

Здравствуйтесь коллеги,

Позвольте представить Вам краткое описание материалов, которые японский холдинг JK Holdings Co, Ltd. сейчас выводит и успешно продаёт на российском рынке:

1) **фиброцементные панели Toray** от завода TORAY ACE:

Холдинг TORAY является мировым производителем карбонового волокна и изделий из него.

Завод TORAY ACE - единственный производитель, использующий в качестве наполнения не древесную фибру, а карбоновое (углеродное) или полимерное волокно собственного производства. Данное наполнение обеспечивает фасадным панелям **Toray** непревзойдённые физико-механические свойства.

Использование нового материала - углеродного волокна, признанного во всем мире, позволило улучшить прочность и теплоизоляцию. Углеродное волокно обладает выдающимися свойствами, принципиально отличающими его от других материалов, - это легкий и прочный материал*, не подвергающийся усталости, обладающий химической инертностью, низким коэффициентом температурного расширения и высокой коррозионной стойкостью. Этот материал также уникален тем, что он способен сохранять все эти свойства в неизменном состоянии в течение длительного срока эксплуатации даже в сложных климатических условиях. Высокие характеристики и свойства позволяют использовать материал в космической авиации, в гражданском строительстве, медицине, для изготовления товаров для спорта и досуга.

Серия "**AutoClean**" (торговые марки "**PureStage**", "**Kanpeki**") разработана на основе несущей панели, состоящей из полимерного волокна (не более 6% в общей массе), цементно-песчаной смеси и специальных добавок. В состав поверхностного слоя входят:

- Цветной (акриловый) слой.

Гибридное прозрачное покрытие F:

- Гидрофильный (грязеотталкивающий) слой.
 - Молекулы, предотвращающие абразивный износ.
 - Молекулы, предотвращающие растрескивание плёнки покрытия - керамический слой.
- Данный слой защищает поверхность панели от механических повреждений.

Всем фасадным панелям завода TORAY ACE присущи свойства:

- **Гидрофильность** - гидрофильный слой притягивает влагу в любую погоду к поверхности панели. Постоянно присутствующая у поверхности панели влага не позволяет механической и органической грязи проникнуть глубоко в неровности панели. Во время дождя дождевая вода легко смывает грязь с поверхности панели (функция самоочистки).
- **Механическая прочность, низкое влагопоглощение, ультрафиолетостойчивость** - протокол испытаний фиброцементных панелей TORAY толщиной 16 и 12 мм № ИКТ-170-2016 от 30.01.2017.
- **Пожарная безопасность**. Негорючий материал (НГ) по ГОСТ 30244-94 - сертификат соответствия № НСОПБ.JP.ЭО.ПРО9.Н.00201 от 14.06.2019. Класс пожарной опасности строительных материалов K0 - Протокол испытаний № К-06/08 от 18.08.2017 г. ИЦ ООО "НТЦ"Пож-Аудит".
- **Отсутствие ограничений по области применения**. Допускается применение панелей **Toray** в том числе на зданиях с классом функциональной пожарной опасности Ф 1.1 и Ф 4.1.
- **Не ограниченная этажность**. "..Система может применяться для зданий высотой до 75 м во всех ветровых районах Российской Федерации. ..Фасадная система «TORAY-Альт-Фасад» может применяться в высотных зданиях высотой выше 75 метров при условии определения ветровых нагрузок и аэродинамических коэффициентов для реальной формы здания путем расчета и продувки в аэродинамической трубе." Экспертное заключение по несущей способности навесной фасадной системы с воздушным зазором "TORAY-Альт-фасад" с облицовкой фиброцементными панелями ЦНИИПСК им. Мельникова 2018 год.

- **Сейсмобезопасность системы.** "...системе НФС «Альт-фасад 10» с облицовкой фиброцементными панелями TORAY толщиной 16 мм допускается их применение в сейсмоопасных регионах с балльностью площадки 7-9 баллов без каких-либо конструктивных изменений." Технический отчёт НИЦ Строительство, ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко 2017 г.

- **Всесезонность монтажа:** отсутствие мокрых процессов позволяет производить монтаж в любое время года.

- **Широкий выбор фактур** и цветов под натуральные материалы (камень, кирпич, клинкер, штукатурка, дерево) и не только.

Подробнее посмотреть и скачать **сертификаты и протоколы испытаний** по панелям **Toray** можно по ссылке: <https://yadi.sk/d/51-njm-tcGWH3w>

Стандартный размер панели (видимая часть) 455 x 3030 мм при толщине 16мм.

Скрытое крепление на кляммерах позволяет сохранить поверхность фасада от видимых точек крепления. Вертикальный ровный шов между панелями обеспечивается металлической разделительной планкой. Поверх планки наносится специальный герметик в цвет к панели.

При заранее подготовленной под облицовочной конструкции фасады **Toray** легко и быстро монтируются. Тем самым сокращается время монтажных работ и их стоимость. Здание быстрее вводится в эксплуатацию.

Актуальный прайс-лист № 11 от 05.08.2019 г на продукцию TORAY можно скачать по ссылке: <https://yadi.sk/i/HqH8pNlu7SvqbQ> (возможны изменения цены).

Фактуры фасадных панелей **Toray**: <https://yadi.sk/d/Gbw2m0xWn9xZyA>

Фото объектов:

- Москва, "Лабораторный корпус на Суцёвском Валу": <https://yadi.sk/d/2WUjByn70O2IzA>

- Хабаровск, Спортивный корпус "Самбо": <https://yadi.sk/d/0cRMzCsF6GFJkw>

- Комсомольск на Амуре "Детская городская больница": <https://yadi.sk/d/8nE-i0DnMFMcnQ>

Все фото: <https://yadi.sk/d/aC8RerWi3NESN9>

Актуальный каталог по фасадам TORAY за 2019 год можно скачать по и посмотреть по ссылке:

<https://www.catalabo.org/iportal/CatalogViewInterfaceStartupScript.do?method=startUp&mode=PAGE&volumeID=CATALABO&catalogId=54314050000&pageGroupId=1&designID=link&catalogCategoryId=&designConfirmFlg=&keyword=>

Внизу посередине есть окошко, куда вставляем номер нужной страницы. Затем жмём кнопку "GO".

Левое окно с рамкой — это функция "вырезать картинку". То есть фактуры вы можете вырезать для себя прямо из каталога.

При покупке целыми контейнерами, мы можем организовать доставку панелей по железной дороге до нужного вам города. Возможна прямая доставка контейнера из Японии до выбранного вами морского порта.

Норма загрузки в 40" контейнер - 912 панелей (ок. 1259 кв.м) + комплектующие.

Фильм <https://www.youtube.com/watch?v=LTauBc7IDlq> - монтаж домов по японской технологии во Владивостоке.

2) Звукоизоляционная мембрана **ТАИНО**.

В последние годы застройщики делают стены между квартирами всё тоньше, выигрывая на этом площадь помещений. Например, в качестве межквартирных стен используются пеноблоки толщиной 10 см. Они не обеспечивают полагавшееся по нормам звукопоглощение в 50 ДБ.

Мембрана ТАИНО снижает звук на 20 ДБ и больше на частоте от 1000 Гц и выше. При применении её с двух сторон стены мы уже обеспечиваем 40 ДБ звукоизоляции. При этом мембрана не отнимает место у помещения (толщина 1,2 мм) и её можно крепить непосредственно к стене на дюбель-гвоздь с широкой шляпкой. Или на отnose от стены - к гипсокартонным направляющим. То же самое по монтажу к полу (между лагами и

ламинатом) и подвесному потолку. Мембрана не является несущим материалом для финишной отделки. Мембрана ТАИНО не дорого стоит; монтируется к любым поверхностям - стены, пол, потолок; удобна для реализации в системе DIY.

Выдержка из СП: «Звукоизоляция наружных и внутренних ограждающих конструкций жилых помещений должна обеспечивать снижение звукового давления от внешних источников шума, а также от ударного и шума оборудования инженерных систем, воздухопроводов и трубопроводов до уровня, не превышающего допустимого по СНиП 23-03-2003.

Межквартирные стены и перегородки должны иметь индекс изоляции воздушного шума не ниже 50 дБ.»

Ссылка на СП: <https://yadi.sk/i/GXoAQtcDjRXPTA>

Ссылка для скачивания файлов по звукоизоляции - <https://yadi.sk/d/zuSkEQq43NUVEf> .

Каждый рулон ТАИНО упакован в крафт-бумагу и может продаваться поштучно.

Только из-за ограничения по весу перевозка возможна максимум в 20' контейнере. В контейнер помещается 1000 рулонов ТАИНО. При весе одного рулона 20 кг, вес контейнера равен 20 тоннам.

3) Влажно-ветрозащитная мембрана **AD-50** от TORAY. Применяется совместно с утеплителем в вент-фасадах. По свойствам не уступает известной мембране TYVEK. Стоит дешевле. Удобна для реализации в системе DIY.

Файлы для скачивания информации - <https://yadi.sk/d/zuSkEQq43NUVEf> .

Рулон AD-50 имеет малый вес и упаковывается по 2 рулона в коробку. Может продаваться поштучно. Удобен для реализации в системе DIY.

4) Плитка **AG+** от **Nagoya mosaik** для внутренней отделки

помещений: https://yadi.sk/d/g_fwXlbi3KP6mE

Благодаря активным ионам серебра плитка не фильтрует, а активно пропускает через себя воздух и делит молекулы запахов (в т.ч. табачный дым) на элементарные нейтральные газы CO², NO² и т.д.

Убивает бактерии в воздухе, разлагает формальдегиды (выделяются из мебели, паркета, ковров и т.д.). Регулирует влажность - избыток впитывает в себя, при недостатке - отдаёт из себя.

Имеет интересный дизайн - в виде мозаики, наклеенной на бумажную подложку, клинкеров 30 x 7 см, плиток 30x30 см, и др.

В одном помещении достаточно покрыть четверть площади стен, чтобы был заметен эффект в течении дня.

Плитка имеет малый вес и упаковывается в небольшие коробки по 10-11 или 46 штук. Удобна для реализации в системе DIY.

5) Подвесные потолки DAIKEN.

Завод DAIKEN в Японии выпускает подвесные потолки как обычного вида и формата (типа ARMSTRONG), так и с различными фактурами и свойствами. Потолочные панели бывают для подвесной металлической системы и для непосредственного приклеивания к потолку.

Серия потолочных панелей для непосредственного приклеивания к потолку предполагается для применения, в первую очередь, в частных домах И у них есть есть фактуры с разными декорами на поверхности. Панели с мелкой насечкой под клетку - можно не подгонять к друг другу - даже со смещением рисунок будет смотреться цельно. Ещё у этих панелей толщиной от 12 мм есть дополнительные свойства - хорошее звукопоглощение (NRC), очищают воздух от формальдегидов, регулируют влажность в помещении. У панелей для непосредственного приклеивания к потолку толщиной 9 мм есть хорошее звукопоглощение (NRC), очищают воздух от формальдегидов (без регуляции влажности в помещении).

Панели для подвесных потолков выпускаются без указанных выше свойств, но эти свойства можно добавить за дополнительную плату "под заказ".

Формат потолочных панелей бывает разным. При ширине панели 600мм длина может быть от 600мм до 2500мм. В упаковке может быть от 8 до 12 панелей. Товар удобен для реализации в системе DIY.

Файлы для скачивания информации - <https://yadi.sk/d/iofq32iGTgXE4g>

Видео об истории завода DAIKEN: <https://www.daiken-ad.com/en/products/ceilings/>

Актуальный японский каталог с подвесными потолками DAIKEN можно скачать по ссылке: <https://www.catalabo.org/iportal/CatalogViewInterfaceStartUpAction.do?method=startUp&mode=PAGE&volumeID=CATALABO&catalogId=53925190000&pageGroupId=1&designID=link&catalogCategoryId=&designConfirmFlg=&keyword=>

6) Панели МДФ производства завода DAIKEN New Zealand.

Панели МДФ завод производит из особо лёгкого материала – сосны лучистой, выращенной на собственных плантациях в Новой Зеландии.

Подробнее можно посмотреть по ссылке: <https://yadi.sk/d/MhdLxUdGZQLGkA>

Панели МДФ в первую очередь используют производители мебели. МДФ панели используются также при обустройстве перегородок в помещениях, в качестве информационных щитов в офисах, при производстве различных изделий для рекламы.

Информацию по всем материалам можно скачать по ссылке: <https://yadi.sk/d/TYOLXiv63Gtrpk>

Представительство **JK Holdings Co, Ltd** оказывает техническую и информационную поддержку по всем предлагаемым нами материалам.