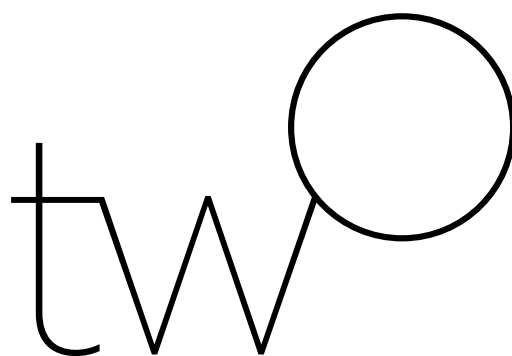
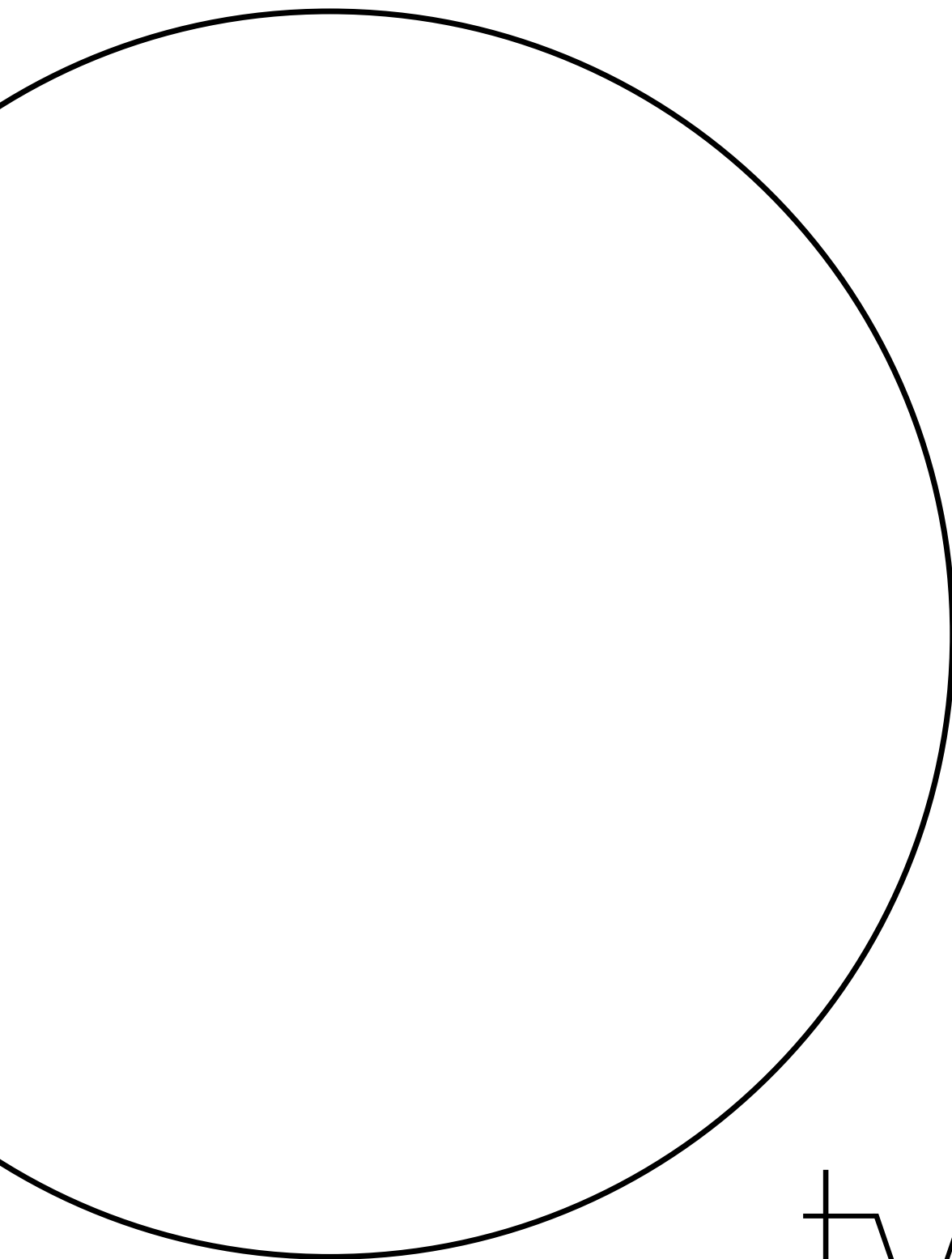


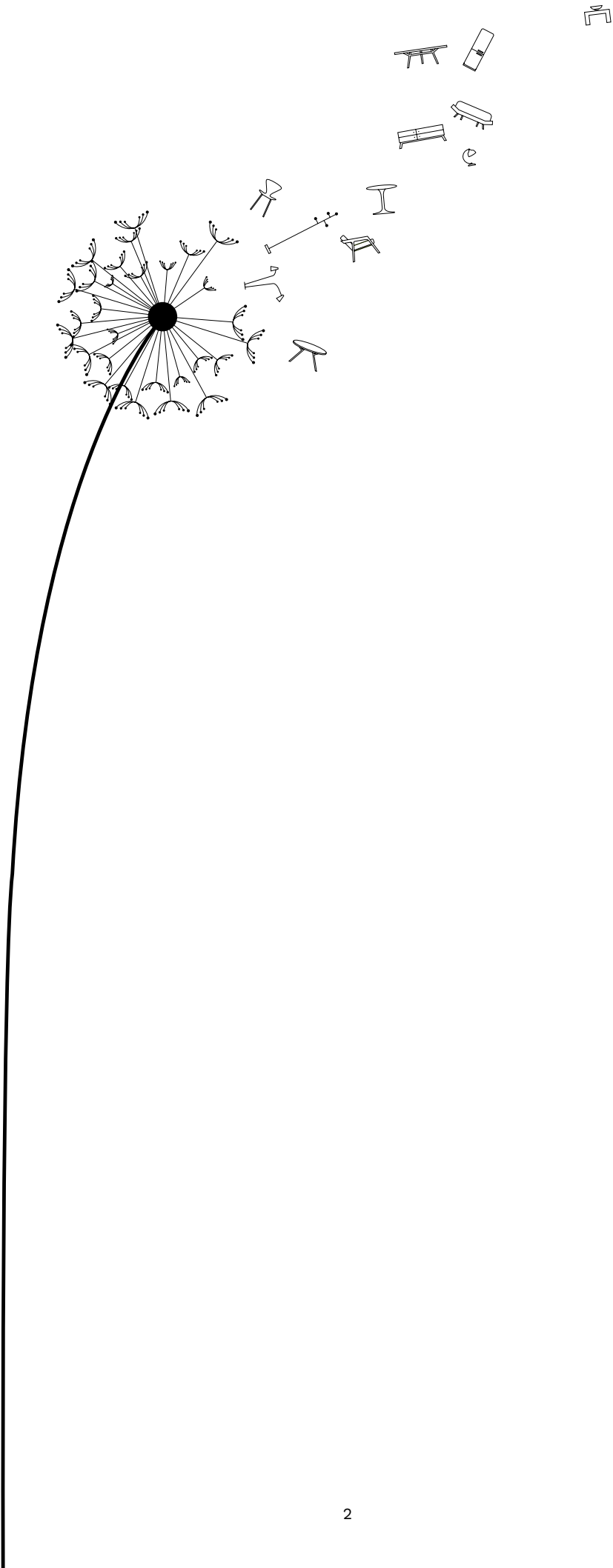
# ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

10.2024



BY **LAMINAM**

<b>1. ПОВЕРХНОСТИ twO by Laminam .....</b>	<b>4</b>
1.1 Размеры и толщина .....	4
1.2 Техническое совершенство в одном продукте .....	5
1.3 Гибкость, в сочетании с высокой прочностью на изгиб .....	6
<b>2. УПАКОВКА .....</b>	<b>9</b>
<b>3. ТРАНСПОРТИРОВКА .....</b>	<b>10</b>
<b>4. ОБРАБОТКА .....</b>	<b>10</b>
<b>5. УКЛАДКА НА ЦЕМЕНТНЫЙ КЛЕЙ .....</b>	<b>11</b>
5.1 Проверка состояния основания .....	11
5.2 Монтаж на стены интерьера .....	11
5.2 <sup>1</sup> Укладка на штукатурку или гипсокартон .....	11
5.2 <sup>2</sup> Установка поверх существующих покрытий .....	12
5.3 Наружные фасады .....	12
5.4 Рекомендуемые цементные клеи .....	12
<b>6. ВНЕШНИЕ УГЛЫ .....</b>	<b>13</b>
<b>7. ОЧИСТКА И УХОД .....</b>	<b>14</b>
<b>8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ....</b>	<b>14</b>



# LAMINAM

## **Поверхности, вдохновленные природой, но выходящие за рамки традиционных сфер применения**

Компания Laminam производит керамические плиты, которые бросают вызов традиционному использованию этого материала, создавая крупноформатные, но невероятно тонкие поверхности, используемые в архитектуре, дизайне экстерьеров и интерьеров.

## **Вместе, во имя благополучия**

Мы создаем поверхности высочайшего качества, чтобы вдохновлять архитекторов, дизайнеров и всех тех, кто хочет создавать пространства, где мы можем жить хорошо и чувствовать себя уверенно. Благодаря таланту наших сотрудников мы задаем тренды в области элегантности и качества, используя передовые технологии для создания поверхностей неподвластных времени, которые обеспечивают высокий уровень благодаря устойчивым производственным процессам. От кухонных столешниц до элементов декора, напольных покрытий и облицовки стен, а также внешних фасадов — для нас каждое помещение рассказывает свою историю.

## **Мир — это наш горизонт**

Наш научно-исследовательский департамент и технологическая лаборатория постоянно работают над новыми материалами, новыми смесями и новыми технологиями, чтобы повысить эффективность и экологичность нашей продукции, расширить сферы применения и рынки сбыта. Дизайн всех наших изделий на 100% итальянский.

# 1. ПОВЕРХНОСТИ twO by Laminam

---

Неустанное технологическое исследование Laminam открывают путь к невиданным ранее уровням инноваций, что является настоящим поворотным моментом в образе жизни: поверхности толщиной всего 2 мм.

Благодаря новаторскому ноу-хау компании, плиты **twO by Laminam** являются чрезвычайно тонкими и легкими, при этом они имеют выраженную трехмерную структуру. Они идеально подходят для создания бесконечно универсальных, разнообразных по форме, оригинальных, вдохновляющих дизайнерских решений.

Поверхности **twO by Laminam** обладают всеми техническими свойствами, характерными для других изделий Laminam, сочетая их с особенно изысканной эстетикой, которая возводит их красоту на новую высоту.

Компания подала заявку на получение патента на продукт **twO by Laminam**, что делает самые тонкие в мире революционные поверхности исключительно присущими Laminam.

## 1.1 Размеры и толщина

### Laminam 2

Laminam 2 — является керамической плитой толщиной 2,2 мм.

#### Номинальные размеры:

1000x3000 мм (39,4"x 118,1") ◆

Номинальная толщина: 2,2 мм (1/16")

#### Применение Laminam 2

Мебельный сегмент: для облицовки поверхностей

#### Технические характеристики Laminam 2

Керамическая плита с водопоглощением менее 0,5 % (группа Ila), производится путем мокрого измельчения глинистого сырья, полевого шпата и кварцевого песка, а также керамических пигментов и добавок. Плита прессуется на специальном прессе и обжигается в гибридной печи при температуре более 1250° С. Плита неретифицируется.

### Laminam 2+

Laminam 2+ состоит из керамической плиты, усиленной сеткой из стекловолокна, жестко скрепленной с монтажной стороной.

#### Номинальные размеры:

1000x3000 мм (39,4"x 118,1"),

Номинальная толщина: 2,6 мм (1/8")

#### Применение Laminam 2+

Отделка внутренних стен и перегородок в жилых и общественных зданиях и помещениях

Мебель и дизайн интерьеров

#### Технические характеристики Laminam 2+

Керамическая плита с водопоглощением менее 0,5 % (группа Ila), производится путем мокрого измельчения глинистого сырья, полевого шпата и кварцевого песка, а также керамических пигментов и добавок. Плита прессуется на специальном прессе и обжигается в гибридной печи при температуре более 1250° С. После обжига на монтажную сторону плиты наносится сетка из стекловолокна и плита обрабатывается в заданный размер (ретифицируется).

◆ Плита неретифицированная.

## 1.2 Техническое совершенство в одном продукте

### Легко очищать и ухаживать

Очистка поверхностей **twO by Laminam** выполняется быстро и легко. Как правило, можно использовать горячую воду и легкодоступные нейтральные чистящие средства. Красота поверхностей **twO by Laminam** создана для того, чтобы выдержать испытание временем.

### Устойчивость к царапинам и истиранию

Поверхности **twO by Laminam** устойчивы к царапинам и глубокому истиранию. Они сохраняют свои натуральные свойства с течением времени, даже после частой очистки. Поверхности **twO by Laminam** устойчивы к износу, это означает, что они не требуют специального ухода, а их эксплуатационные характеристики не уступают или превосходят характеристики других натуральных (и искусственных) материалов.

### Устойчивость к высоким температурам и резкому перепаду температур

Поверхности **twO by Laminam** не содержат в своем составе никаких органических веществ, поэтому обладают устойчивостью к высоким температурам.

### Поверхность, отвечающая высоким стандартам гигиены.

Поверхности **twO by Laminam** гарантируют безупречную гигиену, поскольку на них не задерживаются бактерии, плесень или грибок.

### Устойчивость к воздействию моющих и чистящих средств

Поверхности **twO by Laminam** выдерживают длительный контакт с основными бытовыми чистящими средствами, включая обезжириватели и средства для удаления накипи.

### Влагонепроницаемая поверхность

Поверхности **twO by Laminam** практически не подвержены воздействию влаги. Таким образом, они идеально подходят для установки во влажных помещениях или зонах, подверженных воздействию воды. Даже длительное воздействие влаги не влияет на них, что делает эти поверхности **twO by Laminam** пригодными для облицовки стен в таких местах, как тренажерные залы, бассейны, спа-салоны и сауны.

### Экологически чистый и пригодный для вторичной переработки продукт

Поверхности **twO by Laminam** состоят на 100% из натурального сырья и, как и все плиты Laminam, содержат до 60% переработанного материала. Экологичность заложена в нашей ДНК, поэтому наши поверхности можно легко перерабатывать и повторно использовать в других производственных циклах.

### Устойчивость к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению

Поверхности **twO by Laminam** можно использовать как в помещениях, так и на открытом воздухе. Воздействие атмосферных факторов и ультрафиолетового излучения не повреждает и не изменяет эти поверхности, которые не выцветают даже под воздействием прямых солнечных лучей. Они также устойчивы к соленым брызгам и другим неблагоприятным погодным условиям, что делает их идеальными для применения на морском побережье.

### Устойчивость к морозам и низким температурам

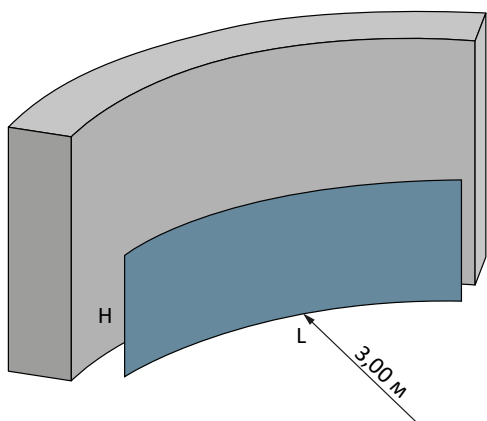
Поверхности **twO by Laminam** выдерживают отрицательные температуры, поэтому они идеально подходят для применения на открытом воздухе и в местах с холодным климатом.

# 1.3 Гибкость, в сочетании с высокой прочностью на изгиб

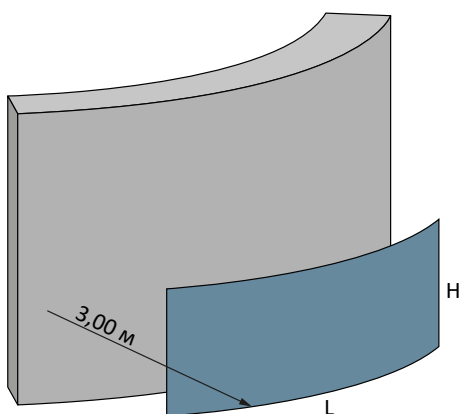
Современный производственный процесс и тщательный выбор сырьевых материалов позволяют плитам **twO by Laminam** достигать беспрецедентного изгиба, что является прекрасным новым инструментом для творчества архитекторов и дизайнеров.

Плиты **twO by Laminam** могут быть установлены на вогнутых и выпуклых поверхностях в пределах, указанных ниже:

**Радиус 3000 мм**



Радиус 3000 мм	
L min	500 мм
H min	50 мм
H max	1000 мм

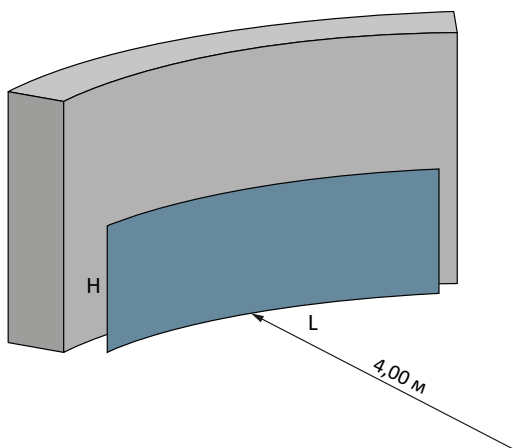


Радиус 3000 мм	
L min	1500 мм
H min	50 мм
H max	1000 мм

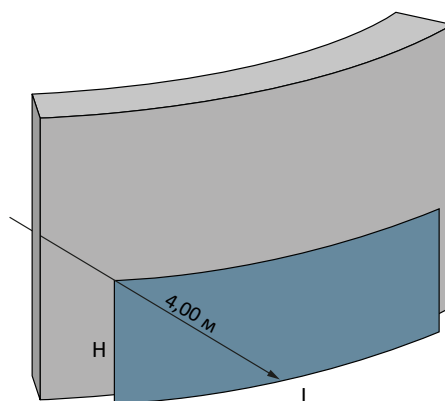
Радиус 3000 мм	
L min	1000 мм
H min	50 мм
H max	750 мм

Радиус 3000 мм	
L min	500 мм
H min	50 мм
H max	250 мм

## Радиус 4000 мм



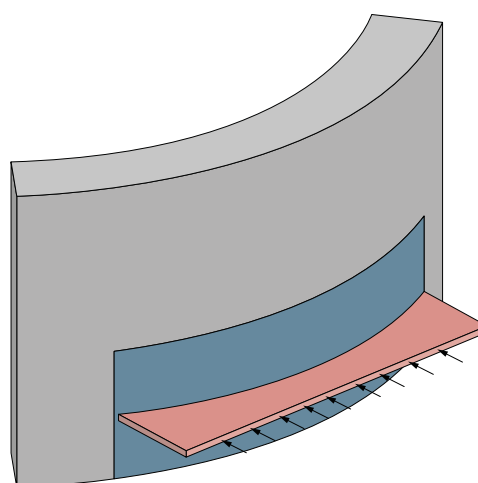
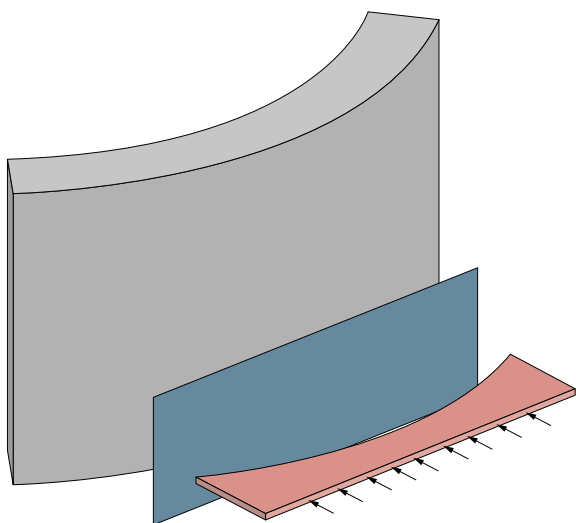
Радиус 4000 мм	
L min	500 мм
H min	50 мм
H max	1000 мм



Радиус 4000 мм	
L min	500 мм
H min	50 мм
H max	1000 мм

При укладке плит **two by Laminam** на изогнутые поверхности плита должна быть уложена равномерно по всей длине основания, без приложения давления в отдельных точках.

При покрытии выпуклых или вогнутых элементов с более узкими радиусами, необходимо укладывать **two by Laminam** на основание с помощью специального формообразователя, обеспечивающего равномерное давление по всей плите. При надлежащем закреплении их можно использовать в качестве опоры до тех пор, пока клей не затвердеет.



Если на изогнутых участках предусмотрены отверстия, там, где это возможно, всегда предпочтительнее просверлить отверстия в плите после завершения монтажа.



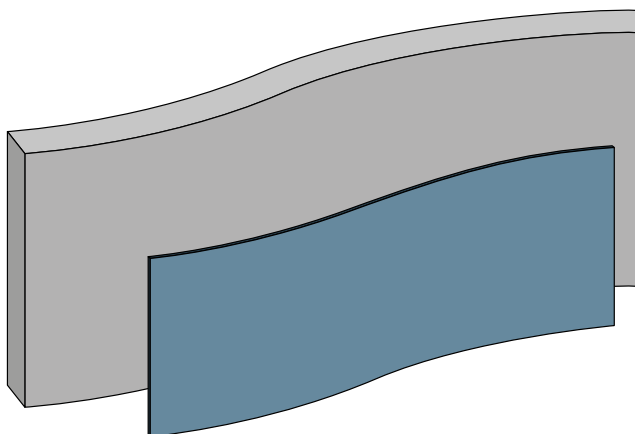
### **Двойной изгиб на одной и той же плите**

Невозможно предоставить технические характеристики, если для одной и той же плиты задан двойной изгиб, из-за множества вариантов, которые могут существовать с точки зрения формы и радиуса. Монтажник должен проверять возможность укладки в каждом конкретном случае.

Монтаж на изогнутых поверхностях требует высокой осторожности и опыта, а также сопряжен с повышенным риском разрушения плит на этапе монтажа.

После укладки оседание и усадка основания могут легко привести к растрескиванию изогнутых участков, особенно если в них были проделаны отверстия.

Учитывая особенности использования, такие ситуации не считаются дефектами материала.

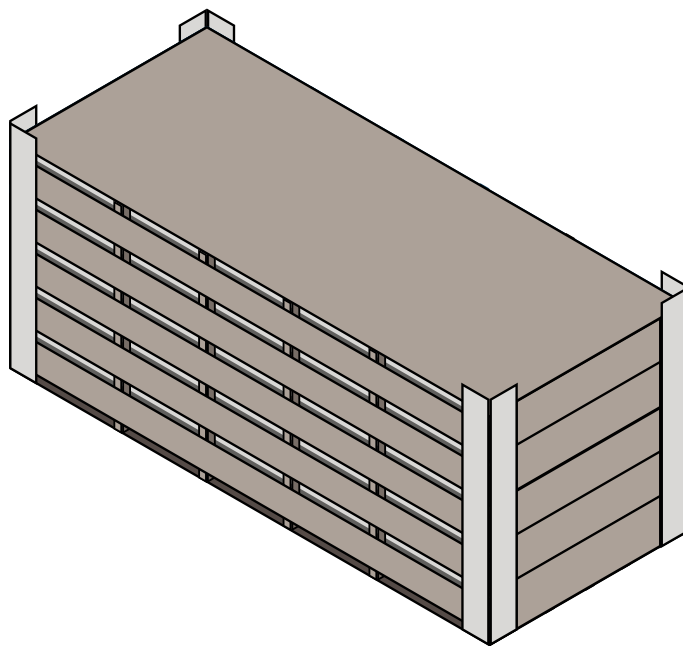


## 2. УПАКОВКА

Поверхности **twO by Laminam** аккуратно упакованы в штабелируемые деревянные поддоны, чтобы обеспечить целостность продукта. Во время транспортировки и хранения поддоны должны быть расположены на твердой, ровной поверхности. Можно штабелировать поддоны только одного размера. Не укладывайте поверх поддонов другие материалы, которые могут повредить упаковку или плиты.

1000x3000 39,4"x 118,1"	шт. в поддоне	кв.м в поддоне	кг в поддоне***	размер поддона
Laminam 2 ◆	28	84	458,2**	1110x3145x220В* 43,7"x123,8"x8,6В"
Laminam 2+	28	84	483.4**	1110x3145x220В* 43,7"x123,8"x8,6В"

При транспортировке можно устанавливать в штабель до 5 поддонов. При хранении на закрытом складе можно укладывать в штабель до 15 поддонов, на открытом воздухе - до 10 поддонов. Независимо от зоны хранения пол должен быть ровным и твердым.

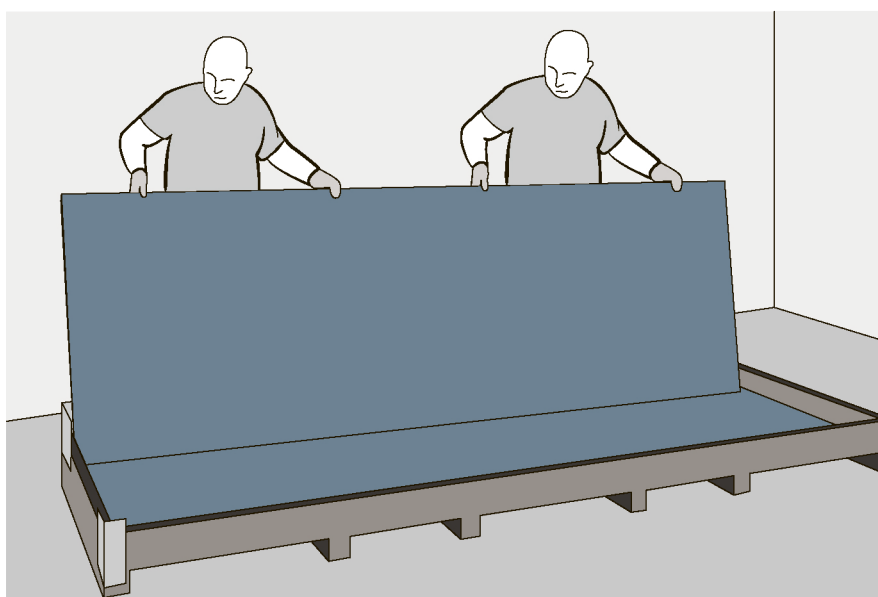


- ◆ Плита неретифицированная.
- \* Деревянный поддон FAO (можно ставить друг на друга).
- \*\* Вес деревянного поддона с плитой.
- \*\*\* Указанные средние значения учитывают деревянный поддон при стандартных условиях влажности.

# 3. ТРАНСПОРТИРОВКА

Перемещение плит **twO by Laminam** должно производиться таким же образом, как и других плит Laminam, с тем преимуществом, что их малый вес облегчает эти операции.

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



Учитывая их меньшую толщину, мы рекомендуем всегда перемещать плиты двумя рабочими, распределяя точки захвата и избегая приложения давления в отдельных точках при подъеме плит, так как это может привести к поломке продукта.

# 4. ОБРАБОТКА

Работы по обработке плит **twO by Laminam** должны выполняться с использованием тех же методов, которые были одобрены для других плит Laminam. Уменьшенная толщина облегчает операции резки и сверления, которые должны выполняться на плоской, жесткой и сплошной опорной поверхности.

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



# 5. УКЛАДКА НА ЦЕМЕНТНЫЙ КЛЕЙ

Поверхности **twO by Laminam** можно укладывать с использованием цементных клеев, обычно используемых для укладки крупноформатных плит, с переменной толщиной слоя от 3 до 5 мм.



## 5.1 Проверка состояния основания

Чтобы обеспечить правильную установку плит **twO by Laminam**, на момент монтажа основание должно соответствовать всем требованиям, изложенным в техническом руководстве Laminam по облицовке и напольным покрытиям.

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



## 5.2 Монтаж на стены интерьера

Плиты **twO by Laminam** размером 1000x3000 мм могут быть установлены на внутренние стены, отделанные штукатуркой, гипсокартоном или поверх существующих покрытий.

Рекомендуется оставлять между плитами зазор в 1-2 мм, который следует заполнить специальной цементной или полимерной затиркой, используя системы выравнивания плитки.

На керамических покрытиях через каждые 25 м<sup>2</sup> следует предусматривать деформационные швы толщиной не менее 3 мм, при этом наибольшая сторона не должна превышать 6 м.

### 5.2.1 Укладка на штукатурку или гипсокартон

При монтаже на стены, покрытые влажной штукатуркой или гипсокартоном, сначала убедитесь, что основание соответствует требованиям, изложенным в техническом руководстве Laminam по облицовке и напольным покрытиям.

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



Благодаря исключительно малому весу, плиты **twO by Laminam** можно укладывать, нанося цементный клей (класс C2S1 и C2S2) только на основание с помощью зубчатого шпателя 4 мм. Наносите клей только на тот участок основания, который будет занят одной плитой, чтобы не допустить заветривания клея, так как это может нарушить адгезию. После укладки аккуратно простучите или провибрируйте плиту, чтобы обеспечить сплошное заполнение клея под плитой.

Укладка без двойного нанесения клея может быть выполнена только в том случае, если условия монтажа и квалификация монтажника достаточны для обеспечения сплошного заполнения клея, таким образом, равномерной ударопрочности, где это необходимо. В противном случае необходимо использовать технику двойного нанесения клея, на основание и на плиту.

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



## 5.<sup>2.2</sup> Установка поверх существующих покрытий

Монтаж плит **twO by Laminam** на существующие непористые покрытия должен производиться с использованием цементных клеев (класса C2S1 и C2S2); на тыльную поверхность плиты должен быть нанесен клей, как описано в техническом руководстве Laminam по облицовке и напольным покрытиям.

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



## 5.3 Наружные фасады

Поверхности **twO by Laminam** можно применять для облицовки фасадов; плиты должны быть обработаны с тыльной стороны, а подходящие основания включают штукатурку, бетон, системы изоляции наружных стен (в соответствии с рекомендациями производителя/разработчика системы) и фиброцемент, следуя инструкциям и методам нанесения, описанным в техническом руководстве Laminam для внешних фасадов.

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



## 5.4 Рекомендуемые цементные клеи

Список клеев, рекомендуемых для укладки плит **twO by Laminam**, приведен в техническом руководстве Laminam по облицовке и напольным покрытиям.

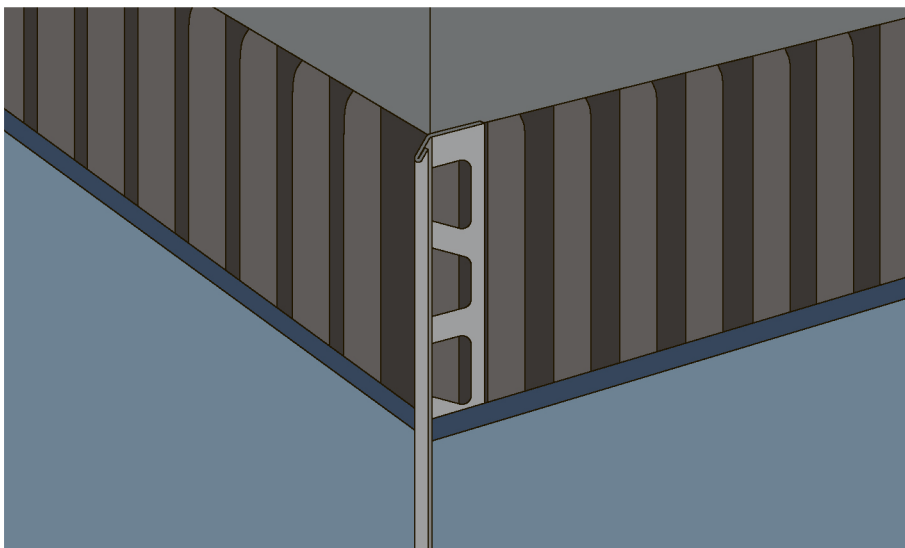
УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



# 6. ВНЕШНИЕ УГЛЫ

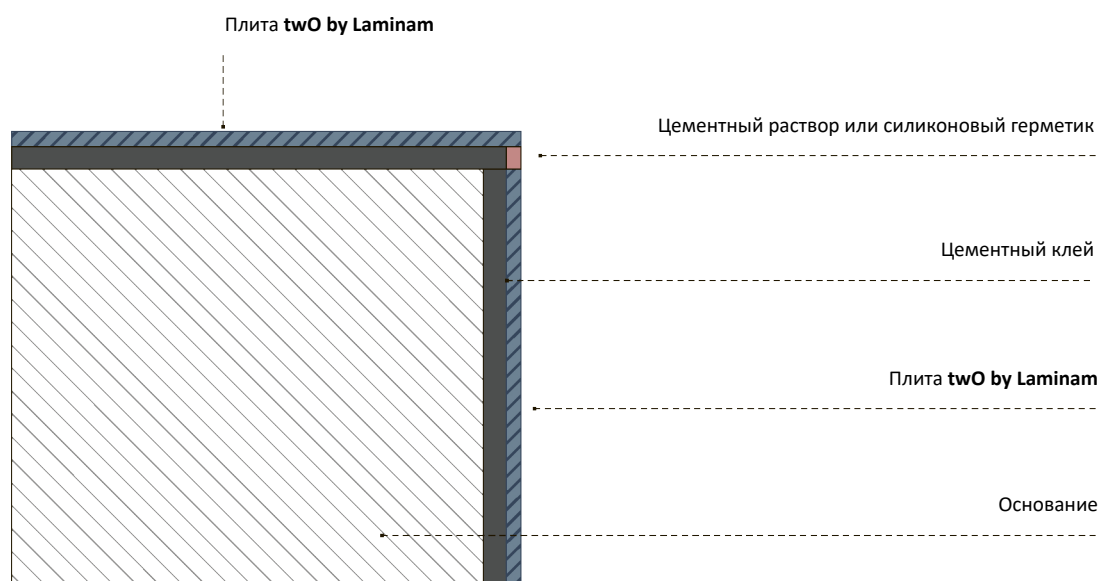
Для отделки открытых краев и внешних углов при внутренней и наружной установке Поверхности **twO by Laminam** сторонние производители предлагают декоративные угловые профили подходящей толщины.

Эти изделия не только обеспечивают эстетический внешний вид, но и защищают края от случайных ударов.

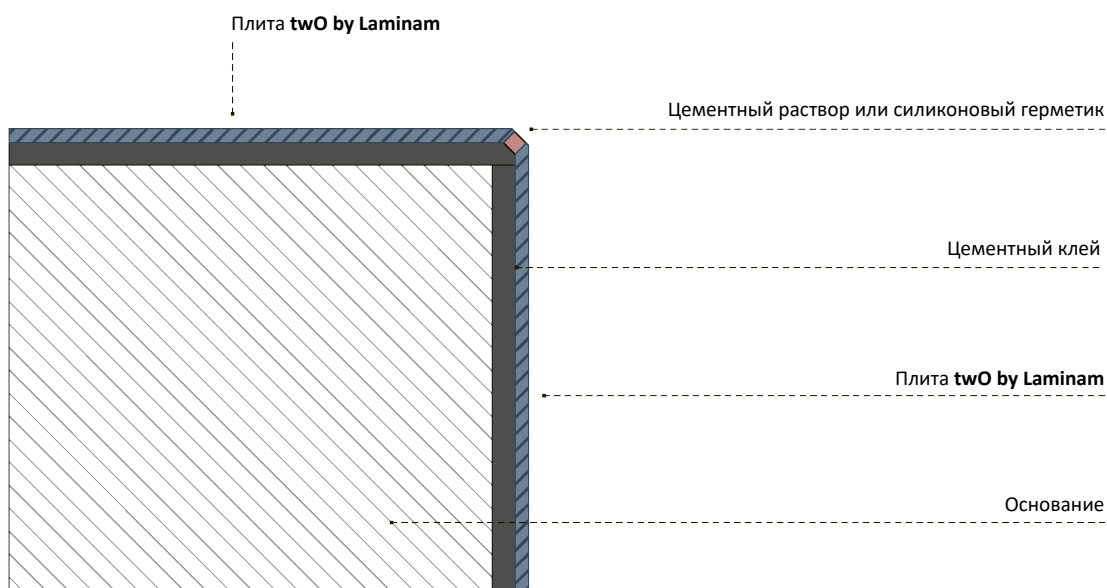


Внешние углы также могут быть выполнены без использования окантовочных профилей следующим образом:

- Соединив две плиты встык, оставив один необработанный край открытым, а затем заполнив пространство перед поверхностью примыкающей плиты цементным раствором или силиконовым герметиком.



- Наружный угловой шов со скошенными краями плиты под углом 45°, чтобы скрыть необработанный край плиты.



## 7. ОЧИСТКА И УХОД

Очистка плит по окончании монтажных работ и регулярная очистка плит **twO by Laminam** должна выполняться теми же методами, которые одобрены для плит Laminam другой толщины.

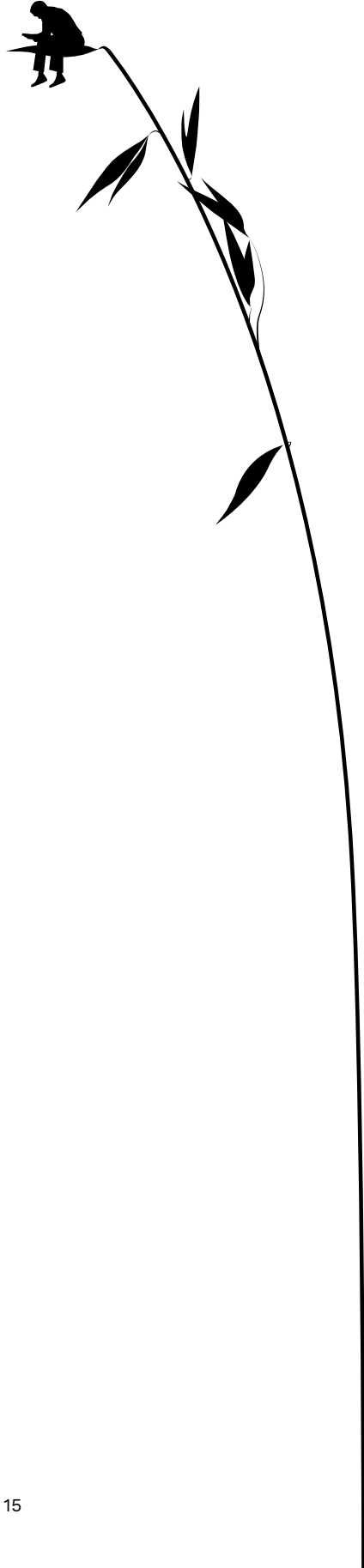
УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



## 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Операции по перемещению и монтажу на месте должны выполняться безопасно, с использованием всех средств индивидуальной защиты, указанных в техническом руководстве Laminam по облицовке и напольным покрытиям, и в соответствии с местными нормами и законодательством.

Для снижения количества пыли следует рассмотреть возможность выполнять резку, сверление или обработку материала на открытом воздухе или в другом хорошо проветриваемом помещении, а также можно использовать инструменты для резки с водой или системы пылеудаления.





## ШТАБ-КВАРТИРА

### Laminam S.p.A.

Via Ghiarola Nuova, 258/41042, Фиорано-Моденезе | Модена — Италия  
Тел. +39 0536 1844200

info@laminam.com | www.laminam.com

## ЗАВОДЫ

### Laminam S.p.A.

Via Ghiarola Nuova, 258/41042, Фиорано-Моденезе | Модена — Италия  
Тел. +39 0536 1844200

### Laminam S.p.A.

Via Primo Brindani, 1/43043, Борго-Валь-ди-Таро, Парма — Италия  
Тел. +39 0525 97864

### ООО «Ламинам Рус»

ООО «Ламинам Рус»

Калужская область | Боровский район Москва (деревня Добрино) — Россия

## МОНОБРЕНДОВЫЕ ШОУРУМЫ

### Fiorano Modenese

Via Ghiarola Nuova, 258 | 41042, Fiorano Modenese | Modena - Italy  
Tel +39 0536 1844200

### Milan

Via Verdi, 5 | 20121, Milan - Italy  
Tel +39 02 89092496

### Красноярск

ул. Авиаторов, д.21  
Тел. +7 391 215 08 02

### Тюмень

ул. 30 лет победы, д.25  
Тел. +7 922 473 08 80

### Ярославль

Волжская набережная, д.73  
Тел. +7 995 986 47 34

### Алматы

Проспект Гагарина, д.245, корпус 6  
Тел. +7 705 680 30 70

### Астана

ул. Акмешит, д.13/1  
Тел. +7 705 680 30 70

### Воронеж

ул. Ворошилова 1А, БЦ «ГРАН-ПРИ»  
Тел. +7 (473) 260-21-11, +7 (991) 406-21-11

### Минск

ул. Ратомская, д.7  
Тел. +375 44 702 79 51

### Ташкент

ул. Лабзак, д.6А  
Тел. +998 93 388 58 57

## LAMINAM В МИРЕ

Laminam Австралия  
Laminam Бенилюкс  
Laminam Канада

Laminam Китай  
Laminam Франция  
Laminam Германия

Laminam Япония  
Laminam Израиль  
Laminam Италия

Laminam Россия  
Laminam Великобритания  
Laminam США

Interstone Польша

**Siamo architetti dei nostri spazi,  
inseguiamo l'unicità.**

Мы создаем уникальные  
пространства вокруг нас.