



ТЕПЛО И КРАСОТА

Передовые технологии и материалы
для строительства и реновации

На шаг впереди

СОДЕРЖАНИЕ

ОМНИФАКТОР™

1	Что такое Омнифактор™	5
	Состав	6
2	Преимущества	7
	4 свойства в одном	7
	Утепление	8
	Долговечность	10
	Негорючесть	11
	Экология	12
	Простой монтаж	13
	Шумоизоляция	14
	Красота	15
3	Применение	16
	Сегменты	17
	Сочетание с разными типами стен	17
	Преимущества для разных сегментов	18

ИЗОЛАЙТ™

1	Что такое Изолайт™	23
2	Что такое аэрогель	24
3	Состав	26
	Преимущества	26
4	Применение	28
	Сочетание с разными типами стен	29

ДЕКАРХ

1	Что такое Декарх	31
2	Преимущества	32
3	Применение	34

ПРИЛОЖЕНИЯ

Технические характеристики Омнифактора™	36
Технические характеристики Изолайта™	37
Технические характеристики Декарха	38
Сертификаты	39

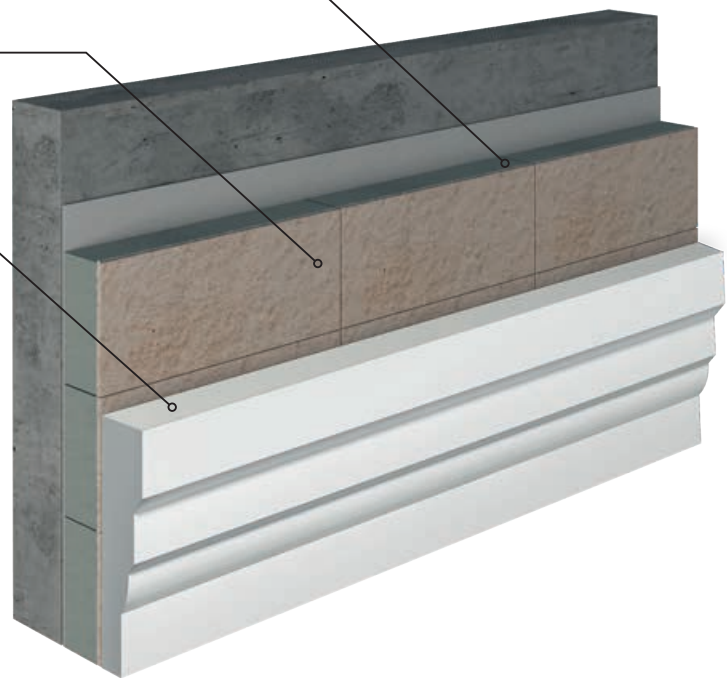


УТЕПЛЕННАЯ ФАСАДНАЯ СИСТЕМА ОМНИФАКТОР™

IZOLITE®

CERALITE
OMNIFACTOR®

CERALITE
DECARCH



Фасадная система Омнифактор™



CERALITE

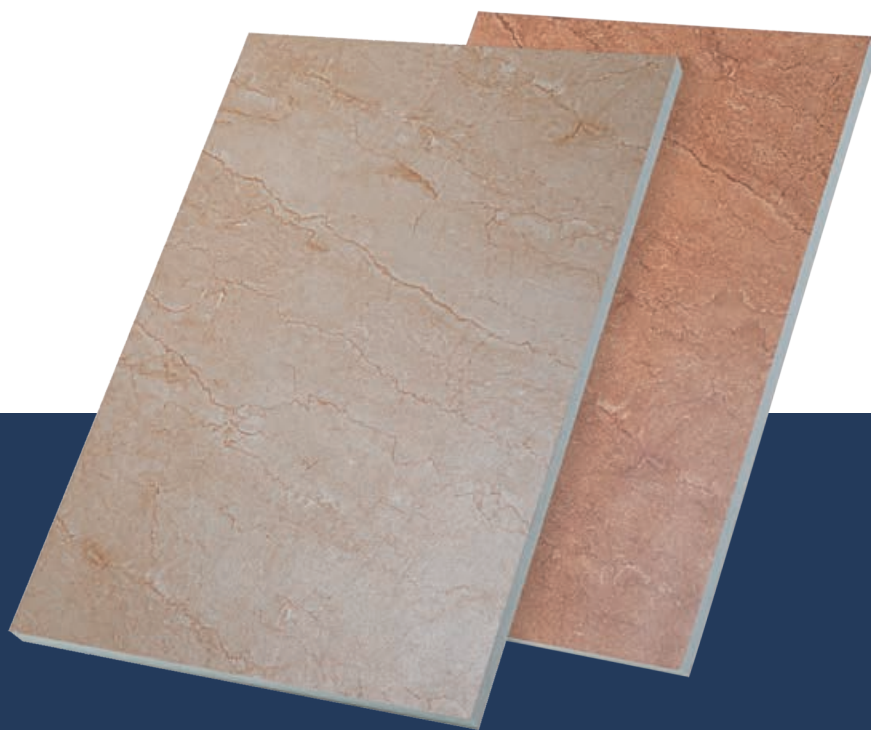
OMNIFACTOR®

ЧТО ТАКОЕ ОМНИФАКТОР™

Омнифактор™ — это **теплые натуральные** фасадные керамические плиты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

			
РАЗМЕР ПЛИТ, мм	900×600	900×300	600×150
ПЛОЩАДЬ, м ²	0,54	0,27	0,09
ПЛОСКОСТНОСТЬ, мм	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0
ОТКЛОНЕНИЕ ПО ДИАГОНАЛИ, мм	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0



ТЕПЛО



ПРОСТОЙ МОНТАЖ



КРАСОТА



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

СОСТАВ

В качестве сырья для изготовления термокерамики Омнифактор™ используются **кремнезем** и **глина**, материал состоит из них на **99%**.



● **70-75%**
КРЕМНЕЗЕМ
(диоксид кремния) SiO_2

● **12-14%**
ГЛИНОЗЕМ
(оксид алюминия) Al_2O_3

● **4-4,5%**
ОКСИД КАЛИЯ
 K_2O

● **3-3,5%**
ОКСИД НАТРИЯ
 Na_2O

● **1-1,5%**
ОКСИД КАЛЬЦИЯ
 CaO



ПРЕИМУЩЕСТВА

Плиты Омнифактор™ — это **решение четыре в одном.**



ТЕПЛЫЙ

Омнифактор™ — теплоизолирующий материал. В доме всегда будет тепло, и вы сэкономите на обогреве.

1



ТИХИЙ

В доме будет не слышно ни машин, ни поездов, ни самолетов, ни вечеринок соседей. Материал, благодаря структуре, активно изолирует внешние звуки.

2



СТИЛЬНЫЙ

Дом сохранит красоту и через 30 лет. Его не нужно ни красить, ни мыть, ни штукатурить со временем.

3



ГИДРОФОБНЫЙ

Внутренние перекрытия не разрушаются со временем и не потеряют теплопроводность, так как Омнифактор™ не пропускает ни влагу, ни пар.

4



УТЕПЛЕНИЕ

Омнифактор™ – фасадный материал, который **дополнительно утепляет** дом.



УТЕПЛЯЕТ ДОМ

ОМНИФАКТОР™ — ТЕПЛО И КРАСОТА



Состояние термокерамических плит неизменно в течение всего года.

Омнифактор™ не намокает, не отсыревает. Его теплоизоляционные свойства стабильны всегда.



Структура термокерамических плит – ячеистая с замкнутыми порами, которая **защищает стены от промерзания, ветра и влаги.**



Затраты на обогрев дома 150 м² природным газом за сезон (7 месяцев) ~75 000 руб.

Газ дешевый, затраты, тем не менее, значительные.

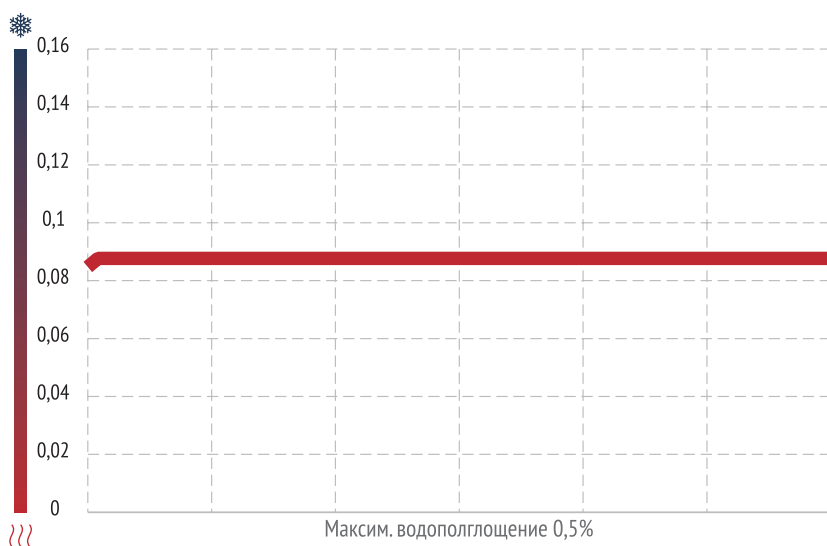
Правильно утепленный дом тратит на обогрев на 30-50% меньше.



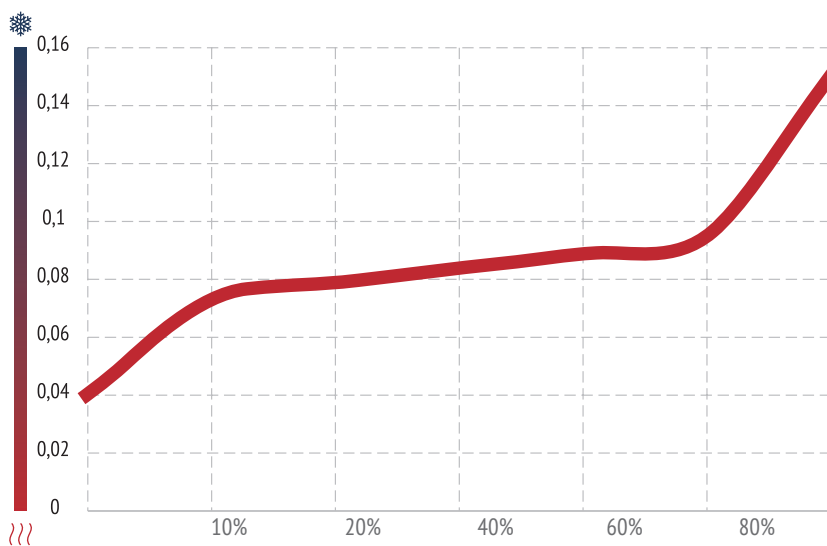
ЗАВИСИМОСТЬ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ОТ ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЯ

Сохранение теплоизоляционных свойств материала с течением времени и при воздействии факторов окружающей среды является острой проблемой, особенно в контексте гарантийных обязательств застройщика.

Ceralite OMNIFACTOR®



Минвата



УМЕНЬШАЕТ ТЕПЛОПТЕРИ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Омнифактор™ не намокает.
И своих свойств не теряет.



Мокрый утеплитель
теряет изоляционные
свойства. **-40%**

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Влагонепроницаемый барьер — защита несущих стен от деградации прочности.

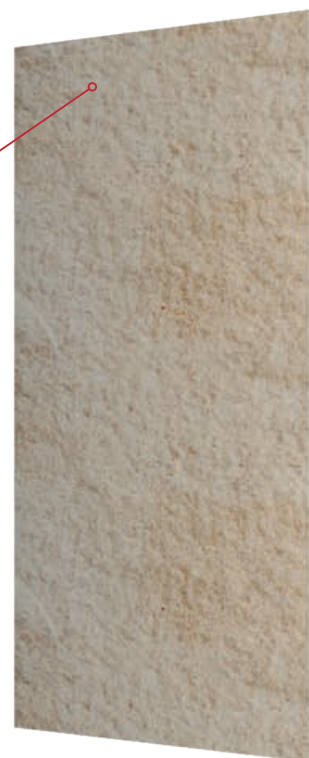


**НЕ РАЗРУШАЕТ
НЕСУЩИЕ
КОНСТРУКЦИИ**



Это апулийская краснофигурная гидрия — древнегреческий сосуд для воды, датируемый 330 г до н.э. Ему 2 500 лет. **Он сделан из керамики.**

Это фасадная плита **Омнифактор™**, она тоже сделана из керамики. И что-то нам подсказывает, что у нее **впереди очень долгая жизнь.**



УСРЕДНЕННАЯ ПОТЕРЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА В ТЕЧЕНИЕ ШЕСТИ МЕСЯЦЕВ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРОЗИИ



От бактерий

32%



От грибка и плесени

37%

1 Влага проникает в структуру бетона **вместе с грибком и бактериями.**

2 После проникновения микроорганизмы **вступают в реакцию** с химическими составляющими бетона и начинают **разрушать** его. Процесс происходит довольно быстро. Его легко увидеть даже изнутри дома, так как внутренняя отделка также портится.



НЕ ГОРИТ

Омнифактор™ — негорючий материал класса НГ.
В фасадной системе не используются горючие материалы.



**НЕГОРЮЧИЙ
МАТЕРИАЛ**

ОГНЕСТОЙКОСТЬ ФАСАДОВ КАК ФАКТОР ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Фасад из горючих материалов — одна из причин моментального распространения огня



Сетунь Плаза, Москва, 2022 г.



Пожар уничтожил фасадную обшивку на лицевой стороне здания, однако дым, гарь и использованная при тушении вода привели в негодность весь бизнес-центр площадью более 76 тыс. м². Вентфасад здания был выполнен из горючих материалов (XPS), а его не разделенная специальными рассечками внутренняя полость обеспечила пламени устойчивую тягу.

ЭКОЛОГИЯ

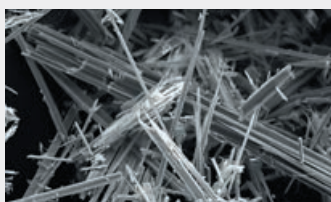
Омнифактор™ — экологически чистый материал.



БЕЗОПАСНЫЙ
ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

ОТЛИЧИЯ МЕЖДУ МАТЕРИАЛАМИ

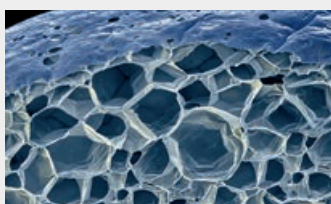
При использовании традиционных материалов теплоизоляции



Минплита



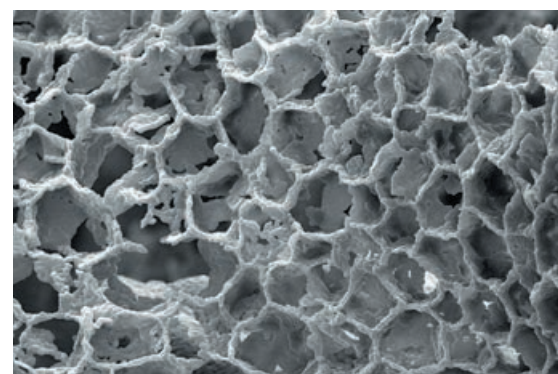
Выделяет **вредные вещества**, такие как фенол, аммиак, формальдегид, а также, под воздействием различных факторов осыпается мелкими частицами с острыми концами, похожими на иглы, способными подолгу висеть в воздухе.



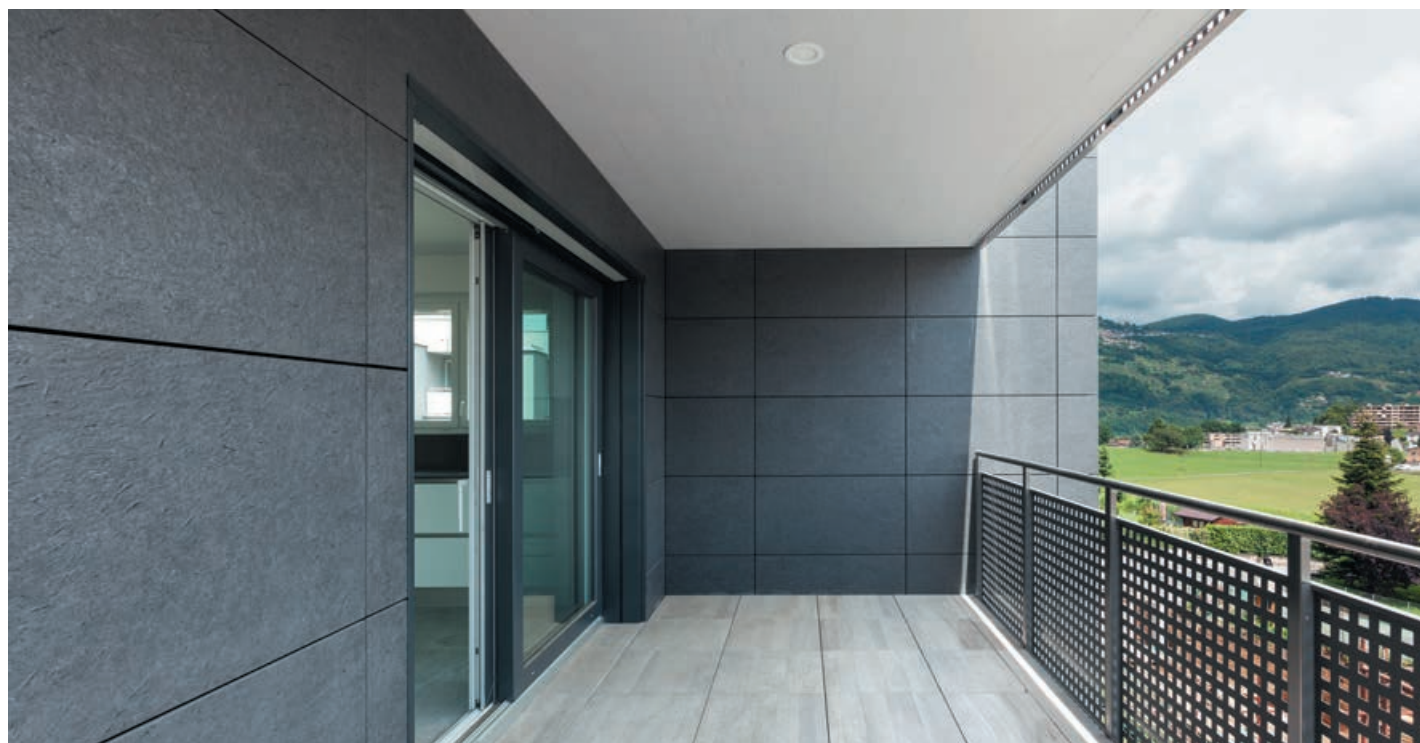
ПСБ-С, XPS



Выделяет стирол, который представляет опасность уже при температуре выше 70 °С. При возгорании **смертельно ядовит**.



Омнифактор™ не горюч, безвреден, химически инертен.



ПРОСТОЙ МОНТАЖ

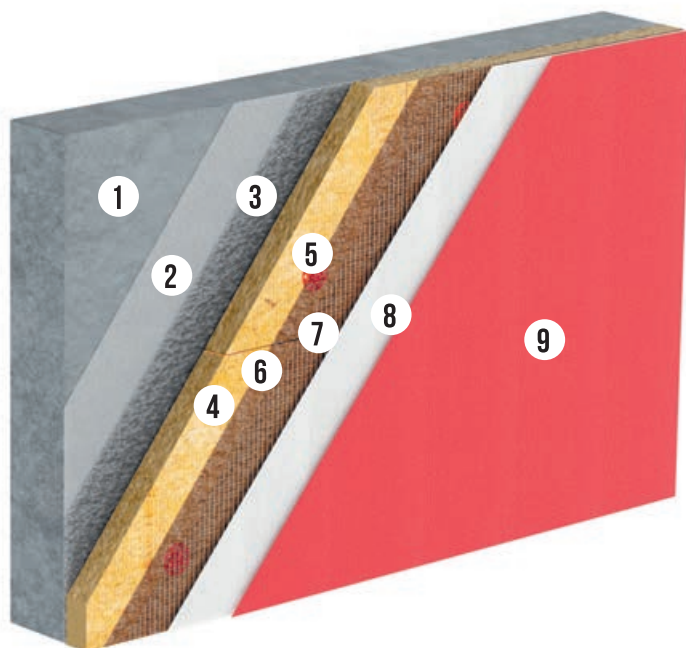
Монтаж утепленной фасадной системы в 2,5 раза быстрее.



ОТЛИЧИЯ МЕЖДУ ТЕХНОЛОГИЯМИ УСТРОЙСТВА ФАСАДА

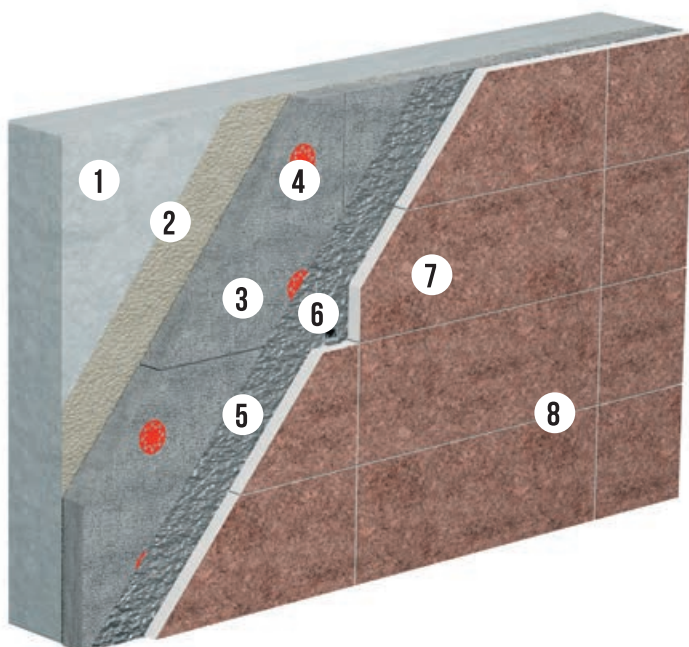
8 ИТЕРАЦИЙ
ВМЕСТО 9

Традиционное устройство фасада



- 1 Стена основания
- 2 Грунтовка фасада
- 3 Штукатурно-клеевая смесь
- 4 Плита каменной ваты
- 5 Тарельчатый дюбель
- 6 Штукатурно-клеевая смесь
- 7 Сетка фасадная
- 8 Декоративная штукатурка
- 9 Краска

Устройство фасада с плитами Ceralite OMNIFACTOR®



- 1 Стена основания
- 2 Клеевой состав Керахолд
- 3 IZOLITE® – плитный утеплитель из аэрогеля
- 4 Тарельчатый дюбель
- 5 Клеевой состав Керахолд
- 6 Клямер
- 7 Фасадная плита OMNIFACTOR®
- 8 Герметизация швов



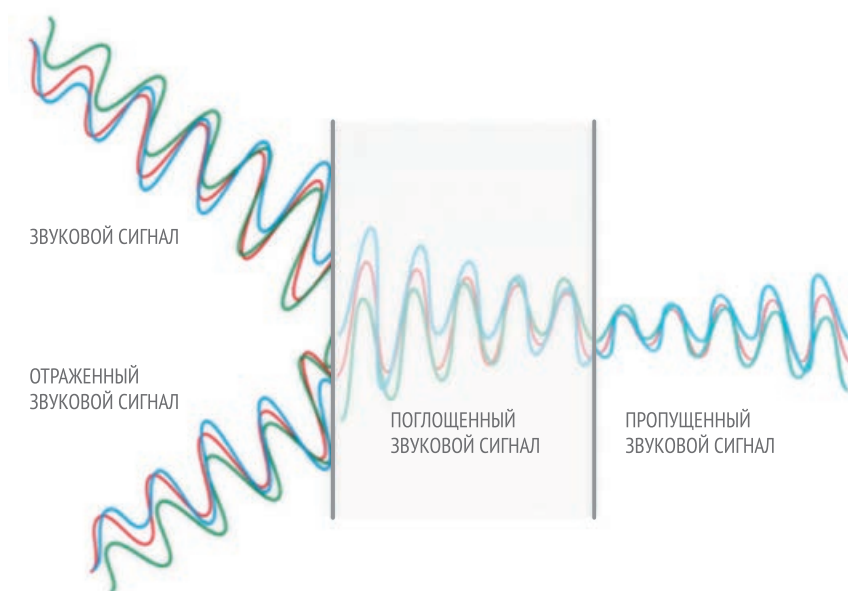
ШУМОИЗОЛЯЦИЯ

Максимальное снижение
уровня воздушных шумов.



**ШУМОПониЖЕНИЕ
В ДИАПАЗОНЕ
ЧАСТОТ 100-3150 ГЦ**

Ceralite OMNIFACTOR®



- Индекс дополнительной изоляции воздушного шума $\Delta R_w = 19-21$ дБ.
- Обладает наиболее широким диапазоном изолируемых частот (от 100 Гц) и высоким уровнем снижения шумов (26 дБ на 1,6 кГц).

КРАСИВЫЙ

100 вариантов цветовой гаммы.
Бесконечные варианты под заказ.

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ
И ПОПУЛЯРНЫЕ ЦВЕТА



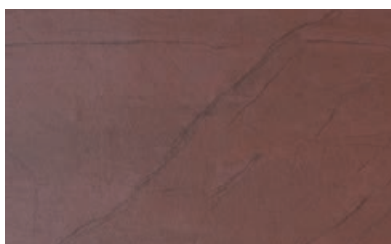
S1291-1



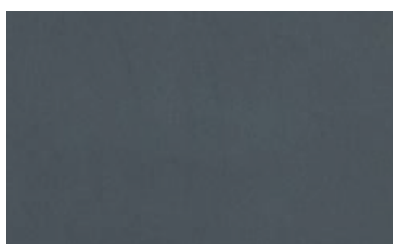
DP20120T



DP2131P



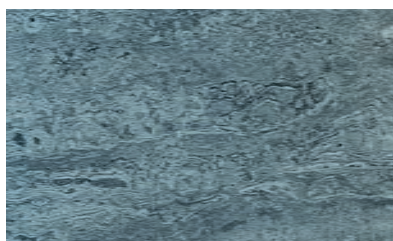
L8001255



GP1019



S2044Y



SP20037Y



D21



100+
ВАРИАНТОВ
ЦВЕТОВОЙ
ГАММЫ



Полный каталог цветов
и текстур можно скачать
по ссылке qr-кода.

ПРИМЕНЕНИЕ



ЗАГОРОДНЫЕ ДОМА
И КОТТЕДЖИ



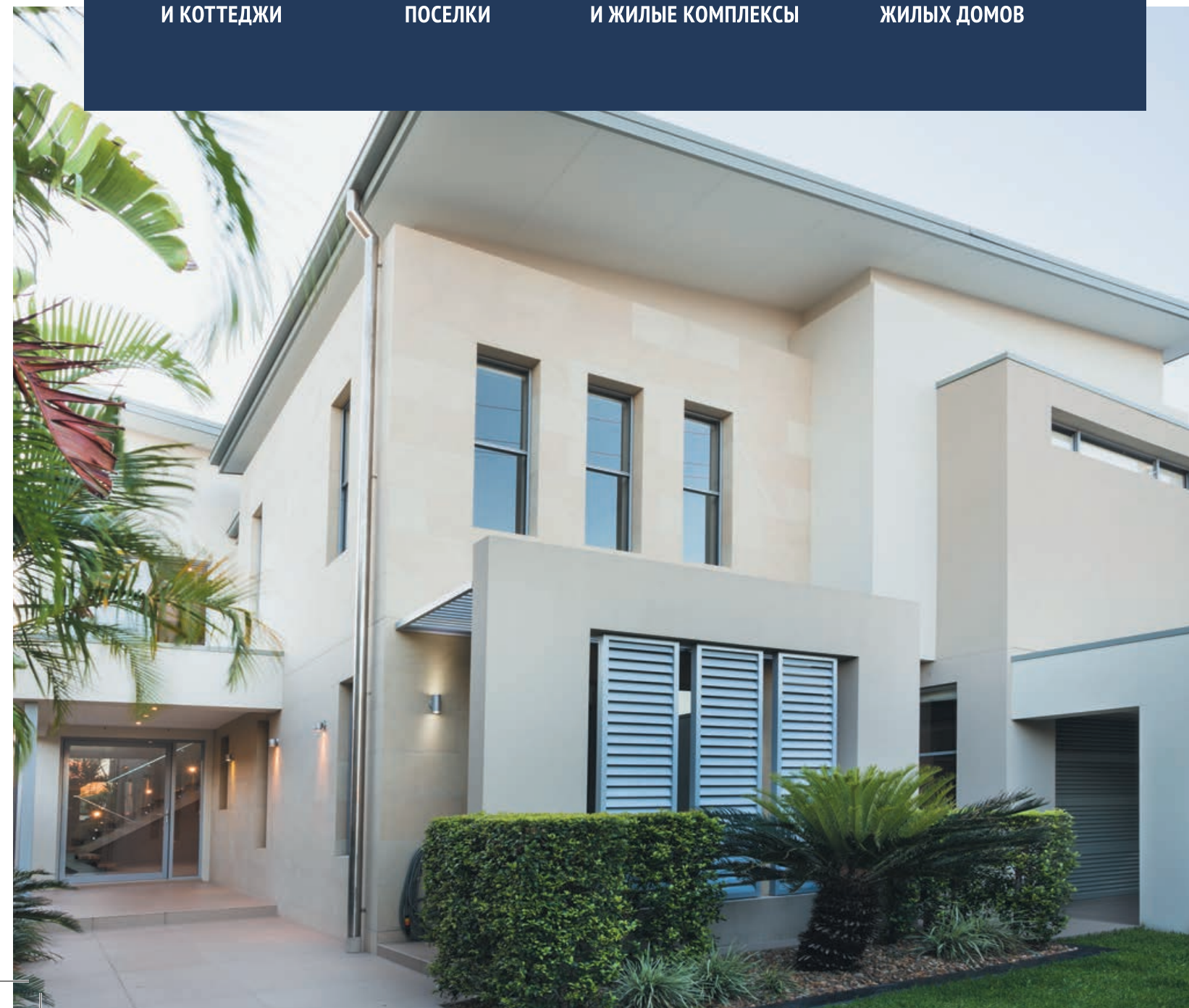
КОТТЕДЖНЫЕ
ПОСЕЛКИ



ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ
И ЖИЛЫЕ КОМПЛЕКСЫ



РЕНОВАЦИЯ СТАРЫХ
ЖИЛЫХ ДОМОВ



СОЧЕТАНИЕ С РАЗНЫМИ ТИПАМИ СТЕН

Система Омнифактор™ совместима с **большинством стеновых материалов.**

КЕРАМИЧЕСКИЙ КИРПИЧ И ПОРИЗОВАННЫЙ БЛОК



У поризованных блоков, при всех уникальных свойствах этого отличного материала, относительно невысокая морозостойкость.

У Омнифактора™ напротив эти показатели довольно высоки, и он **защитит стены** и от промерзания, и от разрушения.

ЛЕГКИЙ БЕТОН (в т.ч. ПСБ-С, КЕРАМЗИТ и т.п.)



Один из недостатков легкого бетона — недостаточная шумоизоляция. Использование фасадных плит Омнифактор™ эту проблему **нивелирует.**

ШЛАКОБЛОК



Шлакоблок один из самых тяжелых стеновых материалов. Из-за чего нужно закладывать общий вес стен с отделкой на фундамент.

Омнифактор™ — **легкий материал и уменьшает нагрузку.**

ГАЗОБЛОК И СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ



Газоблок не морозоустойчив и хорошо впитывает влагу, что негативно отражается на расходах на обогрев дома и долговечности газоблока в целом.

Омнифактор™ — материал с **высокими показателями морозостойкости и гидрофобный**: защитит от влаги, образования грибка, плесени и сохранит в доме тепло.

ППС, XPS



Благодаря пористой структуре, Омнифактор™ **надежно сцепляется** с XPS и ППС.

Омнифактор™ — негорючий материал и фактически **защищает от возгорания и распространения огня** из-за использования XPS, ППС в качестве утеплителя.

OSB в т.ч. на СИП-ПАНЕЛИ



Отделать фасад дома, построенного из СИП и CLT, не всегда просто. Почти все варианты отделки требуют подсистему.

Омнифактор™ **быстро и без особых сложностей крепится** на СИП и CLT панели с помощью клея и **усиливает и так отличные теплоизоляционные свойства** Сип-панелей. Дома даже в сильный мороз захочется открыть окно.

ДЛЯ ЗАГОРОДНЫХ ДОМОВ И ДАЧ

- Долговечный материал, срок службы практически бесконечный, как например, глиняная кровля.
- Огромное количество фактур и расцветок.
- Решение вопроса с пароизоляцией и намоканием утеплителя внутри фасада.
- Экономия на обогреве дома.
- Не нужно красить или регулярно мыть, даже через 20 лет.



Долговечный материал

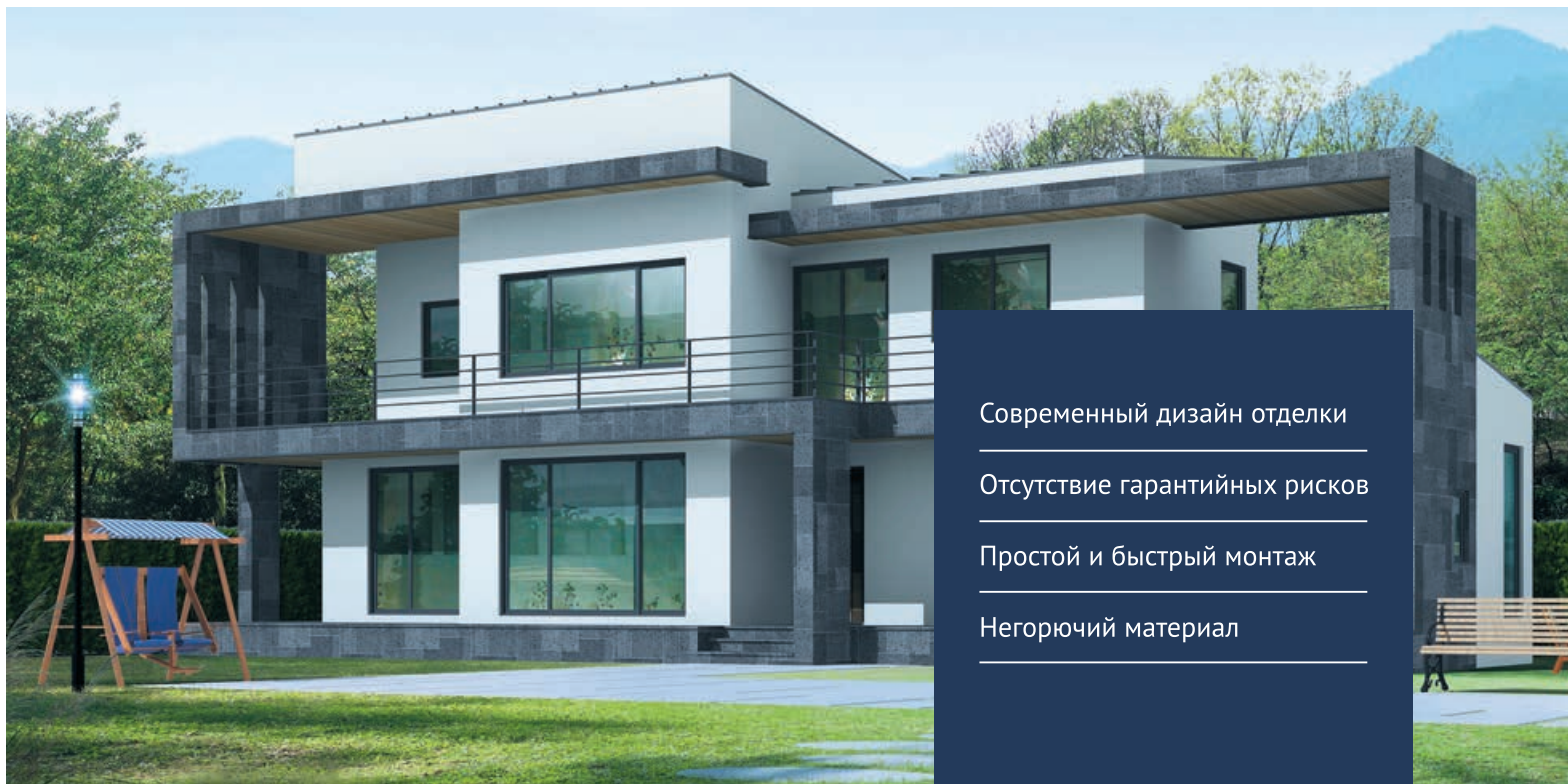
Огромное количество фактур и расцветок

Гидрофобный материал

Экономия на обогреве

Не нужно красить и мыть





Современный дизайн отделки

Отсутствие гарантийных рисков

Простой и быстрый монтаж

Негорючий материал

ДЛЯ КОТТЕДЖНЫХ ПОСЕЛКОВ

- Современный дизайн отделки, в соответствии с трендами архитектуры: плоские кровли и простые формы. Красивое продается быстрее.
- Отсутствие гарантийных рисков: правильно смонтированная панель не трескается, не отваливается, не напитывает влагу.
- Простой, быстрый монтаж: одна большеформатная плита покрывает 20 м² фасада. Дом, площадью 200 м², можно облицевать в течение двух дней.
- Негорючий материал. Пройдет все согласования для начала строительства.



Не требует ухода, даже
после 20 лет эксплуатации

Простой и быстрый монтаж

Материал для жилья
и офисов бизнес-
и премиум-класса



ДЛЯ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ И КРУПНЫХ КОММЕРЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

- Негорючий материал. Пройдет все согласования для начала строительства.
- Низкие эксплуатационные расходы: не подвержен вандализму (сложно разбить, сломать), не напыливает пыль, не требует ухода (ремонт, окраска) даже и после 20 лет эксплуатации
- Простой, быстрый монтаж: одна большеформатная плита покрывает 0,54 м² фасада.
- Украсит и завершит любой архитектурный замысел, став знаковым местом для города.





ДЛЯ КАПРЕМОНТА

Один материал – три решения:

- отделка;
- утепление;
- пожарная безопасность.

Капремонт
быстрее в 3 раза.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

В последнее время энергоэффективность в строительстве становится крайне актуальным параметром.

6-8
РАЗ

В России на обогрев одного квадратного метра жилого помещения потребляется в 6-8 раз больше энергоресурсов, по сравнению с другими странами мира.

80%
ПОТЕРИ

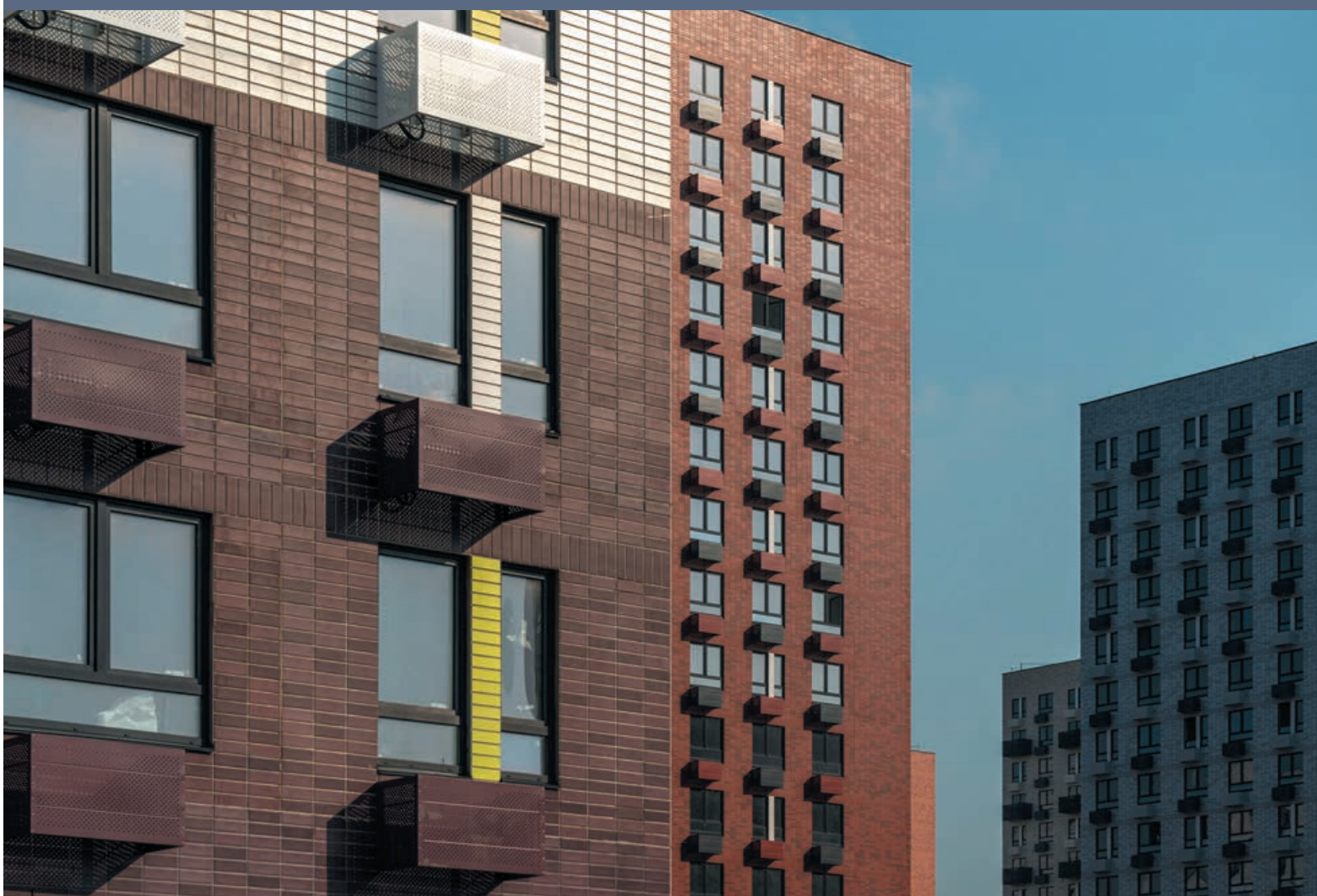
Потеря тепла в домах старого типа высока и может достигать до 80%. Данная проблема ведет к росту коммунальных платежей.

40%
ЭКОНОМИЯ

Облицовка наружных стен, утепление кровли, снижение теплопотерь до 40%.



Изолайт™ —
плитный утеплитель
из аэрогеля



IZOLITE®

ЧТО ТАКОЕ ИЗОЛАЙТ™

Плитный утеплитель из аэрогеля для фасадов зданий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗМЕР ПЛИТ, мм	600×995	600×995	600×995
ТОЛЩИНА, мм	50	100	150



ОЧЕНЬ ТЕПЛЫЙ



ОГНЕСТОЙКИЙ



ДОЛГОВЕЧНЫЙ

ЧТО ТАКОЕ АЭРОГЕЛЬ

Аэрогель — **самое легкое** твердое вещество.

Аэрогель — **самое твердое вещество с наименьшей плотностью.**

Брусочек аэрогеля всего лишь в несколько раз тяжелее того же объема воздуха.

Потому что аэрогель **на 99,8%** состоит из воздуха. Некоторые разновидности аэрогеля настолько легки, что если извлечь из них весь газ, их плотность будет меньше, чем у воздуха.

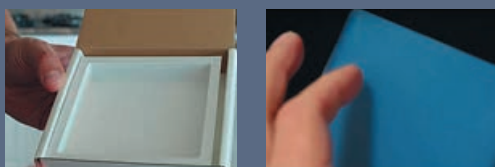


СВОЙСТВА

Аэрогель обладает **удивительными физическими свойствами.**

Если поместить аэрогель на белый фон, то его практически не будет видно. Однако на темном фоне аэрогель становится светло-голубым.

Аэрогель имеет голубой цвет по той же причине, что и небо. Все потому, что наноструктура вещества **рассеивает голубой свет сильнее**, чем желтый или красный.

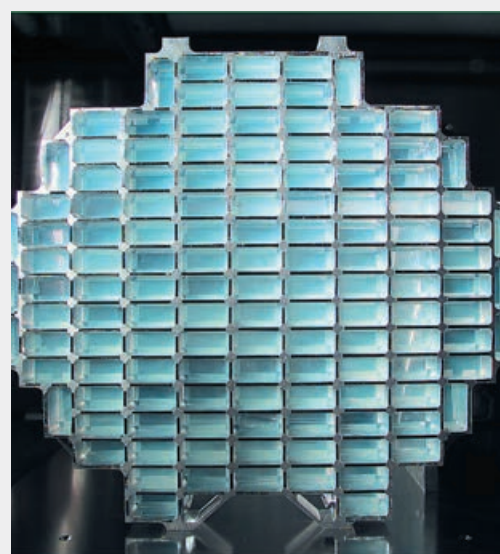
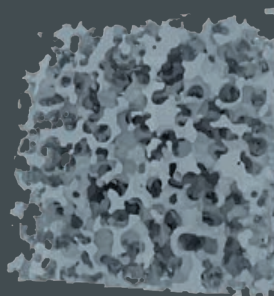


Пористая структура аэрогеля делает этот материал отличным теплоизолятором.

Можно предположить, что раз аэрогель на 99,8% состоит из воздуха, то он должен обладать соответствующими свойствами теплопроводности, однако это не так. Аэрогель гораздо слабее пропускает тепло.

Причина заключается в том, что ширина пор меньше, чем расстояние, которое преодолевают молекулы воздуха прежде чем во что-нибудь врежутся (свободный средний пробег).

Горячим и быстрым молекулам воздуха очень трудно проникнуть сквозь такой нанолабиринт, чтобы транспортировать тепло. Этот эффект называется **кнудсеновская диффузия**.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

МИССИИ НА МАРС

Из-за своих уникальных свойств НАСА использует аэрогель на марсоходе Соджоунер, Спирит и Оппортюнити, на ровере Кьюриосити, и планируют использовать этот материал и в дальнейших миссиях на Марс. Аэрогель позволяет электронике практически не охлаждаться в холодные марсианские ночи.

ЩИТ ИЗ АЭРОГЕЛЯ

НАСА использует аэрогель и для более экзотических миссий, например, для поимки пыли от комет, как части миссии Стардаст. Частицы движутся со скоростью примерно равной 6 км/с относительно аэрогеля. Поскольку аэрогель обладает малой плотностью и пористой структурой, то частицы не просто врезаются, а буквально вязнут в материале.

СОСТАВ IZOLITE®

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ
МАТЕРИАЛЫ

**ПОРОШОК АЭРОГЕЛЯ
КРЕМНЕЗЕМА**

ЧАСТИЦЫ
ПОЛИСТИРОЛА

ПРОЧИЕ
НАПОЛНИТЕЛИ

ПРЕИМУЩЕСТВА



ОЧЕНЬ ТЕПЛЫЙ

Теплопроводность негорючей теплоизоляционной плиты класса А из аэрогеля может достигать 0,042-0,048 Вт / (М · К).



НЕ ГОРИТ. ОГНЕСТОЙКОСТЬ Г1

Температура огнестойкости может достигать более 1000 °С, а характеристики горения соответствуют классу Г1.

Изолайт™ — негорючий материал.



ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ. УСТОЙЧИВОСТЬ К СТАРЕНИЮ

Срок службы Изолайта™ — более 50 лет, что соответствует сроку службы здания: требуется только один монтаж утеплителя.



ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСЕН

Не выделяет вредных веществ — в продукте отсутствуют минеральные вещества, которые наносят вред коже человека и дыхательным путям. При пожаре не выделяет токсичных веществ. Нет отходов от разрушения изоляции, загрязняющих окружающую среду.

НИЗКАЯ СКОРОСТЬ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ

Изолайт™ не намокает, не подвержен плесени во влажной среде, влага не влияет на характеристики теплоизоляции, обеспечивает безопасность и долговечность.

ХОРОШАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Внутренняя структура Изолайта™ содержит большое количество независимых пузырьков, звукопоглощающая способность в 5-7 раз выше, чем у обычного бетона, и достигает 60 дБ (140 мм).

ПРОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИЕЙ

Это пористый материал на цементной основе, однородный с раствором и поверхностью стен, может быть непосредственно приклеен на бетонную стену.

ЛЕГКИЙ ВЕС И ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Сухая плотность Изолайта™ — 120 кг / м^3 — 180 кг / м^3 , а прочность на сжатие превышает или равна 0,2 МПа.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ЗАМОРАЖИВАНИЮ/ОТТАИВАНИЮ

После 25 экспериментов с замораживанием/оттаиванием скорость потери массы негорючей изоляционной плиты менее 10%. Её характеристики стабильны при сложных погодных изменениях.

ПРИМЕНЕНИЕ



**ШКОЛЫ
И ДЕТСКИЕ САДЫ**



**МНОГОЭТАЖНЫЕ
ЖИЛЫЕ ДОМА**





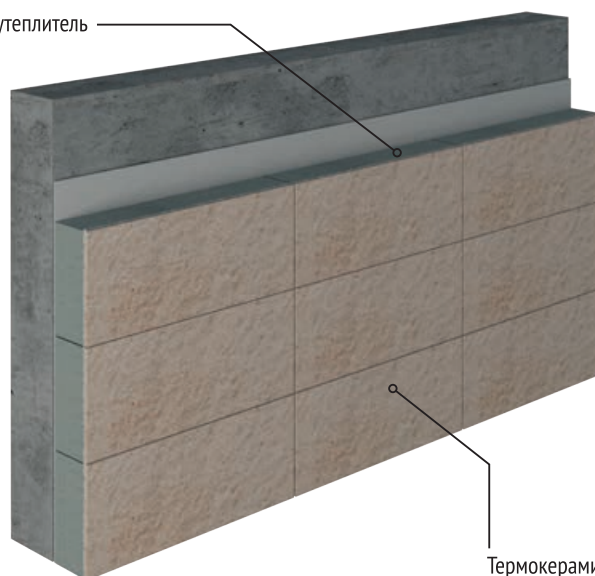
КОММЕРЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



СОЧЕТАНИЕ С РАЗНЫМИ ТИПАМИ СТЕН

- БЕТОННАЯ ПЛИТА
- ШЛАКОБЛОК
- ГАЗО- И БЕТОННЫЕ БЛОКИ
- КИРПИЧ

Плитный утеплитель
IZOLITE®



Термокерамическая плита
OMNIFACTOR®

Архитектурные аксессуары Декарх



CERALITE
DECARCH

ЧТО ТАКОЕ ДЕКАРХ

Декарх – легкие керамические архитектурные аксессуары высокой художественной визуализации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОЧНОСТЬ НА ИЗГИБ, МПа $\geq 0,60$

ОБЪЕМНАЯ СКОРОСТЬ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ, % $\leq 0,5$



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЛЕГКОСТЬ



ЛЮБЫЕ ФОРМЫ



ПРЕИМУЩЕСТВА

Декарх — очень легкие аксессуары, которые можно монтировать на любую основу без укрепления и подсистемы, в том числе на деревянные и каркасные строения.

ВЫСОКАЯ ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Декарх производит аксессуары из пенокерамики практически любой формы на станке ЧПУ.

Производство на ЧПУ станке позволяет добиться точности в пределах 0,25 отклонений.



ДЛЯ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ РАБОТ

Негорючий, натуральный и экологичный. Не выделяет вредных веществ.





ЛЮБЫЕ ФОРМЫ И РАЗМЕРЫ ПОД ЗАКАЗ

Быстрое производство, так как в отличие от бетона, керамические аксессуары не требуют застывания.

Бесконечные варианты дизайна и форм.



ДОЛГОВЕЧНЫЙ

Не меняет цвет со временем.
Не разрушается под воздействием температур и влажности.



ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Не требует мастеров высокой квалификации.

Крепится на клеевой состав.



ПРИМЕНЕНИЕ



ЗАГОРОДНЫЕ
ДОМА И ДАЧИ



КОТТЕДЖНЫЕ
ПОСЕЛКИ





МНОГОКВАРТИРНЫЕ ДОМА И КРУПНЫЕ КОММЕРЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ



РЕКОНСТРУКЦИЯ ФАСАДОВ ИСТОРИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОМНИФАКТОРА

ВЕС ПЛИТЫ, м ² /кг	7,2/13,3
КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ (СИМВОЛ ЛЯМБДА) ПО МЕТОДИКЕ GB/T 10294, ГОСТ 7076, Вт/(м·К)	≤0,085
ПЛОТНОСТЬ ПО МЕТОДИКЕ ISO 10545-3 GB/T 5486, кг/м ³	280 ≤ρ≤350
КОЭФ ТЕПЛОУСВОЕНИЯ U ПО МЕТОДИКЕ JG/511-2017 Приложение А, с (Вт/(м ² ·К))	≥1,3
ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ ПО ГОСТ 27180-2019, МПа	≥0,70
ПРОЧНОСТЬ НА ИЗГИБ ПО ГОСТ 27180-2019, МПа	≥0,60
ТЕРМОСТОЙКОСТЬ ПО МЕТОДИКЕ JGT 511-2017	Отсутствие трещин
МОРОЗОСТОЙКОСТЬ ПО ГОСТ 27180-2019	150 циклов
ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ ПО ГОСТ 12087-2011, %	≤0,5
СТАБИЛЬНОСТЬ РАЗМЕРОВ ПО МЕТОДИКЕ EN ISO 10545-13-14, %	После выдержки при (70±2) °С в течение 48 часов ≤0,3 (длина, ширина, толщина)
КЛАСС ГОРЮЧЕСТИ ПО ГОСТ 31251-2008	НГ (негорючий материал)
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	КО

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛАЙТА

ДЛИНА И ШИРИНА (ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ± 2), мм	600×995
ТОЛЩИНА (ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ 0~+2), мм	50, 100, 150
РАЗНИЦА В ДИАГОНАЛИ, мм	≤ 5
ПЛОСКОСТНОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ДОСКИ, мм	≤ 2
СУХАЯ ПЛОТНОСТЬ, кг/м ³	120-180
КОЭФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ, Вт/(м·к)	0,042-0,048
ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ, МПа	$\geq 0,2$
ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ПОВЕРХНОСТИ ПЛАСТИНЫ, МПа	$\geq 0,1$
ОБЪЕМНОЕ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ, %	≤ 10
СКОРОСТЬ УСАДКИ ПРИ СУШКЕ, %	$\leq 0,5$
КЛАСС ГОРЮЧЕСТИ ПО ГОСТ 31251-2008	Г1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕКАРХА

	УРОВЕНЬ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ	
	IW	IIW
ПЛОТНОСТЬ, кг/м ³	$\rho \leq 280$	$280 < \rho \leq 330$
ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ, МПа	$\geq 0,60$	$\geq 0,70$
ПРОЧНОСТЬ НА ИЗГИБ, МПа	$\geq 0,60$	
ПРОЧНОСТЬ НА РАСТЯЖЕНИЕ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ПОВЕРХНОСТИ ПЛАСТИНЫ, МПа	$\geq 0,15$	
УСТОЙЧИВОСТЬ К ЗАГРЯЗНЕНИЮ	≥ 3 класс	
УСТОЙЧИВОСТЬ К ТЕПЛОВОМУ УДАРУ	Отсутствие трещин	
УСТОЙЧИВОСТЬ К РАСТРЕСКИВАНИЮ	Никаких трещин, отслаивания и повреждений после испытания	
ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ	GLA класс	
МОРОЗОСТОЙКОСТЬ	Никаких трещин, отслаивания и повреждений после испытания	
ОБЪЕМНАЯ СКОРОСТЬ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ, %	$\leq 0,5$	
СТАБИЛЬНОСТЬ РАЗМЕРОВ, %	(70±2) 48 часов при °С, длина, ширина, направление толщины $\leq 0,3$	
РАДИОНУКЛИД ПРЕДЕЛ	Соответствует требованиям стандарта GB 6566	
КЛАСС ГОРЮЧЕСТИ ПО ГОСТ 31251-2008	НГ (негорючий материал)	

CERALITE



WWW.CERALITE.RU