

# ТЕРРАСНЫЕ СИСТЕМЫ

с алюминиевыми навесными профилями

• ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

• ПРОЧНОСТЬ

• ЭСТЕТИКА



СИЛЬНЕЙШИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ БРЕНД В ПОЛЬШЕ



# ТЕРРАСНЫЕ СИСТЕМЫ

---

с алюминиевыми навесными профилями

Терраса это элемент здания, который, особенно в польских атмосферных условиях, является в строительном искусстве большим вызовом, как с точки зрения проекта, так и исполнения. Летней порой солнце может нагреть поверхность террасы до температуры 70–80°C, а внезапная гроза с проливным дождем может привести к значительному снижению ее температуры. Возникающая таким образом термическая напряженность может проявиться также зимой. Интенсивное солнечное излучение в течение дня и охлаждающие конструкцию вечерние заморозки вызывают большие перепады температур. В таком случае, при отсутствии расширительных швов и несоответствующих строительных материалов, повреждение неизбежно.

Устройство террасы требует у каждого участника строительного процесса высокой компетенции и внимания к деталям. Правильное выполнение этого элемента здания, характеризует прочность конструкции и позволит избежать в будущем трудоемких ремонтов, которые обычно значительно увеличивают финансовые расходы инвестора.

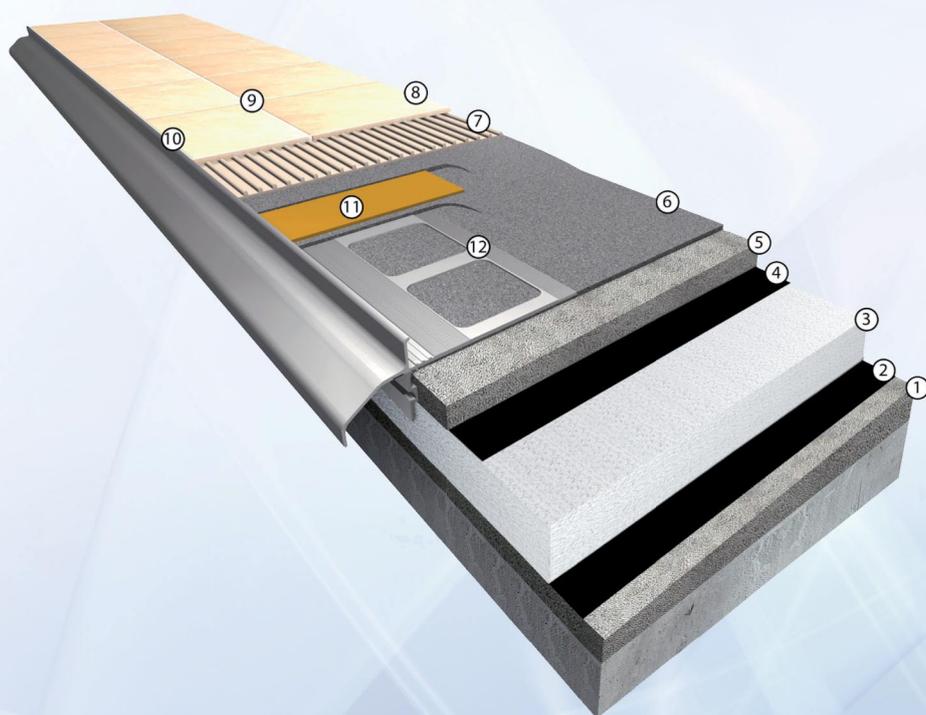
Соответствующим и безопасным технологическим решением для террас, являются комплексные системы ATLAS. В их состав входят не только материалы с необходимыми параметрами прочности, но также продукты, которые кроме комфорта эксплуатации обеспечивают эстетичный вид.

Подробную информацию о нашей террасной системе вы найдете в этой брошюре. Кроме характеристики продуктов ATLAS для террас и балконов, мы представили визуализацию расположения слоев террасы (популярно называемого «террасным сэндвичем») вместе с описанием их функций. Мы поместили также иллюстрированную инструкцию по строительству террасы с использованием алюминиевых навесных профилей.

Мы желаем Вам приятного чтения и, естественно, много приятных минут проведенных на правильно построенной террасе.

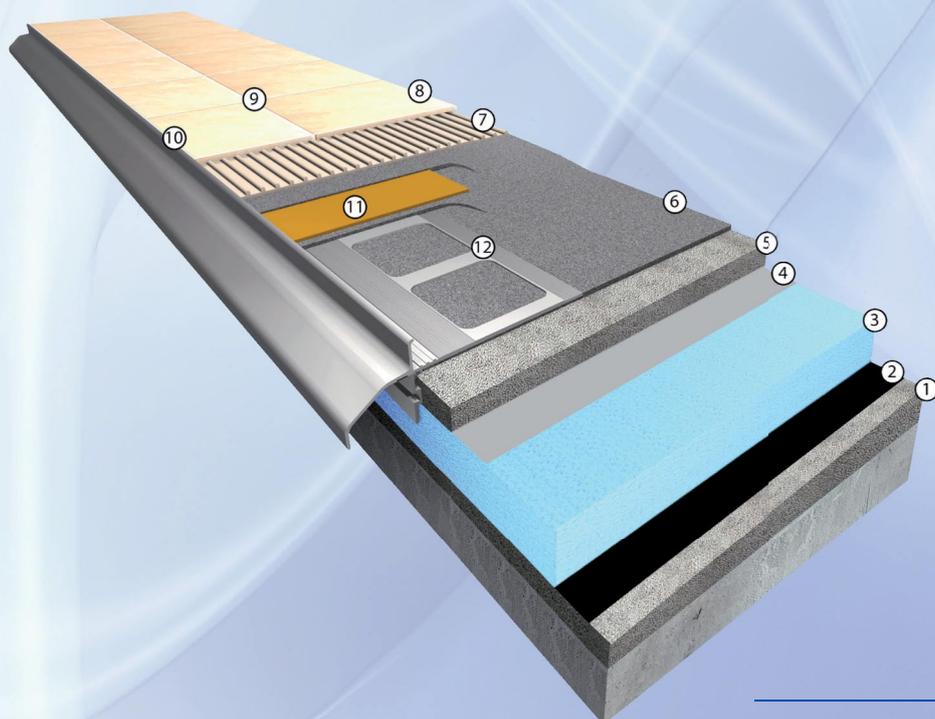
# ПРОФИЛЬ ATLAS 150

## РАЗРЕЗ СЛОЕВ ТЕРРАСЫ



### ВАРИАНТ А

1. Плиточное покрытие
2. Затирка ATLAS ARTIS
3. Силикон ATLAS ARTIS
4. ATLAS PLUS MEGA
5. ATLAS HYDROBAND 3G
6. ГЛАВНЫЙ ПРОФИЛЬ ATLAS 150
7. ATLAS WODER DUO/WODER S
8. ATLAS POSTAR 20/POSTAR 40/POSTAR 80
9. Битумная мембрана ATLAS SMB
10. Пенополистирол EPS
11. Битумная мембрана ATLAS SMB  
+ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БИТУМ ATLAS
12. ATLAS POSTAR 20/POSTAR 40/POSTAR 80  
+ ATLAS ADHER



### ВАРИАНТ Б

1. Плиточное покрытие
2. Затирка ATLAS ARTIS
3. Силикон ATLAS ARTIS
4. ATLAS PLUS MEGA
5. ATLAS HYDROBAND 3G
6. ГЛАВНЫЙ ПРОФИЛЬ ATLAS 150
7. ATLAS WODER DUO/WODER S
8. ATLAS POSTAR 20/POSTAR 40/POSTAR 80
9. ПЛЕНКА PE
10. ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ XPS
11. Битумная мембрана ATLAS SMB  
+ БИТУМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ATLAS
12. ATLAS POSTAR 20/ POSTAR40/ POSTAR 80  
+ ATLAS ADHER

ТЕРРАСНЫЕ  
СИСТЕМЫ

с алюминиевыми навесными профилями

# ИНСТРУКЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ТЕРРАСЫ

## ЭТАП I : Укладка конструкционных слоев вместе с термоизоляцией



### 1. Контактный слой

**Функция:**

Увеличение прочности сцепления с основанием

**Продукт:**

- ATLAS ADHER
- Эластичная эмульсия ATLAS+ATLAS Postar 20/Postar 40/Postar 80/TEN-10 в пропорциях указанных в Технических картах.

**Инструкции по выполнению:**

Соответственно подготовленное основание (конструкционная плита террасы, перекрытие или бетонная стяжка) должно быть без трещин и слоев, которые могут ослабить адгезию (битумные вещества, краски, масла и т.д.), а также очищено от пыли и загрязнений. Контактный слой необходимо втереть кистью в предварительно увлажненное основание.

### 2. Слой уклона

**Функция:**

Соответствующее формирование уклона очередных слоев с целью отвода дождевой воды

**Продукт:**

- Postar 20
- Postar 40
- Postar 80
- TEN-10

**Инструкции по выполнению:**

Строительство террасы необходимо начать с формирования уклона на конструкционном слое. Выполняем его в виде так называемого связанного покрытия - стабильно связанного с основанием. Уклон должен составлять 1,5-2%.

К очередному этапу работ можно приступить через:

- **около 5 дней\***: в случае Postar 20
- **около 3 недель\***: в случае Postar 40
- **около 24 часов\***: в случае Postar 80
- **около 24 часов\***: в случае TEN-10

\* При 20°C и 55% влажности. Вышеуказанное время может быть изменено в зависимости от температурно-влажностных условий. Более низкая температура и более высокая влажность продлевают это время.



### 3. Укладка битумной мембраны

Вариант А: Пароизоляция

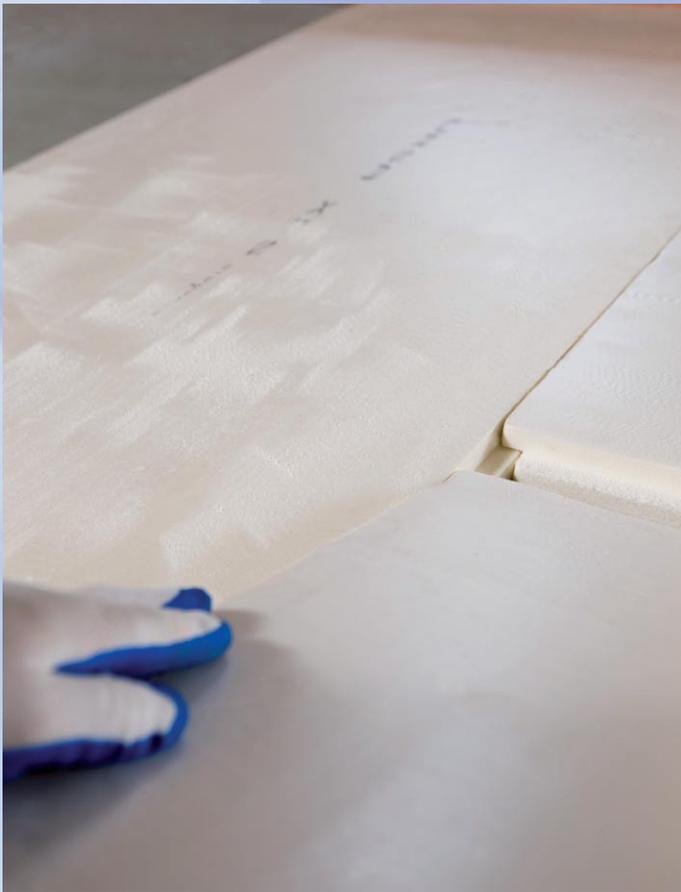
Вариант Б: Пароизоляция+Гидроизоляция

**Продукт:**

Битумная мембрана ATLAS SMB

**Инструкции по выполнению:**

- Основание под мембрану необходимо загрунтовать продуктом ATLAS Bitum Uniwersalny.
- Мембрана должна быть завернута на стену (под утеплитель) выше запланированного уровня всех слоев террасы или балкона. Рекомендуется вытянуть мембрану на высоту около 20 см. над поверхностью пола.
- В местах перехода мембраны с горизонтальной на вертикальную поверхность, необходимо сделать нахлест, шириной 4 см.
- При наклеивании мембраны необходимо сохранить нахлест шириной примерно 9 см. вдоль ленты и нахлест примерно 12 см. на вертикальном соединении по длине мембраны. Каждый раз после завершения процесса склеивания необходимо проконтролировать соединения мембраны на нахлестах.
- Чтобы избежать появления пузырьков воздуха поверхность мембраны после укладки необходимо разгладить специальным валиком.



## 4. Термоизоляция

### Функция:

Термическая защита здания

### Продукт:

Вариант А: Пенополистирол EPS

Вариант Б: Экструдированный Пенополистирол XPS

### Инструкции по выполнению:

- Важным параметром при выборе пенополистирола EPS является уровень напряженности на сжатие. При больших нагрузках использование материала со слишком низкой стойкостью на сжатие может привести к нежелательным деформациям. Для тепловой изоляции полов под напольным покрытием с эксплуатационной нагрузкой до  $2,0 \text{ kN/m}^2$ , рекомендован EPS 100. Для тех же полов с большей нагрузкой рекомендуется EPS 200. С целью подбора необходимого материала нужно провести соответствующие расчеты.
- В варианте А пенополистирол EPS необходимо предохранить от проникновения воды битумной мембраной ATLAS SMB. Укладывая битумную мембрану ATLAS SMB, необходимо руководствоваться правилами описанными в 3 разделе инструкции.
- В варианте Б экструдированный пенополистирол XPS не должен быть защищен от проникновения воды. В этом случае мембрану укладываем только на слое уклона. На XPS в этом случае укладываем пленку PE, которая будет выполнять функцию скользящего слоя для стяжки.

## 5. Прижимающий слой

### Функция:

Перенос эксплуатационных нагрузок и слоев пола террасы

### Продукт:

• Postar 20 • Postar 40 • Postar 80

### Инструкции по выполнению:

- Рекомендуется использовать слой толщиной минимум 40 мм. (для нагрузок  $< 2,0 \text{ kN/m}^2$ , а также для слоя класса прочности на растяжение при изгибе F4). В случае больших нагрузок, нужно произвести необходимые расчеты. Стяжка должна быть дополнена стальной сеткой. В таком случае арматуру необходимо разместить в середине толщины слоя. Недопустимо укладывать сетку непосредственно на скользящий слой.
- В месте дилатации арматура должна быть обязательно отрезана. Со стороны стен здания стяжка должна иметь дилатационный зазор. Необходимо сделать расширительные швы по краям шириной примерно 10 мм. Необходимо помнить также о разделительных швах в середине. Большинство дилатационных полей зависит в частности от формы объекта, его размещения, вида и величины облицовки, а также применяемых материалов. Эти поля не должны превышать площадь  $5 \text{ м}^2$ . Отношение сторон не должно быть большим чем 2:1.
- В зависимости от используемого материала и актуальных атмосферных условий, к очередному этапу можно перейти через:
  - около 5 дней\***: в случае Postar 20
  - около 3 недель\***: в случае Postar 40
  - около 24 часов\***: в случае Postar 80
- В финальной фазе работ на верхнюю часть прижимающего слоя необходимо наложить шаблон ABS, который сформирует место под монтаж алюминиевых профилей ATLAS. Шаблон ABS прилагается к каждому Главному профилю ATLAS 100 и ATLAS 150.

### Внимание!

В связи с относительно небольшим коэффициентом диффузии водяного пара  $\mu$  у растворов для герметизации Woder S и Woder Duo ( $\mu < 500$ ) есть возможность накладывать раствор на основание раньше указанного времени. Также в большей мере это зависит от господствующих атмосферных условий.



# ИНСТРУКЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ТЕРРАСЫ

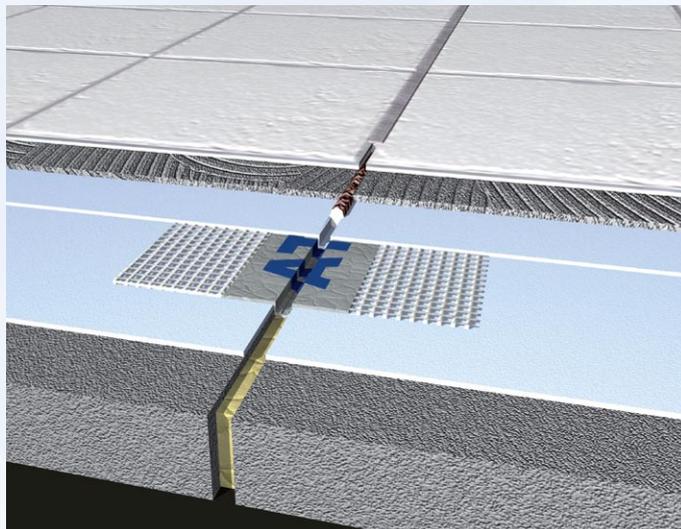
## ЭТАП II : Выполнение верхних слоев ТЕРРАСЫ/БАЛКОНА



### 6. Подготовка основания балкона/террасы

#### Инструкции по выполнению:

Приступая к монтажу профиля, необходимо убрать шаблон ABS, который был помещен в верхней части прижимающего слоя.



### 7. Герметизация расширительных швов

#### Инструкции по выполнению:

Перед началом очередных работ необходимо загерметизировать все разделительные и расширительные швы, по краям и в середине. Лента в щели должна быть уложена в виде буквы «Омега»Ω. Это позволит свободно реагировать на перемещения, которые могут возникнуть вследствие термической и механической напряженности. Так сформированная лента даст возможность заполнить щель уплотнительным шнуром ATLAS, а также позволит правильно сформировать эластичное заполнение, например силиконом ATLAS Artis.



### 8. Разметка отверстий под монтаж Наружного уголка 90° ATLAS 100

#### Инструкции по выполнению:

Монтаж алюминиевых навесных заготовок ATLAS 100 и ATLAS 150 необходимо начать с угла.



### 9. Сверление отверстий

#### Инструкции по выполнению:

Необходимо позаботиться о том, чтобы не просверлить отверстие насквозь через прижимающую стяжку. Возможное просверливание слоя может привести к повреждению битумной мембраны ATLAS SMB (Вариант А).



### 10. Внешнего уголка 90° ATLAS 100. Обозначение длины Главного профиля ATLAS 100

#### Внимание!

В стандартном предложении ATLAS доступны внешние и внутренние уголки с углами 90° и 135°. При необходимости возможно сделать дугообразный уголок. С этой целью необходимо связаться с Техническим консультантом ATLAS и передать соответствующий шаблон.



### 11. Обрезание Главного профиля ATLAS 100 до необходимой длины.

#### Инструкции по выполнению:

Для обрезания профилей необходимо применять инструменты не вызывающие термического эффекта. Быстрый рост температуры может повредить антикоррозийный слой, который может привести к микротрещинам и отслоениям. Поэтому профиль необходимо обрезать вручную, или механически специальной пилой для резки алюминия.



### 12. Окончательный монтаж ATLAS 100 на Главный профиль

#### Инструкции по выполнению:

На профиль непосредственно соприкасающийся со стеной необходимо первоначально смонтировать системное окончание. Этот элемент обеспечивает не только требуемую дилатацию, но также облегчает отвод дождевой воды, благодаря чему на фасаде не образуются подтеки.



### 13. Нанесение гидроизоляции WODER DUO, в которую будет вклеен Главный профиль и уголки системы ATLAS 100

#### Инструкции по выполнению:

С целью выравнивания поверхности и необходимой опоры профиля, наносим один слой гидроизоляции. Затем клеиваем системные профили и уголки.



## 14. Монтаж профилей и элементов

### Инструкции по выполнению:

После соединения профиля с гидроизоляцией ATLAS WODER DUO необходимо проверить, все ли элементы плотно прилегают друг к другу. Профили стабилизируются через 2-3 часа после соединения с гидроизоляцией. Тогда можно приступать к механической подгонке профилей и уголков.



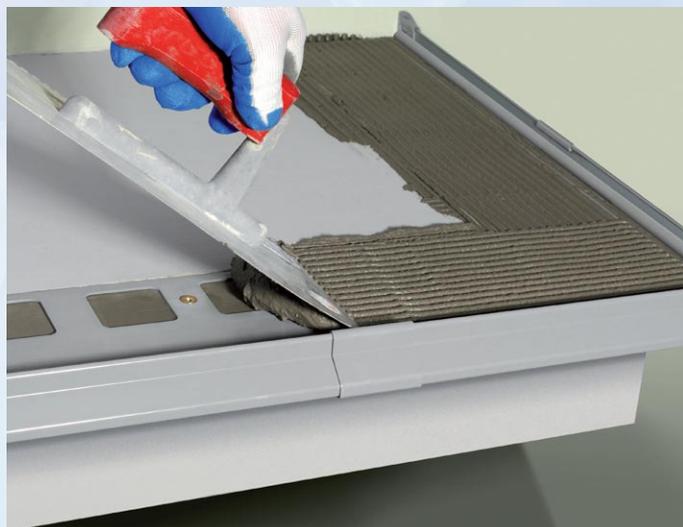
## 15. Соединение профилей и элементов

### Инструкции по выполнению:

Соединения: Главный профиль, а также главный профиль-уголок необходимо выполнить при помощи системных креплений. Они должны иметь расширительный шов шириной 1-2 мм. Эти места со стороны пола необходимо уплотнить высокоэластичной массой, например силиконом ATLAS ARTIS.

### Внимание!

В местах поверхностных дилатаций профили необходимо обрезать и скрепить в этом месте соединением.



## 16. Нанесение гидроизоляции Woder DUO для вклеивания ленты ATLAS Hydroband 3G

### Инструкции по выполнению:

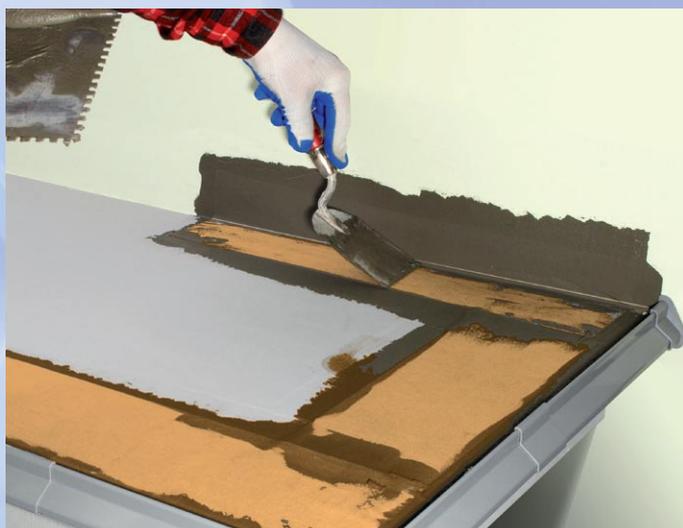
Ленту Atlas Hydroband 3G вклеиваем в гидроизоляцию. Материал накладываем так, чтобы не загрязнить профили и полиуретановый шнур. В системах ATLAS дилатационный шнур доклеивается к каждому Главному профилю и Углу.



## 17. Наложение ленты ATLAS Hydroband 3G на соединении Главный профиль ATLAS 100 – цементная основа

### Инструкции по выполнению:

На стыке соединения алюминиевой отделочной планки с основанием появляются большие напряжения, которые могут привести к повреждению гидроизоляции. Лента ATLAS Hydroband 3G укрепляет в этом месте слой гидроизоляции ATLAS WODER DUO, предотвращая появление растрескивания. Лента должна быть вклеена на расстоянии около 2 см. от начала профиля и примерно 3-4 см. в слое основания.



## 18. Наложение ленты ATLAS Hydroband 3G на стыке поверхности балкона со стеной

### Инструкции по выполнению:

Вклеивая изоляционную ленту ATLAS Hydroband 3G на соединении стены с основанием необходимо позаботиться о ее выпрофилировании в виде буквы «омега»Ω - углублении средней части ленты в дилатационную щель. Когда вследствие термических нагрузок основание деформируется, изоляционная лента дает возможность свободного переноса смещения элементов конструкции.

Рекомендуется, чтобы в месте углубления изоляционная лента не была покрыта уплотняющим материалом. По мере возможности этот элемент уплотнения должен выполняться из одного отрезка ленты.



## 19. Нанесение подплиточной изоляции

### Продукт:

ATLAS WODER DUO

### Свойства:

- Укреплен волокнами, благодаря чему покрытие становится более прочным к повреждениям, возникающим от колебаний основания и эксплуатационных нагрузок приклеенной к ней облицовки.
- Стойкий к низким температурам, UV лучам и старению.
- Паропроницаемый
- Обладающий высоким реальным сцеплением с бетонной стяжкой: на более 1,0 М Па превышающую нормативные требования.
- Стойкий на напор воды под давлением -50 м. водного столба.

### Инструкции по выполнению:

Первый слой втираем кистью в соответственно увлажненное основание, с целью закрытия имеющихся пор. Второй слой наносим примерно через 3 часа зубчатой теркой 4 или 6 мм. в зависимости от требуемой толщины слоя. Затем выравниваем поверхность гладкой теркой.



## 20. Нанесение высокоэластичного клея из линейки клеев ATLAS Plus

Продукт	ATLAS Plus	ATLAS Plus Mega	ATLAS Plus Express
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эластичность S1</li> <li>• Толщина слоя 2–10 mm</li> <li>• Ограниченное пыление</li> <li>• Пластичная формула</li> <li>• Очень высокая эластичность</li> <li>• Продленное открытое время</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эластичность S1</li> <li>• Толщина слоя 4-20 mm</li> <li>• Идеально заполняет пространство под плиткой</li> <li>• Саморастекающийся и толстослойный</li> <li>• Высокоэластичный</li> <li>• Продленное открытое время</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эластичность S1</li> <li>• Толщина слоя 2-5 mm</li> <li>• Рекомендуется для быстрых ремонтов</li> <li>• Пешее движение и расшивка швов через 4 часа</li> <li>• Очень высокая эластичность</li> <li>• Продленное открытое время</li> </ul>

### Инструкции по выполнению:

- Необходимо помнить, чтобы клеем было заполнено все подплиточное пространство.
- Клей ATLAS PLUS Mega имеет тиксотропные свойства. Для его нанесения необходимо использовать терку с полукруглым зубом.



## 21. Укладывание керамической облицовки

### Инструкции по выполнению:

- Каждый дилатационный зазор основания должен быть отражен в облицовке. Плитка должна доходить до дилатации. Этот зазор необходимо заполнить дилатационным шнуром ATLAS, а затем высокоэластичным материалом, например, силиконом ATLAS Artis
- Ширина стыка зависит от длины стороны плитки. Она должна составлять мин. 4 мм.

## 22. Затирка и заполнение силиконом

### Продукт:

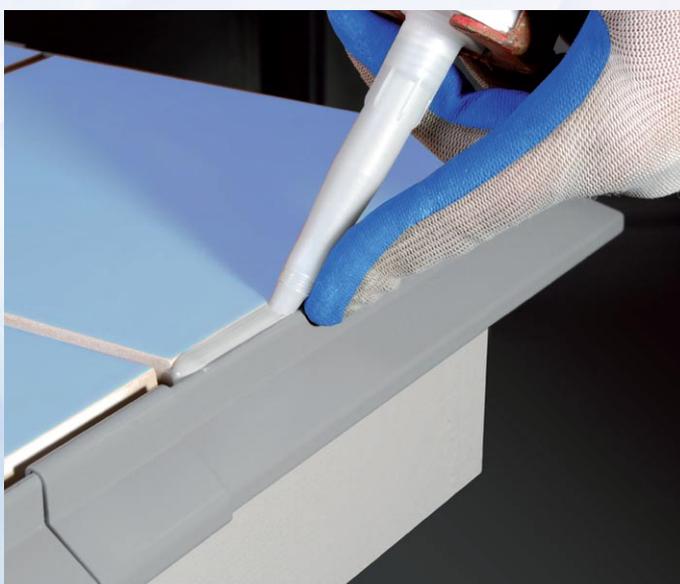
- Затирка ATLAS Artis
- Силикон ATLAS Artis
- Дилатационный шнур ATLAS

### Свойства:

- Затирка ATLAS Artis -быстротвердеющий и высокоэластичный продукт
- Благодаря использованию гидрофобных молекул защищает основание от влаги — максимально сниженная водопоглощаемость
- Примесь серебра дополнительно защищает стыки от развития грибка, плесени и водорослей

### Инструкции по выполнению:

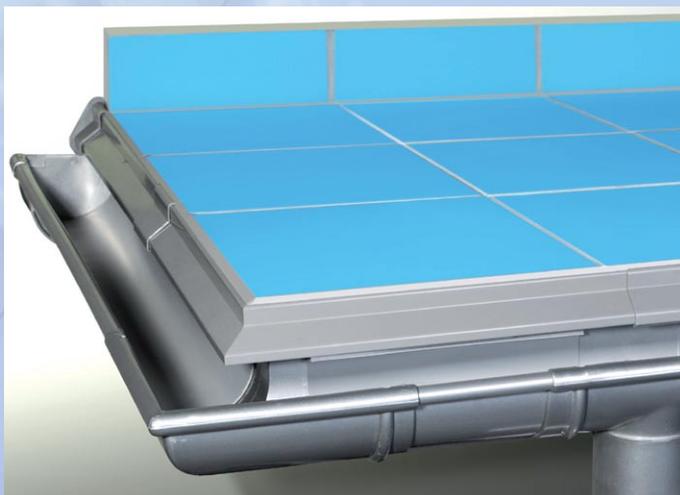
В каждый профиль и алюминиевый уголок ATLAS вклеивается дилатационный шнур. В пространство между стеной здания и керамической облицовкой также необходимо вдавить дилатационный шнур ATLAS. Диаметр дилатационного шнура должен составлять 120-140% ширины щели. Так подготовленные щели заполняем силиконом ATLAS Artis. В процессе заполнения силиконом основание должно быть сухим и несущим.



## 23. Монтаж держателей желобов при Главном профиле ATLAS 150

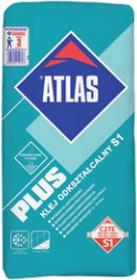
### Инструкции по выполнению:

При монтаже держателей желобов необходимо использовать системные шурупы соответствующей длины, чтобы не просверлить алюминиевого профиля.



## 24. Окончательный вид с использованием алюминиевых навесных систем ATLAS 150

# ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРАННЫХ ПРОДУКТОВ ATLAS ДЛЯ УСТРОЙСТВА ТЕРРАС И БАЛКОНОВ

	<b>ATLAS PLUS</b> <b>Деформируемый клей S1 – тип C2TE</b>	<b>СВОЙСТВА</b>
	<p>Рекомендуется для приклеивания покрытий, подверженных исключительно трудным условиям использования внутри и снаружи зданий: для плит OSB и гипсокартонных плит, старых плиток, для террас, балконов и фасадов, напольного и настенного отопления. Предназначен для приклеивания керамических (глазурованные, терракота, грес, клинкер, мозаика), цементных, каменных и других плиток небольшого, среднего и большого размера, со средней поглощаемостью.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уменьшенное пыление</li> <li>• Пластичная формула</li> <li>• Высокая эластичность</li> <li>• Увеличенное открытое время</li> <li>• Приклеивание плиток от верхней части стены</li> </ul>
	<p><b>ATLAS PLUS MEGA</b>  <b>деформируемый клей S1 (для напольных плиток большого размера)</b></p> <p>Рекомендуется для приклеивания различных напольных покрытий внутри и снаружи зданий, особенно подверженных исключительно трудным условиям использования – возникшим в связи с нестандартным характером основания (плиты OSB, старые плитки, террасцо, напольное отопление), а также негативным атмосферным воздействием (напр. террасы). Предназначен для приклеивания плиток среднего и большого размера, со средней и низкой поглощаемостью</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Одновременно выравнивает основание и приклеивает плитки</li> <li>• Высокая эластичность</li> <li>• Увеличенная адгезия</li> <li>• Увеличенное открытое время</li> <li>• Заполняет все пространство под плиткой</li> </ul>
	<p><b>ATLAS ARTIS СМЕСЬ ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ 1-25 ММ</b>  <b>Мелкокрюшечная цементная смесь</b></p> <p>Рекомендуется для затирки покрытий с интенсивным пешеходным движением или подверженных деформациям, в мокрых, влажных и сухих местах – в ванных помещениях, кухнях, коридорах, лестницах и т.д., внутри и снаружи зданий. Служит для затирки элементов небольшого, среднего и большого размера.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Быстрохватывающаяся, высокоэластичная,</li> <li>• Стойкие и интенсивные цвета на протяжении многих лет</li> <li>• Применение формулы гидрофобных молекул защищает основание от увлажнения</li> <li>• Благодаря использованию ионов серебра обладает антибактериальными свойствами</li> <li>• Высокая стойкость к температурам от -30 °C до +80 °C</li> <li>• Производится в 40 цветах</li> </ul>
	<p><b>ATLAS POSTAR 80</b>  <b>Быстровсыхающая цементная смесь для пола (10-80 мм)</b></p> <p>Рекомендуется для быстрого ремонта. Образует подкладочный слой или пол. Может служить напольным подкладочным слоем для керамических и каменных плиток, покрытий из ПВХ, ковровых покрытий, панелей, паркета, эпоксидных слоев и полов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Быстровсыхающая – дальнейшие работы через 24 часа</li> <li>• Пешеходное движение через 3 часа</li> <li>• Ограниченная линейная усадка</li> <li>• Высокое сцепление</li> <li>• Легкость обработки</li> <li>• Большая прочность на сжатие &gt; 40,0 N/mm<sup>2</sup></li> </ul>
	<p><b>ATLAS WODER DUO</b>  <b>Двухкомпонентная гидроизоляция</b></p> <p>Рекомендуется как гидроизоляция под плитку на террасах, балконах, во влажных помещениях, а также как уплотнение фундаментов. Создает противовлажностную и водонепроницаемую гидроизоляцию – изоляцию легкого, среднего или тяжелого типа (в зависимости от толщины наложенного слоя). Представляет уплотнение от воды: под напором, инфильтрационной, ненакапливающейся и накапливающейся, без напора.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Устраняет царапины и трещины ≥ 0,75 мм</li> <li>• Создает слой, стойкий к негативному давлению воды</li> <li>• Эластичная</li> <li>• Содержит укрепляющие полимерные микроволокна</li> <li>• Стойкая к ультрафиолетовым лучам, морозу и старению</li> <li>• Стойкая к непосредственной нагрузке легкого типа</li> <li>• Допускается контакт с питьевой водой</li> </ul>
	<p><b>ATLAS MONTER T-5</b>  <b>Быстроэффективная монтажная смесь</b></p> <p>Рекомендуется для крепления элементов на вертикальных и горизонтальных поверхностях – фундаментных шурупов, столбиков для ограждения, балконных и лестничных перил, анкеров, крючков, дюбелей, строп, петель для окон, дверей и ворот, консолей водного, газового и канализационного оборудования, элементов электрооборудования.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Начало схватывания через 5 минут</li> <li>• Большая прочность</li> <li>• Не вызывает коррозии стали, без хлора</li> <li>• Препятствует местному просачиванию воды</li> </ul>

# Новые продукты ATLAS:



алюминиевые профили ATLAS 100, ATLAS 150

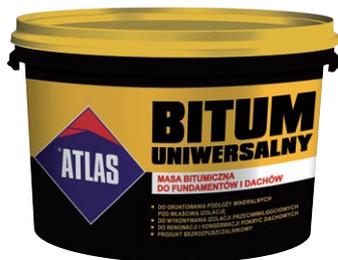
## СВОЙСТВА

- Обеспечивает непроницаемость в водосточных зонах
- Эффективно отводит дождевую воду
- Эстетичный вид
- Стойкие к коррозии - толщина полиэстрового лакового слоя составляет 60-70  $\mu\text{m}$
- Три стандартных цвета : серый (RaL 7037), коричневый (RAL 8019), графитовый (RAL 7024)
- Системные уголки, соединения, наконечники
- Легкий и быстрый монтаж.
- К каждому профилю прилагается дилатационный шнур



Битумная мембрана ATLAS SMB

- Самоклеющаяся битумная мембрана с холодным способом укладки, предназначена для изоляции вертикальных и горизонтальных поверхностей, внутри и снаружи здания. Особенно рекомендуется для террас, балконов, а также фундаментов, подвалов, подземных гаражей
- Эластичная — сохраняет параметры эластичности даже при температуре  $-30^{\circ}\text{C}$
- Выполняет функции гидроизоляции
- Отличная пароизоляция, благодаря коэффициенту диффузионного сопротивления  $S_d > 400\text{m}$



Универсальный Битум ATLAS

- Для грунтовки минеральных оснований под основную битумную изоляцию, например Битумную мембрану ATLAS SMB
- Защищает от воздействия воды и влаги
- Обладает отличным сцеплением к минеральным основаниям
- Тиксотропный
- Не содержит растворителей, полихлоридов фенолов и бифенилов
- Устойчив к воздействию атмосферных факторов
- Для реставрации и консервации кровельных покрытий ATLAS



ATLAS Hydroband 3G

- Компенсирует деформации и увеличивает плотность критических мест изоляции под плитками, то есть соединения на стыке стена-пол, расширительных швов, соединений профилей балконов и террас с цементным основанием
- Технические параметры:  
Термическое сопротивление: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $90^{\circ}\text{C}$   
Сопротивление на воздействие UV лучей: мин. 500 час  
Химическая стойкость в частности: к щелочам и разбавленным кислотам
- Стойкость к давлению воды под давлением: 1,5 бар
- Доступны три ширины: 125 мм/250 мм/400 мм



Бутиловая лента ATLAS

- Самоклеющаяся лента сделана из бутилового каучука, предназначена для непористых мест, где цементные уплотняющие растворы не достигают необходимых параметров адгезии, например; жель, пластик, стекло
- Для уплотнения критических мест, в частности соединение стена-пол, оконной и дверной столярки
- Эластичная, водонепроницаемая, стойкая к разрыву
- Высокая химическая стойкость
- Доступны две ширины 100 мм/150 мм



Шнур для расширительных швов ATLAS

- Обеспечивает надлежащее формирование дилатационных швов внутри и снаружи, напр. на террасах и балконах, а также на стяжках
- Легкий и быстрый монтаж
- Диаметр шнура: 6 мм/ 10 мм/ 15 мм/ 20 мм

ATLAS