



LASTRA 20 mm

 atlas concorde  
RUSSIA

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

*Technical information*



Способы укладки . Installation methods	50
Чистка . Cleaning	68
Упаковка . Packaging	70
Технические характеристики . Technical chart	71

# СПОСОБЫ УКЛАДКИ

## INSTALLATION METHODS

БЛАГОДАРЯ СВОИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ,  
ПЛИТКИ LASTRA 20ММ ПРОСТЫ В  
УКЛАДКЕ И ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВЫСОКУЮ  
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ПОКРЫТИЙ.

*Thanks to its features LASTRA 20mm is suited to easy installation solutions and functional architecture.*



Перед выполнением любых работ внимательно прочитать инструкции и ознакомиться с мерами предосторожности. Способ монтажа следует выбирать с учетом ожидаемых нагрузок, зоны эксплуатации и характеристик основания.

*Before any project be sure to thoroughly read, and understand all precautions and warnings. The type of installation will depend on traffic, region, and existing substrate.*

### СУХАЯ УКЛАДКА НА ГРАВИЙ

DRY INSTALLATION ONTO GRAVEL



### ТРАДИЦИОННАЯ УКЛАДКА

TRADITIONAL ADHESIVE INSTALLATION



### УКЛАДКА В ВИДЕ ФАЛЬШПОЛА

RAISED INSTALLATION



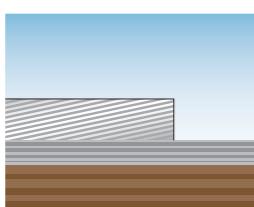
# СУХАЯ УКЛАДКА НА DRY INSTALLATION

ГРАВИЙ НА ГРУНТЕ

*Gravel onto ground*



Укладка на гравий  
Onto gravel



- 1. LASTRA 20mm
- 2. ГРАВИЙ
- 3. БОРДЮР
- 4. ГЕОТЕКСТИЛЬ
- 5. ЩЕБЕНОЧНО-ГРАВИЙНА СМЕСЬ
- 6. ГЕОТЕКСТИЛЬ (ОБЯЗАТЕЛЬНО)
- 7. ГРУНТ

- 1. LASTRA 20mm
- 2. Torpedo sand / Washed Concrete Sand
- 3. Edge Restraint
- 4. Geotextile / Landscaping Fabric
- 5. 2 cm crushed gravel
- 6. Geotextile Fabric (mandatory)
- 7. Soil



ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ УКЛАДКИ ПЛИТОК LASTRA 20MM НА ГРАВИЙ С ГРУНТОВЫМ ОСНОВАНИЕМ В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРЕДВИДЯТСЯ ТОЧЕЧНЫЕ НАГРУЗКИ (БЕСЕДКИ, КЛУМБЫ, ПЕЧИ-БАРБЕКЮ, ДИВАНЫ, КОНСОЛЬНЫЕ ЗОНТЫ И Т.П.), РЕКОМЕНДУЕТСЯ СОБЛЮДАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ УКАЗАНИЯ:

#### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Снять грунт на глубину 15-20 см, в зависимости от дренажной способности почвы. Утрамбовать основание, обеспечив уклон не менее 2%. Уложить полотно геотекстиль, который стабилизирует дренажный слой, препятствуя его перемещению или вымыванию, и не даст корням разрушить его.

#### ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ

Выложить дренажный слой из щебня фракции 16-35 мм, выровнять и утрамбовать, сохранив уклон основания. Уложить сверху геотекстиль, чтобы не дать дренажному слою смешаться с несущим слоем.

#### БОРДЮР

Установить по бокам бордюр в соответствии с глубиной несущего слоя и толщиной плитки.

#### НЕСУЩИЙ СЛОЙ

Выложить гравий фракции 4-8 мм слоем 5 см. Утрамбовать несущий слой, сохранив уклон в 2%.

#### УКЛАДКА ПЛИТКИ

Уложить плиты согласно выбранной схеме укладки со швом не менее 4 мм, используя подходящие распорки. Для лучшего сцепления с несущим слоем аккуратно простучать поверхность плиток молотком из белой резины/PVC.

#### ШВЫ

Швы можно оставлять пустыми либо заполнять промытым неглинистым песком или пропускающим воду полимерным песком.

FOR THE CORRECT INSTALLATION OF LASTRA 20MM ONTO GRAVEL AND SAND, FOR CONCENTRATED LOADS (GAZEBO, FLOWER VASES, MASONRY BARBECUES, SOFAS, SUN-UMBRELLAS, ETC.), IT IS RECOMMENDED TO ADHERE TO THE FOLLOWING INSTRUCTIONS:

#### PREPARATION OF THE SUBSTRATE

Dig the ground to a depth of around 15-20cm depending on the draining capacity of the ground itself. Compact the substrate with a minimum inclination of 2%. Apply a layer of geo-textile fabric to avoid the breaking-up of the drainage layer and to prevent roots from damaging it.

#### DRAINING LAYER

Prepare the draining layer with gravel that has a granulometry ranging from 16 to 35mm, level it and compact it maintaining the minimum inclination of the substrate. Install a layer of geo-textile onto the draining layer to avoid mixing of the draining layer and the installation bed.

#### SIDE CONTAINMENT

Install edge restraint suitable for the depth of the installation bed and thickness of the tiles.

#### INSTALLATION BED

Create an installation bed of 5cm height with a layer of gravel with granulometry ranging from 4 to 8mm. Compact the bed maintaining the minimum inclination of 2%.

#### INSTALLATION

Lay the tiles according to the desired installation pattern, allowing at least a 4mm grout line using adequate spacers. In order to make the slabs adhere to the installation bed, beat the surface using a white rubber/PVC hammering tool.

#### GROUT LINES

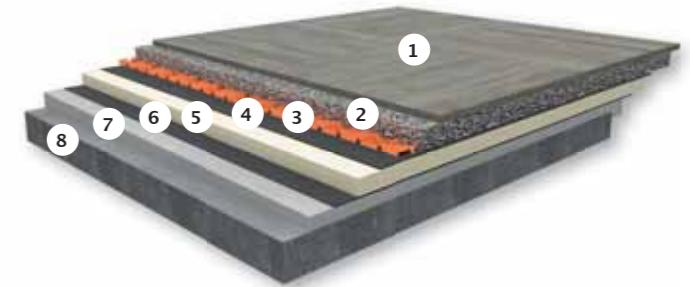
Grout lines can be filled with non clayish washed sand, a polymer grout, or can be left unfilled.

# СУХАЯ УКЛАДКА НА DRY INSTALLATION

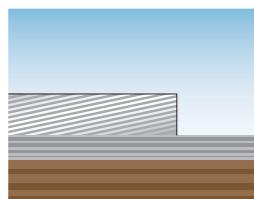
ГРАВИЙ С ГИДРОИЗОЛЯЦИЕЙ

*Gravel with water-proofing layer*

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. LASTRA 20MM                | 1. LASTRA 20mm                |
| 2. ГРАВИЙ ИЛИ ЩЕБЕНОЧНЫЙ СЛОЙ | 2. Gravel or pebble substrate |
| 3. ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ             | 3. Draining layer             |
| 4. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ              | 4. Water-proofing layer       |
| 5. ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ              | 5. Thermal insulation         |
| 6. ПАРОИЗОЛЯЦИЯ               | 6. Vapour barrier             |
| 7. НАКЛОННАЯ СТЯЖКА           | 7. Sloped Screed              |
| 8. ОСНОВАНИЕ                  | 8. Support                    |



Укладка на гравий  
Onto gravel



Для правильной укладки плиток LASTRA 20mm на гравий необходимо обеспечить надлежащую гидроизоляцию (например, с использованием битумной прослойки).

#### 1. ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверх наклонной стяжки и гидроизоляционного слоя установить дренажную прокладку для отвода дождевой воды.

#### 2. НЕСУЩИЙ СЛОЙ

Выложить слой гравия (размер зерен – 4-8 мм) толщиной 2-3 см, разровнять его.

#### 3. УКЛАДКА ПЛИТОК

Уложить плитки и аккуратно простучать их поверхность молотком из белой резины/ПВХ для обеспечения лучшего сцепления с основанием.

#### 4. ШВЫ

Рекомендуется укладывать плитки со швом не менее 4 мм, используя подходящие распорки. Швы можно оставлять пустыми либо заполнять промытым неглинистым песком или пропускающим воду полимерным песком.

For the correct installation of LASTRA 20mm onto gravel, it is necessary to prepare a water-proofing layer (for example a bituminous sheath).

It is recommended to follow the instructions below:

#### 1. PREPARATION OF THE SUBSTRATE

Apply a draining sheath for the correct drainage of rain water above the footing and water-proofing layer;

#### 2. BASE INSTALLATION

Create the installation bed made up of gravel with 4-8mm granulometry for a thickness of at least 2-3cm and level it off;

#### 3. INSTALLATION OF SLABS

Place the slabs in accordance with your desired installation pattern and beat the surface using a white rubber/PVC hammer to make them adhere to the support;

#### 4. JOINTS

It is recommended to install the slabs leaving at least 4mm between each one using proper spacers between tiles. Joints can be left void, filled with non-clayish washed sand or with a draining polymer sand specific grout.

# СУХАЯ УКЛАДКА НА DRY INSTALLATION

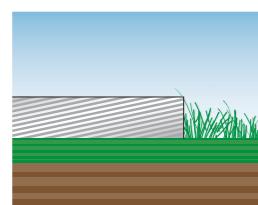
НА ТРАВУ

*Onto grass*

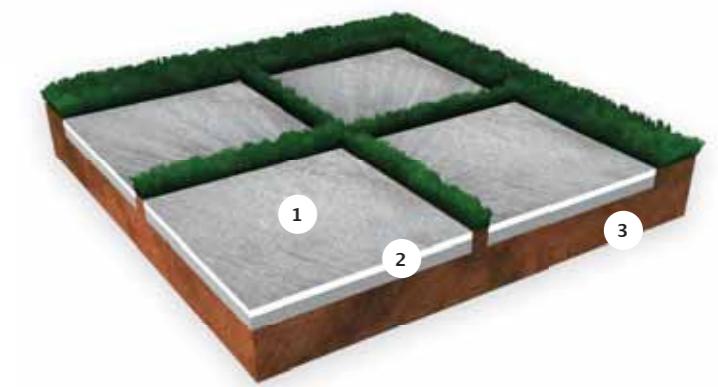


**atlas concorde**

На траву  
Onto grass



- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| 1. LASTRA 20MM | 1. LASTRA 20mm      |
| 2. ГРАВИЙ      | 2. Gravel substrate |
| 3. ГРУНТ       | 3. Ground           |



При устройстве легких дорожек путем укладки LASTRA 20mm на траву или грунт рекомендуется укладывать плитки таким образом, чтобы их поверхность находилась вровень с травой. При этом необходимо придерживаться следующих указаний:

#### 1. ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Удалить по возможности всю траву с участка, на который будет уложена плитка, и увлажнить грунт.

#### 2. УКЛАДКА ПЛИТКИ

Выложить плитки согласно выбранной схеме укладки и аккуратно пропустить их поверхность молотком из белой резины/ПВХ для обеспечения лучшего сцепления с основанием.

#### 3. ШВЫ

Рекомендуется укладывать плитки со швом не менее 2 см.

ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ДОРОЖКИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

1. Снять грунт на глубину 5-6 см.
2. Выложить слой гравия с размером зерен 4-8 мм.
3. Утрамбовать основание и уложить плитку.

For the correct installation of LASTRA 20mm onto grass or ground, such as with pathways, it is always recommended to check that the foot plan is at the same level of the grass.  
It is recommended to follow the instructions below:

#### 1. PREPARATION OF THE SUBSTRATE

Remove as much of the grass as possible from the area where the slabs are to be placed and wet the ground.

#### 2. INSTALLATION OF SLABS

Place the slabs in accordance with your desired installation pattern and beat the surface using a white rubber/PVC hammer to make them adhere to the support.

#### 3. JOINTS

It is recommended to place the slabs leaving at least 2cm between each one.

#### TO INCREASE THE STABILITY, IT IS RECOMMENDED TO:

1. Dig the substrate for 5-6cm;
2. Fill with a gravel layer with 4-8mm granulometry;
3. Compact the substrate before installation.

# ТРАДИЦИОННАЯ УКЛАДКА

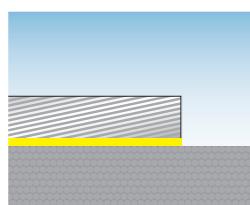
## TRADITIONAL INSTALLATION

### КЛЕЕВАЯ УКЛАДКА

*With adhesive*

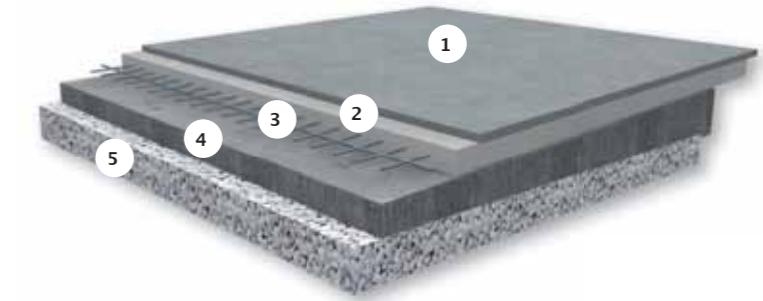


Клеевая укладка  
With adhesive



- 1. LASTRA 20mm
- 2. КЛЕЙ
- 3. АРМИРОВАННАЯ СТЯЖКА
- 4. БЕТОН
- 5. ЩЕБЕНОЧНАЯ ПОДГОТОВКА

- 1. LASTRA 20mm
- 2. Adhesive
- 3. Reinforcement screed
- 4. Concrete layer
- 5. Gravel layer



Для правильной клеевой укладки плиток LASTRA 20mm придерживаться следующих указаний:

#### 1. ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Выложить щебеноочно-гравийную смесь с размером зерен от 16 до 35 мм слоем 10 см. Залить бетон слоем не менее 10-15 см, обеспечив уклон не менее 2%.

#### 2. НЕСУЩИЙ СЛОЙ

Залить стяжку толщиной не менее 5 см; при необходимости армировать ее сварной сеткой, установив последнюю на уровне 2/3 толщины.

#### 3. УКЛАДКА ПЛИТОК

Уложить плитки методом «двустороннего нанесения клея» (на облицовываемое основание и на монтажную сторону плитки), использовать улучшенные эластичные клеи на цементной основе (класс C2S2 по стандарту EN 12004).

#### 4. ШВЫ

Рекомендуется укладывать плитки со швом не менее 5 мм, используя улучшенные цементные затирки (класс CG2 по стандарту EN 13888).

#### 5. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

Через каждые 9-16 кв. м (в зависимости от размера и геометрической формы пола), необходимо устраивать деформационные швы шириной не менее 5 мм.

For the correct adhesive installation of LASTRA 20mm, it is recommended to follow the instructions below:

#### 1. PREPARATION OF THE SUBSTRATE

Prepare a layer of 10cm made up gravel and pebbles with 16-35mm granulometry. Carry out a concrete bed with minimum thickness of 15-20cm and minimum inclination of 2%.

#### 2. BASE INSTALLATION

Spread a reinforcement bed of at least 5cm with electro-welded net at 2/3 of the thickness if necessary.

#### 3. INSTALLATION OF SLABS

Install the slabs with the double spreading method and using deformable cement-based premium adhesives (class C2S2 in compliance with EN 12004).

#### 4. JOINTS

It is recommended to place the slabs leaving a joint of at least 5mm between each one using cement-based premium mortars (class CG2 in compliance with EN 13888).



5. EXPANSION JOINTS  
Every 9-16 m<sup>2</sup> and depending on the size and shape of the floor, introduce expansion joints of 5mm minimum width.

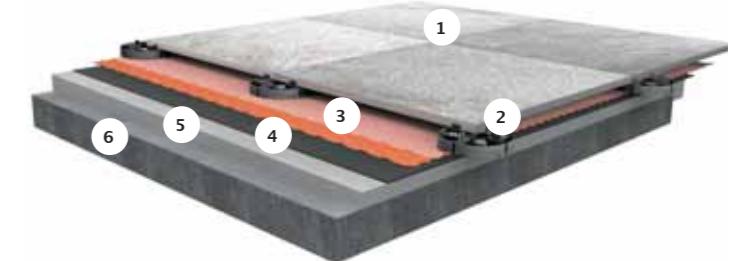
# УКЛАДКА В ВИДЕ ФАЛЬШПОЛА

## RAISED INSTALLATION

ПЛИТКИ LASTRA ОТЛИЧНО ПОДХОДЯТ ДЛЯ УКЛАДКИ НА ОПОРЫ, ПОСКОЛЬКУ РЕТИФИЦИРОВАНЫ И ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ОДНОМ КАЛИБРЕ.

*LASTRA allows for a perfect raised installation as it is a rectified and monocalibre product*

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. LASTRA 20mm            | 1. LASTRA 20mm            |
| 2. ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ОПОРЫ | 2. Polypropylene supports |
| 3. ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ         | for outdoor application   |
| 4. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ          | 3. Draining layer         |
| 5. НАКЛОННАЯ СТЯЖКА       | 4. Water-proofing layer   |
| 6. ОСНОВАНИЕ              | 5. Sloped screed          |
|                           | 6. Support                |



Для правильной укладки плиток LASTRA 20mm в виде фальшпола придерживаться следующих указаний:

### 1. ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

На перекрытии устроить стяжку с уклоном 2%, покрыть ее гидроизоляцией. Установить дренажную прокладку для отвода дождевой воды, предварительно проверив ее способность выдерживать ожидаемые нагрузки.

### 2. УСТАНОВКА ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ОПОР

Установить опоры на дренажную прокладку согласно схеме, приведенной на стр. 64.

### 3. ШВЫ

Межплиточные швы определяются толщиной распорок, расположенных в верхней части опор, и равны 3 мм.

For the correct raised installation of LASTRA 20mm, in case of flat surfaces, it is recommended to follow the instructions below:

### 1. PREPARATION OF THE SUBSTRATE AND INSTALLATION BED

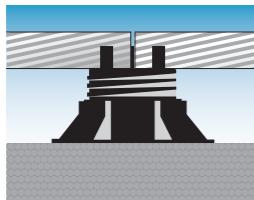
Prepare a screed with inclination of 2% above the floor and apply a water-proofing layer to it. Spread a draining sheath allowing for the correct drainage of rain water checking its steadiness to bear loads and stresses undergone by the floor.

### 2. INSTALLATION OF POLYPROPYLENE SUPPORTS

Place the supports directly onto the draining layer following the instructions of page 64.

### 3. JOINTS

The joint between tiles is defined by the thickness of spacers at the top of the supports and is equal to 3mm.



Укладка в виде фальшпола  
Raised installation

# УКЛАДКА В ВИДЕ ФАЛЬШПОЛА

## RAISED INSTALLATION

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая и простота укладки
- Значительное снижение стоимости укладки
- Подпольное пространство с удобным доступом для прокладки и проверки коммуникаций
- Долгий срок службы и стойкость к нагрузкам
- Лучший отток воды благодаря тому, что основание и покрытие не склеены между собой.

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Опоры устанавливаются непосредственно на гидроизоляцию без разрушения несущей конструкции.
- Возможна компенсация любого уклона при помощи системы самовыравнивающих опор или посредством установки покрытия непосредственно на гравий.
- Доступны различные варианты регулируемых опор, в зависимости от конкретных особенностей проекта.
- Можно сократить высоту установки покрытия в пределах от 5 см до 30 см.

### THE BENEFITS

- The installation of the floor is quick and easy.
- The cost of facility is significantly reduced.
- The space in between the pavement and surface provides an easy access to the accommodated services.
- Durability of service life and resistance to loading.
- Being independent, paving and surface ensures the best water drainage.

### HOW TO USE

- The supports are being installed directly to a hydro-insulation layer without damaging the structure.
- It's possible to compensate any gradient with the self-levelling support system or to install the floor on a breakstone.
- We offer few choices of regulated adjustable floor supports depending on needs.
- Enable to reduce the height of the floor starting from 5 up to 30cm.

### РЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ

Вся гамма регулируемых опор изготовлена из полипропилена, обладающего превосходной стойкостью к высоким температурам, коррозионному растрескиванию, воздействию агрессивных химических веществ. Доступны 5 видов регулируемых опор, которые дают возможность устанавливать покрытие на высоту от 35 до 300 мм. Регулировка по высоте выполняется путем завинчивания опор друг к другу.

### ADJUSTABLE SUPPORTS

The whole range of adjustable floor supports is made of polypropylene the eminent thermoresistant material which is strong enough to endure corrosion cracking and aggressive chemical exposure. The range of adjustable floor supports is presented with 5 sets of regulated supports enable to be adjusted to the height from 35 to 300mm. The regulation of height is being performed by screwing the supports into each other.

	L0	L1	L2	L3	L4
Гамма высот The height range, mm	35-50	50-80	95-155	145-240	240-300
Макс. несущая способность, кг Max. load-bearing capacity, kg	1000	1000	1000	800	800
Ассортимент Sets	1xDOWN-S 1xUP-S	1xDOWN-M 1xUP-M	1xDOWN-M 1xMID-M 1xUP-M	1xDOWN-M 2xMID-M 1xUP-M	1xDOWN-M 1xMID-L 1xUP-M

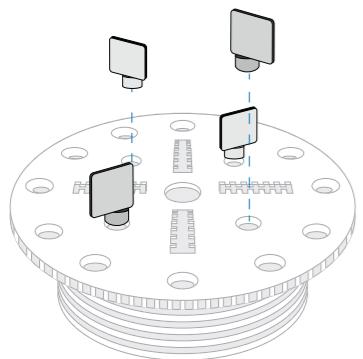


DOWN-M base of support | MID-M small sleeve | MID-L large sleeve | UP-M top of support

# ФИКСИРОВАННЫЕ ОПОРЫ

## FIX SUPPORTS

Фиксаторы ФИКСИРОВАННЫХ ОПОР идеальны для крепления маленьких и больших плит. Весь монтаж выполняется за предельно короткое время. Достаточно вставить фиксаторы в соответствующие отверстия ФИКСИРОВАННЫХ ОПОР и уложить сверху плиты LASTRA 20mm. Никакого дополнительного крепления не требуется. Система ФИКСИРОВАННЫХ ОПОР позволяет адаптировать устройство покрытия к индивидуальным особенностям проекта и, следовательно, помогает найти оптимальное решение для любых требований заказчика. Фиксаторы ОПОР подходят также для крепления плит на регулируемые опоры. Необходимы 4 фиксатора на каждую опору. Ширина: 3 мм.



Fitting clamps FIX SUPPORTS are ideal for tiles and plates. The whole process of installation is being performed within few moments. Just insert the clamps into certain holes on the tops of the FIX SUPPORTS supports and lay LASTRA 20mm on. No additional fixation is required. FIX SUPPORTS specific approach to designing helps to find a solution for every unique demand of a client. Fitting clamps FIX SUPPORTS to attach the tiles to the tops of regulated supports. 4 clamps needed for a support. Width: 3 mm.

### САМОВЫРАВНИВАЮЩИЕСЯ ОПОРЫ

КОРРЕКТОР УКЛОНА на 2% дает возможность компенсировать неровности основания и уклон до 2%.

Материал: полипропилен  
Уклон: 2 %  
Диаметр: 203 мм  
Ширина: от 2 до 5 мм

КОРРЕКТОР УКЛОНА на 3% дает возможность компенсировать неровности основания и уклон до 3%.

Материал: полипропилен  
Уклон: 3 %  
Диаметр: 203 мм  
Ширина: от 2 до 5 мм

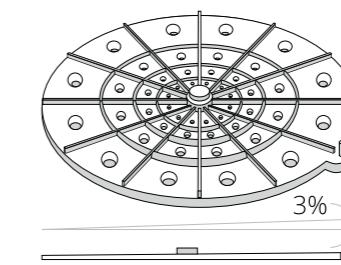
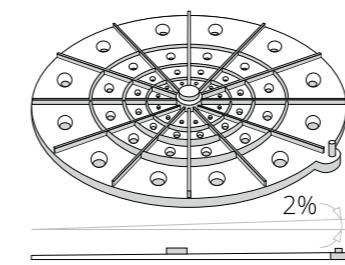
### SLOPE

SLOPE 2 % adjuster allows the use of regulated supports on the surfaces with a gradient up to 2%.

Material: polypropylene  
Gradient: 2 %  
Diameter: 203 mm  
Width: 2 to 5 mm

SLOPE 3 % adjuster allows the use of regulated supports LEVEL on the surfaces with a gradient up to 2%.

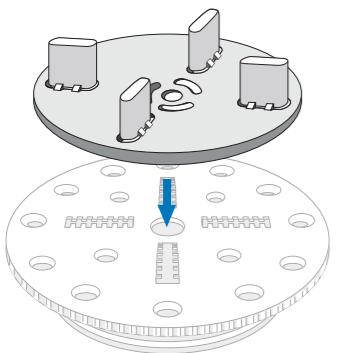
Material: polypropylene  
Gradient: 3 %  
Diameter: 203 mm  
Width: 2 to 5 mm



# ОПОРЫ ACCESSORIES

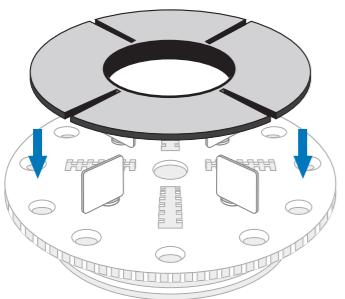
## ГОЛОВКА

Аксессуар разработан специально для монтажа плит LASTRA 20mm. Поворотная накладка легко устанавливается на опору и дает возможность регулировать уклон при установленной плитке



## ПРОКЛАДКА

Прокладка помещается между опорой и плиткой, сокращает вибрации от ходения по покрытию и поглощает шум. Изготовлена из вторичного пластика и используется для установки плиток на фиксаторы и головки опор.



**ФОРМАТ 60Х60 ТОЛЩИНОЙ 20 ММ**  
При укладке плиток 60x60 толщиной 20 мм в виде фальшпола рекомендуется устанавливать их на высоту не более 10 см. Тем не менее возможна укладка плиток 60x60 толщиной 20 мм и на высоту более 10 см. В этом случае на тыльную сторону плиток необходимо наклеить двойную стекловолоконную сетку или стальной оцинкованный лист (при монтаже на высоту до 30 см).

**SIZE 60X60 – 20MM THICKNESS**  
For the raised installation of 60x60 slabs in 20mm thickness a maximum raise of the foot plan of 10cm is recommended. It is possible to install 60x60 slabs in 20mm thickness at a greater raise than 10cm via the application of a double glass fibre net or a galvanised steel sheet to the back of the tile, this allows for raises up to 30cm.

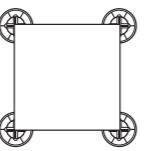
## HEAD SUPPORTS

The accessory is designed specifically for installation of LASTRA 20mm pavers. The rotating platform can be easily attached to the top of the support, allowing to adjust the level with already installed tile on it.

## SOFT

The accessory is used as a spacer between the supports and the tile, which reduces vibration at a pressure on the tile and improve the sound insulation design. The item is made of Recycled Rubber which use for installation with FIX or HEAD.

ФОРМАТ SIZE	ДО 2 СМ UP TO 2 CM	2-10 СМ FROM 2 CM TO 10 CM	10-30 СМ FROM 10 CM TO 30 CM
60x60 см (номинальный) 4 опоры на каждую плитку	4 ОПОР (3,4 Шт./м <sup>2</sup> )	4 ОПОР (3,4 Шт./м <sup>2</sup> )	4 ОПОР + двойная стекловолоконная сетка или стальной оцинкованный лист (3,4 Шт./м <sup>2</sup> )
60x60 cm (Nominal) 4 supports per slab	4 SUPPORTS (3,4 PCS/M <sup>2</sup> )	4 SUPPORTS (3,4 PCS/M <sup>2</sup> )	4 Supports Double glass-fibre net or Galvanised steel sheet (3,4 Pcs/m <sup>2</sup> )



# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ В ВИДЕ ФАЛЬШПОЛА

## RECOMMENDATIONS FOR RAISED INSTALLATION

ПЛИТКИ, ТРЕБУЮЩИЕ ПРИКЛЕИВАНИЯ ДВОЙНОЙ СТЕКЛОВОЛОКОННОЙ СЕТКИ ИЛИ СТАЛЬНОГО ОЦИНКОВАННОГО ЛИСТА, ПОСТАВЛЯЮТСЯ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ОБРАБОТКОЙ ATLAS CONCORDE.

TILES REQUIRING THE APPLICATION OF A GLASS FIBRE DOUBLE NET OR A GALVANIZED STEEL SHEET CAN BE SUPPLIED WITH PROPER BACKING BY ATLAS CONCORDE.



## ВНИМАНИЕ

- Уличные покрытия, уложенные бесклеевым способом на опоры, подвержены воздействию ветра и, как следствие, риску подъема или отрыва плиток. Поэтому, во избежание травмирования людей или повреждения имущества, система укладки для соответствующих условий эксплуатации и ее соответствие местным нормам и правилам должны быть проверены квалифицированным специалистом.
- Падение тяжелого предмета с большой высоты может повлечь за собой разлом уложенной на опоры плитки с риском получения травмы для того, кто находится на плитке. Несоблюдение инструкций производителя по укладке на опоры может стать причиной серьезного травмирования.
- Более подробная информация и рекомендации по укладке доступны в разделе LASTRA 20mm на сайте Atlas Concorde или в каталоге LASTRA 20mm.

## WARNING

- Outdoor pavings installed unglued above the ground level are subject to the action of the wind, with the risk, in some cases, of becoming airborne the manufacturer recommends to require the assistance of a qualified professional in order to check the suitability of the installation system above the ground adopted, in accordance with the local laws and regulations and the conditions of use. Failure to do so could result in serious injury or property damage.
- A ceramic slab installed on a raised pedestal system may fracture on impact if a heavy object is dropped onto it from a height, with a risk of injury to anyone standing or walking on such slab. Failure to adhere to the manufacturer's instructions for installation of slabs on raised pedestal systems may result in serious injury.
- For further information and recommendations concerning the installation systems please refer to the LASTRA 20mm section on the atlas concorde website or to the LASTRA 20mm catalogue.

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## TECHNICAL INFORMATION

### РЕЗКА ПЛИТОК LASTRA 20ММ

#### *Cutting LASTRA 20mm*

Кляммер вертикальной кромки представляет из себя систему, позволяющую закрыть зазоры, которые образуются по непримыкающим к стене краям, при укладке фальш-полов на улице.

The vertical edge clip is a fixing system for outdoor raised floors that solves the problem of buffering of edges when there is no perimeter wall.



### ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛИТОК LASTRA 20ММ

#### *Handling LASTRA 20mm*

Для упрощения перемещения плиток LASTRA 20mm на стройплощадке рекомендуется использовать специальные ручки. Советуем также применять правильные методы подъема и перемещения материала.

It is recommended to handle LASTRA 20mm using suitable slab-lifting handles. Please use safe and correct methods for lift and handle the material.



При подъеме плиток используйте надлежащие методы и воспользуйтесь помощью коллег.

When lifting product always use assistance, and proper lifting techniques.

### ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ПРИ СУХОЙ УКЛАДКЕ

#### *Filling of grout lines for dry installation method*

При сухой укладке плиток LASTRA 20mm на гравий Atlas Concorde рекомендует оставлять между плитками зазор шириной 4 мм, используя специальные распорки. Данные распорки помогут сохранить ширину шва во времени.

Швы можно:

- 1) Оставлять пустыми.
- 2) Заполнять дренажным или затирочным материалом в цвет плитки. Это может быть промывный неглинистый и неизвестковый песок или полимерный песок, при использовании которого следует придерживаться инструкции производителя.

In the case of dry installation of LASTRA 20mm onto gravel, Atlas Concorde recommends leaving a grout line of at least 4mm between adjacent tiles, using spacers. It is recommended to use spacers in order to maintain a correct joint over time.

Grout lines can be:

- 1) Left void
- 2) Filled with draining material or sealer in a colour shade that matches the tiles. The grout can be made up of non clayish washed sand or polymer grout. Apply in complete accordance with the manufacturer's instructions.



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## TECHNICAL INFORMATION

### ЧИСТКА И УХОД

#### *Precautions for cleaning and maintenance*

Чистку плиток можно выполнять нейтральным моющим средством и прямой струей воды: дренажные способности наклонной поверхности и наличие открытых швов между плитками обеспечивают отвод грязной воды к стокам. Для больших поверхностей рекомендуется использовать поломоечные машины или однодисковые полотеры с мягкими нейлоновыми щетками.

Следует иметь в виду, что на наружных покрытиях, уложенных без надлежащего уклона, в силу явления поверхностного натяжения жидкостей может образоваться тонкая водная пленка. Для ее удаления и полного высушивания покрытия рекомендуется согнать воду щеткой-шваброй в сторону швов или использовать водос.



atlas concorde



atlas concorde

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## TECHNICAL INFORMATION

### УБОРКА СНЕГА

#### *Snow removal*

Для удаления снега с поверхности плит LASTRA 20mm не рекомендуется использовать острые предметы, так как при неосторожном обращении могут вызвать повреждение или разлом плитки.

Уборку снега следует выполнять деревянной лопатой, пластиковым скребком или щеткой или мотоблоком.

Для очистки поверхности ото льда можно использовать противогололедные материалы.

In order to remove snow from the surface of LASTRA 20mm, it is highly recommended not to use hard shaped objects that can damage the surface and break the tiles when used carelessly. To clean the surface from the snow, use a shovel made of wood and plastic scrapers and brooms or a snow blowing machine. To remove ice from the surface, it is possible to apply de-icing agents.

