



# ТЕПЛО И КРАСОТА

Передовые технологии и материалы  
для строительства и реновации

На шаг вперед

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## ОМНИФАКТОР™

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

---

## ИЗОЛАЙТ™

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

---

## ДЕКАРХ

<b>1</b>	<b>Что такое Декарх</b>	<b>31</b>
<b>2</b>	<b>Преимущества</b>	<b>32</b>
<b>3</b>	<b>Применение</b>	<b>34</b>

---

## ПРИЛОЖЕНИЯ

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

---

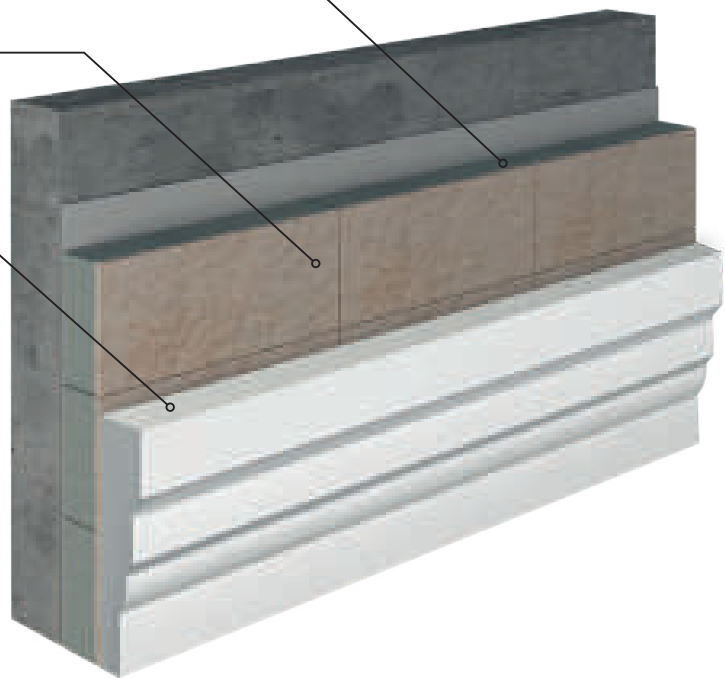


## УТЕПЛЕННАЯ ФАСАДНАЯ СИСТЕМА ОМНИФАКТОР™

**IZOLITE**®

**CERALITE**  
**OMNIFACTOR**®

**CERALITE**  
**DECARCH**



# Фасадная система Омнифактор™






**CERALITE**

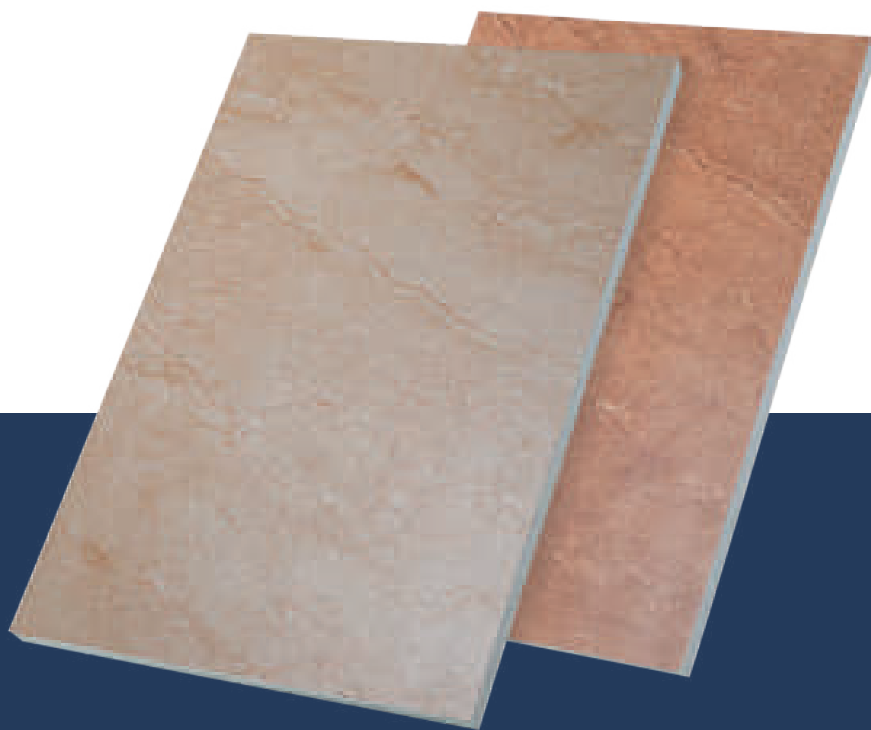
**OMNIFACTOR®**

## ЧТО ТАКОЕ ОМНИФАКТОР™

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

			
РАЗМЕР ПЛИТ, мм	900×600	900×300	600×150
ПЛОЩАДЬ, м <sup>2</sup>	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)  $\text{SiO}_2$

---

● **12-14%**  
ГЛИНОЗЕМ  
(оксид алюминия)  $\text{Al}_2\text{O}_3$

● **4-4,5%**  
ОКСИД КАЛИЯ  
 $\text{K}_2\text{O}$

● **3-3,5%**  
ОКСИД НАТРИЯ  
 $\text{Na}_2\text{O}$

---

● **1-1,5%**  
ОКСИД КАЛЬЦИЯ  
 $\text{CaO}$

---



## 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 м<sup>2</sup> 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.**





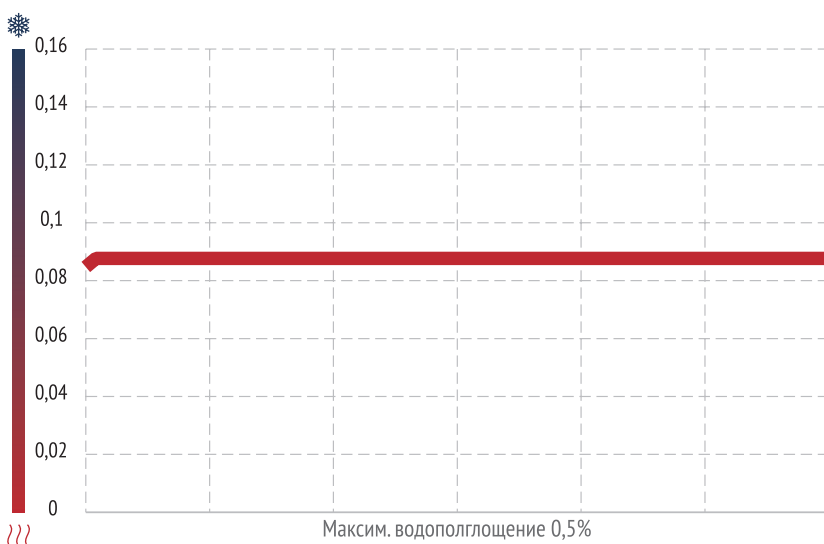


## ЗАВИСИМОСТЬ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ОТ ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЯ

## УМЕНЬШАЕТ ТЕПЛОПТЕРИ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

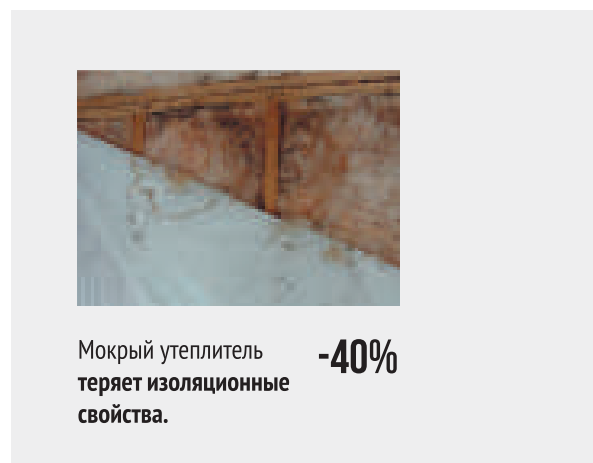
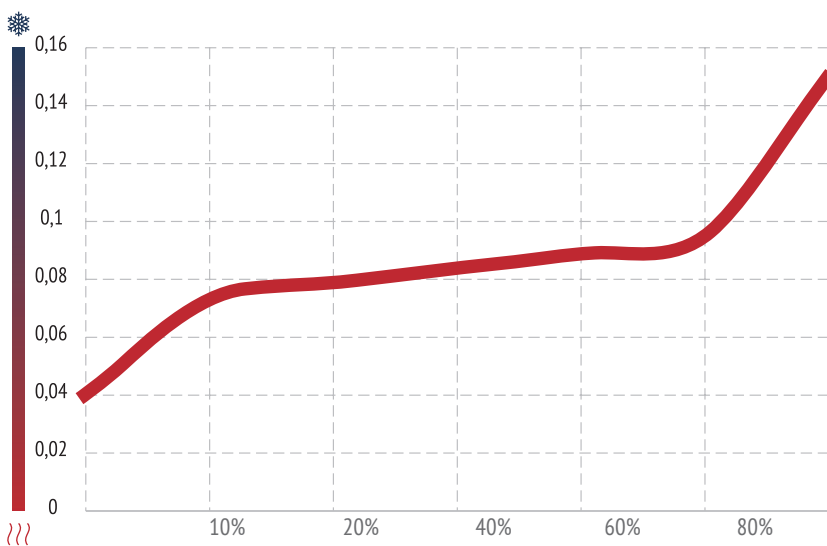
Сохранение теплоизоляционных свойств материала с течением времени и при воздействии факторов окружающей среды является острой проблемой, особенно в контексте гарантийных обязательств застройщика.

### Ceralite OMNIFACTOR®



Омнифактор™ не намокает.  
И своих свойств не теряет.

### Минвата



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. м<sup>2</sup>. Вентфасад здания был выполнен из горючих материалов (XPS), а его не разделенная специальными рассечками внутренняя полость обеспечила пламени устойчивую тягу.

## ЭКОЛОГИЯ

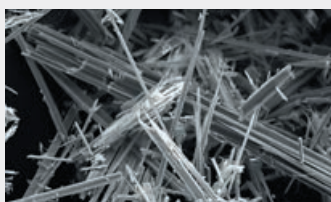
Омнифактор™ — экологически чистый материал.



БЕЗОПАСНЫЙ  
ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

### ОТЛИЧИЯ МЕЖДУ МАТЕРИАЛАМИ

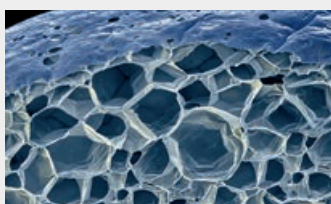
При использовании традиционных материалов теплоизоляции



Минплита



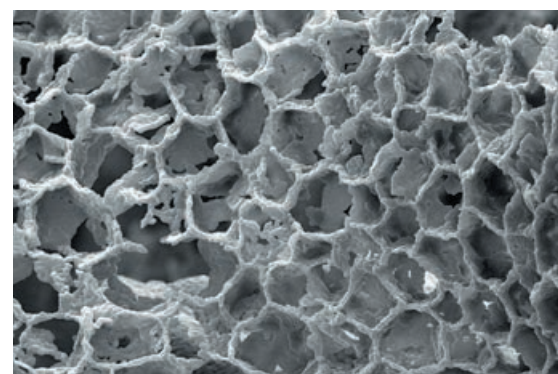
Выделяет **вредные вещества**, такие как фенол, аммиак, формальдегид, а также, под воздействием различных факторов осыпается мелкими частицами с острыми концами, похожими на иглы, способными подолгу висеть в воздухе.



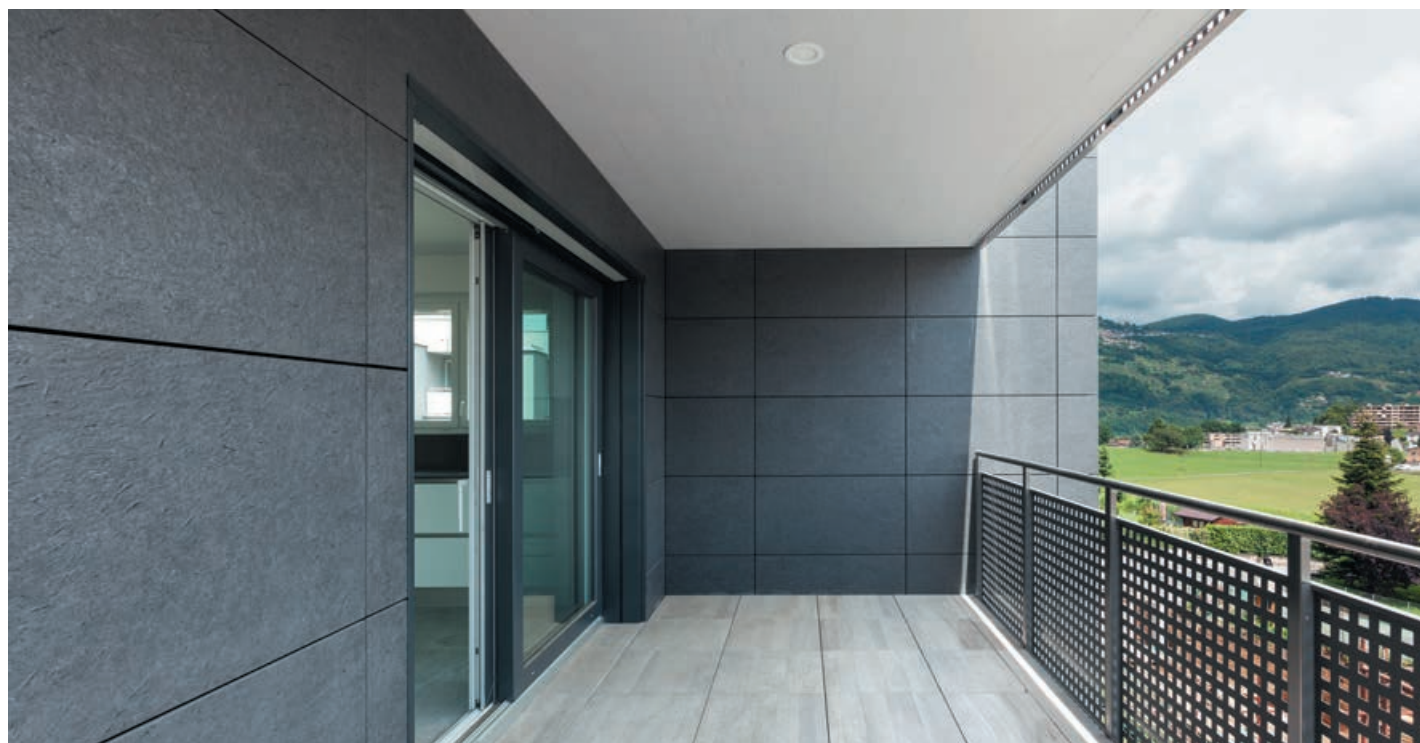
ПСБ-С, XPS



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



Омнифактор™ не горюч, безвреден, химически инертен.



## ПРОСТОЙ МОНТАЖ

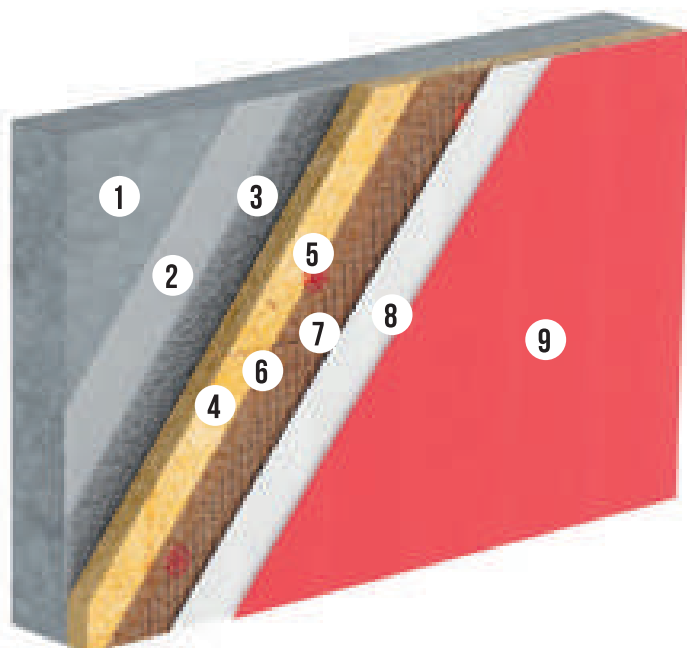
Монтаж утепленной фасадной системы в 2,5 раза быстрее.



### ОТЛИЧИЯ МЕЖДУ ТЕХНОЛОГИЯМИ УСТРОЙСТВА ФАСАДА

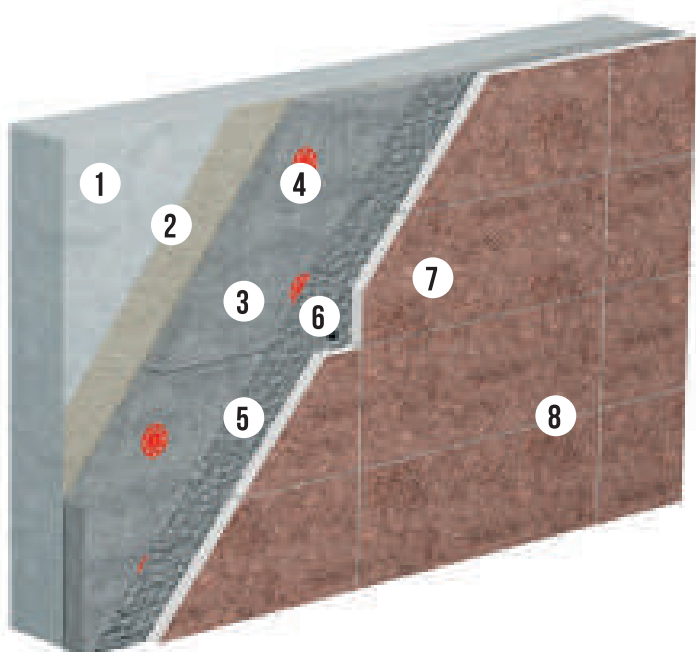
8 ИТЕРАЦИЙ  
ВМЕСТО 9

#### 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



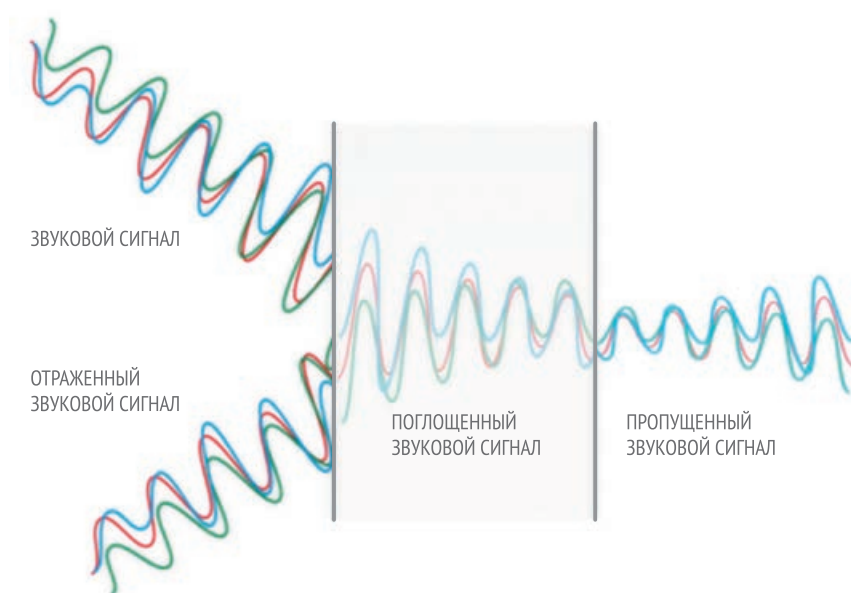
## ШУМОИЗОЛЯЦИЯ

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).

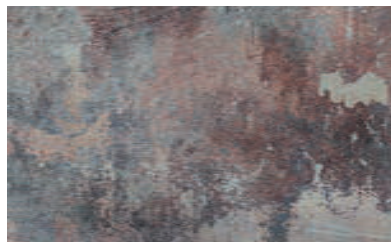
## КРАСИВЫЙ

100 вариантов цветовой гаммы.  
Бесконечные варианты под заказ.

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ  
И ПОПУЛЯРНЫЕ ЦВЕТА



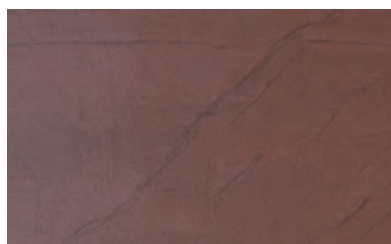
S1291-1



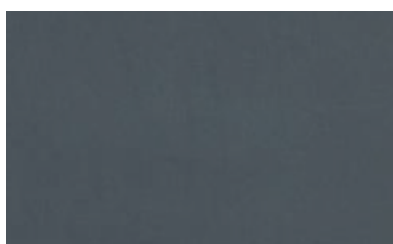
DP20120T



DP2131P



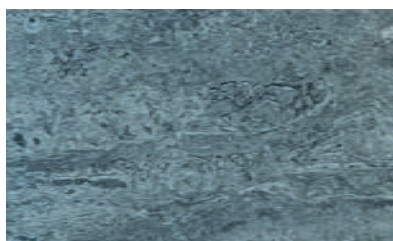
L8001255



GP1019



S2044Y



SP20037Y



D21



**100+**  
ВАРИАНТОВ  
ЦВЕТОВОЙ  
ГАММЫ



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

## ПРИМЕНЕНИЕ



ЗАГОРОДНЫЕ ДОМА  
И КОТТЕДЖИ



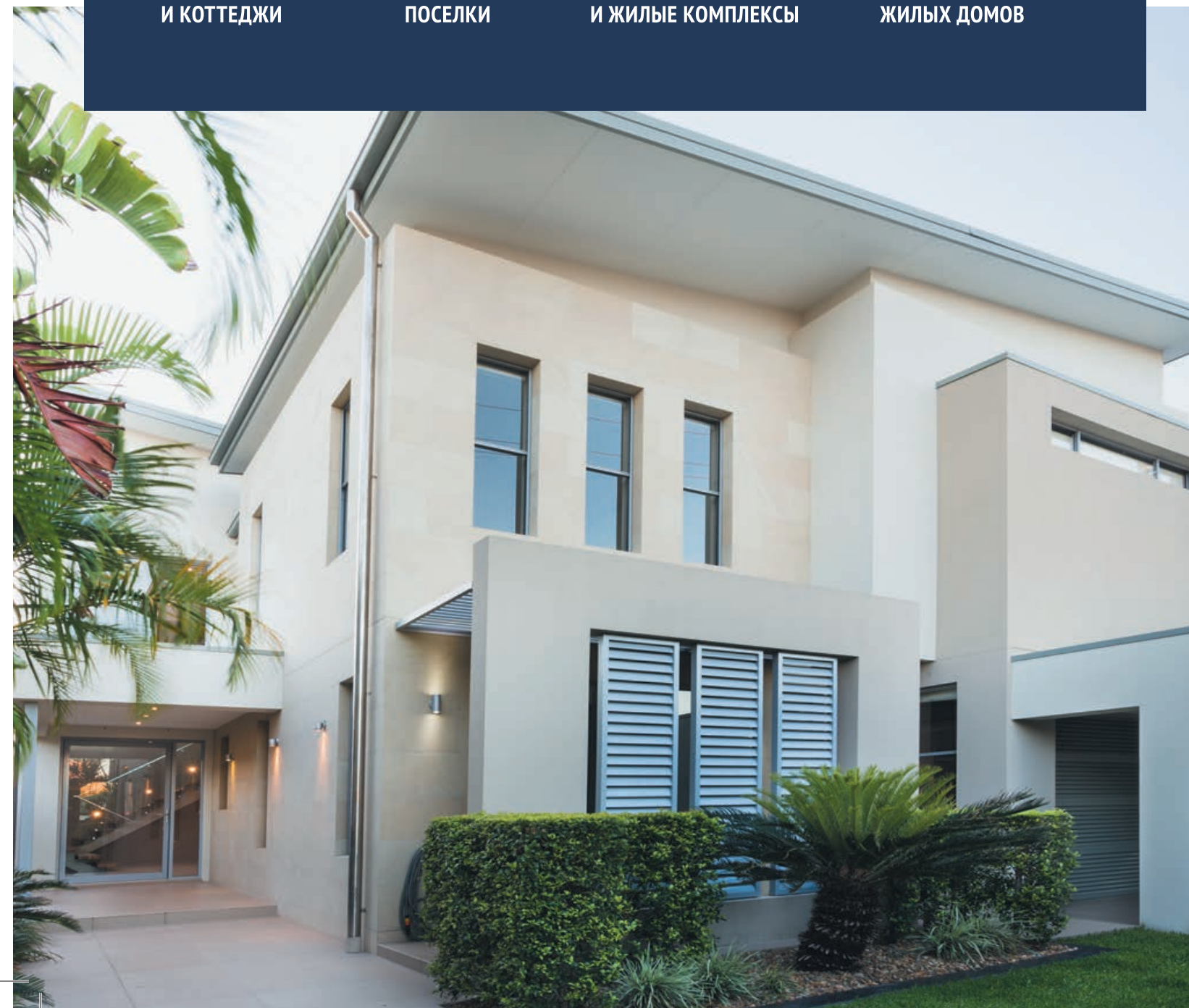
КОТТЕДЖНЫЕ  
ПОСЕЛКИ



ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ  
И ЖИЛЫЕ КОМПЛЕКСЫ



РЕНОВАЦИЯ СТАРЫХ  
ЖИЛЫХ ДОМОВ

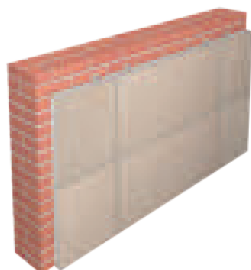




## СОЧЕТАНИЕ С РАЗНЫМИ ТИПАМИ СТЕН

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.**

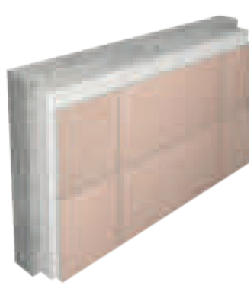
### ГАЗОБЛОК И СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ



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

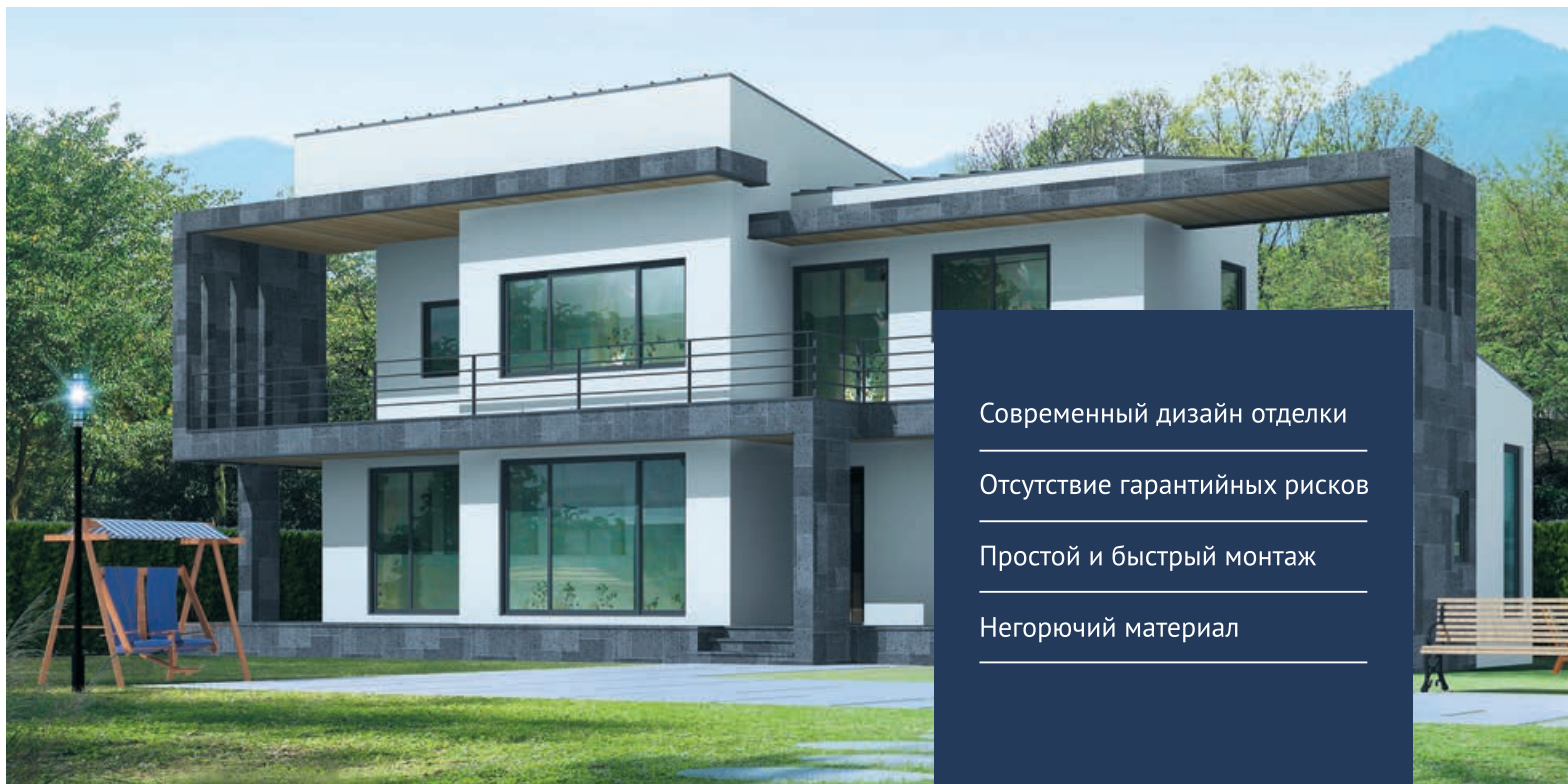
Огромное количество фактур и расцветок

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 м<sup>2</sup> фасада. Дом, площадью 200 м<sup>2</sup>, 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 м<sup>2</sup> 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

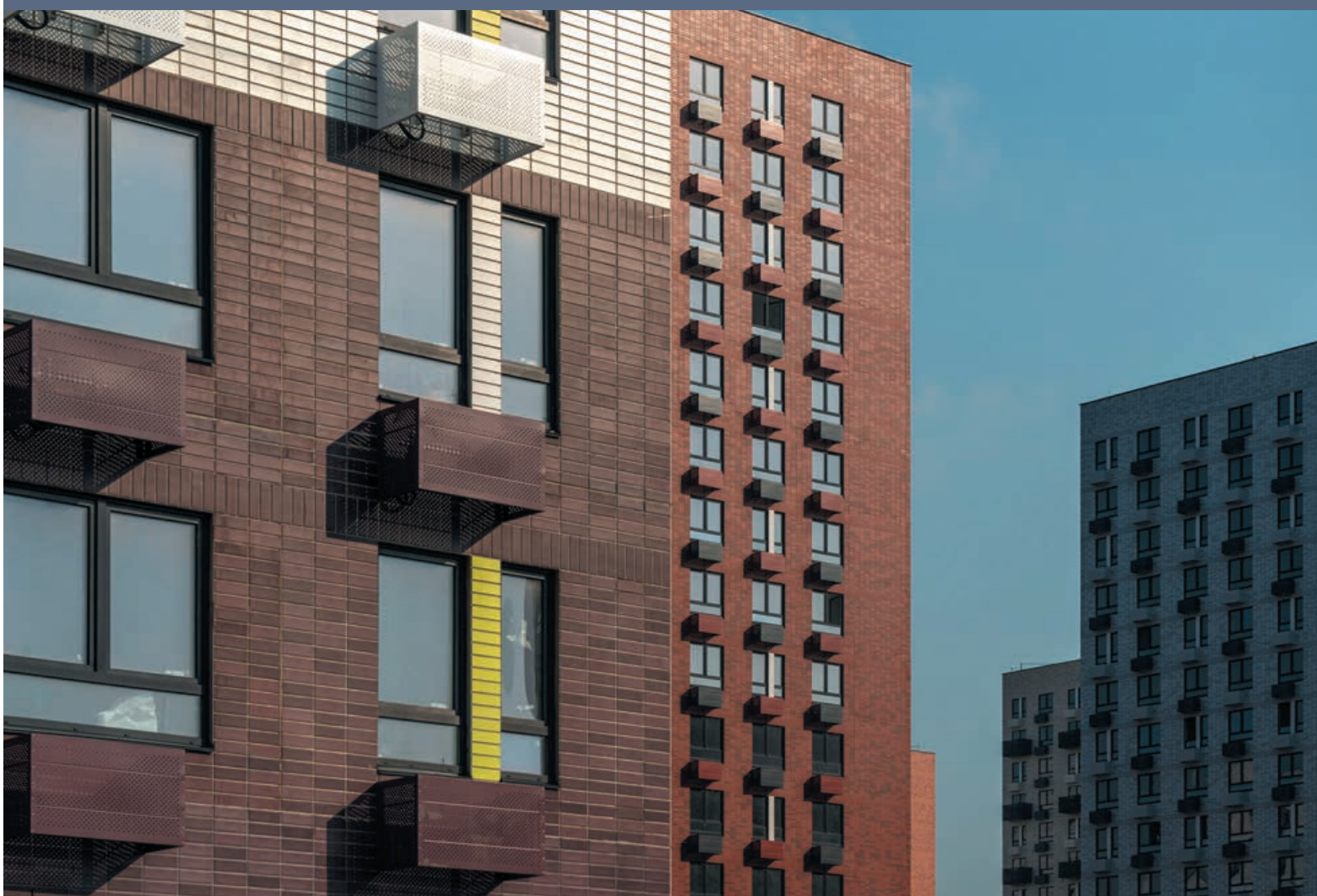
Потеря тепла в домах старого типа высока и может достигать до 80%. Данная проблема ведет к росту коммунальных платежей.

**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.



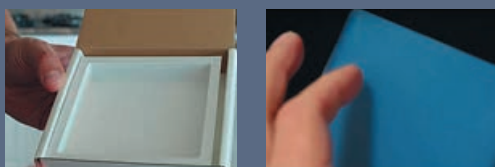


## СВОЙСТВА

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.

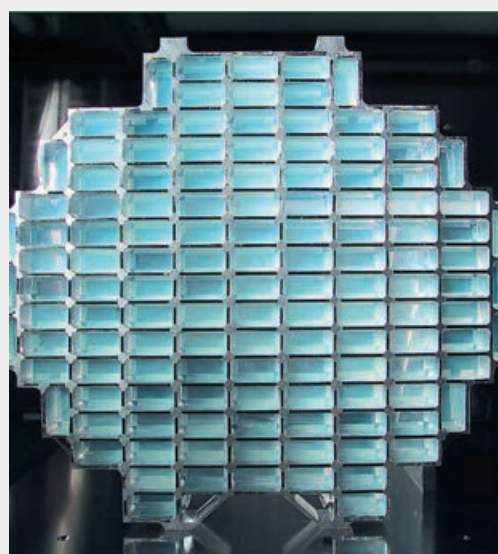
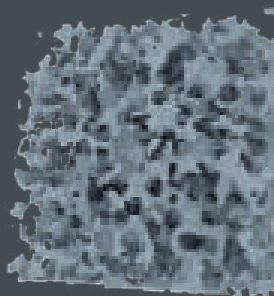


Пористая структура аэрогеля делает этот материал отличным теплоизолятором.

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<sup>3</sup> — 180 кг / м<sup>3</sup>, 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.

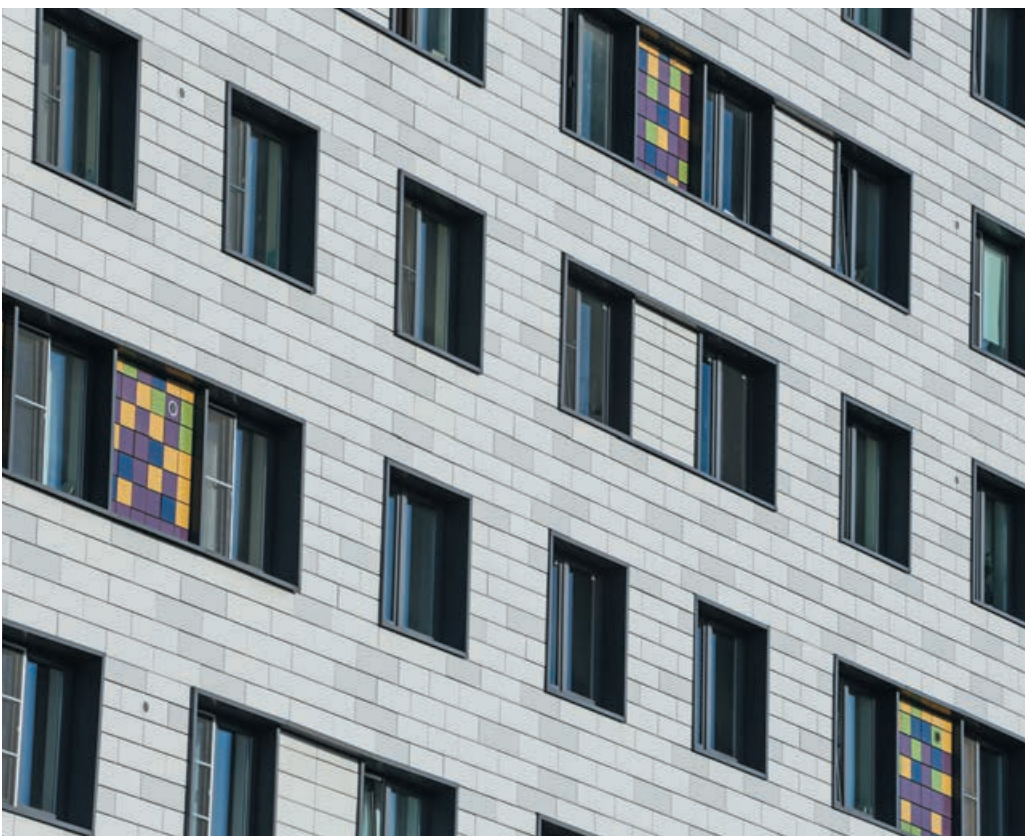
# ПРИМЕНЕНИЕ



**ШКОЛЫ  
И ДЕТСКИЕ САДЫ**



**МНОГОЭТАЖНЫЕ  
ЖИЛЫЕ ДОМА**





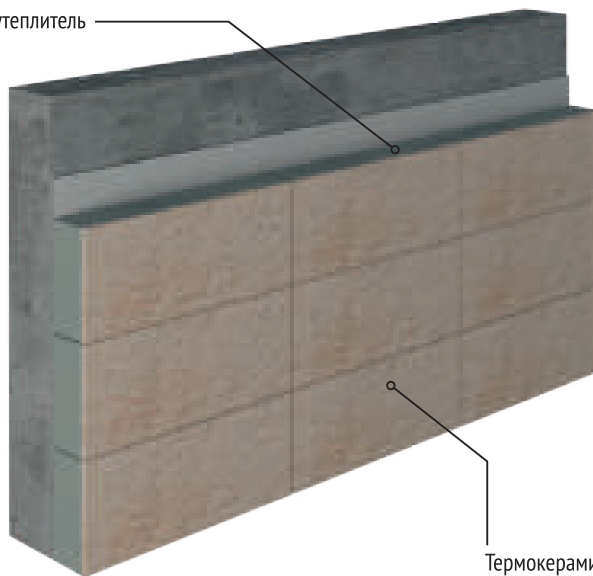
## КОММЕРЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



## 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	≥0,60
-------------------------	-------

ОБЪЕМНАЯ СКОРОСТЬ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ, %	≤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 <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup>	280 ≤ρ≤350
КОЭФ ТЕПЛОУСВОЕНИЯ U ПО МЕТОДИКЕ JG/511-2017 Приложение А, с (Вт/(м <sup>2</sup> ·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 $\pm 2$ ), мм	600×995
ТОЛЩИНА (ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ 0~+2), мм	50, 100, 150
РАЗНИЦА В ДИАГОНАЛИ, мм	$\leq 5$
ПЛОСКОСТНОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ДОСКИ, мм	$\leq 2$
СУХАЯ ПЛОТНОСТЬ, кг/м <sup>3</sup>	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, %	$\leq 10$
СКОРОСТЬ УСАДКИ ПРИ СУШКЕ, %	$\leq 0,5$
КЛАСС ГОРЮЧЕСТИ ПО ГОСТ 31251-2008	Г1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕКАРХА

	УРОВЕНЬ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ	
	IW	IIW
ПЛОТНОСТЬ, кг/м <sup>3</sup>	$\rho \leq 280$	$280 < \rho \leq 330$
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	$\geq 3$ 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](http://WWW.CERALITE.RU)