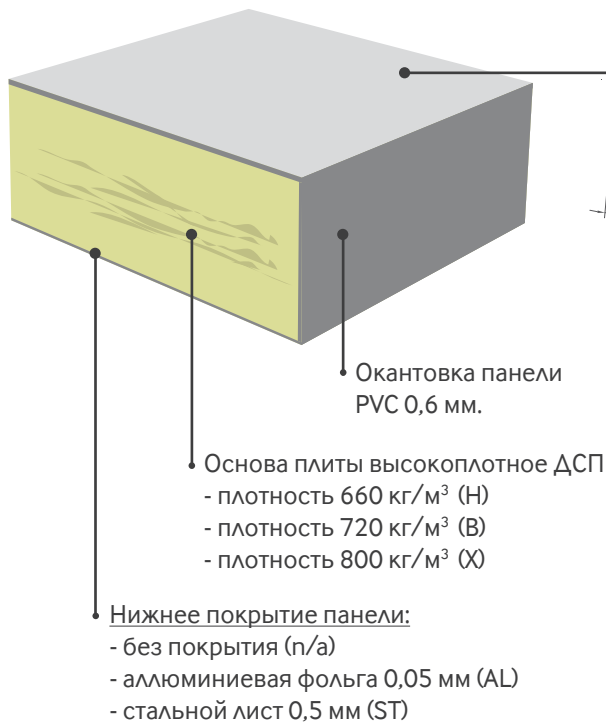
Панели ECISO серий H, B и X изготовлены из высокоплотного ДСП, отвечающего высоким требованиям по выделению формальдегида (Класс E1) и обладающего противопожарной устойчивостью (степень огнестойкости F 30).

Нижним покрытием панели может быть алюминиевая фольга или лист гальванизированной стали (для повышенных нагрузок).

Панели окантовываются синтетической лентой ABS или PVC с целью защиты ДСП от механических повреждений и влаги. PVC лента делает возможным отвод статического электричества.

Панели из ДСП являются экономической альтернативой панелям из сульфат кальция и оптимальны в соотношении цена/качество.

Область применения: офисные помещения, коммерческие площади, компьютерные (серверные) комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки и т.д..



Технические данные и несущая способность панелей (ст. EN 12825):

Для панелей 600x600 мм. с нижним покрытием AL (алюминиевая фольга 0,05 мм) / п/а (без покрытия)

Панель	Плотность, кг/м ³	Толщина, мм	Вес, кг	Полезная нагрузка, Н	Разрушающая нагрузка, Н	Распределённая нагрузка* на Н/м ²	Класс нагрузки
H 38	660	38	9,8	2 200	≥ 4 400	≥ 15 000	1
B 38	720	38	10,8	2 400	≥ 4 800	≥ 15 000	1
X 38	800	38	11,2	2 500	≥ 5 000	≥ 15 000	1

Для панелей 600x600 мм. с нижним покрытием ST (стальной лист 0,5 мм)

Панель	Плотность, кг/м ³	Толщина, мм	Вес, кг	Полезная нагрузка, Н	Разрушающая нагрузка, Н	Распределённая нагрузка* на Н/м ²	Класс нагрузки
H 38 ST	660	38,5	11,2	2 600	≥ 5 200	≥ 15 000	1
B 28 ST	720	28,5	9,2	2 000	≥ 4 000	≥ 15 000	1
B 30 ST	720	30,5	10,0	2 200	≥ 4 400	≥ 15 000	1
B 38 ST	720	38,5	11,9	3 000	≥ 6 000	≥ 20 000	2
X 28 ST	800	28,5	9,8	2 200	≥ 4 400	≥ 15 000	1
X 30 ST	800	30,5	10,5	2 500	≥ 5 000	≥ 15 000	1
X 38 ST	800	38,5	12,3	3 200	≥ 6 200	≥ 20 000	2

Для панелей 600x600 мм. с нижним и верхним покрытиями ST (стальной лист 0,5 мм)

Панель	Плотность, кг/м ³	Толщина, мм	Вес, кг	Полезная нагрузка, Н	Разрушающая нагрузка, Н	Распределённая нагрузка* на Н/м ²	Класс нагрузки
H 28 ST/ST	660	29	10,8	3 000	≥ 6 000	≥ 20 000	2
H 30 ST/ST	660	31	11,2	3 200	≥ 6 400	≥ 20 000	2
H 38 ST/ST	660	39	12,4	3 800	≥ 7 600	≥ 20 000	2
B 28 ST/ST	720	29	10,4	3 300	≥ 6 600	≥ 20 000	2
B 30 ST/ST	720	31	11,4	3 500	≥ 7 000	≥ 20 000	2
B 38 ST/ST	720	39	13,3	4 100	≥ 8 200	≥ 25 000	3
X 28 ST/ST	800	29	11,2	3 800	≥ 7 600	≥ 20 000	2
X 30 ST/ST	800	31	11,9	4 200	≥ 8 400	≥ 20 000	3
X 38 ST/ST	800	39	14,7	4 500	≥ 9 000	≥ 30 000	4

* Испытания производились на панели 600x600 мм., испытания для определения несущей способности проводились на стальных цилиндрических опорах без использования стрингеров.



Таблица механических и физических характеристик материала

		Н	В	Х
Допустимые отклонения:				
По толщине	мм		+/-0,2	
По длине (ширине)	мм		+2/-0	
Деформация	мм		≤ 0,5	
Угловые размеры	мм		≤ 1,2	
Прямолинейность в зоне кромок	мм		+/-0,3	
Прямолинейность по диагонали	мм		+/-0,5	
Общие показатели прочности:				
Предел прочности при изгибе	Н/мм ²	≥ 16	≥ 17	≥ 18
Предел прочности при разрыве	Н/мм ²	≥ 2 300	≥ 2 500	≥ 2 600
Прочность на растяжение при изгибе	Н/мм ²	≥ 0,30	≥ 0,35	≥ 0,40
Прочие:				
Содержание формальдегида		8 Класс эмиссии E1		
Влажность	%	5-13		
Разбухание по толщине за 24 часа	%	≥ 20		

Таблица огнестойкости согласно DIN 4102-2

Степень огнестойкости

Панели серий Н, В, Х

F 30 AB (пожарозащита снизу и сверху)

Таблица шумозащиты согласно EN ISO 140

комплексная система	по горизонтали				по вертикали	
	Разница приведённых уровней бокового шума $D_{n,f,w,p}$ дБ		Разница приведённых уровней бокового шума $L_{n,f,w,p}$ дБ <small>(альт.: нормальный уровень ударного шума $L_{n,w,p}$ дБ)</small>		Снижение ударного шума $\Delta L_{w,p}$ дБ	
	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ
Н	42	44	53	36	16	35
В	42	43	52	36	16	34
Х	43	42	52	36	16	33

Анализ уровня содержания вредных веществ, проведённых компанией «Еврофинс» (Eurofins)

Канцерогены (вещества или излучение, вызывающие рак)	Через 3 и 28 дней	Не обнаружено
Общие летучие органические соединения	Через 3 и 28 дней	В пределах нормы
Общие среднелетучие органические соединения	Через 28 дней	В пределах нормы
Летучие органические соединения - отдельные, коэффициент R	Через 28 дней	В пределах нормы
Летучие органические соединения - отдельные вещества без коэффициента NIK*	Через 28 дней	В пределах нормы
Формальдегид	Через 28 дней	В пределах нормы

* Наименьшая концентрация, при которой наблюдается воздействие вещества на организм.