



CERALITE
DECARCH

ЛЕГКИЕ НЕГОРЮЧИЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ АКСЕССУАРЫ





НЕМНОГО ИСТОРИИ

Впервые эта мысль прозвучала в 1954 году на Всесоюзном совещании строителей. Тогда было решено **бороться с «практикой украшения» в архитектуре, внедрять типовое проектирование, добиваясь экономичности и быстроты возведения.** А через год было принято постановление ЦК КПСС «Об устранении излишеств в проектировании и строительстве», которое покончило со «сталинским ампиром».

Понятно, что послевоенная страна нуждалась в жилье: города лежали в руинах и даже коммуналки были доступны не всем. Люди жили в бараках, в кое-как приспособленных зданиях. Чтобы не допустить социального взрыва, жилищную проблему необходимо было решать быстро.

Поэтому, сначала появились «ободренные сталинки» — так называли в народе типовые здания начала 50-х, лишенные декора, но сохранившие прежние комфортные параметры квартир. А затем пришли «хрущевки».

Сыграл свою роль и известный волонтаризм Хрущева. Он не переносил того, что не понимал, у него был своеобразный вкус во всем, что касается искусства, и архитекторы на всякий случай опасались создавать что-то хоть немного отличающееся от стандартных «коробок».

Так и получилось, что под предлогом обеспечения жильем советских граждан – в СССР была практически полностью «убита» архитектура.



4 ноября 1955 года Хрущев постановил, что **СССР не нужны красивые дома, а только те, которые можно построить быстро и дешево.**

Постановление №1871 «Об устранении излишеств в проектировании и строительстве» утвердило повсеместную однообразную безликость.

CERALITE
DECARCH

К счастью, времена изменились и архитектурные излишества – важная часть городской среды.

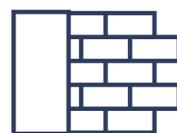


ЧТО ТАКОЕ КЕРАЛАЙТ™

ЯЧЕЙСТАЯ ТЕРМОКЕРАМИКА
С ЗАКРЫТЫМИ ПОРАМИ



Строительный материал
для различных видов работ



ФАСАДНЫХ



ОТДЕЛОЧНЫХ



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ



Прочный

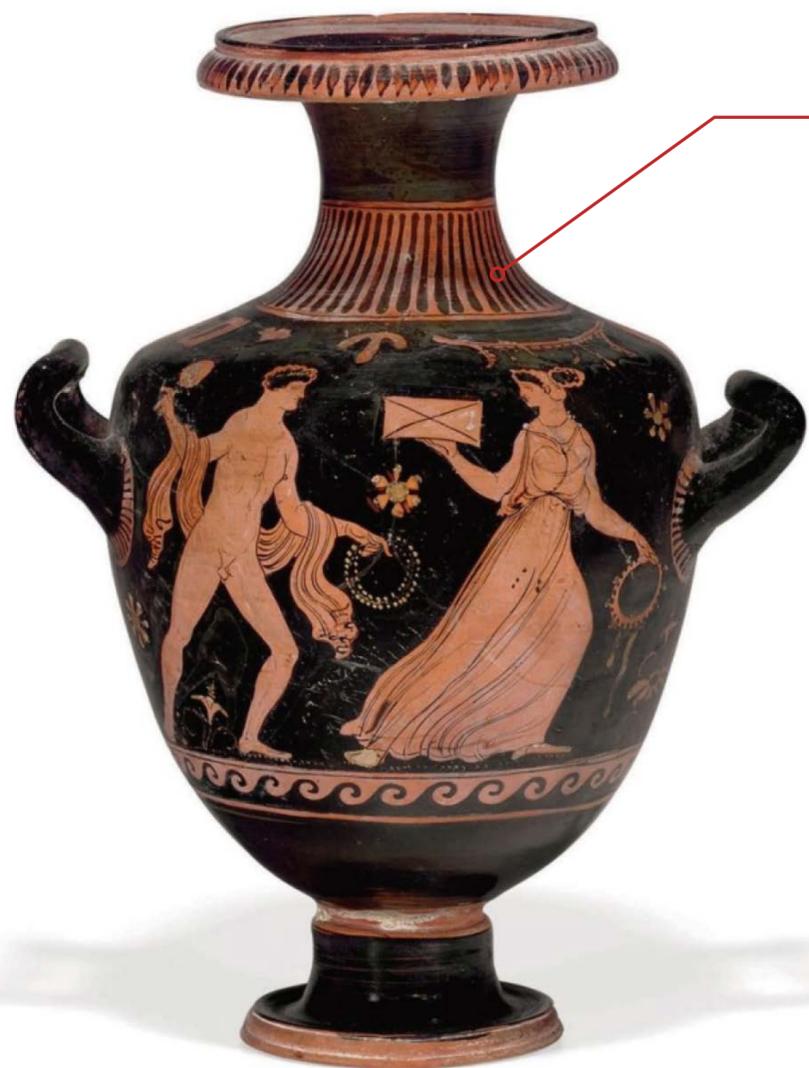


Сверхлегкий



Экологически
безопасный

ВЫСОКАЯ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



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

АРГУМЕНТ

Это фасадная плита Кералайт Омнифактор™, она тоже сделана из керамики.

И что-то нам подсказывает, что у нее впереди очень долгая жизнь.



ЧТО ТАКОЕ КЕРАЛАЙТ™ ДЕКАРХ

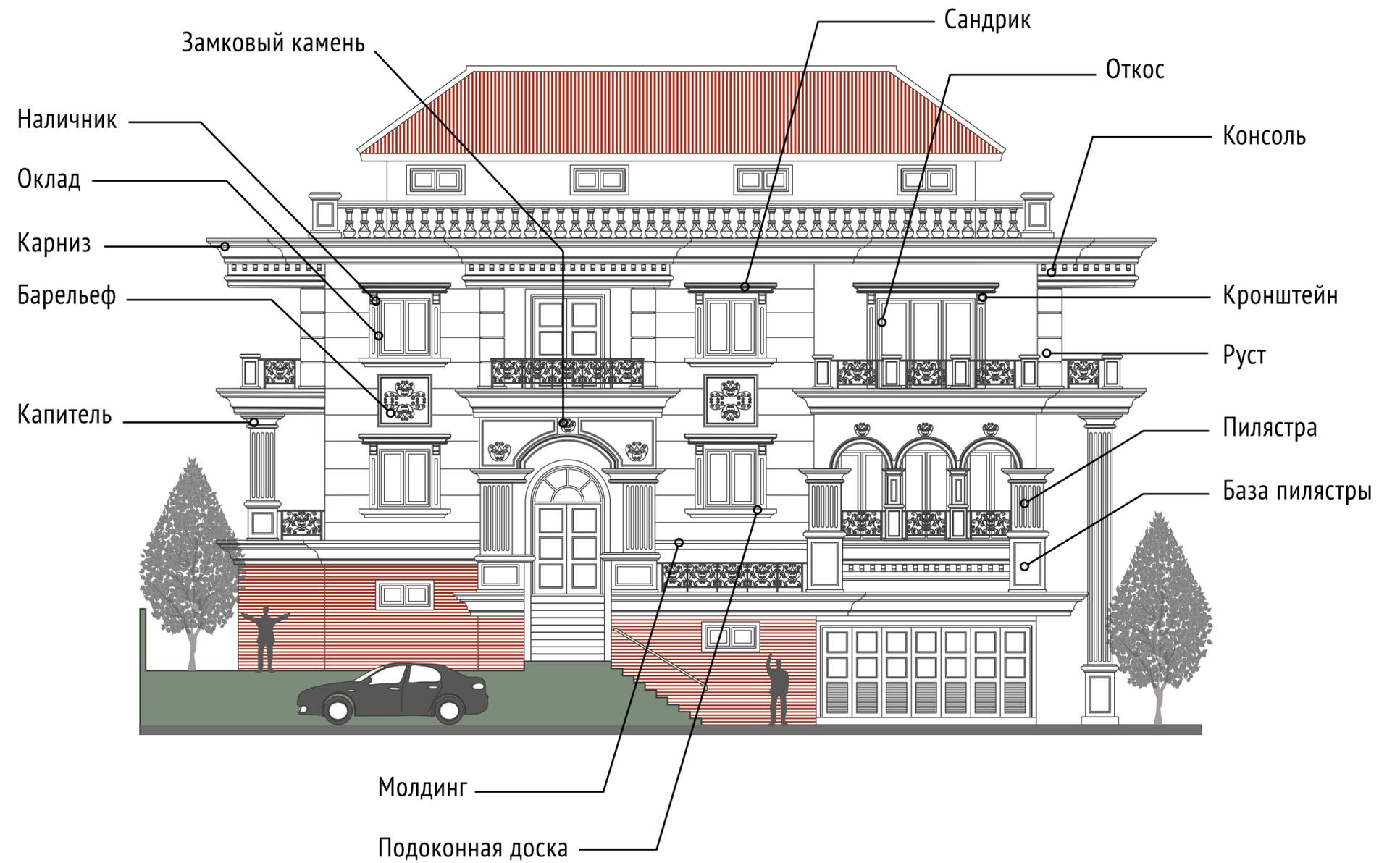


Архитектурная терموкерамика для создания фасадных аксессуаров и других изделий оформления пространства.

Это аксессуары для фасадов зданий и усадеб, а также парковых зон: капители, колонны, скамейки, вазоны и т.п. Мы производим аксессуары из терموкерамики практически любой формы на станке ЧПУ.

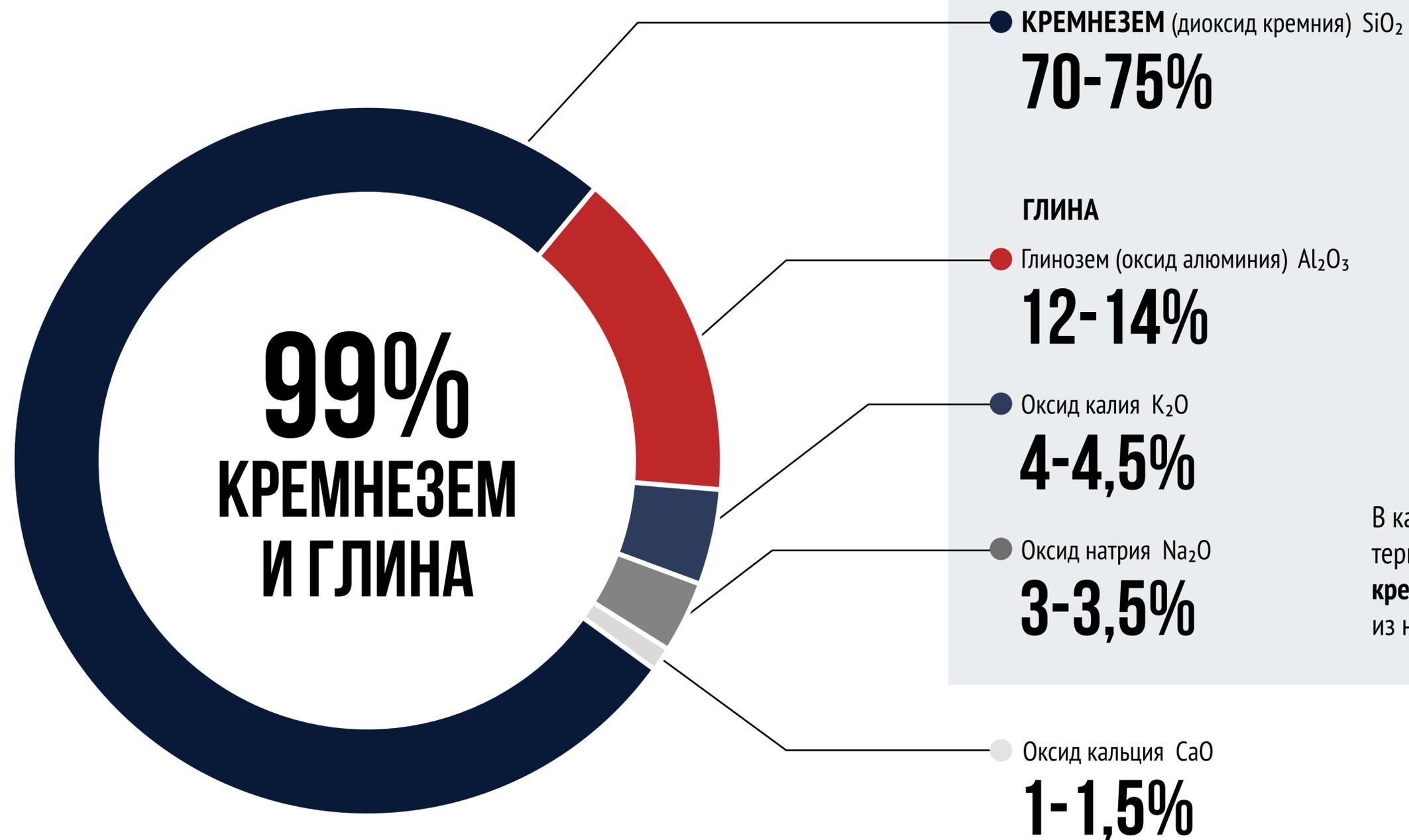


АРХИТЕКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЕКАРХ



ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ

Химический состав термокерамических аксессуаров Кералайт™ Декарх



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

КАК ПРОИЗВОДИТСЯ

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



ВИДЫ АКСЕССУАРОВ



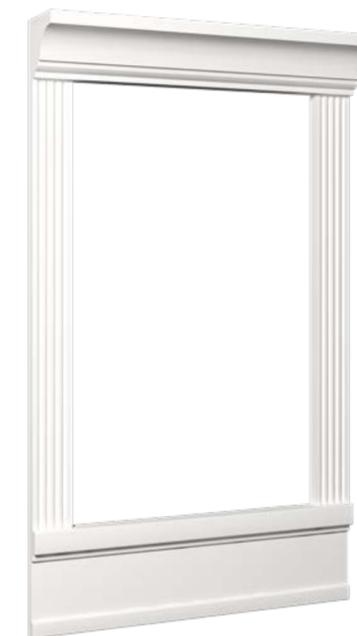
КРОНШТЕЙНЫ



БАЗА ПИЛЯСТРЫ



КАПИТЕЛЬ



ОКЛАДЫ



НАЛИЧНИКИ



ЗАМКОВЫЕ КАМНИ



РУСТЫ



**ДЕКАРХ — ЛЕГКИЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ
АКСЕССУАРЫ ВЫСОКОЙ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ
ДЛЯ ФАСАДОВ И ВНУТРЕННИХ ИНТЕРЬЕРОВ.**



**ВЫСОКАЯ
ХУДОЖЕСТВЕННАЯ
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ**

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



**ДЛЯ ВНЕШНИХ
И ВНУТРЕННИХ РАБОТ**

Негорючий, натуральный (не выделяет вредных веществ), бесконечные варианты дизайна и форм.

A photograph of a classical building facade featuring a series of windows with decorative stone lintels. The building is constructed from light-colored stone blocks. The windows are arranged in a row, receding into the distance. The sky is visible through the windows, and a portion of another building is visible in the background on the left. A dark green banner is overlaid at the bottom of the image, containing the text 'ПРЕИМУЩЕСТВА' in white, bold, uppercase letters.

ПРЕИМУЩЕСТВА

CERALITE
DECARSH



ДОЛГОВЕЧНЫЙ

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



ЛЕГКИЙ

Можно монтировать на любую поверхность, включая каркасные дома.
Не требует мастеров высокой квалификации.



НЕГОРЮЧИЙ

Класс горючести НГ.



ЭКОЛОГИЧНЫЙ

Натуральный, не выделяет вредных веществ.



ЛЮБЫЕ ФОРМЫ И РАЗМЕРЫ ПОД ЗАКАЗ

Быстрое производство, так как в отличие от бетона, не требует застывания.



ЛЕГКИЙ

Не требуется подсистема. Крепится сразу на стену на клеевой состав.

Монтаж проще и быстрее.

Можно монтировать на любую подоснову без укрепления, в том числе на деревянные и каркасные строения.



ТОНКАЯ РАБОТА



Декарх производится на ЧПУ станке, по предварительно загруженной в него 3D модели.

ЧПУ станки производят точные и изящные аксессуары, подогнанные под необходимый размер.

Допуск ЧПУ станка 1/XX000 мм.



ДЕКАРХ НЕ НАМОКАЕТ И СВОИХ СВОЙСТВ НЕ ТЕРЯЕТ

Видео аквариум



Не разрушается



Не подвержен
образованию
грибка

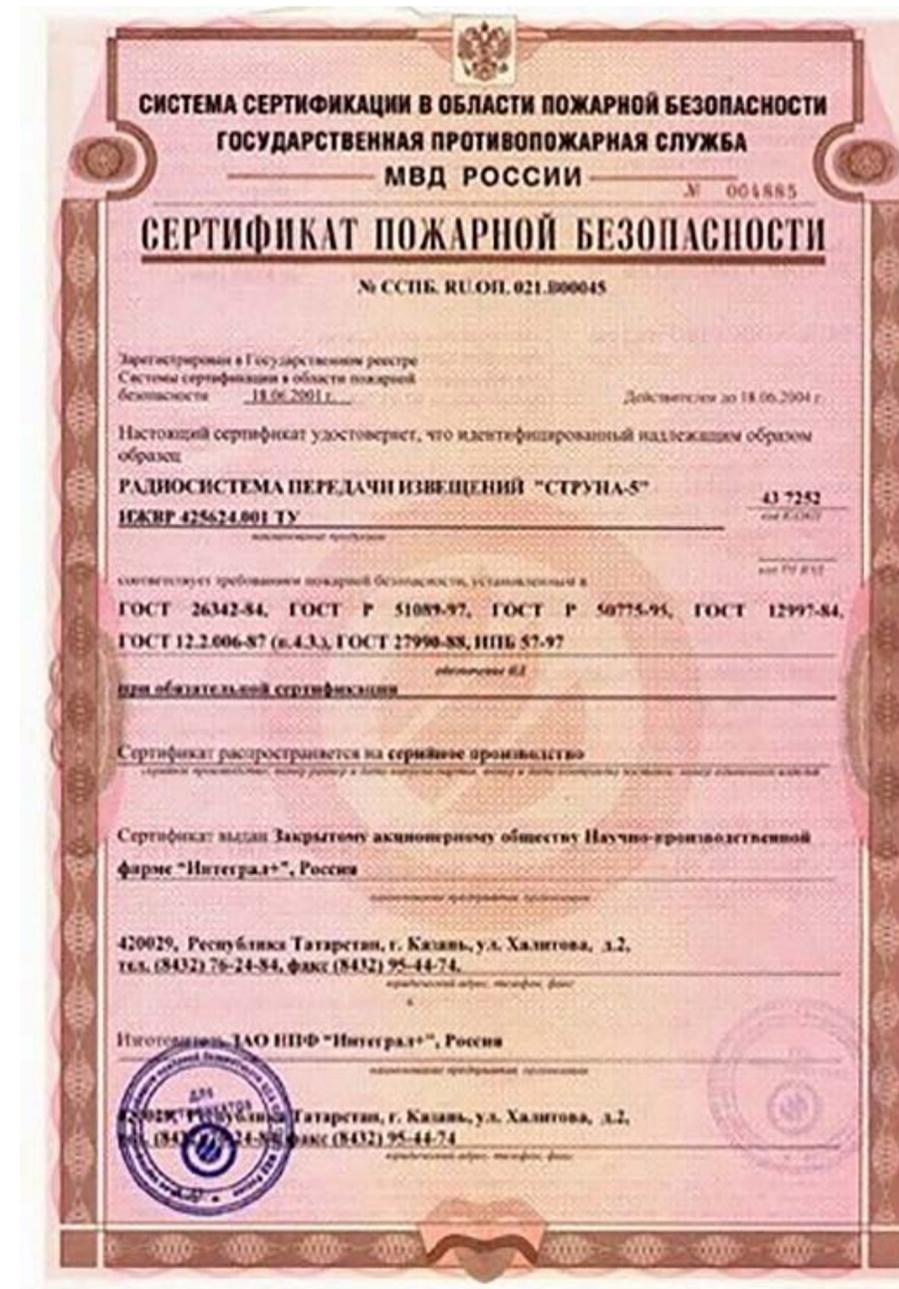


Не разрушает
несущие
конструкции

НЕ ГОРИТ

Декарх — негорючий материал.
Он не горит и не распространяет огонь.
Он не станет причиной пожара
на деревянном или каркасном фасаде.

Безусловно, архитектурные аксессуары сами по себе редко бывают причиной пожаров. Однако свой вклад вносят в распространение огня, особенно, если аксессуары используются внутри здания. Часто вместо бетона для оформления колонн и других форм используются аксессуары из ППУ. А они весьма горючи и ядовиты при горении.



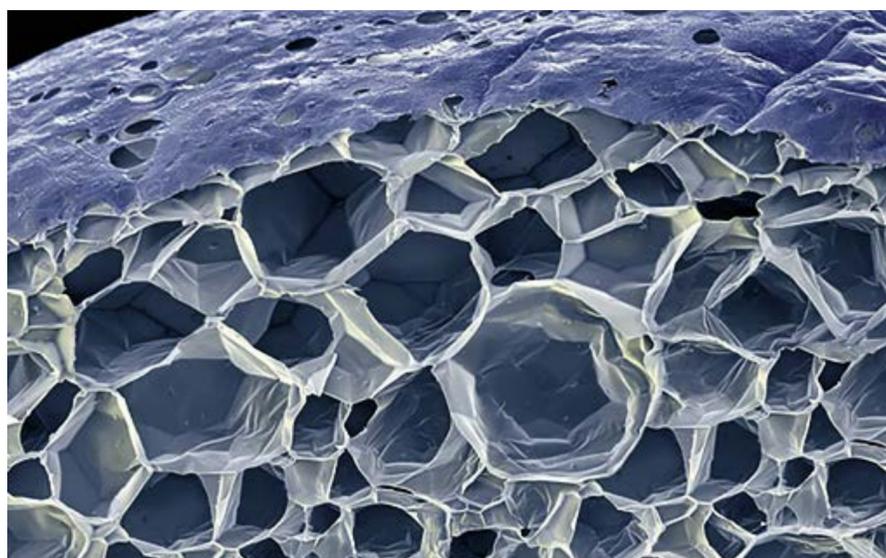
КЛАСС
ГОРЮЧЕСТИ
НГ

ЭКОЛОГИЧНЫЙ

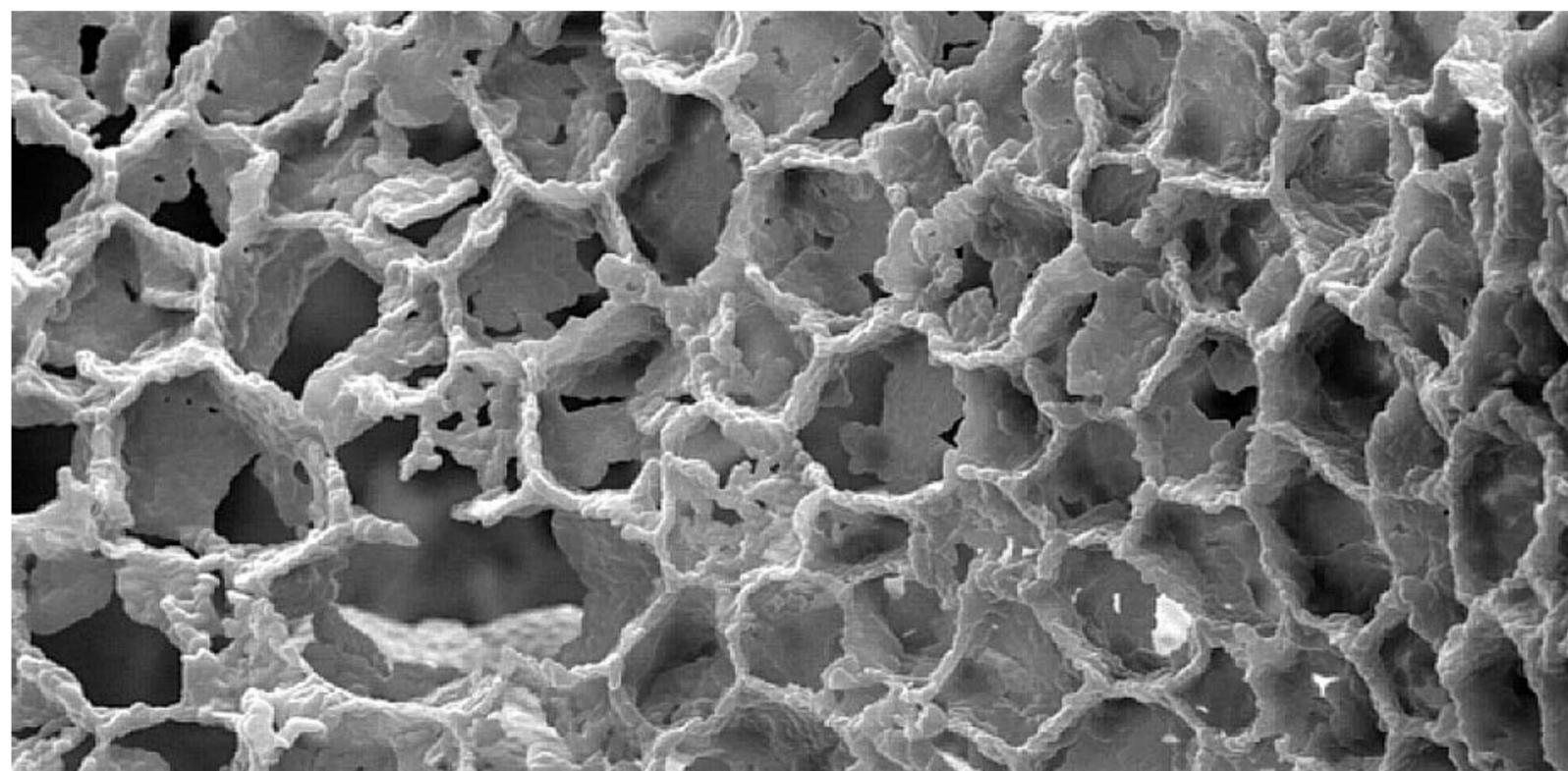
ОТЛИЧИЯ МЕЖДУ МАТЕРИАЛАМИ

Пенопласт, пенополиуретан

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



CERALITE
DECARX



Декарх не горюч, безвреден, химически инертен.



**СРАВНЕНИЕ
С КОНКУРЕНТАМИ**

АРХИБЕТОН

Кварцевый песок, белый цемент М 600, всевозможные пластификаторы и ускорители. Полусухая смесь трамбуется. Через 6-8 часов изделие извлекается из формы и отправляется в пропарочную камеру на 12 часов.

- Большой вес готовых аксессуаров.
- Детали не армированные.
- Сложный монтаж, требует применения специальной техники и высококвалифицированных мастеров.
- Не очень высокая художественная выразительность: сложно сделать мелкие детали и тщательно проработать каждый элемент.



ДЕКАРХ



- Легкие, можно смонтировать поверх практически любого фасада.
- Простой монтаж. Декор монтируется на клеевой состав, который надежно скрепляется с поверхностью.
- Декор производят по 3D модели на ЧПУ станке, довольно высокой точности.

НАТУРАЛЬНЫЙ КАМЕНЬ

- Малая выразительность. Требуется настоящий мастер для создания красивых украшений.
- Сложно работать.
- Самый дорогой.



ДЕКАРХ



- Легкие, можно смонтировать поверх практически любого фасада.
- Простой монтаж. Декор монтируется на клеевой состав, который надежно скрепляется с поверхностью.
- Декор производят по 3D модели на ЧПУ станке, довольно высокой точности и выразительности.

ПОЛИМЕРБЕТОН

На 85% состоит из полимеров, например эпоксидных, фурановых и ненасыщенных полиэфирных смол. Наполнителями для смеси могут служить гранитный или базальтовый щебень, кварцевый песок или измельченный песчаник.

- Не экологичный материал.

ДЕКАРХ

- Декоративные элементы производятся из керамики. Абсолютно безопасный материал как для окружающей среды, так и для здоровья.



ГИПС

- Хорошо впитывает влагу. Что приводит к разрушению со временем – лепнина требует регулярной реставрации.
- Большой вес – возможно монтировать только на прочные здания.
- Для изготовления требуется много времени – стоимость готового декора довольно высокая.
- Декоративные элементы используются целиком, так как резать их невозможно.



ДЕКАРХ



- Керамика не напитывает влагу, а значит не подвержена влиянию перепадов температур.
- Малый вес и не требуется подоснова. Декор монтируется на клеевой состав, который надежно скрепляется с поверхностью.
- Так как декор фактически выпиливается на станке, нет нужды ждать затвердевания и ошибки в размере или форме исключены.

СТЕКЛОПЛАСТИК

Состоит из связующего и армирующего наполнителя. В роли связующего компонента применяется полимерная смола. Чтобы придать готовому изделию высокую прочность и жесткость, применяется стеклофибра.

- Высокая стоимость.

ДЕКАРХ

- Дешевле как стеклопластика, так и натурального камня. И материалы и способ производства без каких-либо дорогостоящих компонентов.



СТЕКЛОФИБРОБЕТОН

Произведен из кварца. Это не бетон.

- Высокое водопоглощение (разрушение и т.п.).
- Тяжелые элементы (сложный и дорогой монтаж).
- Невысокий срок службы (до 30 лет).
- Высокая стоимость.
- Не экологичный материал.



ДЕКАРХ



- Не напитывает влагу и не подвержен разрушению ввиду перепада температур.
- Легкий материал и простой монтаж. Декор монтируется на клеевой состав, который надежно скрепляется с поверхностью. Не требуется подоснова.
- Декарх служит и 50, и более лет.

ПЕНОПОЛИУРЕТАН И ПЕНОПЛАСТ

- Недолговечный. Срок службы 5-7 лет.
- Горючий и ядовитый при горении.
- Трескается и желтеет даже при использовании внутри дома.
- Разлагается под воздействием УФ.
- Легко повреждается даже птицами.
- Неремонтопригоден.



ДЕКАРХ



- Экологичный и безопасный материал. Безопасен и для человека, и для окружающей среды.
- Не горит. Класс горючести НГ.
- Не подвержен воздействию окружающей среды. Не трескается, не меняет цвет и т.п.
- Не восприимчив к УФ.
- Декарх служит и 50, и более лет.

СРАВНЕНИЕ С КОНКУРЕНТАМИ

	ЛЕГКОСТЬ	ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ	МОРОЗОУСТОЙЧИВОСТЬ	ПРОЧНОСТЬ	ДОЛГОВЕЧНОСТЬ	ЧЕТКОСТЬ РИСУНКА	УХОД ЗА ДЕКОРОМ	ЦЕНА	ВАНДАЛУСТОЙЧИВОСТЬ	УСТОЙЧИВОСТЬ К ГРИБКУ / ПЛЕСЕНИ
Декарх	5	5	5	3	5	5	5	4	3	5
Гипс	1	1	1	2	1	5	2	5	3	4
Архиветон	1	4	4	4	4	4	4	2	5	3
Полимерный бетон	4	5	5	4	5	4	4	2	4	5
Стеклофибробетон	2	3	4	4	4	5	4	2	4	3
Стеклопластик	4	5	5	4	5	4	5	1	4	5
Натуральный камень	1	2	3	5	3	2	2	3	4	2
Пенопласт	5	1	2	1	1	1	2	5	1	5
Пенополиуретан	4	4	3	3	2	3	3	3	2	5



СРАВНЕНИЕ С КОНКУРЕНТАМИ

	Цена за м ² , руб.	Цена за кг, руб.
Декарх	5	5
Гипс	1	1
Архибетон	1	4
Полимерный бетон	4	5
Стеклофибробетон	2	3
Стеклопластик	4	5
Натуральный камень	1	2
Пенопласт	5	1
Пенополиуретан	4	4



ПРИМЕНЕНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ

	Государство и ГЧП	Застройщики	Частники
СЕКМЕНТЫ	Реконструкция старой лепнины: дореволюционные дома, усадьбы со статусом наследия, театры и музеи, особняки.	Офисные и торговые постройки с богатыми фасадами. А также крупные жилые комплексы.	Частные дома классического стиля.
	Парки: скамейки и другая парковая мебель, вазоны, постаменты и т.п.	Придворовые территории и площадки: скамейки, мебель для дворов.	Частный сад: скамейки, вазоны и другая парковая мебель.
		Внутренние аксессуары: потолочная лепнина, колонны, вазоны и другие аксессуары для внутренней отделки подъездов, холлов и залов.	Внутренние аксессуары: потолочная лепнина, колонны, вазоны и другие аксессуары для внутренней отделки.





РЕКОНСТРУКЦИЯ ФАСАДОВ ДОРЕВОЛЮЦИОННЫХ ДОМОВ

Быстрое восстановление
лепнины с исторической
точностью.

Долговечная реконструкция
(мин. ~50 лет).

Простой монтаж на любую
поверхность без подсистемы.

ДЛЯ ЗАГОРОДНЫХ ДОМОВ И ДАЧ

Долговечный материал, срок службы
практически бесконечный.

Как стандартные аксессуары, так и инди-
видуальные под дизайн усадьбы.

Не нужно красить или регулярно мыть,
даже через 20 лет.





ДЛЯ КОТТЕДЖНЫХ ПОСЕЛКОВ

Современный дизайн отделки, в соответствии с трендами архитектуры: плоские кровли и простые формы. Красивое продается быстрее.

Отсутствие гарантийных рисков: правильно смонтированные аксессуары не отвалятся, не потрескаются и не напитают влагу.

Простой, быстрый монтаж.

Негорючий материал. Пройдет все согласования для начала строительства.

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/ремонта (окраски) даже после 20 лет эксплуатации.

Простой быстрый монтаж: не требуются высококвалифицированные кадры. Крепится на клеевой состав.

Декарх – материал в том числе для жилья и офисов бизнес и премиум класса: качественный, красивый и долговечный, украсит и завершит любой архитектурный замысел, став знаковым местом для города.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕКАРХА

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 °C, длина, ширина, направление толщины $\leq 0,3$	
РАДИОНУКЛИД ПРЕДЕЛ	Соответствует требованиям стандарта GB 6566	
КЛАСС ГОРЮЧЕСТИ ПО ГОСТ 31251-2008	НГ (негорючий материал)	

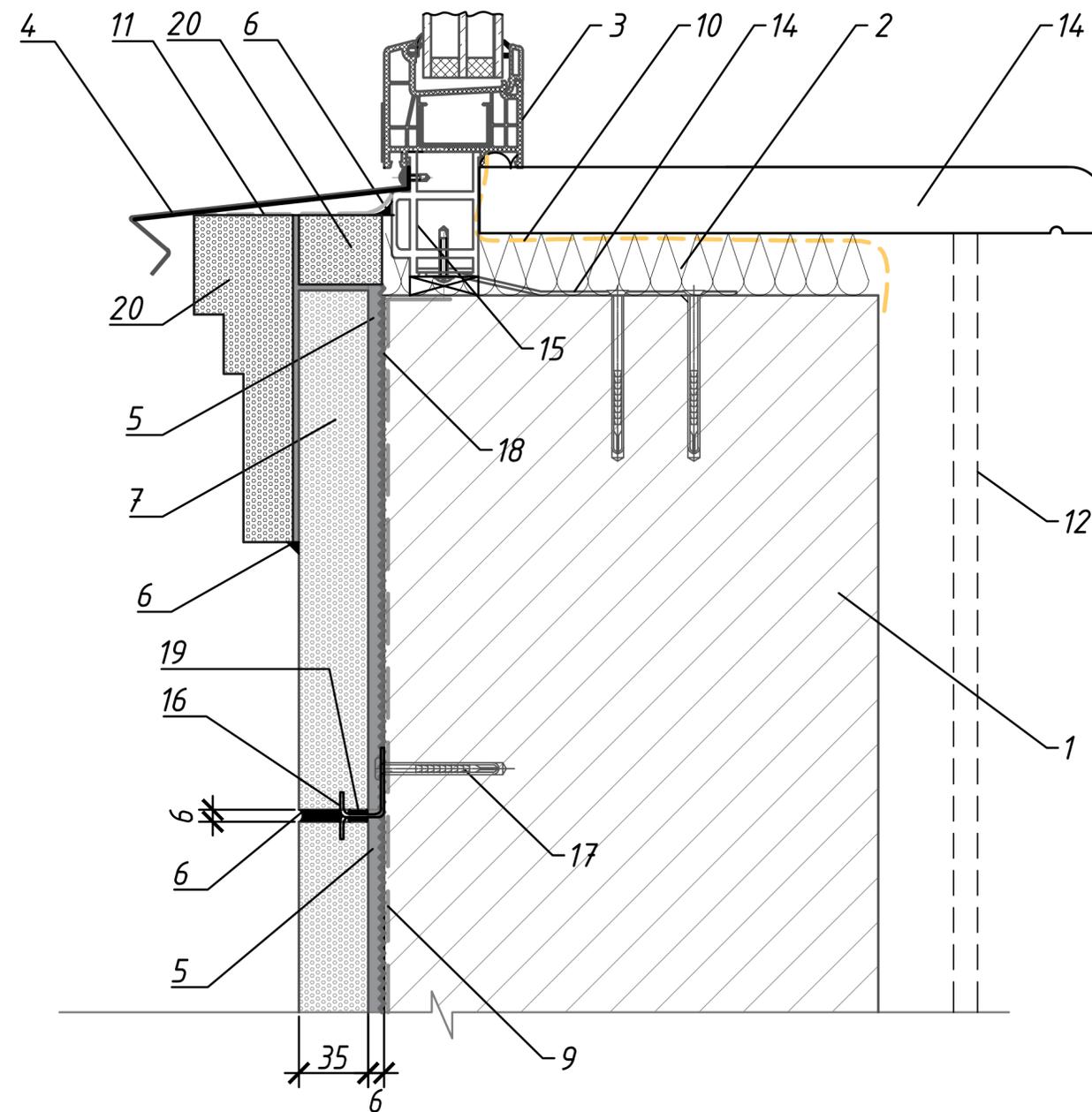
ПРОИЗВОДСТВО ТЕРМОКЕРАМИКИ И ДЕКОРА ИЗ НЕЕ

Производство панелей – энергоемкий процесс, с двухэтапным разно-режимным обжигом, в результате которого получается глазурованная прочная поверхность.

В настоящее время реализуется проект строительства завода термокерамических плит Омнифактор™ и аксессуаров Декарх в промышленном Парке «Кашира Парк», в МО.



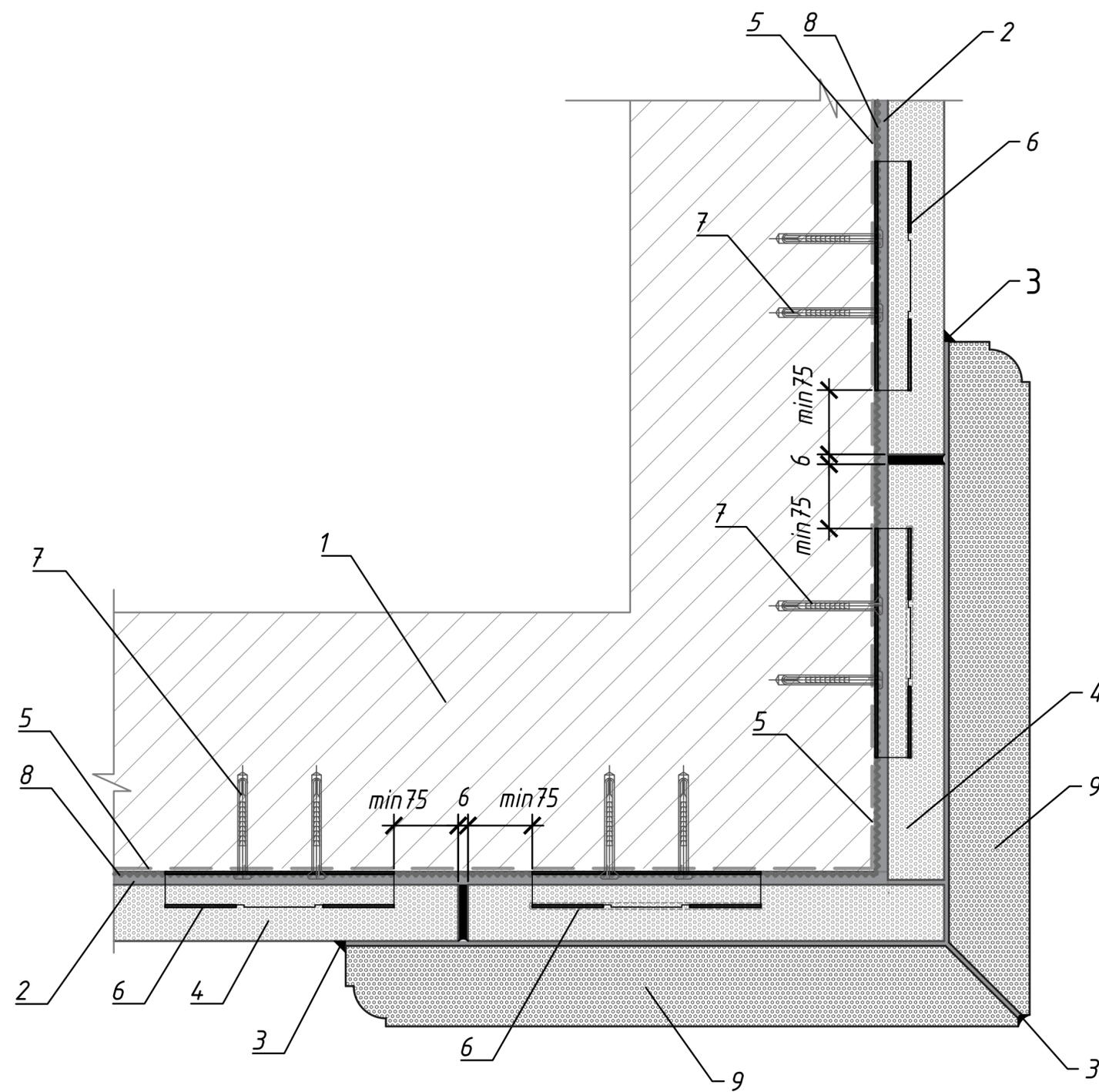
ПРИЛОЖЕНИЕ



1. Стена - основание.
2. Пена монтажная.
3. Оконный блок ПВХ.
4. Отлив с креплением по костылям.
5. Клеевой состав C2 TE S1.
6. Атмосферостойкий герметик или затирка фасадная для швов по ГОСТ 58271-2018.
7. Плита из ячеистой керамики CERALITE OMNIFACTOR®.
8. Тарельчатый дюбель.
9. Грунт (при необходимости)
10. Пароизоляционная мембрана.
11. Гидроветрозащитная мембрана.
12. Внутренняя отделка
13. Крепежный элемент оконного блока.
14. Подоконник.
15. Подставочный профиль оконного блока.
16. Кляммер НК рядовой 142x22x46x1,5мм по ГОСТ Р52246-2016.
17. Саморез с распорным элементом 6x150 мм.
18. Сетка из стекловолокна яч.10x10мм по ГОСТ 55225-2017.
19. Уплотнитель паронитовый.
20. Декоративные элементы (подоконник) из пенокерамики на клеевом составе C2 TE S1.

УЗЕЛ 4.1 НИЖНИЙ ОТКОС ОКНА С ДЕКОРОМ

ПРИЛОЖЕНИЕ



1. Стена - основание.
2. Клеевой состав C2 TE S1
3. Атмосферостойкий герметик или затирка фасадная для швов по ГОСТ 58271-2018.
4. Плита из ячеистой керамики CERALITE OMNIFACTOR®.
5. Грунт (при необходимости)
6. Кляммер НК рядовой 142x22x46x1,5мм по ГОСТ Р52246-2016.
7. Саморез с распорным элементом 6x150 мм.
8. Сетка из стекловолокна яч.10x10мм по ГОСТ 55225-2017.
9. Декоративные элементы (руст) из пенокерамики на клеевом составе C2 TE S1.

УЗЕЛ 6.1 НАРУЖНЫЙ УГОЛ С ДЕКОРОМ

