

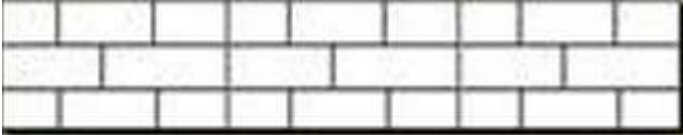








Наименование показателя	Значение для плит марок			Метод испытания
	GB 1	GB 2	GB 3	
Плотность, кг/м ³ ± 10%	250-570	600-800	1000-1400	ТУ 5537-001-97462894-2008
Влажность, % не более	17±3	15±3	9±3	ТУ
Разбухание по толщине за 24 ч., % не более	6	5	4	ТУ
Прочность при изгибе, МПа, не менее для толщин:	0,4-1,7	3	12	ТУ
Прочность при растяжении, перпендикулярно пласти плиты, МПа, не менее	0,1	0,2	0,35	ТУ
Модуль упругости при изгибе, МПа, не менее	300-500	1100	3500	По ГОСТ 10635-88
Твердость, МПа	12-18	26	40	По ГОСТ 11843-76
Ударная вязкость, кДж/м ² , не менее	3	5	1,7	По ГОСТ 11842-76
Удельное сопротивление выдергиванию шурупов: из пласти, Н/мм	8-10	20-22	77	По ГОСТ 10637-78
Удельная теплоемкость, кДж/(кг · °С)	2,0	2,4	2,9	-
Теплопроводность в сухом состоянии, Вт/(м · °С)	0,063	0,13	0,17	Методика НИИСФ
Стойкость к циклическим температурно-влажностным воздействиям: снижение прочности при изгибе, % (после 20 циклов температурно-влажностным воздействием), не более разбухание по толщине (после 20 циклов температурно-влажностных воздействий), %, не более	-	-	40	Приложение 3 ТУ
	-	-	8	
Морозостойкость (снижение прочности при изгибе после 50 циклов*), %, не более	-	-	1,7	По ГОСТ 8747-88

Показатели пожарной опасности плит Green Board.

Показатель	Группа	Метод испытания
Группа горючести	Г1	ГОСТ 30244-94 слабогорючие СНИП 21-01-97*
Группа воспламеняемости	В1	ГОСТ 30402-96 трудновоспламеняемые СНИП 21-01-97*
Группа распространения пламени	РП1	ГОСТ 30444-97 нераспространяющие СНИП 21-01-97*
Дымообразующая способность	Малая Д1	ГОСТ 12.1.044-89 СНИП 21-01-97*
Класс опасности по токсичности продуктов горения	Малоопасные Т1	ГОСТ 12.1.044-89 СНИП 21-01-97*

Сравнительная толщина стен из различных материалов с сопротивлением теплопередачи R=4,52 м² · °С/Вт*

Железобетон, ρ=2500 кг/м ³		4м.
Керамзитобетон, ρ=1800 кг/м ³		3,5м.
Кирпич силикатный, ρ=1800 кг/м ³		3,3м.

Кирпич глиняный, $\rho=1800 \text{ кг/м}^3$		3,1м.
Кирпич пустотный, $\rho=1400 \text{ кг/м}^3$		2,5м.
Пенобетон, $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$		1,8м.
Полистиролбетон, $\rho=600 \text{ кг/м}^3$		0,8м.
Сосна, ель по ГОСТ 8486, ГОСТ 9463 поперек волокон, $\rho=500\text{кг/м}^3$		0,6м.
Крупноформатная многослойная стенная панель Greenboard		0,4м.

*Расчет толщины стен произведен по формуле 8 для значения расчетного коэффициента теплопроводности λ_d в соответствии с приложением Д СП 23-101-2004 "Свод правил по проектированию зданий и сооружений. Проектирование тепловой защиты зданий"

Система плит Green Board

В последнее время такие факторы, как экологичность и безопасность стали основными при разработке и производстве строительно-отделочных материалов. Плиты Green Board несмотря на свою инновационность соответствуют всем современным требованиям качества и могут обеспечить владельцам недвижимости комфортное проживание и эксплуатацию помещений.

Фибролитовые плиты Green Board могут применяться как альтернатива традиционным плитным материалам: цементно-стружечная плита (ЦСП), стекло-магнезитовый лист (СМЛ), стружечно-цементная плита (СЦП), гипсоволокнистый лист (ГВЛ), ориентированно-стружечная плита, фанера, ДСП, пенопласт (ППС) и т.д.

Плиты Green Board подходят для отделки любых архитектурных объектов независимо от их назначения. В состав плит традиционно входят древесная шерсть или древесные пряди (около 60%), натуральные минерализующие добавки, портландцемент (40%) и вода. Именно древесная шерсть обеспечивает прочность плит Green Board, так как позволяет ей сохранять целостность и одновременно эластичность. Длина волокна древесной шерсти достигает 25 см, его толщина варьируется от 0,2 до 0,5 мм, а ширина в диапазоне 1 – 8 мм. Также в составе фиброина она является основным наполнителем, придавая отделочным материалам ценные свойства древесины – термо- и звукоизоляцию, а также экологическую безопасность.

Что касается портландцемента для изготовления фибролитовых плит, компания Green Board применяет водостойкий, морозоустойчивый цемент марки 500. Он придает плитам долговечность и еще более высокую прочность.



Цвет фибролитовых плит Green Board зависит от цвета применяемого при их изготовлении портландцемента. Используя систему плит для внешней или внутренней отделки, можно подобрать практически любой желаемый оттенок. В процессе минерализации древесной шерсти, основная цель которой – предупредить выделение водорастворимых сахаров, мешающих застыванию цемента, применяют раствор жидкого стекла низкой концентрации. Фактически, это знакомый всем нам канцелярский клей, который также придает древесине влагоотталкивающие свойства и улучшает «сцепление» основных элементов.

Типы фибролитовых плит Green Board стандартных габаритов: ширина 600 мм, длина 3000 мм и 2800 мм.

- ³⁵₁₇ GB1: однослойная фибролитовая плита. Толщина плиты: 25, 35, 50, 75 и 100 мм. Плотность: 250 - 570 кг/м³ (низкая). Основные функции материала: тепло- и звукоизоляция, термо- и гидрорегуляция микроклимата помещений.
- ³⁵₁₇ GB2: однослойная фибролитовая плита. Варианты толщины: 22, 25, 35 и 50 мм плотность: 600 - 300 кг/м³ (средняя). Основные функции фибролитовой плиты
- ³⁵₁₇ GB2: ограждающая, конструкционная в совокупности с бетонным каркасом или «ядром».
- ³⁵₁₇ GB3: однослойная плита на основе фибролита. Толщина: 10,12,18, 22 и 25 мм. Плотность: 1000 - 1400 кг/м³ (высокая). Основные свойства и функции: конструкционная, ограждающая, отделочная, облицовочная.
- ³⁵₁₇ GB4: многослойная фибролитовая плита с высокой плотностью, которая обеспечивается рядом слоев низкой, средней и высокой плотности. Их последовательное чередование зависит от цели применения данного строительного материала.

Преимущества деревоцементных материалов

Все виды плит обладают одинаковым экологически чистым составом с разницей в процентном соотношении ингредиентов, что придает им различные свойства. Выделяют плиты VELOX, арболит, ЦСП (цементно-стружечные плиты), СЦП (стружечно-цементные плиты), а также фибролит, который производят на традиционном оборудовании. Недавно среди деревоцементных материалов появился фибролит, изготавливаемый на инновационном оборудовании компании Eltomation, которая затем была преобразована в ООО "Строительные Инновации". Сейчас эта линия отделочных материалов выпускается под торговой маркой "Green Board".

В чем же заключается уникальная технология системы фибролитовых плит Green Board?

- ³⁵₁₇ дерево применяется в виде древесной шерсти,
- ³⁵₁₇ древесное сырье равномерно смачивается,
- ³⁵₁₇ используется специальный способ горизонтальной укладки шерсти в плите,
- ³⁵₁₇ для каждого вида фибролитовых плит Green Board применяется древесная шерсть определенной толщины, ширины и формы.

Именно благодаря описанной инновационной технологии древо-цементные материалы стали применяться для нового спектра строительных нужд. Качественная, экологически чистая, долговечная и красивая внутренняя и внешняя отделка объектов недвижимости — одна из основных сфер применения продукции компании Green Board.