

Стеновые панели для чистых помещений и не только...

А.Н. АКИМОВ, зам. ген. директора ООО «СТЕКО-92»;
С.Е. СТЕПАНОВ, ген. директор ООО «СТЕКО-92»

Представлены материалы, разработанные и производимые фирмой ETERNIT – фибробетонные панели с высокими эксплуатационными и потребительскими свойствами.

Сегодня в строительной отрасли, как в зеркале, просматривается устойчивая тенденция к подъему экономики страны. Отрасль движется вперед за счет индустриализации строительства, оптимизации технологических процессов возведения и отделки зданий, изменения культуры строительного производства. Многие из перечисленного заложено в сухом строительстве, в нем скрыты большие возможности для оптимального решения широкого спектра строительных задач.

У широкой аудитории понятие "сухое строительство" в первую очередь ассоциируется с технологиями отделки и организации внутреннего пространства, технологиями навесных фасадов и кровельных систем. Эти технологии предполагают применение гипсокартонных, гипсоволокнистых листов и сухих смесей для подготовки поверхностей под чистовую отделку, а также материалов для последующей декоративной отделки помещений, например, натяжные потолки и ламинат. Кроме того, понятие «сухое строительство» подразумевает применение на объектах высокотехнологичных систем типа модульных перегородок из панелей ПВХ, МДФ и гипсокартонные листы с виниловым покрытием (пленкой) и фальшполов.

Однако многие из указанных выше материалов имеют ограниченное применение в отделке так называемых «чистых помещений», помещений медицинского, спортивно-оздоровительного и зрелищного назначения. Это обусловлено теми требованиями, которые предъявляются к свойствам отделочных материалов для данных помещений:

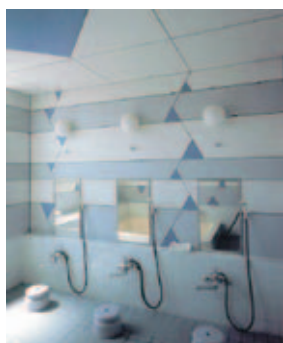
- бактерицидность;
- стойкость к химическому загрязнению;
- простота очистки поверхности;
- негорючесть (крупные общественные и торговые центры, массовые зрелищные места);
- долговечность;
- влагостойкость;
- разнообразие цветовой гаммы;
- высокая твердость и износостойкость поверхности.

Для решения этих проблем в мире широко используются плиты, изготовленные из фибробетона. Фибробетон – это композиционный материал, состоящий из цементно-песчаной матрицы, армированной

специальными волокнами (фибрами). Эти волокна и помогают сделать бетонные панели тонкими, легкими, сохраняя, в то же время, все его характеристики.

Цель данной статьи познакомить Вас с материалами фирмы ETERNIT, которая разработала и выпускает фибробетонные панели с высокими эксплуатационными и потребительскими свойствами.

Наиболее дешевым материалом в



номенклатуре продукции ETERNIT является плита DURACO. Близкий аналог этих панелей – хорошо известные панели MINERIT.

Панели **DURACO**, которые представляют собой цементно-волоконистые плиты без отделки, с габаритными размерами 2500x1220 или 3050x1220 мм, толщиной 8 мм для внутренней отделки или 10 мм для наружной отделки и массой, соответственно 14 кг/кв. м и 18 кг/кв. м, т.е. достаточно близкий аналог гипсокартонного листа.

Панель DURACO имеет меньшую прочность, чем другие материалы компании ETERNIT, но это дает ей определенные преимущества. Ее легче пилить, к направляющим каркаса можно крепить саморезом без предварительного сверления отверстий.

В интерьере панель широко используется в сырых помещениях вместо гипсокартона, который боится воды. Из DURACO можно делать перегородки, потолки, применять как основу под плитку в ванных и туалетных комнатах.

На заводе ETERNIT все панели созревают искусственным путем – в автоклаве, при высоком давлении и температуре. При этом происходит кристаллизация материала и слои спекаются друг с другом. Панели обладают отличным качеством поверхности и стабильными размерами. Оборудование для производства этих изделий дорогое, при их изготовлении расходуется много энергии, поэтому автоклавные панели всегда дороже неавтоклавных.

Далее ETERNIT красит панель DURACO под апельсиновую корку и продает под маркой **MULTIBOARD**, либо покрывает гранитной крошкой и продает под маркой **GRANITEX**, либо продает неокрашенное изделие независимым фирмам, которые специализируются на окраске или покрытии гранитной крошкой. Затем панель появляется на рынке под другим названием.

Следующая панель – **GLASAL NT**, аналога которой среди российских отделочных материалов в настоящее время нет, уже многие годы успешно применяется в фасадном строительстве, для отделки туннелей и эстакад, в том числе на московском Третьем транспортном кольце.

В последнее время панели GLASAL NT находят все более широкое применение для отделки стен и потолков в интерьерах с повышенными гигиеническими требованиями, требованиями к негорючести, простоте монтажа и обслуживания, долговечности, износостойкости.

Основой панелей GLASAL NT является та же самая плита из фибробетона, но при изготовлении панели подвергаются еще большему воздействию давлением, при этом на их поверхность наносится слой твердой минеральной эмали различных цветов. Гладкая матовая поверхность хорошо рассеивает свет и легко очищается. При производстве панелей GLASAL NT не используются какие-либо экологически вредные добавки и асбест.

Панель из GLASAL NT представляет собой лист с габаритными размерами 2500x1220 или 3050x1220 мм, толщиной 5 мм для внутренней отделки и 7,5 мм для наружной отделки и массой, соответственно 9 кг/кв. м и 14 кг/кв. м.

Уникальный набор эксплуатационных свойств определяет широкую область применения панелей GLASAL NT в современных интерьерах.

Медицина

Панели GLASAL NT используются для отделки стен и потолков практически всех типов учреждений и организаций медицины и здравоохранения. Панели обладают свойствами предотвращать распро-



странение бактерий и рост грибка. Они легко выдерживают очистку паром и водой, поэтому всегда гигиенически чисты и привлекательны.

GLASAL NT можно использовать в операционных, больничных палатах и коридорах, лабораториях и производственных цехах, местах общего пользования и хранилищах медицинских препаратов.

Офисные и торговые центры

Поверхность панелей GLASAL NT очень хорошо противостоит износу в результате трения, поэтому их применяют в тех учреждениях, где ежедневно бывает очень много посетителей – в банках и инспекциях, в операционных залах телефонных компаний и торговых залах современных супермаркетов.



Транспорт

Разнообразная цветовая гамма панелей GLASAL NT открывает широкие возможности для архитекторов и дизайнеров интерьеров аэропортов и станций метро, вокзалов, пешеходных переходов и остановок общественного транспорта. Износостойкая поверхность выдержит десятки лет эксплуатации при пассажиропотоках, измеряемых миллионами человек в год.

Спорт

Панели GLASAL NT не боятся сырости и поэтому используются для отделки стен в сооружениях с высокой влажностью: бассейнов, саун, стадионов, фитнес-центров и массажных кабинетов.

В России панели GLASAL NT успешно применялись при строительстве тоннелей Третьего московского транспортного кольца, школы компании АЛРОСА в Якутске, ряда жилых и административных зданий в Сибири.

Технология монтажа панелей GLASAL NT при производстве отделочных работ очень доступна. Основное требование к стенам, на которые должны крепиться панели – это их ровность. Этому требованию отвечают 90 процентов вновь возводимых по технологии монолитного строительства зданий и до 80 процентов стен и перегородок, возводимых по технологии «сухого» строительства. Если же объект имеет неровные стены, то их выравнивают с помощью листов гипсокартона.



Далее, применяя рекомендованные производителем клей и технологические элементы, панели приклеиваются к стенам. На этом начинается и заканчивается финишная отделка стен помещений. То есть, за одно действие отделочник имеет возможность перекрыть стеновое покрытие от пола до потолка (до 3 метров) шириной 1,2 метра.

Одновременно с панелями GLASAL NT компания ETERNIT предлагает заказчику алюминиевые профили (крашенные в цвет панелей или некрашенные), которые могут устанавливаться по периметру и в стыках панелей, в том числе на внешних и внутренних углах, придавая интерьеру законченность и строгость стиля. Использование алюминиевых профилей позволяет легко создать единую композицию с пе-

регородами и дверными блоками из ПВХ и алюминиевого профиля.

Стоимость панелей достаточно высока, но их применение экономически целесообразно, что доказано на практике при производстве капитального ремонта палатного блока в Клинико-диагностическом комплексе №1 «Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова Минздрава России». Ремонт палатного блока (2 палаты, холл и санузел с перепланировкой, заменой потолков, полов, оконных и дверных блоков, водопровода и канализации, т.ч. и стояковой, сантехники, электрики, палатной вентиляции) проведен за 72 часа (6 дней по 12 часов), при этом львиная доля в сокращении времени проведения ремонтных работ была обеспечена с помощью технологии «сухого строительства» и, в первую очередь, панелей GLASAL NT при облицовке помещений.

Выигрыш в сроках производства ремонтных работ позволил раньше запустить в эксплуатацию палаты, а полученная при этом прибыль с лихвой покрыла дополнительные расходы на проведение ремонта с использованием панелей GLASAL NT.

Стоит упомянуть еще об одном материале, производимом компанией ETERNIT – это SIDINGS. Изготавливаемый по той же технологии, что и DURACO, SIDINGS имеет поверхность, имитирующую структуру дерева. Поставляется в виде прогрунтованных неокрашенных и окрашенных досок размерами 10x190x3600 мм и 8x190x1800 мм.

Этот материал с успехом может быть использован для внешней отделки новых и реконструируемых зданий, в особенности коттеджей и летних садовых домов, заменив деревянную доску. Судите сами: не горит, не гниет, не боится воды, имеет прочность бетона и фактура канадского клена.

Доски крепятся гвоздями с предварительным сверлением или саморезами без сверления к каркасу (обрешетке) дома. Для резки SIDINGS может использоваться циркулярная пила с алмазным диском или закаленным твердосплавным лезвием и пылесосом.



Все представленные материалы компании ETERNIT сертифицированы для использования в строительстве, проведенные ВНИИПО МВД РФ испытания подтвердили, что материал относится к негорючим (по ГОСТу 30244-94). Панели GLASAL NT компании ООО «СТЕКО-92» имеют гигиенический сертификат на использование материала в качестве отделочного для лечебно-профилактических учреждений.

Технические характеристики материала панелей:

- Предел прочности на изгиб вдоль и поперек волокон	35 – 24 н/кв.м
- Модуль упругости E	15000 н/кв.м
- Стойкость к длительному нагреву	+120 °C
- Стойкость к длительному замораживанию	-60 °C
- Коэффициент линейного расширения (от -20 до +80 °C)	15·10 ⁻⁶ м/м

В настоящее время разрабатывается вариант конструкции тепло-звукоизолирующих перегородок из каркаса профилей KNAUF, облицованного непосредственно панелями GLASAL NT (без промежуточного гипсокартонного листа). Смонтированная пустотелая перегородка заполняется вспененным карбонидным пенопластом – пеноизолом, который производится на строй площадке на установке ПЕНА-2000, разработки НПФ «НСТ».

Компания ООО «СТЕКО-92»
107014, Москва, ул. Гастелло, д. 41.
Тел.: 268-77-29, 268-77-31