

# **terraza**

## Террасные профили



### ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ 2011

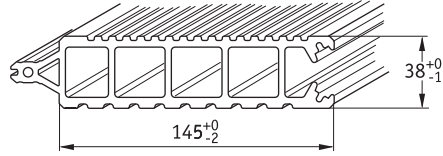
Состояние 06/2011

При несоблюдении инструкции  
гарантия не предоставляется

**werzalit®**  
ПРОЧНОСТЬ И КРАСОТА.

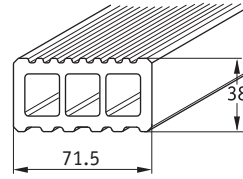
## Профили

Террасный профиль terraza (длины 4, 5 и 6 м)  
Нарезка начального и конечного профилей осуществляется самостоятельно, силами заказчика



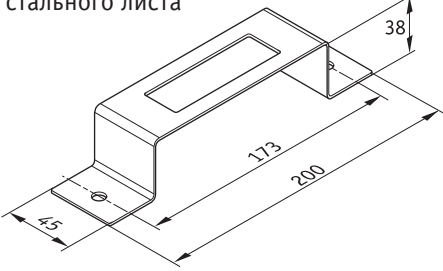
## Подконструкция

Опорный ригель (длина 4 м)

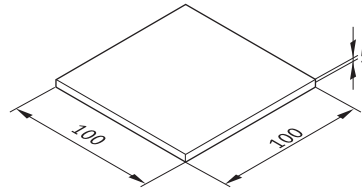


## Фурнитура (для подконструкции)

Скоба для крепления **крайних** опорных ригелей из оцинкованного стального листа

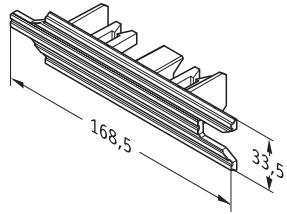


Резиновая прокладка

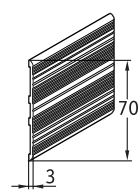


## Дополнительная фурнитура (для заделки кромок и зазоров)

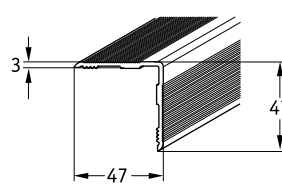
Заглушки профиля вкл. стальные штифты



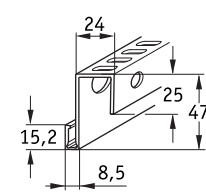
Ал. торцовочная планка, длина 2 м



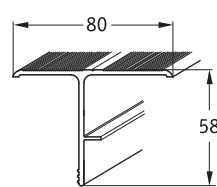
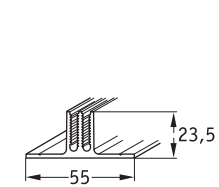
Ал. угловой покрывающий профиль, длина 4 м



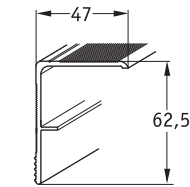
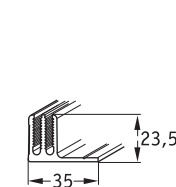
Ал. пристеночный профиль, длина 4 м



Ал. покрывающий профиль, 2-секционный, длина 4 м



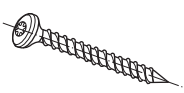
Ал. кромочный покрывающий профиль, 2-секционный, длина 4 м



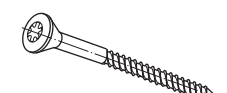
## Шурупы А2

(для опорного ригеля)

Шуруп с полукруглой головкой 4,0 x 40



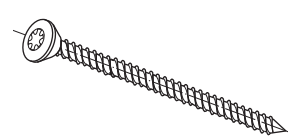
Шуруп с потайной головкой 4,0 x 60



## Шурупы А2

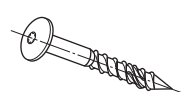
(для ал. профиля перекрытия и кромочного профиля)

Саморез с потайной головкой 4,2 x 70



## Прочие крепежные детали (для ал. торцовочной планки)

Универсальный шуруп Н 6 x 45, А2



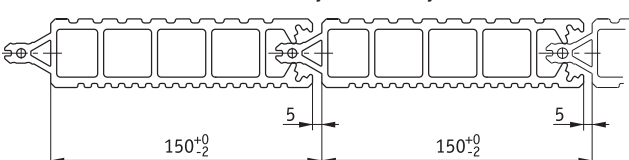
Дистанционная втулка К7, пластик



## Варианты монтажа

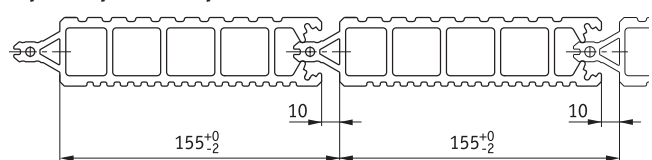
Монтаж со швом ок. 5 мм =  
ширина покрытия ок. 150 (+0/-2) мм

**Возможно макс. до 6 м ширины покрытия!!!**



Монтаж со швом ок. 10 мм =  
ширина покрытия ок. 155 (+0/-2) мм

**При ширине покрытия более 6 м!!!**



## 1. Общие указания

### 1.1 Сфера действия / Вопросы?

Положения данной Инструкции разработаны на основе стандартных вариантов монтажа. В силу бесчисленного множества возможных конфигураций и размеров террас, в ней не рассматривается каждый отдельный случай применения.

При наличии специфических конфигураций, объектов или нестандартных конструктивных решений для Вас всегда могут быть разработаны подробные предложения по монтажу. Также для больших объектов с настилами более 6 м по длине и ширине (см. также стр. 8, п. 7.2) просим обращаться в наш отдел обслуживания объектов по электронной почте: [objektservice@werzalit.de](mailto:objektservice@werzalit.de)

В связи с техническим прогрессом, данная Инструкция по монтажу может быть без уведомления, в любое время подвергнута изменениям. Ее последняя редакция всегда представлена в Интернете ([www.werzalit.ru](http://www.werzalit.ru)). **Пожалуйста, соблюдайте требования данной инструкции неукоснительно, поскольку в противном случае действие гарантии аннулируется.**

### 1.2 Области применения

Самонесущий настил для полов садовых террас, садовых дорожек, бетонных полов балконов, полов под навесами для автомобилей и т.п.

При применении, требующем разрешения органов строительного надзора, для профилей terraza либо опорных ригелей в качестве опоры требуется статически соразмерное, закрытое несущее основание.

### 1.3 Обработка

Профили terraza, опорные ригели и т.д. можно пилить, фрезеровать или сверлить всеми обычными деревообрабатывающими инструментами. При монтаже профили обязательно необходимо применение деревянной колодки.

При температурах ниже 5°C необходимо срочно отказаться от монтажа профилей terraza из-за опасности возникновения тонких трещин при соударении. Эти микротрещины могут быть заметны спустя некоторое время под влиянием атмосферного воздействия.

### 1.4 Утилизация

Остатки (обрезки) могут быть утилизированы как бытовой либо хозяйственный мусор. Большие количества должны утилизироваться как крупногабаритные отходы или сдаваться как вторсырье.

## 2. Основы планирования / указания по монтажу

### 2.1 Расширения

Перепады температуры и влажности вызывают расширение или усадку профилей terraza по длине, ширине и толщине. *см. рис. 1*

Максимальное расширение профилей составляет макс. до 6 мм/пог.м по длине либо ширине профиля. С учетом этого, при их монтаже следует предусматривать соответствующие компенсационные зазоры по 3 мм/пог.м со всех сторон (также при разделе участков настилов, см. пункт 7.2). При несоблюдении данных зазоров возможно образование напряжения, которое способно привести к короблению или вспучиванию покрытия.

### 2.2 Вентиляция

Весь настил должен хорошо вентилироваться. Для беспрепятственной циркуляции воздуха пустоты между элементами подконструкции под покрытием не должны чем-либо заполняться.

При укладке террасных настилов на уровне земли необходимо предусматривать разграничивающий каменный бордюр и т.п. для газонов или грунта. Обязательно следует избегать непосредственного стыка настила с газоном либо грунтом. *см. рис. 2 и 16*

### 2.3 Отвод воды с поверхности

Необходимо обращать внимание на необходимый уклон поверхности terraza не менее 1,5–2% (1,5–2 см/пог.м) в направлении от здания либо в продольном направлении профиля. **Ни в коем случае нельзя допускать скопления воды в полостях профиля!!** *см. рис. 3, 6 и 7*

На участках, на которых осуществить уклон технически невозможно, применение террасных профилей исключено. Как альтернативу мы рекомендуем использовать наши кассеты terraza или цельные профили для террас entero.

### 2.4 Монтаж плавающим методом

Для обеспечения свободного расширения в плоскости подконструкция должна монтироваться только плавающим методом (без жесткого крепления к основанию). **Исключение:** На основании с помощью скоб вертикально должны фиксироваться только крайние опорные ригели для того, чтобы сохранялась возможность горизонтальных перемещений. *см. пункт 5, Фиксация крайних опорных ригелей*

### 1.5 Изменение цвета

Профили terraza покрашены насковзь и с течением времени выцветают естественным образом, не теряя основного цветового тона.

Так как это продукт на основе древесины, со временем следует ожидать естественного изменения его цвета, обусловленного воздействием УФ-излучения и влажности. Оно может происходить, прежде всего, в первые недели и месяцы (в зависимости от погодных условий), что не свидетельствует о каком-либо дефекте. Незначительное варьирование оттенков профиля или профилей одной партии является нормальным и подчеркивает естественную фактуру древесины.

В месте перехода террасы, находящейся на открытом воздухе и частично крытого участка террасы, могут образовываться так называемые водяные пятна. Этот эффект возникает в результате воздействия лигнина, натурального ингредиента дерева, который может вымываться под влиянием дождя. Этот эффект незначителен на поверхностях, которые больше подвержены солнечному излучению и полностью вымываются дождевой водой. Водяные пятна не оказывают отрицательного воздействия на качество террасного настила, и также не считаются дефектом.

### 1.6 Чистка / уход

Профили terraza не требуют особого ухода. Однако значительные загрязнения необходимо удалять сразу после их появления. Для предотвращения появления водорослей и размножения бактерий мы рекомендуем тщательно удалять грязь и естественные остатки минимум 1 раз в год.

Для этого профили следует очищать в продольном направлении, используя теплую воду, бытовые моющие средства и обычный бытовой инвентарь. При наличии трудноудаляемых загрязнений можно применять очиститель высокого давления (макс. 80 бар, мин. 20 см расстояния до поверхности профиля, не использовать грязеочистительную фрезу).

Пятна от масла, жира, горчицы и т. п. хорошо удаляются такими средствами, как:

- специальный спрей-пятновыводитель
- мощный очиститель «Мистер Проппер Экспресс», очиститель смазочной грязи
- чистящее средство Frosch Soda

При этом очень полезно использовать щетку. После чистки хорошо промывать профили большим количеством воды.

Рис. 1

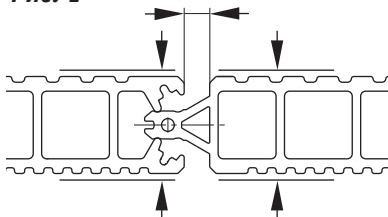
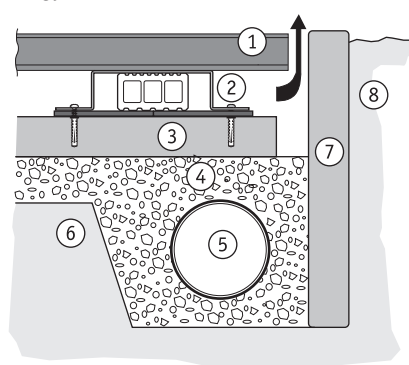
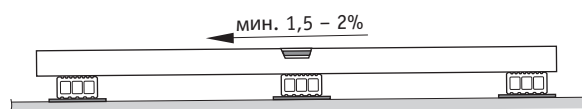


Рис. 2




- 1 Профиль terraza
- 2 Опорный ригель зафиксированный при помощи скоб
- 3 Опорная плита
- 4 Гравийная постель
- 5 Дренажная труба Ø 10 см
- 6 Укрепленное основание
- 7 Бордюрные плиты
- 8 Грунт / газон


Рис. 3




## 3. Характеристики / подготовка основания

Необходимо основание, способное нести достаточную нагрузку, из щебня, гравия или других подобных материалов, обеспечивающих морозостойкость и герметичность. Во избежание скопления влаги под покрытием следует обращать внимание на уклон основания мин. 1,5–2% в направлении монтируемых профилей и достаточный отвод воды; при необходимости предусматривать дренаж.  см. также рис. 2



### 3.1 Природный грунт (почва)

При недостаточно уплотненном основании следует выполнить соответствующую выемку грунта. Затем необходимо засыпать и вибрационно уплотнить слой щебня или минерального бетона, после чего насыпать постель из гравия толщиной ок. 5 см. В завершение в качестве опор для ригелей укладываются бетонные бордюрные плиты.  см. рис. 4 и 6

### 3.2 Бетонное основание (литая бетонная плита)

Бетонное основание, рассчитанное на данную нагрузку, должно быть расположено с нужным уклоном во избежание скопления воды. Опорные ригели укладываются на бетонную плиту и снабжаются резиновыми подкладками 100 × 100 × 5 мм, чтобы вода с нижней стороны могла выходить беспрепятственно.  см. рис. 5 и 7

### 3.3 Террасы на плоских крышах либо бетонные балконы с уплотнительным покрытием (слой битума и т.п.)


Для распределения нагрузки по плоскости и в качестве опор для ригелей укладываются бетонные бордюрные плиты.  см. аналогичный рис. 6  см. также пункт 5, Фиксация крайних опорных ригелей

В целях защиты уплотнительного покрытия от механических повреждений они должны снабжаться резиновыми подкладками 100 × 100 × 5 мм или подкладками из отрезков защитного строительного мата и т.п. Укладка защитного мата по всей площади не требуется.

**Внимание:** Если монтаж в соответствии с данными указаниями невозможен, тогда профили **terraza** не применимы. Как альтернативу мы рекомендуем использовать наши кассеты **terraza**.  смотри отдельную инструкцию по монтажу террасных кассет **terraza**

## 4. Монтаж опорной конструкции

Опорные ригели должны иметь точечную опору (например, на бетонные плиты, резиновые прокладки и т.д.) во избежание скопления воды. Их непосредственная укладка на грунт, гравийную постель, бетонное основание и т.п. является недопустимой.

Стыки ригелей должны выполняться с компенсационным зазором мин. 20 мм и размещаться плашмя со смещением. Подсоединения ко всем неподвижным ограничителям также должны выполняться с компенсационным зазором мин. 20 мм.  см. рис. 6 и 7

### 4.1 Интервалы для монтажа

Интервал **X** для монтажа опорных ригелей соответствует интервалу крепления профилей **terraza** и составляет:

- макс. 600 мм (размер по осям)

Интервал **Y** между опорами для ригелей (размер в свету между точками опоры) составляет:

- макс. 400 мм при укладке ригелей плашмя  см. рис. 4 и 5

При высоких нагрузках, например, на настилы под навесами для автомобилей, интервал для укладки ригелей **X** и интервал между опорами **Y** должны уменьшаться наполовину.

При диагональной укладке профилей **terraza** интервал **X** для опорных ригелей должен уменьшаться в соответствии с углом укладки.

Пример:

- при укладке под углом 60° **X** = 520 мм
- при укладке под углом 45° **X** = 420 мм

Рис. 4 Укладка на бетонные бордюрные плиты

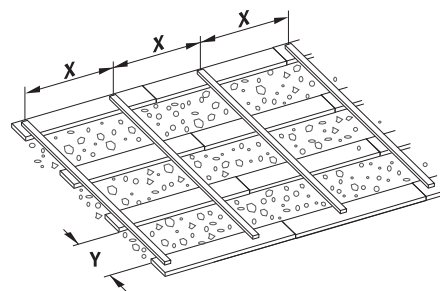
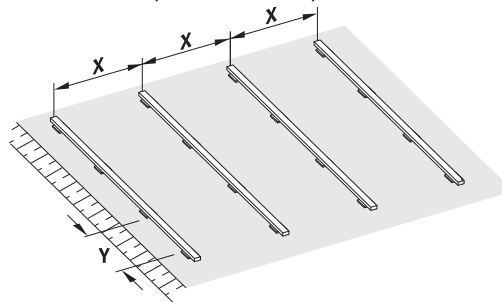




Рис. 5 Укладка с резиновыми прокладками на бетонном полу



## 5. Фиксация крайних опорных ригелей

**Важно!** Вследствие различных атмосферных воздействий (например, профиль снизу влажный, сверху - сухой, сильные кратковременные колебания температур и т.д.) возможно вспучивание профилей **terraza** в торцевой зоне.

Поэтому необходимо фиксировать на основании (бетонном основании или бетонных плитах) все **крайние** опорные ригели при помощи монтажных скоб. Под **крайними** опорными ригелями подразумеваются ригели, расположенные по обеим сторонам у самых торцов профилей **terraza** на каждом участке террасы (в том числе, на отдельных участках). Исключениями являются скошенные стыки - при этом ригели фиксируются соответственно на концах.  см также стр. 8, рис. 19

Монтажные скобы должны располагаться таким образом, чтобы после монтажа профилей **terraza** крайние опорные ригели могли беспрепятственно смещаться по горизонтали.  выносной элемент см. рис. 6 и 7

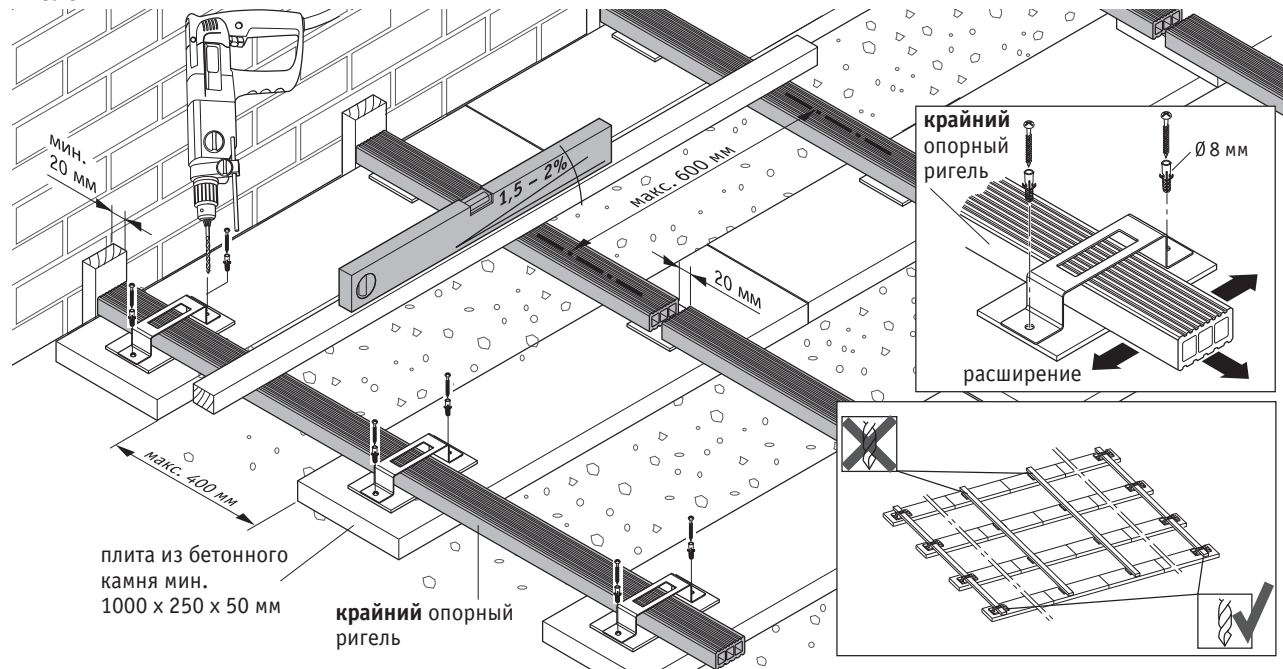
Если фиксация крайних опорных ригелей согласно рис. 8 и 9, невозможна, профили **terraza** не применяются. Как альтернативу мы рекомендуем использовать наши кассеты **terraza**.  см. отдельную инструкцию по монтажу террасных кассет **terraza**

## а) Для природного грунта и террас на плоских крышах: опора из бетонных бордюрных плит

**Крайние** опорные ригели фиксируются в **каждой опорной точке** (бетонные бордюрные плиты мин. 1000 x 250 x 50 мм с расстоянием в свету максимум 400 мм) с помощью монтажных скоб и дюбелей заказчика и шурупов из нержавеющей стали. За счет своего веса бетонная плита не позволяет подниматься краям профилей terraza.

Все средние опорные ригели укладываются на бетонные плиты незакрепленными. Для выравнивания неровностей опорные ригели могут снабжаться резиновыми прокладками. ☛ см. рис. 6

Рис. 6

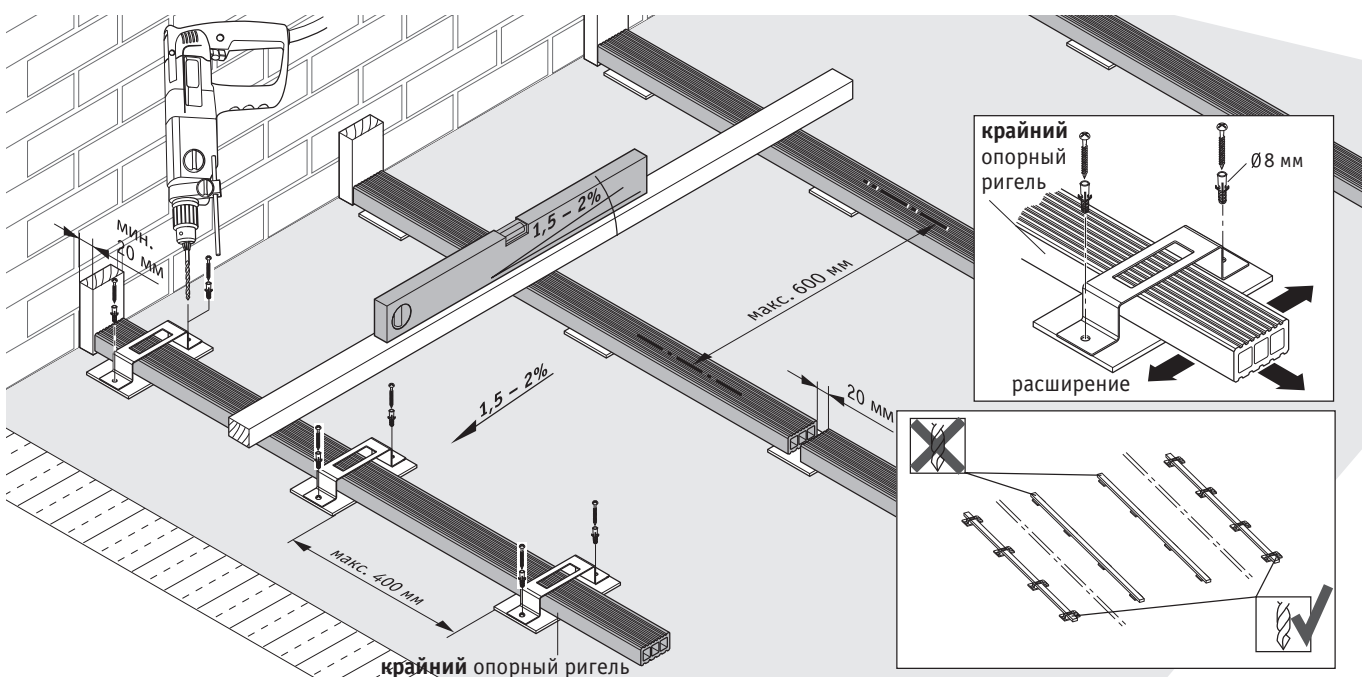


## б) На бетонном полу: опора из резиновых прокладок

**Крайние** опорные ригели фиксируются вертикально в **каждой опорной точке** с помощью монтажных скоб и дюбелей заказчика и шурупов из нержавеющей стали. Монтажные скобы должны в зависимости от монтажной высоты опорных ригелей снабжаться резиновыми прокладками.

☛ см. рис. 7

Рис. 7



## 6. Монтаж профилей


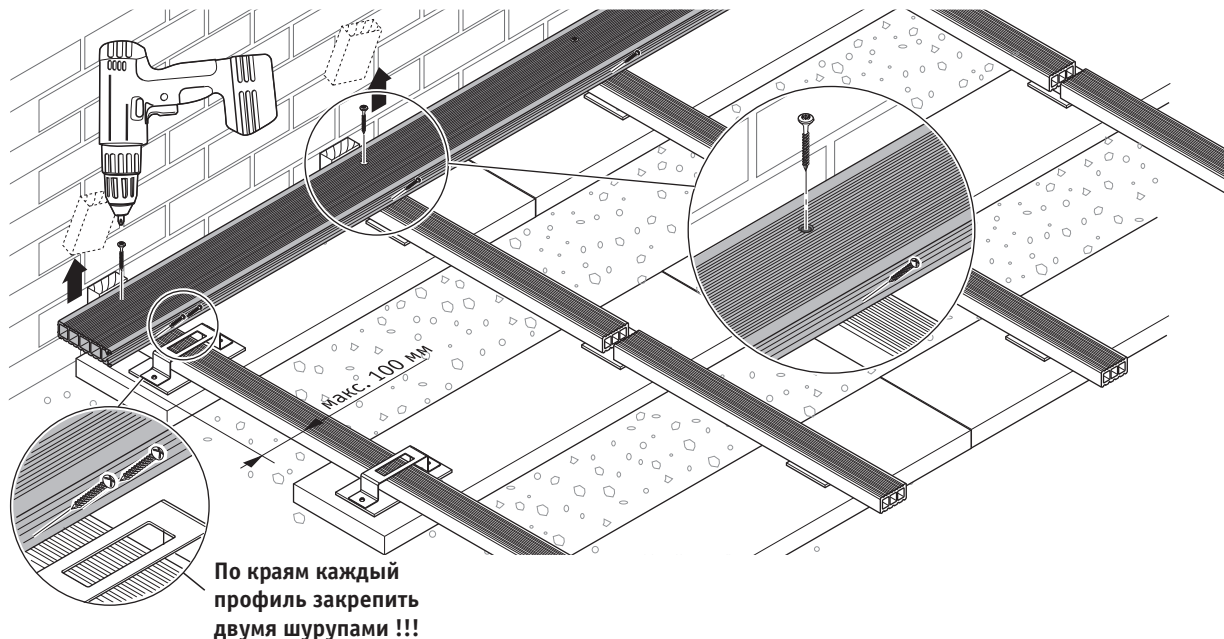

Профили terraza обязательно должны крепиться шурупами к **каждому** опорному ригелю. При этом необходимо следить за тем, чтобы профиль terraza всегда плотно прилегал к опорному ригелю. При малой длине профилей обязательно требуется крепление в 3-х точках (на 3 опорных ригелях). В конце профиля профили terraza должны прикрепляться соответственно двумя шурупами к **крайнему** опорному ригелю.  см. рис. 8

Рис. 8




### 6.1 Начало монтажа


Выполнить скрытое крепление самостоятельно обрезанного начального профиля, ввинтив шуруп с полукруглой головкой 4,0 × 40 мм в соответствующий паз без предварительного сверления. Дополнительно выполнить видимое крепление, ввинтив шуруп с потайной головкой 4,0 × 60 мм в раззенкованное отверстие Ø 4 мм рядом с ребром жёсткости профиля. При этом следить за прямым расположением профиля.

 см. рис. 8 и 9


**Внимание:** При ввинчивании шурупов в паз их не следует затягивать слишком сильно, так как в противном случае паз может расколоться. Кроме того, слишком сильная затяжка шурупов снижает прочность на растяжение и может стать причиной последующих повреждений.

### 6.2 Дальнейший монтаж


Защелкивать профили terraza друг в друга, добиваясь необходимой ширины шва (5 мм до макс. 6 мм ширины настила – или 10 мм более 6 м ширины настила). Для этого, всегда начиная с конца профиля, постепенно вбивать его в другой с помощью резинового молотка и деревянной колодки (принцип замка-«молнии»).  см. рис. 10 и 14

**Внимание:** Перед креплением шурупами слегка приподнимать профиль, чтобы проверить, правильно ли он сел в крепление и не слишком ли глубоко вбит.  см. Рис. 14, № 4

### 6.3 Окончание монтажа

Выполнить скрытое крепление самостоятельно обрезанного конечного профиля, ввинтив шуруп с потайной головкой 4,0 × 60 мм в раззенкованное отверстие 4 мм рядом с ребром профиля.  см. рис. 11 и 15

### 6.4 Выступания профилей

Боковое выступание профиля составляет макс. 100 мм.  см. рис. 8 и 12 Крепежные скобы должны располагаться таким образом, чтобы после монтажа профилей terraza крайние опорные ригели могли беспрепятственно смещаться по всем направлениям!

### 6.5 Демонтаж профилей


При необходимости демонтажа рекомендуется обязательно использовать деревянную колодку, которую следует прикладывать под наклоном к краю профиля. Для этого – аналогично к монтажу профилей – всегда, начиная с конца профиля, наносить по нему постепенно удары резиновым молотком.  см. рис. 13

Рис. 9



Рис. 10

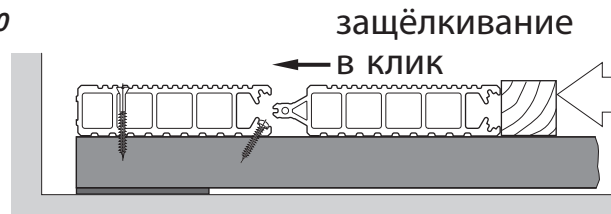


Рис. 11

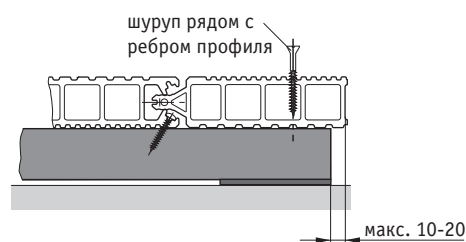


Рис. 12

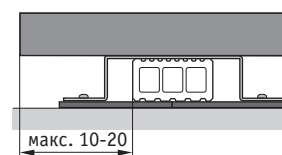


Рис. 13

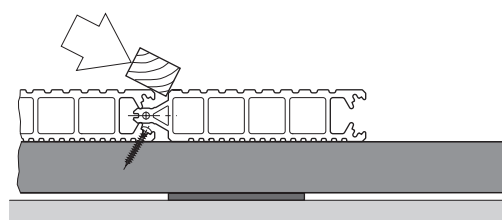


Рис. 14 Дальнейший монтаж

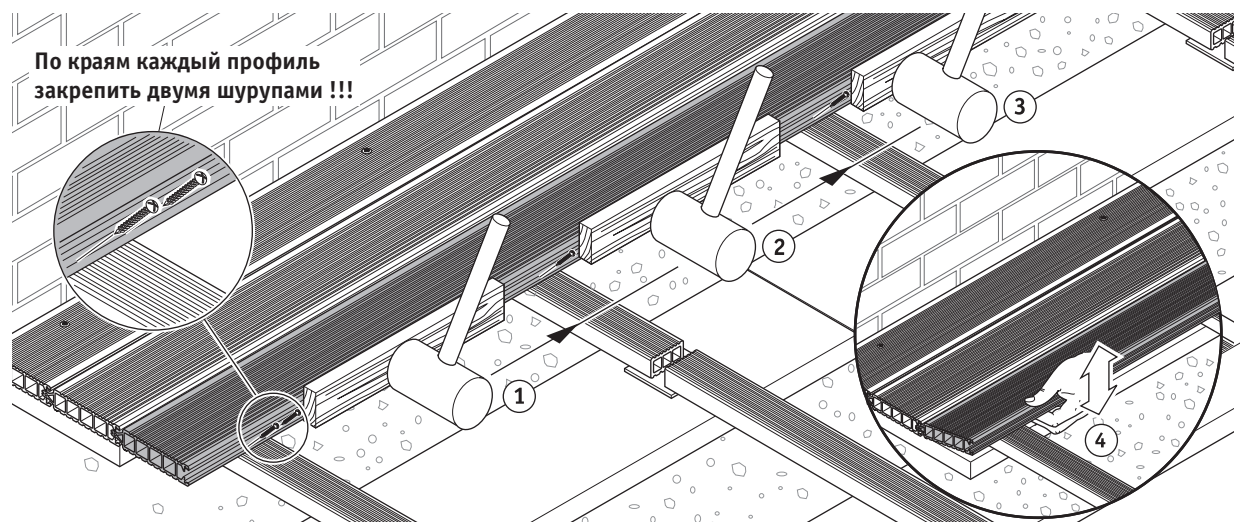


Рис. 15 Окончание монтажа

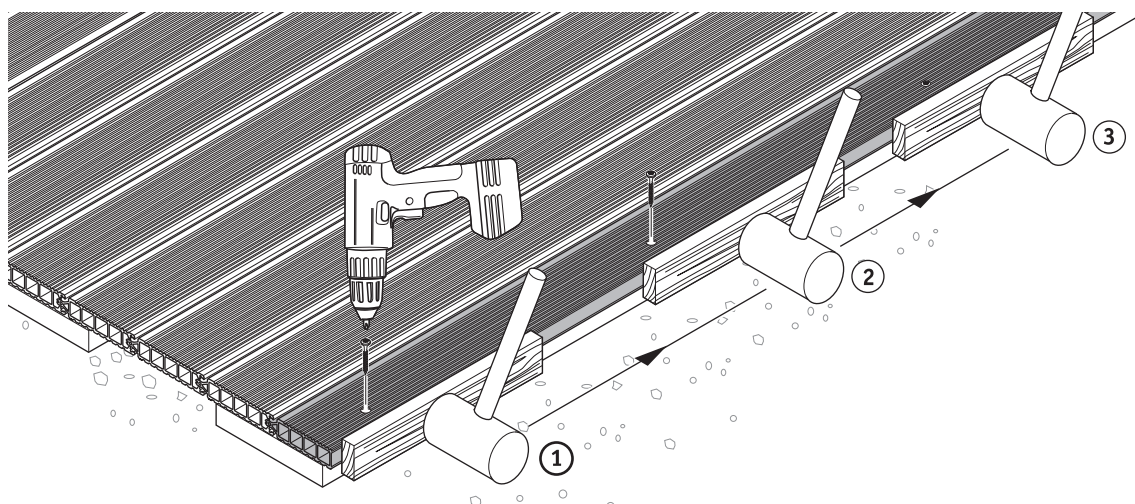
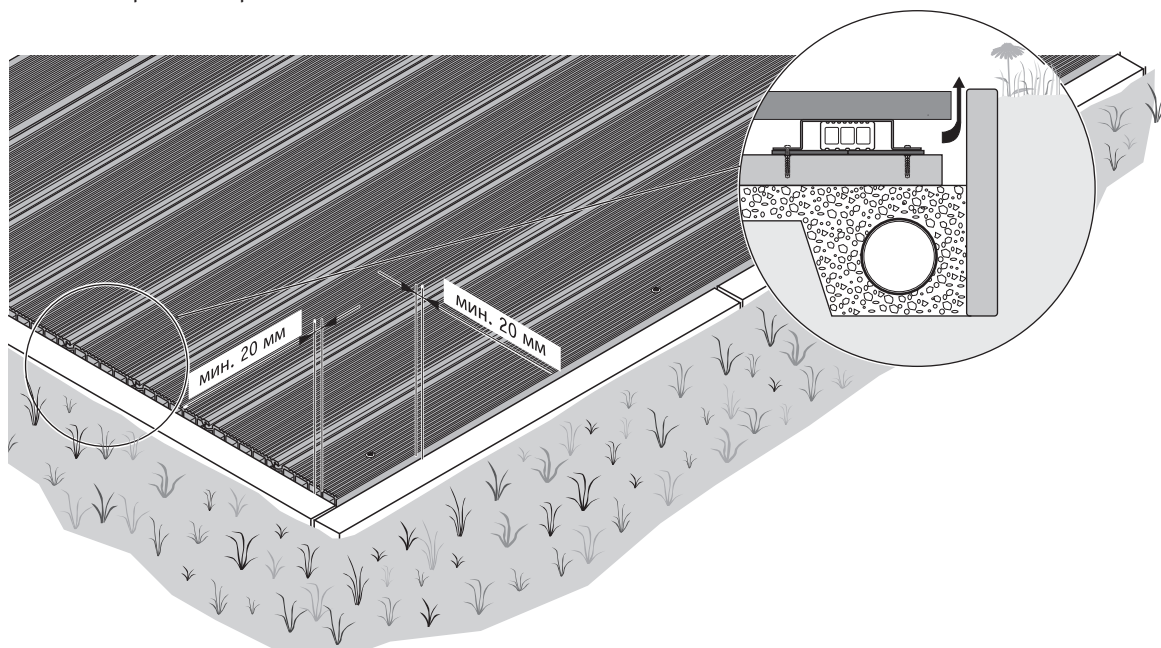



Рис. 16 Обработка кромки



## 7. Компенсационные зазоры

### 7.1 Настилы менее 6 м по длине и ширине

Размер компенсационных зазоров составляет для настилов **менее 6 м** общую ширину или длину у всех неподвижных ограничителей (например, у стен зданий, садовых оград, колодцев, бордюров, опор, перил, водосточных труб и т. д.) **не менее 20 мм**.  см. рис. 17

Крайние стыки **a** могут быть по желанию закрыты алюминиевым пристеночным профилем и угловым покрывающим профилем.



 смотри *Примыкание к стене* пункт 8.3

Рис. 17



### 7.2 Настилы более 6 м по длине и ширине

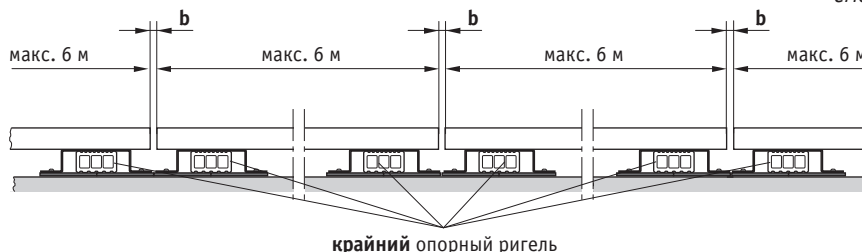
#### 7.2.1 Компенсационные зазоры по длине профиля для террасных настилов

Террасные настилы общей длиной (в продольном направлении профиля) **более 6 м** должны разделяться на участки с длиной профиля не более 6 м и с общими разделительными швами.  см. рис. 18

Разделительные стыки **b** могут быть при необходимости закрыты 2-секционным алюминиевым покрывающим профилем.

 смотри *Заделку швов* пункт 8.2

Рис. 18



#### 7.2.2 Компенсационные зазоры по ширине профиля для террасных настилов

Террасные настилы общей шириной (ширина покрытия профилей) **более 6 м** должны разделяться на участки с общими разделительными швами.


 см. аналогичный рис. 18


Разделительные зазоры **b** могут быть при необходимости закрыты 2-секционным алюминиевым покрывающим профилем.

 смотри *Заделку швов* пункт 8.2

В качестве альтернативы участки с шириной покрытия **более 6 м** могут укладываться также и со швом 10 мм.

### 7.3 Компенсационные зазоры при монтаже в ус

При монтаже в ус в месте стыка должен выдерживаться компенсационный зазор. Кроме того, по длине профиля макс. 6 м. необходимы разделительные зазоры на концах профиля лежащего напротив усового соединения.  см. рис. 19

Стык в ус должен выполняться таким образом, чтобы концы профилей каждого участка настила прилегали к отдельному опорному ригелю (параллельно к зазору в ус). Фиксация опорных ригелей в области зазора в ус осуществляется на соответствующих концах опорного ригеля.  см. выносной элемент на рис. 19

 см. также стр. 4, пункт 5, Фиксация **крайних** опорных ригелей


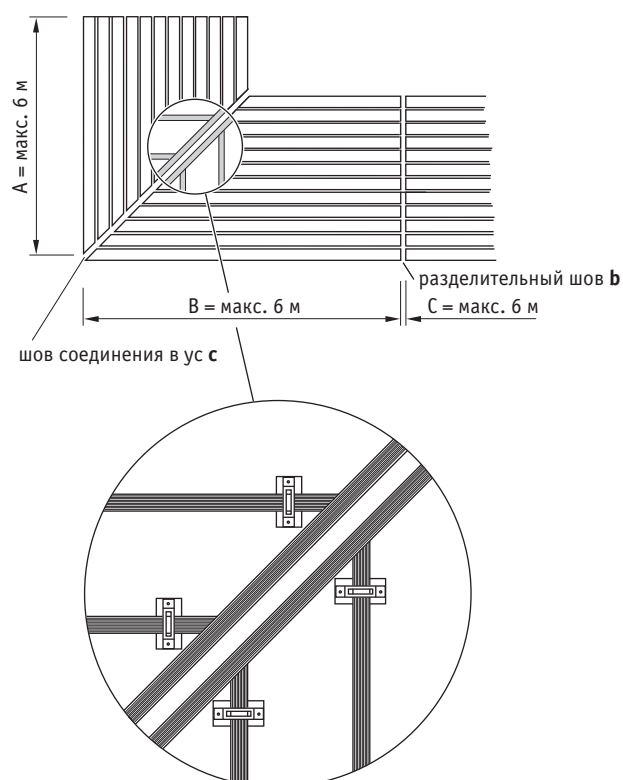
Соединения в ус должны закрываться 2-секционным алюминиевым профилем перекрытия так как при профилях различной длины получают различные расширения, и край соединения в ус тем самым имеет разную форму (зубчатую).  смотри *Заделку швов* пункт 8.2

Рис. 19





## 8. Заделка кантов и швов

### 8.1 Заделка кантов ал. кромочным покрывающим профилем, 2-секционным

Заделка кантов производится при помощи 2-секционного кромочного покрывающего алюминиевого профиля. При этом необходимо учитывать расширение террасного настила к краям. *см. рис. 20*

#### Порядок действия при монтаже:

Основной профиль крепится к основе (бетонным плитам или бетонному основанию) при помощи дюбелей и винтов из нержавеющей стали, поставляемых заказчиком, под профиль через каждые 50 см подкладываются по две резиновые прокладки (одна на одну).

После укладки террасного настила покрывной профиль вставляется в направляющий паз основного профиля и привинчивается шурупами из нержавеющей стали с потайной головкой 4,2 × 70 мм из программы поставки компании WERZALIT. *см. рис. 21 и выносной элемент*

#### Выносной элемент

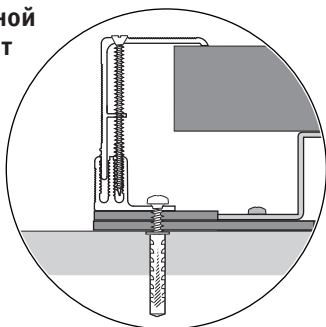


Рис. 20

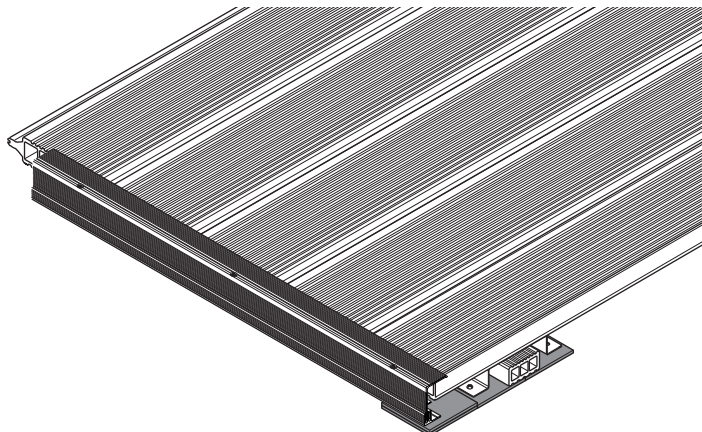
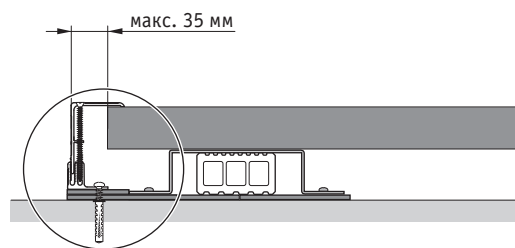


Рис. 21



### 8.2 Заделка кантов алюминиевым покрывающий профилем, 2-секционным

Разделительные или компенсационные зазоры на участках настилов макс. длиной профиля до 6 м или макс. шириной настила 6 м, а также компенсационные зазоры при монтаже в ус могут закрываться 2-секционным алюминиевым профилем перекрытия. Для этого размер зазора должен иметь ширину не менее 55 мм согласно ширине основного профиля. *см. рис. 22*

#### Порядок действия при монтаже:

Основной профиль должен располагаться на середине стыка таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное расширение обоих участков настила в направлении стыка. Под основной профиль положить две резиновые прокладки с интервалом примерно 50 см.

Основной профиль соединяется шурупами в каждой опорной точке дюбелями заказчика и шурупами из нержавеющей стали на основании (бетонные плиты, бетонный пол и т.д.). Крепежные болты должны при этом соответственно устанавливаться попеременно слева и справа от направляющего паза основного профиля.

После монтажа террасного настила покрывной профиль вставляется в направляющий паз основного профиля и привинчивается шурупами из нержавеющей стали с потайной головкой 4,2 × 70 мм из программы поставки компании WERZALIT. *смотри рис. 23 и выносной элемент*

#### Выносной элемент

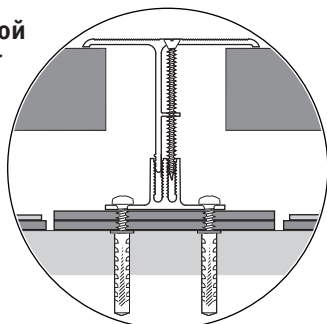


Рис. 22

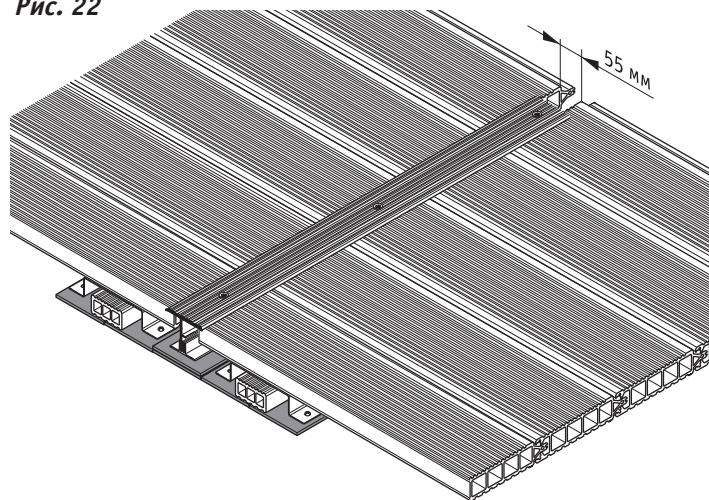
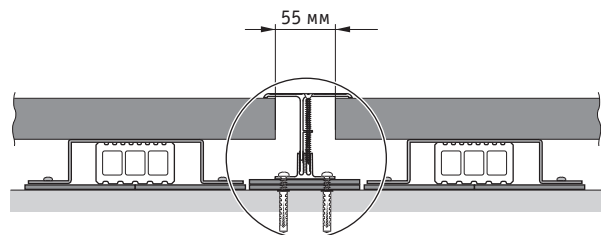


Рис. 23



## 8.3 Примыкание к стене

Для выполнения правильного примыкания к стене может применяться ал. пристеночный профиль вместе с ал. угловым покрывающим профилем. Такое примыкание обеспечивает расширение профилей terraza при одновременном закрытии швов. Через отштампованные отверстия в ал. пристеночном профиле обеспечивается вентиляция подконструкции. ➔ *смотри рис. 24 и 25*

### Порядок действий при закреплении:

1. Ал. пристеночный профиль вместе с верхней кромкой крепится к стене дома на уровне запланированного готового пола террасы (верхняя кромка готового пола). Средство крепления должно выбираться согласно материалу стены. Внимание: Перед монтажом необходимо проверить возможность крепления с помощью шурупов к имеющейся стене дома.

2. Террасный настил монтируется с учетом необходимых компенсационных зазоров. Такое примыкание к стене позволяет использовать зазор у края макс. 30 мм.

3. После монтажа террасного настила ал. угловой покрывающий профиль вставляется в ал. пристеночный профиль по принципу замка «молния». При необходимости можно использовать смазку. На продольном стыке должен выдерживаться компенсационный зазор не менее 5 мм.

## 8.4 Заделка кантов с помощью заглушек

Прямоугольные торцовочные кромки при необходимости могут быть закрыты заглушками. В этом случае необходимо на расстоянии ок. 10–20 см от конца профиля просверлить все полости профиля с нижней стороны с  $\varnothing$  12 мм. Каждая заглушка дополнительно фиксируется при помощи стальных штифтов. ➔ *см. рис. 26 а – с*

➔ *см. также упаковочные листы для заглушек*

## 8.5 Заделка кантов при помощи ал. угловых покрывающих профилей

В тех случаях, когда использование 2-секционных ал. кромочных покрывающих профилей невозможно, могут применяться ал. угловые покрывающие профили, которые закрепляются при помощи шурупов с потайной головкой из нержавеющей стали 3,5 × 30 мм из программы поставок WERZALIT каждые 50 см на профилях terraza.

На продольном стыке и стыке в ус должен выдерживаться компенсационный зазор мин. 5 мм. Макс. длина ал. угловых покрывающих профилей не должна превышать 2 м. ➔ *смотри рис. 27 и 28*

Рис. 24

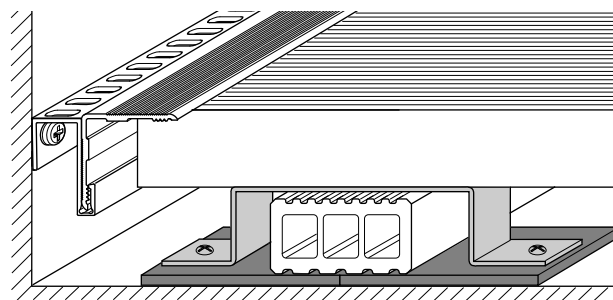


Рис. 25

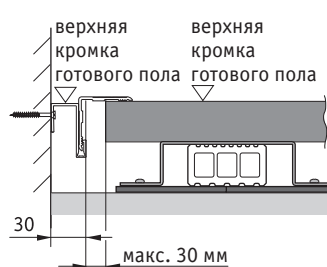


Рис. 26 а – с

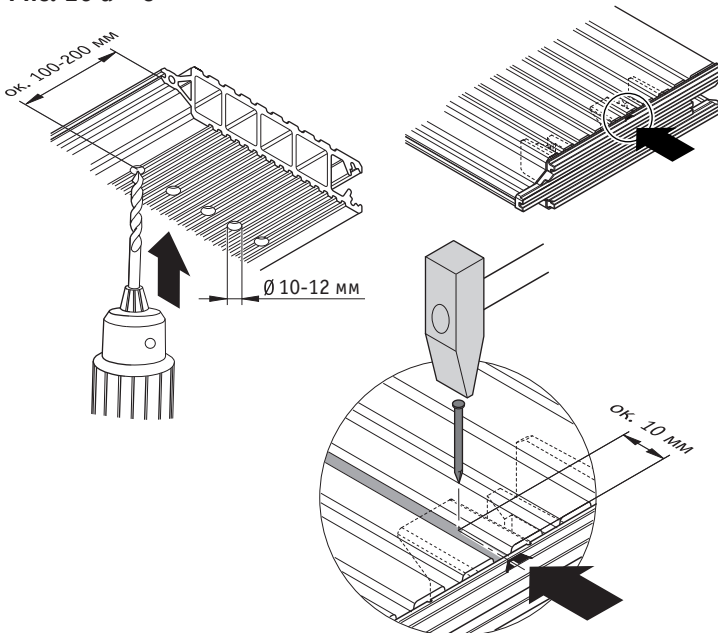


Рис. 27

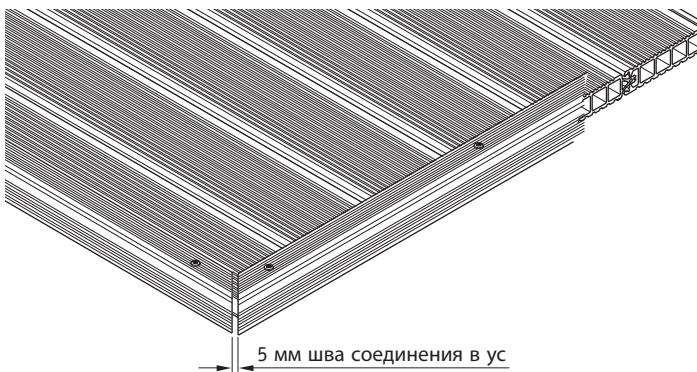
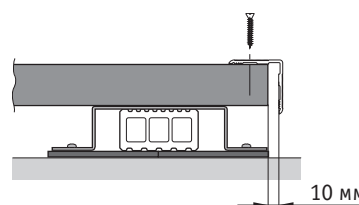


Рис. 28



## 8.6 Заделка кантов на закруглениях

Для закрытия внутренних и наружных закруглений с радиусом более 2 м могут использоваться ал. торцовочные планки. *см. рис. 29*

### Порядок действий при закреплении:

#### а) Крепежные отверстия

В профиле terraza необходимо предварительно просверлить крепежное отверстие  $\varnothing 4$  мм приблизительно под прямым углом к имеющемуся скосу/закруглению в области канала под шуруп у ребра жесткости профиля.

Сквозное отверстие в ал. торцовочной планке должно быть на 4 мм больше, чем диаметр шурупа. Крепление шурупами должно выполняться на каждом профиле. *см. рис. 30*

**Внимание:** Крепежное отверстие в ал. торцовочной планке выполняется во внутреннем желобке. *смотри выносной элемент*

На продольном стыке должен выдерживаться компенсационный зазор не менее 5 мм.

#### б) Крепление шурупами

Крепление ал. торцовочной планки выполняется с помощью универсального шурупа Н 6 × 45 мм. Между ал. торцовочной планкой и торцовочной кромкой профиля накладывается дистанционная втулка К7.

*смотри рис. 31 и выносной элемент*

1 Универсальный шуруп Н 6 × 45

2 Ал. торцовочная планка

3 Дистанционная втулка К7

### Выносной элемент

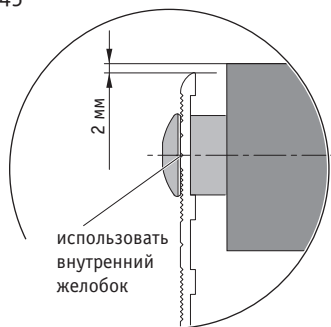


Рис. 29

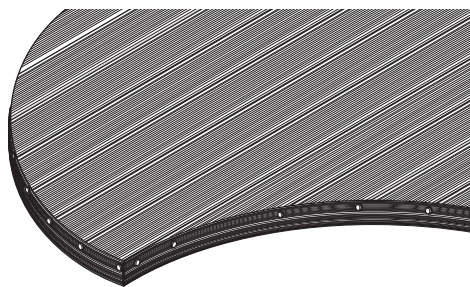


Рис. 30

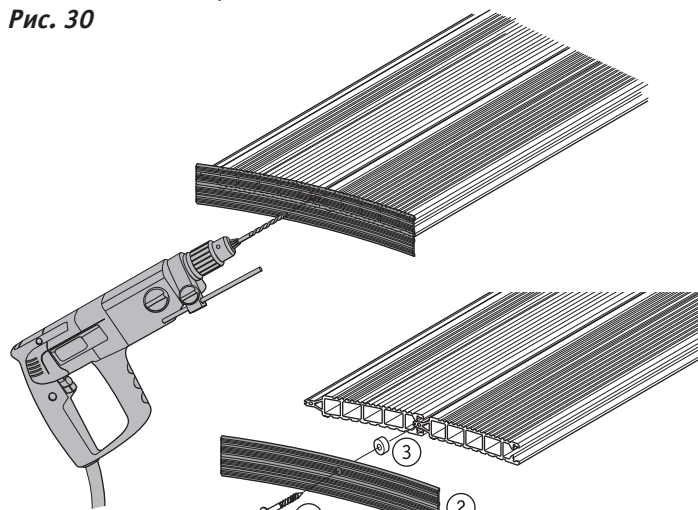
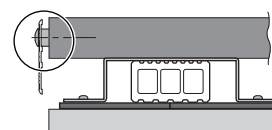


Рис. 31



## 9. Монтаж профилей

### 9.1 Пример монтажа 1

Для L- и U-образных террасных настилов с равнонаправленными профилями длины участков настила должны разделяться друг от друга в области углов здания (как профили terraza, так и опорные ригели).

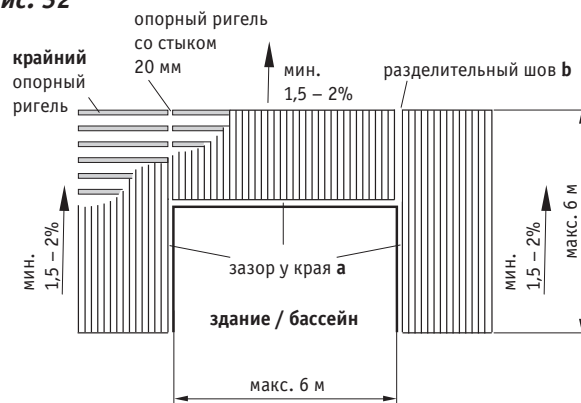
Крайние стыки **a** со зданием или бассейном могут остаться открытыми мин. на 20 мм или обрабатываются профилем для примыканий.

*смотри Примыкание к стене пункт 8.3*

Разделительные стыки **b** могут быть закрыты 2-секционным ал. покрывающим профилем. *смотри Заделку швов пункт 8.2*

*см. рис. 32*

Рис. 32



### 9.2 Пример монтажа 2

Укладка профилей производится от здания наружу. Крайние стыки **a** со зданием или бассейном могут остаться открытыми мин. на 20 мм или обрабатываются профилем для примыканий.

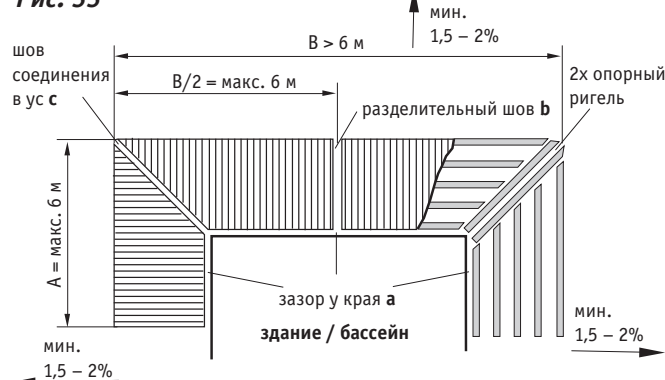
*смотри Примыкание к стене пункт 8.3*

Необходимые разделительные стыки **b** на покрытиях больше 6 м с зажимными зазорами 5 мм, а также компенсационные зазоры при монтаже в ус **c** на угловых участках могут быть закрыты при помощи 2-секционного ал. покрывающего профиля.

*смотри Заделку швов пункт 8.2*

*см. рис. 33*

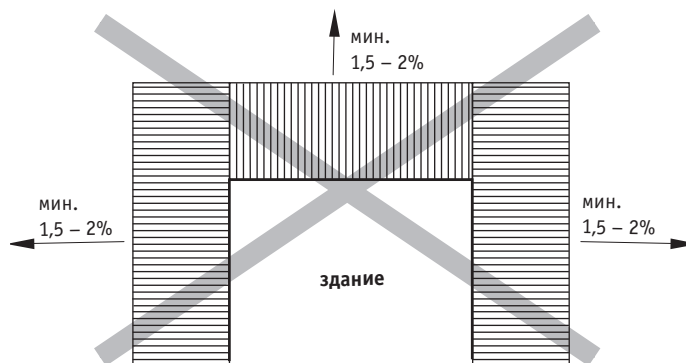
Рис. 33



## 9.3 Пример монтажа 3

При этом расположении наклоны участков настилов неизбежно проходят друг против друга. Поэтому такой вид монтажа не может быть реализован. ➔ см. рис. 34

Рис. 34



## 10. Изменение формы и размеров в результате климатических колебаний

Профили terraza изготовлены из высококачественного материала S2 на основе дерева и полимеров. Как любой древесный материал, он чувствителен к изменению погоды, а именно к колебаниям температуры и влажности. Они влияют на параметры и формообразование продукта.

Продуманная конструкция покрытия и подробные инструкции по монтажу разработаны таким образом, что эти изменения не отражаются на эксплуатации изделия из древесного материала.

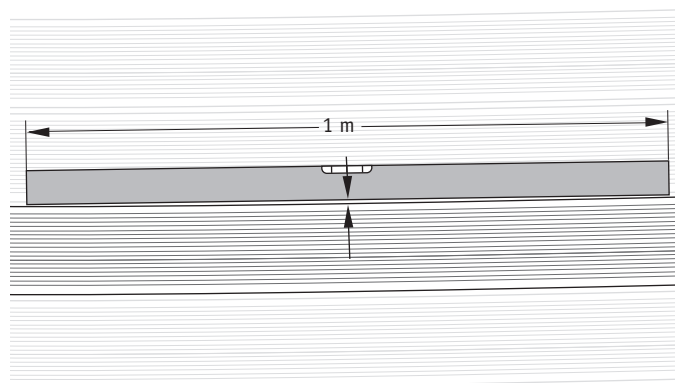
Изменения формы касаются, прежде всего, продольной деформации, приподнимания концов профиля, изменения ширины (и, следовательно, уменьшения зазоров), а также небольшого выпячивания боковых стенок пазов.

Далее описаны границы, в пределах которых данные изменения считаются вариантом нормы для древесно-полимерного материала S2 и не являются поводом для претензий.

### 10.1 Продольная деформация

Если в месте наибольшей деформации положить измерительную рейку длиной 1 м, то наибольший образовавшийся зазор между рейкой и профилем не должен превышать 8 мм. ➔ см. рис. 35

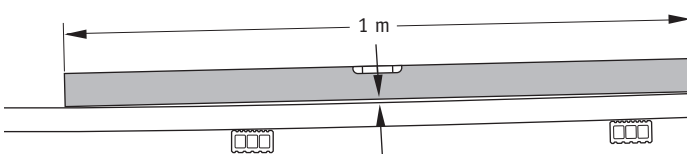
Рис. 35



### 10.2 Приподнимание концов профиля

Если в месте наибольшей деформации положить измерительную рейку длиной 1 м, то наибольший образовавшийся зазор между рейкой и профилем не должен превышать 8 мм. ➔ см. рис. 36

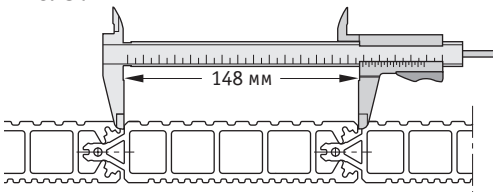
Рис. 36



### 10.3 Изменение ширины покрытия (и, следовательно, уменьшение зазоров)

Ширина покрытия профиля (см. рис.) должна составлять не более 148 мм. При этом оставленные между профилями зажимные зазоры шириной 5 мм полностью закрываются. ➔ см. рис. 37

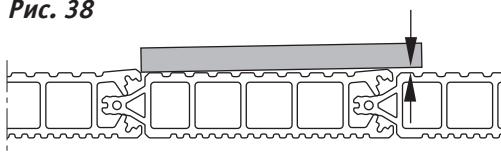
Рис. 37



### 10.4 Выпячивание стенок пазов

Если на профиль положить рейку-отвес так, как показано на рисунке, то образовавшийся между рейкой и профилем зазор не должен превышать 2,5 мм. ➔ см. рис. 38

Рис. 38



### 10.5 Образование мест застоя воды

Если монтаж проведен правильно и профили установлены с уклоном (1,5–2%) по длине, попавшие на террасу осадки в виде воды быстро стекают. Профили высыхают равномерно.

Однако в результате вышеописанных изменений формы могут образоваться места застоя воды. В этих местах профиль будет высыхать несколько дольше, чем на остальной поверхности. Образование мест застоя воды не может считаться поводом для претензий до тех пор, пока изменения находятся в пределах, описанных выше.