

# ART STONE ARMOR

## Parquet HV

### Инструкция по укладке и уходу



## Информация о продукте

### Информация о продукте

ART STONE ARMOR — это ламинированный многослойный материал на основе минерально-полимерной плиты, предназначенный для укладки без жесткого крепления к основанию (плавающим способом).

В связи с отсутствием в России нормативных требований и стандартов для ламинированных напольных покрытий на основе минерально-полимерной плиты, **основные физико-механические характеристики и нормативные показатели продукта определяются настоящей инструкцией и приведенными в ней ГОСТ.**

Для получения более подробной информации, включая технические спецификации, рекомендации по монтажу и эксплуатации, обратитесь:

- к карточке товара на нашем сайте: [www.arteast.pro](http://www.arteast.pro);
- или направьте запрос на электронную почту: [info@arteast.pro](mailto:info@arteast.pro).

### Дополнительные нормативные документы при устройстве напольного покрытия:

- СП 29.13330.2011 ПОЛЫ. (Требования к устройству стяжек для укрытия элементов подогрева)
- СП 60.13330.2020 ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА. (Требования к организации систем подогрева)
- ГОСТ Р 50571.25-2001, ЧАСТЬ 7 ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ЭЛЕКТРООБОГРЕВАЕМЫМИ ПОЛАМИ И ПОВЕРХНОСТЯМИ.
- ВСН 9-94 Инструкция для укладки напольных покрытий

### Структура и состав напольного покрытия:

1. Верхний слой (лицевой) – высокопрочная пленка из меламиновой смолы;

2. Декоративный слой – обработанная и пропитанная бумага, имитирующая породы дерева или фактуры и расцветки иных материалов;
3. Основной слой – композитная плита на основе эпоксидного полимера наполненного диоксидом кремния;
4. Стабилизирующий слой;
5. Подложка из вспененного EVA полимера;

**Область применения и интенсивность использования:** подходит для бытового применения с высокоинтенсивным использованием в жилых помещениях, прихожих, коридорах; коммерческого применения в помещениях с умеренной интенсивностью или кратковременным использованием в служебных и офисных помещениях, конференц-залах, комнатах в отелях, отдельных кабинетах.

Следует учитывать, что требованиями СП 29.13330.2011 Полы, ламинированные напольные покрытия допускаются при интенсивности движения пешеходов, не превышающей 500 чел/сут на 1 м ширины прохода.

**Использование на полах с подогревом:** можно использовать с системами водяных теплых полов, кабельных электрических систем и пленочных инфракрасных систем при соблюдении требований настоящей инструкции.

**Температурные ограничения:** Допустимая температура продолжительного нагрева до 40°C. Допустимая температура кратковременного (5 часов) нагрева до 80°C. При эксплуатации учитывайте тепловое расширение и предусмотрите достаточные размеры деформационных швов.

## Рекомендации по расчету теплового зазора

### Зачем это нужно?

Напольное покрытие ART STONE ARMOR, как и любое другое изделие из полимеров подвержено термическим усадкам и расширениям. Если не обеспечить ему пространство для движения при тепловых расширениях, оно начнет деформироваться. Точно так же между ж/д рельсами оставляют зазор, чтобы летом при нагреве они не изгибались:



### Шаг 1: Измерьте длину комнаты

Возьмите рулетку и запишите длину самой длинной стены (в метрах).

Пример нашей комнаты – 6 метров.

### Шаг 2: Определите разницу температур $\Delta t$

Начальная температура -  $t^\circ$  покрытия на момент укладки.

Максимальная температура - до какой  $t^\circ$  нагреется покрытие от теплого пола в холодное время года или от прямых солнечных лучей в теплое;

Нач.  $t^{\circ}$  22°C  
Макс.  $t^{\circ}$  36°C

$\Delta t = \text{Макс. } t^{\circ} - \text{Нач. } t^{\circ}$   
 $\Delta t = 36 - 22$

$$\Delta t = 14$$

**Шаг 3: Возьмите коэффициент расширения для ART STONE ARMOR**  
**Он зависит от температуры. Вот готовая таблица:**

Мак температура нагрева напольного покрытия	Коэффициент расширения для ART STONE ARMOR
25	0,064 мм/м*°C
30	0,066 мм/м*°C
35	0,069 мм/м*°C
40	0,071 мм/м*°C

Если ваша максимальная температура между значениями – округлите вверх. Например, для 36°C возьмите значение 0,071

**Шаг 4: Посчитайте зазор**

Длина = 6 м

Разница  $\Delta t = 14$

Коэффициент = 0,071

**Формула:**

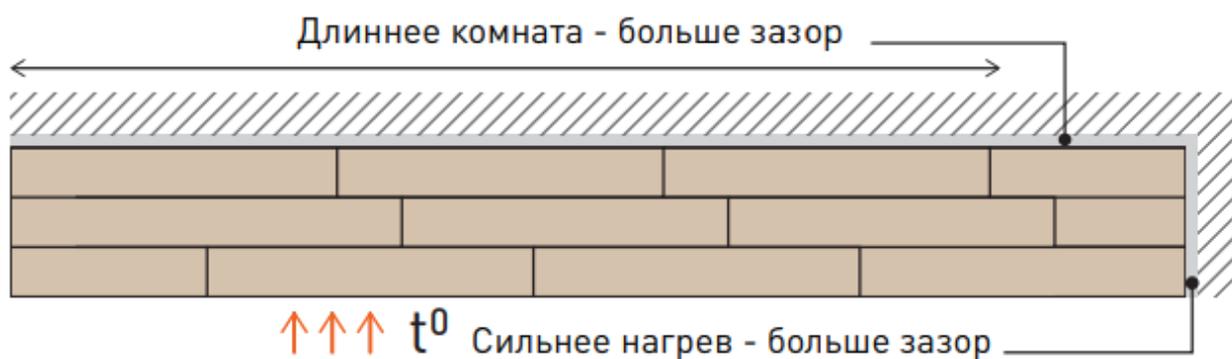
Необходимый зазор (мм) = Длина комнаты (м) x  $\Delta t$  x Коэффициент

Необходимый зазор = 6 x 14 x 0,071 = 5,96 мм → округлите до 6 мм



**Почему это работает?**

Физика проста: чем длиннее покрытие и сильнее нагрев, тем больше нужно места для расширения материала.



Мы уже все проверили: коэффициенты взяты из реальных испытаний ART STONE ARMOR. Вам не нужно быть инженером, просто подставьте цифры! Если сомневаетесь, напишите нам на [info@arteast.pro](mailto:info@arteast.pro) – мы сами все за вас посчитаем.

**Важно:** Проверяйте проектирование и расчеты, чтобы покрытие соответствовало требованиям инструкции. Производитель несет ответственность только при полном соблюдении методологии.

**Спорные ситуации и ответственность.** В случае возникновения недостатков, связанных с недостаточным пространством для тепловых расширений, проверка качества будет проводиться в лаборатории. Если фактический коэффициент линейного термического расширения (КЛТР) материала совпадает с заявленным, ответственность производителя исключается.

**Использование при низких температурах:** не используйте ART STONE ARMOR на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях.

**Применение в мокрых зонах** ART STONE ARMOR не предназначен для мокрых зон, так как не гидроизолирует и не сохраняет герметичность. Влага под покрытием ухудшает санитарные условия и качество материала. Не вовремя убранная вода может привести к изменению цвета поверхности.

#### **Подготовка перед укладкой**

**Аклиматизация:** Оставьте упаковку с покрытием в помещении на 48 часов для достижения температуры от 18°C до 27°C. Температура должна оставаться постоянной в течение всего времени монтажа.

**Визуальный осмотр:** Проверьте плитки на дефекты (геометрические размеры, цвет, повреждения). Дефектные плитки должны быть заменены до укладки

**Особенности дизайна:** Некоторые дизайны могут иметь визуальные особенности, которые не являются недостатками. Ознакомьтесь с ними перед укладкой на сайте [www.arteast.pro](http://www.arteast.pro) или напишите нам на почту [info@arteast.pro](mailto:info@arteast.pro)

## **Начало монтажа**

### **Оценка основания**

Оцените визуально стяжку на наличие сколов, трещин шириной раскрытия более 0,4 мм, наплывов раствора, выбоин. Если имеются изъяны, то необходимо их устранить, в противном случае это может привести к деформациям или разрушению напольного покрытия.

**Ровность:** Основание должно быть ровным (просвет между рейкой и основанием не более 2 мм на 2 метра). Неровности могут вызвать деформацию покрытия.

**Влажность:** убедитесь в допустимом уровне влажности основания:

Стяжки без подогрева  $\leq 2\%$

Стяжки с подогревом  $\leq 1,8\%$

Для предотвращения влаги используйте пароизоляционную пленку по всей площади укладки, с заводом на стены на 2 см. Пленка ПЭ, толщиной не менее 75 мкм

**Несущая способность:** Основание должно выдерживать нагрузки в 200 кг/с без прогибов, превышающих 2 мм.

**Прочность:** Стяжка не должна быть рыхлой (проверьте риц-тестом), и не должна отслаиваться (простучите молотком)

**Чистота:**

Основание должно быть чистым.

**Важно!** С ART STONE ARMOR не требуется применять дополнительную подложку, поскольку покрытие имеет собственную.

## Последовательность проведения работ

К устройству покрытия полов из ART STONE ARMOR следует приступать только после окончания всех строительно-монтажных и отделочных работ, при производстве которых помещение загрязняется, и создается повышенная температура или влажность. Должны быть завершены окраска поверхностей, оклейка обоев, монтаж навесных и натяжных потолков.

**Инструмент:**

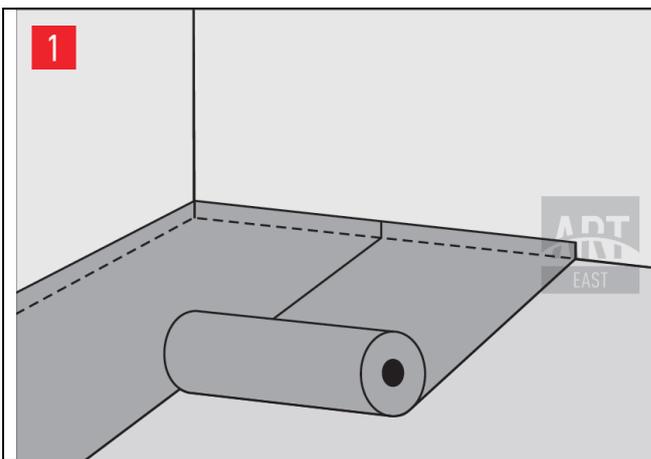
- Пила ручная электрическая дисковая (пильный диск с маленьким зубом для торцовки и раскроя ламинированных панелей);
- Лобзик ручной электрический с маятниковым ходом (полотно с алмазным напылением)
- Молоток с резиновым бойком;
- Подбивка для ламината;
- Клинья распорочные толщиной от 2 мм;
- Пылесос промышленный;
- Рулетка измерительная металлическая;
- Линейка металлическая;
- Угольник металлический;

Рекомендуется укладывать плитку вдоль солнечного света и основного пешеходного трафика, для большей сохранности защитного слоя.

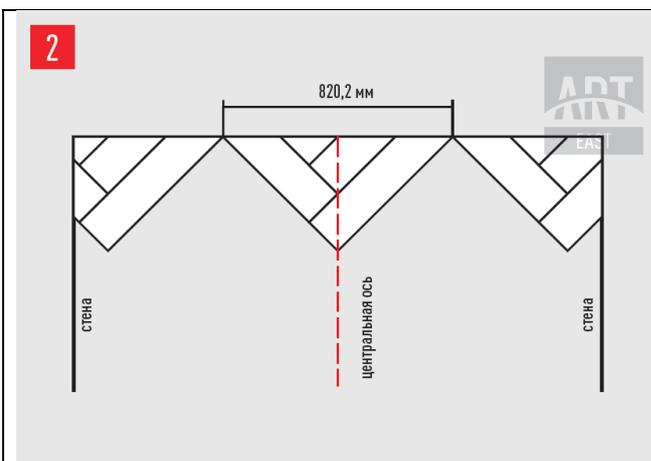
При палубной укладке обеспечьте смещение, каждого следующего ряда от  $\frac{1}{3}$  до  $\frac{3}{4}$  длины плитки для обеспечения устойчивости и предотвращения повреждений замковых соединений.

## Укладка

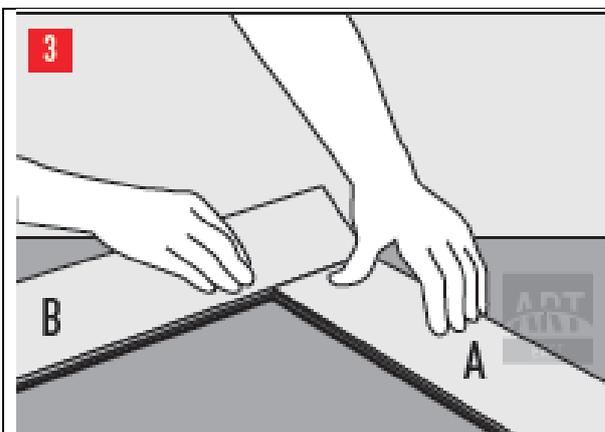
### Порядок выполнения работ



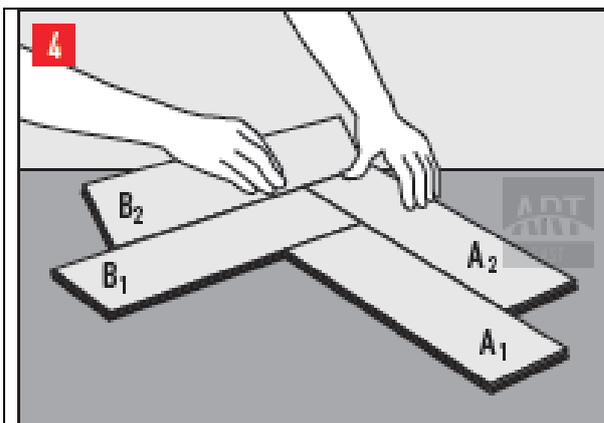
Расстелите пароизоляционную пленку. Соседние крепятся встык друг к другу и склеиваются металлизированной лентой. Края пленки заводятся на стены на 10-20 мм



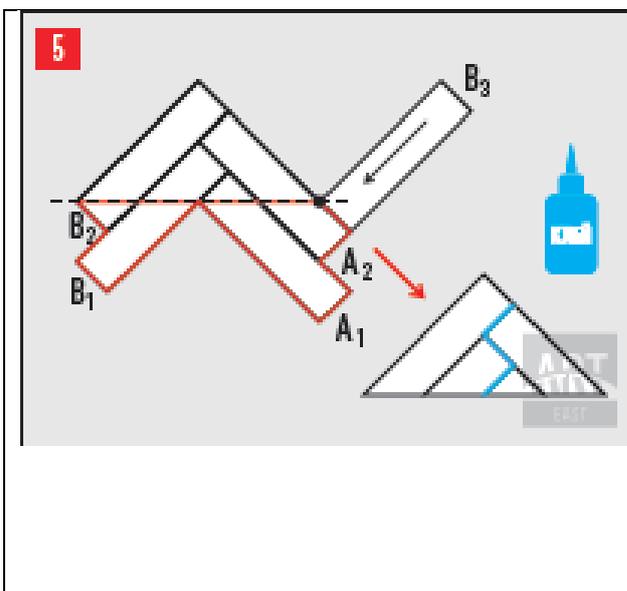
Определите линию по центральной оси помещения, с тем чтобы по ней отцентровать установку покрытия. Установка начинается со стартовых треугольников. Для этого определите, сколько таких треугольников вам понадобится, исходя из ширины комнаты. Ширина основания стартового треугольника приблизительно равна **820.24 мм**



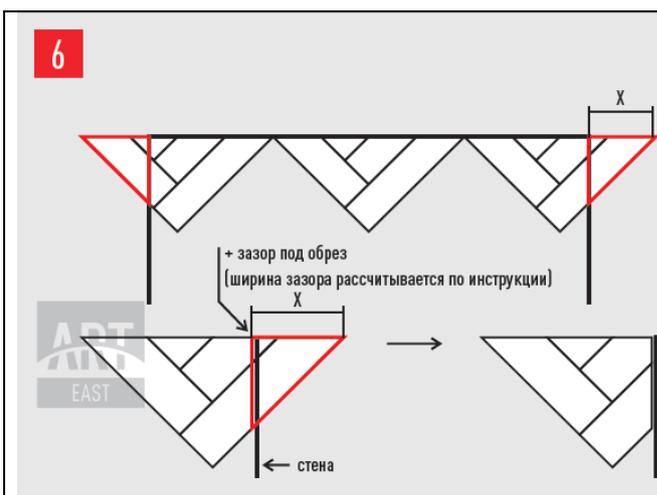
Приступайте к сборке стартовых треугольников. Вставьте шип короткого края планки А в паз длинного края планки В под углом 90 градусов. Короткая сторона планки В и длинная сторона планки А должны быть уложены точно в линию. **Внимание: внутренний угол формируется шипом, внешний угол — пазом.**



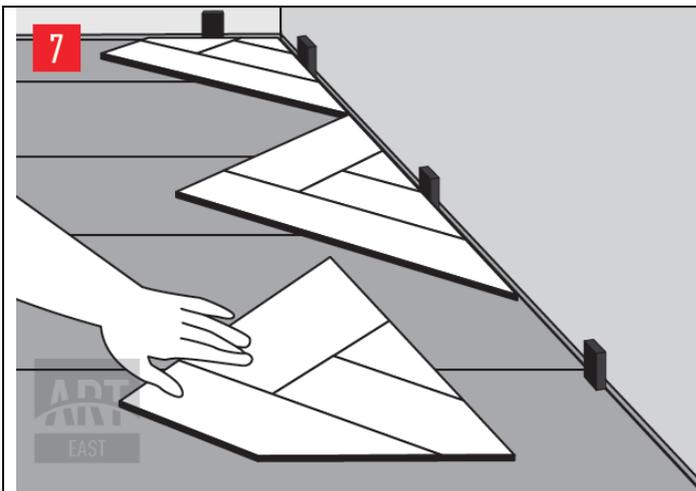
Соберите сет из двух планок B1B2 и двух планок A1A2, установив второй ряд в том же порядке. Тщательно проверяйте стыки после каждой добавленной планки



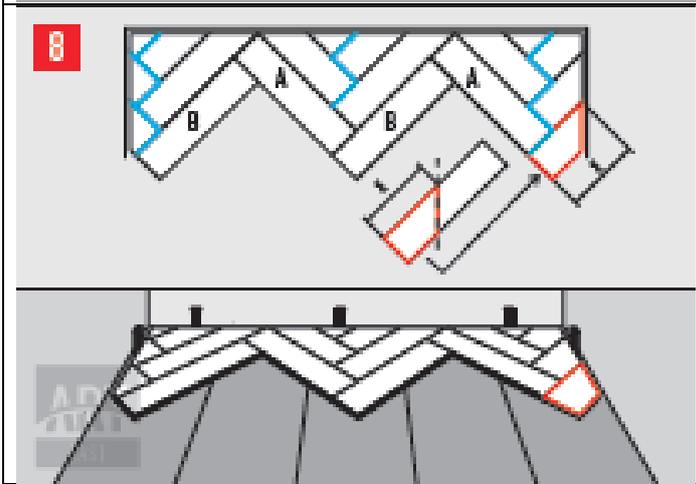
- Присоедините к собранному сету планку B3, как показано на схеме. Длинная сторона планки B3 должна стать прямым продолжением короткой стороны планки A2.
- Отложите прямую линию от внутреннего угла, образованного планками B3 и A2 к внешнему углу планки B2.
- Вырежьте треугольник.
- Проклейте профиль замка короткой стороны планок по указанной линии однокомпонентным полиуретановым клеем.



Разместите треугольники основанием к стартовой стене и отцентрируйте их относительно центральной оси. После чего отрежьте от крайних треугольников часть (X) чтобы они вписались в пространство до стены с учетом деформационного шва).

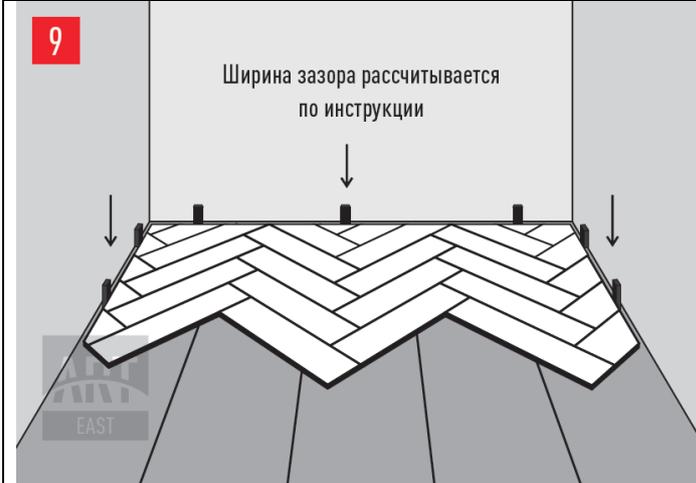


Завершите стартовый ряд



Соедините планками А стартовые треугольники между собой. И продолжите укладку чередуя последовательно планки А и планки В.

Примечание! Если размер части планки (X), примыкающей к стене меньше половины целой планки, то следует проклеить профиль замка короткой стороны планок по указанной линии однокомпонентным полиуретановым клеем.



Повторяйте процедуру укладки, и не забывайте о распорочных клиньях



Установку плинтуса или галтелей рекомендуется в соответствии с требованиями ВСН 9-94  
**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ**

### **Замена и демонтаж напольного покрытия под стационарной мебелью, дверными блоками и плинтусом.**

Установка стационарной мебели, в том числе кухонных гарнитуров, шкафов-купе допускается непосредственно на напольное покрытие. При этом стоит учитывать, что в случае необходимости демонтажа напольного покрытия по причинам, связанным с выявлением скрытых недостатков производственного характера, демонтаж и монтаж мебели не будет являться ответственностью производителя, импортера или продавца, поскольку установка стационарной мебели, проектируемой для определенного места, предполагает постоянное ее нахождение в этом месте на протяжении всего срока службы. Укладка напольного покрытия под стационарную мебель не является разумной необходимостью.

В случае необходимости демонтажа дверного блока по причинам, связанным с выявлением скрытых недостатков производственного характера, демонтаж и монтаж дверного блока не будет являться ответственностью производителя, импортера или продавца в случае, если изначально монтаж дверного блока был выполнен с нарушением нормативно-технической документации и/или инструкции производителя дверного блока.

Монтаж плинтусов, галтелей, декоративных заглушек и профиля должен быть произведен таким образом, чтобы покрытие можно было демонтировать с сохранением целостности этих элементов и в соответствии с нормативным документом ВСН 9-94. В противном случае необходимость демонтажа и монтажа указанных элементов интерьера для замены напольного покрытия не будет являться ответственностью производителя, импортера, продавца.

- Регулярно подметайте пол и удаляйте грязь и твердый мусор, так как они могут оставлять царапины.
- Для влажной уборки используйте моющие средства для ламинированных напольных покрытий. Не использовать абразивные чистящие средства, средства на основе растворителей, средства с хлором! Бытовые моющие нельзя оставлять нанесёнными на покрытие. Они могут сделать пол скользким или привести к его выцветанию.
- Всегда как можно скорее вытирайте разлитую жидкость и другие вещества, чтобы уменьшить опасность поскользнуться и избежать изменения цвета материала.

- Необходимо использовать входные коврики для защиты от грязи и влаги без резиновой подкладки, чтобы предотвратить окрашивание пола.
- Не передвигайте мебель или прочие предметы по полу – используйте подложки, защищающие пол от царапин.
- Напольные покрытия под воздействием ультрафиолетового излучения будут со временем менять свой цвет. Избежать этого можно, используя шторы или солнцезащитные жалюзи в случаях, когда солнечный свет является прямым.
- Тлеющие части сигарет, угля и других горячих предметов могут повредить поверхность покрытия.
- Только что приобретённая плитка может иметь специфический запах. Наличие запаха не несёт вреда для здоровья и не свидетельствует об эмиссии вредных веществ. Интенсивность запаха уменьшится, а через некоторое время полностью исчезнет если помыть пол тёплым мыльным раствором или с применением средств для мытья полов и проветриванием помещения. Процедуры мытья пола и проветривания повторять по мере необходимости.

Производитель не несёт ответственности за повреждения покрытия (потёртости, углубления, вздутия, изменения цвета и/или деформации поверхности и т.п.), причиной которых послужило воздействие внешних источников, включая: протечки воды под покрытие, заливы, длительное воздействие прямых солнечных лучей, возгорание, аварии (например, поломки бытовой техники, водопроводной системы, канализации и другие подобные происшествия), воздействие острыми предметами, включая металлические элементы подошвы обуви (набойки, шипы и пр.), химические реагенты, абразивное воздействие и тому подобные факторы.

Для целей будущего подбора материала, контрольного сравнения изменения характеристик, испытаний или исследований обеспечьте сохранность контрольного образца в количестве 1 плитки, или не менее 1/3 плитки, с указанием на обратной стороне информации: № партии, артикуле, наименовании и дате покупки и укладки.

Если у вас возникли вопросы или сомнения в отношении настоящей инструкции, напишите нам на [info@arteast.pro](mailto:info@arteast.pro) или позвоните по номеру 8-800-25-00-345.

## Информация для профессионалов:

### Основные показатели напольного покрытия ART STONE ARMOR и нормативные требования:

Показатель	Фактические характеристики	Метод испытания
Толщина плитки, без подложки, мм	8 мм ± 0,3 мм	ГОСТ 27680
Длина L, мм	L = 580 мм; L <sub>Δ</sub> ≤ 0.5мм	ГОСТ 27680
Ширина W, мм	W = 145 мм; W <sub>Δ</sub> ≤ 0.1мм	ГОСТ 27680

Прямоугольность плитки G, мм	$G_{max} \leq 0,20$	ГОСТ 27680
Прямолинейность кромок поверхностного слоя S, мм/м	$S_{max} \leq 0,20$	ГОСТ 27680
Плоскостность плитки по длине и ширине F, %	$FW_{вогн.} \leq 0,15$ ; $FW_{вып.} \leq 0,20$ ; $FL_{вогн.} \leq 0,5$ ; $FL_{вып.} \leq 1,0$ ;	ГОСТ 24053
Зазор между соединенными плитками O, мм	$O_{max} \leq 0,20$ ;	Приложение Б
Различие по высоте между соединенными плитками h, мм	$h_{max} \leq 0,15$ ;	Приложение Б

**Подробную информацию об основных показателях качества и методах проверки вы найдете в карточке товара на нашем сайте: [www.arteast.pro](http://www.arteast.pro)**

«**ART EAST** — для Мастеров, мы знаем, как защитить вашу репутацию и время.

---

 **Не дайте проекту пойти под откос!**

- Клиент хочет невозможного?
- Сомневаетесь в условиях укладки?
- Нужен экспресс-совет?

**Звоните — мы вас прикроем:**

-  **Виталий** (Дальний Восток, Сибирь): **+7 (984) 197-73-73**
  -  **Андрей** (Центр, Запад): **+7 (911) 180-49-49**
- Работаем для вас:** с 9:00 (Владивосток) до 18:00 (Москва).

---

**Почему иногда лучше нам позвонить:**

**Спасение от конфликтов**

*Расскажем, как убедить вашего клиента, почему его идея — небезопасна.*

**Гарантия вашего спокойствия**

*Подскажем, как исключить риски.*

**Фишки для крутого монтажа**

*Проанализируем и письменно согласуем решения, о которых не написано в инструкции.*

 **Или пишите нам в WhatsApp!**

---

 **Станьте официальным партнером ART EAST и превращайте свои полы в истории, о которых захочется рассказывать.**

📱 Отсканируйте QR-код →



Вас ждет:

- Закрытый чат мастеров**
  - Эксклюзивные гайды, кейсы, лайфхаки от топ-укладчиков.**
  
  - Разборы ошибок, которые испортили пол**
  - Вебинары с технологами: учитеесь у тех, кто создает стандарты рынка.**
  
  - Библиотека актуальных нормативов (СП, ГОСТ)**
  - Просто о сложном.** Знания о физике материалов
- 

✳️ **Станьте официальным партнером ART EAST — это выгодно!**

**Ваши привилегии:**

1. **Обучение за счет бренда**  
— Знания по продуктам, тонкости работы по укладке, ответы на каверзные вопросы клиентов.
2. **Юридическая поддержка**  
— Готовые договоры, акты приёмки и поддержка в спорных ситуациях.
3. **Дополнительный доход**  
— Увеличивайте заработок с **персональной комиссией** за каждый проект с ART EAST.
4. **Статус и продвижение**  
— Сертификат «Официальный мастер бренда» + продвижение вашего профиля на сайте и в соцсетях.  
— Хештег **#МастерARTEAST** в вашем портфолио — клиенты доверяют проверенным!