

terraza

ПРОФИЛИ



ИНСТРУКЦИЯ ПО УКЛАДКЕ

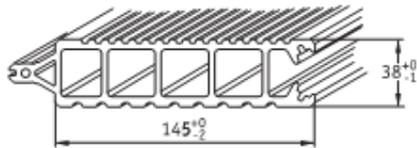
Состояние 04/2009

werzalit[®]

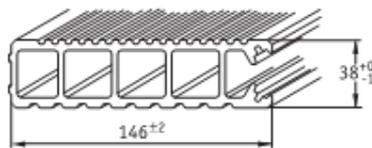
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И КРАСОТА

Профили

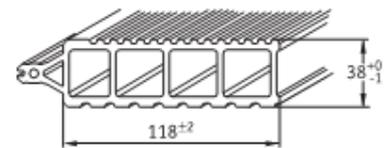
Профиль terraZa



Начальный профиль

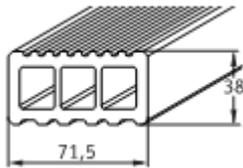


Закрывающий профиль



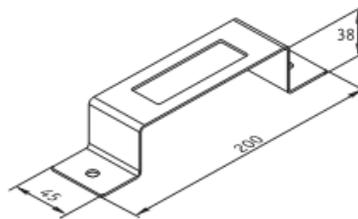
Опорная конструкция

Опорный ригель

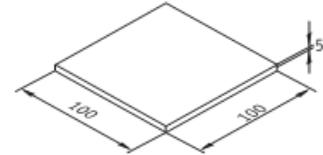


Фурнитура (для опорной конструкции)

Скоба для крепления опорных ригелей

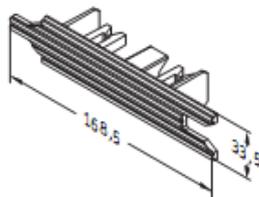


Резиновая подушка 100x100

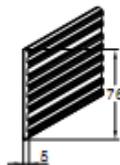


Заделка кантов

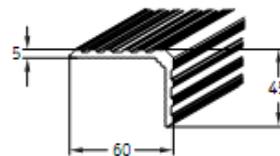
Заглушка



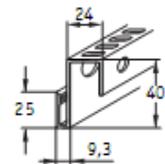
Торцовочная лента



Нащельник



Профиль для примыканий



Шурупы (нерж. сталь А2)

Шуруп с полукруглой головкой 4,0 x 20



Шуруп с потайной головкой 4,0 x 50



Универсальный шуруп Н6 x 45



Прочие крепежные детали

Дистанционная шайба К7

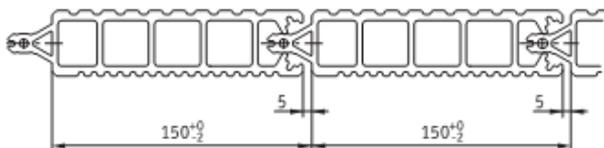


Заглушка на шуруп

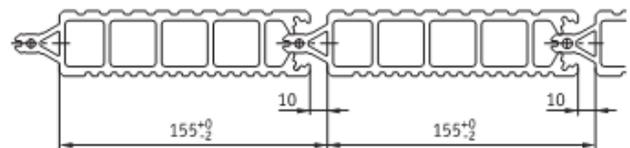


Варианты укладки

Укладка со швом ок. 5 мм = ширина покрытия 150 мм



Укладка со швом ок. 10 мм = ширина покрытия 155 мм



1. Общие указания

1.1 Сфера действия/Вопросы?

Положения данной Инструкции разработаны на основе стандартных вариантов укладки. 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 укладке. Также для больших объектов с настилами более 6 м по длине и ширине (см. также стр. 9, п. 7.3). Пожалуйста, обращайтесь в наш отдел менеджмента товаров и обслуживания объектов по электронной почте: objektservice@werzalit.de.

В связи с техническим прогрессом, данная Инструкция по укладке может быть без уведомления, в любое время подвергнута изменениям. Ее последняя редакция всегда представлена в Интернет (www.werzalit.de). Пожалуйста, соблюдайте требования данной Инструкции, так как в противном случае аннулируется действие гарантии.

1.2 Области применения

Самонесущий настил для полов садовых террас, террас на плоских крышах, 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 Варианты укладки

Профили terraZa можно укладывать разными способами: 2 различные поверхности (тонкая/грубая), 2 различные ширины шва (ок. 5 мм/ок. 10 мм) и различные цвета могут как угодно комбинироваться друг с другом. Кроме того, разумеется, возможны и различные направления укладки, например, по диагонали.

1.4 Обработка

Профили terraZa, опорные ригели и т.д. можно пилить, фрезеровать или сверлить всеми обычными деревообрабатывающими инструментами.

2. Характеристики/подготовка основания

Необходимо способное нести нагрузку и уплотненное основание из щебня, гравия, минерального бетона, дробленого камня, бетона и т.п. Во избежание верховодки, следует обращать внимание на уклон основания мин. 1,5-2% в направлении укладываемых профилей и достаточный отвод воды; при необходимости предусматривать дренаж.

☞ см. рис. 1

2.1 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 плиты.

☞ см. рис. 3 и 5

3. Вентиляция

Весь настил должен хорошо вентилироваться. Для беспрепятственной циркуляции воздуха пустоты между элементами опорной конструкции 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.

Для достаточной вентиляции требуется наличие открытой щели по периметру шириной не менее 20 мм (альтернативно: примыкание к стене профилем для примыканий и нащельником).

см. рис. 1

см. стр. 11, Настенное соединение

1.5 Изменение цвета

Профили terraZa покрашены насквозь 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.

Незначительная разнооттеночность цвета профиля или профилей одной партии является нормальной и подчеркивает естественную фактуру древесины. Цвет выравнивается при образовании патины (естественное потемнение дерева).

1.6 Чистка/уход

Профили terraZa не требуют особого ухода, однако значительные загрязнения необходимо удалять сразу после их появления.

Для этого профили следует очищать в продольном направлении, используя теплую воду, бытовые моющие средства и обычный бытовой инвентарь. При наличии трудноудаляемых загрязнений можно применить 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;
- универсальное чистящее средство "Frosch Soda".

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

1.7 Утилизация

Остатки (обрезки) могут быть утилизированы как бытовой либо хозяйственный мусор. Большие количества должны утилизироваться как крупногабаритные отходы или сдаваться как вторсырье. Также большие количества могут бесплатно сдаваться непосредственно на заводе в Оберстенфельде.

2.2 Бетонное основание (литая бетонная плита)

При наличии ровного и прочного основания опорные ригели укладываются на бетонную плиту и снабжаются резиновыми подкладками 100 x 100 x 5 мм, чтобы могла беспрепятственно выходить появляющаяся с нижней стороны вода.

☞ см. рис. 4 и 6

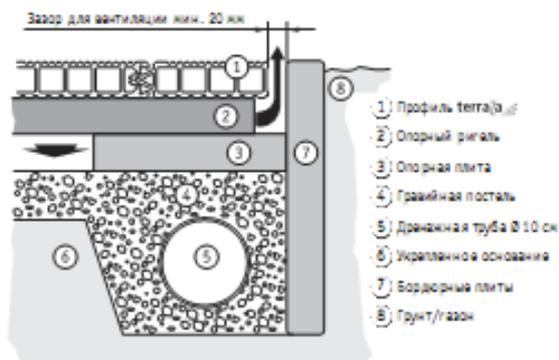
2.3 Террасы на плоских крышах либо бетонные балконы с уплотнительным покрытием (слой битума и т.п.)

Для распределения нагрузки по плоскости и в качестве опор для ригелей укладываются бетонные плиты.

☞ см. рис. 3 и 5

В целях защиты уплотнительного покрытия от механических повреждений они должны снабжаться резиновыми подкладками 100 x 100 x 5 мм или подкладками из отрезков защитного строительного мата и т.п. Укладка защитного мата по всей площади не требуется. Если монтаж по этим данным невозможен, профили terraZa не использовать. В качестве альтернативы мы рекомендуем использовать наши кассеты terraZa.

☞ см. отдельную инструкцию на кассеты terraZa



Важные указания по монтажу

4. Укладка опорной конструкции

Опорные ригели должны иметь точечную опору (например, бетонные плиты, резиновые подушки и т.д., см. п. 12, Характеристика основания). Их непосредственная укладка на грунт, гравийную постель, бетонное основание и т.п. является недопустимой. Стыки ригелей должны выполняться с минимальным зазором 20 мм и размещаться плашмя со смещением. Подсоединения для всех неподвижных ограничителей также должны создавать минимальный зазор 20 мм.

4.1 Укладка плавающим методом

Для обеспечения свободного расширения в плоскости опорная конструкция должна укладываться только плавающим методом (без жесткого крепления к основанию).

Исключение:

На основании должны **фиксироваться** только **крайние** опорные ригели для того, чтобы сохранялась возможность горизонтальных перемещений.

☞ см. ниже, Фиксация крайних опорных ригелей

4.2 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.

☞ см. рис. 2

Для случаев, в которых невозможен уклон плоскости террасы, в качестве альтернативы рекомендуется применение кассет terraZa.

☞ см. Инструкцию по укладке кассет terraZa

Рис. 2



4.3 Интервалы для укладки

Интервал **X** для укладки 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
- макс. 500 мм при укладке ригелей на ребро

☞ см. рис. 3 и 4

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. 3 Укладка на бетонные плиты

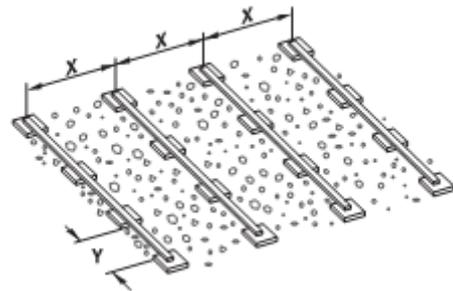
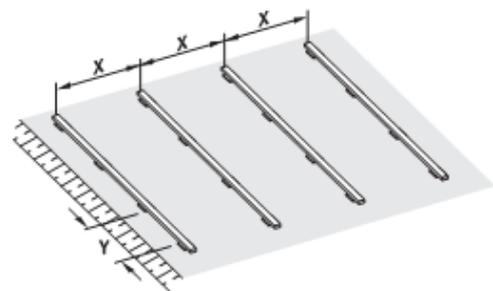


Рис. 4 Укладка с резиновыми подушками на бетонный пол



5. Фиксация крайних опорных ригелей

Важно! Вследствие различных атмосферных воздействий (например, влажность нижней стороны профиля, сухость верхней стороны, сильные кратковременные колебания температур и т.д.) возможно вспучивание профилей terraZa в торцевой зоне.

Поэтому необходимо фиксировать на основании все **крайние** опорные ригели, не ограничивая при этом пространство для расширения профилей (горизонтальное перемещение). Под **крайними** опорными ригелями подразумеваются ригели, расположенные по обеим сторонам у самых торцов профилей terraZa в каждом настиле (в том числе, на участках настила). Исключениями являются скосы — при этом должны фиксироваться соответствующие концы ригелей (см. стр. 9, рис. 20a и 20b). Вид фиксации зависит от строения имеющейся опорной конструкции (см. стр. 5).

Если фиксация **крайних** опорных ригелей согласно рис. 5 и 6 невозможна, профили terraZa не применяются. Альтернативно мы рекомендуем использовать наши кассеты terraZa.

☞ см. отдельную инструкцию по укладке кассеты terraZa

Важные указания по монтажу

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

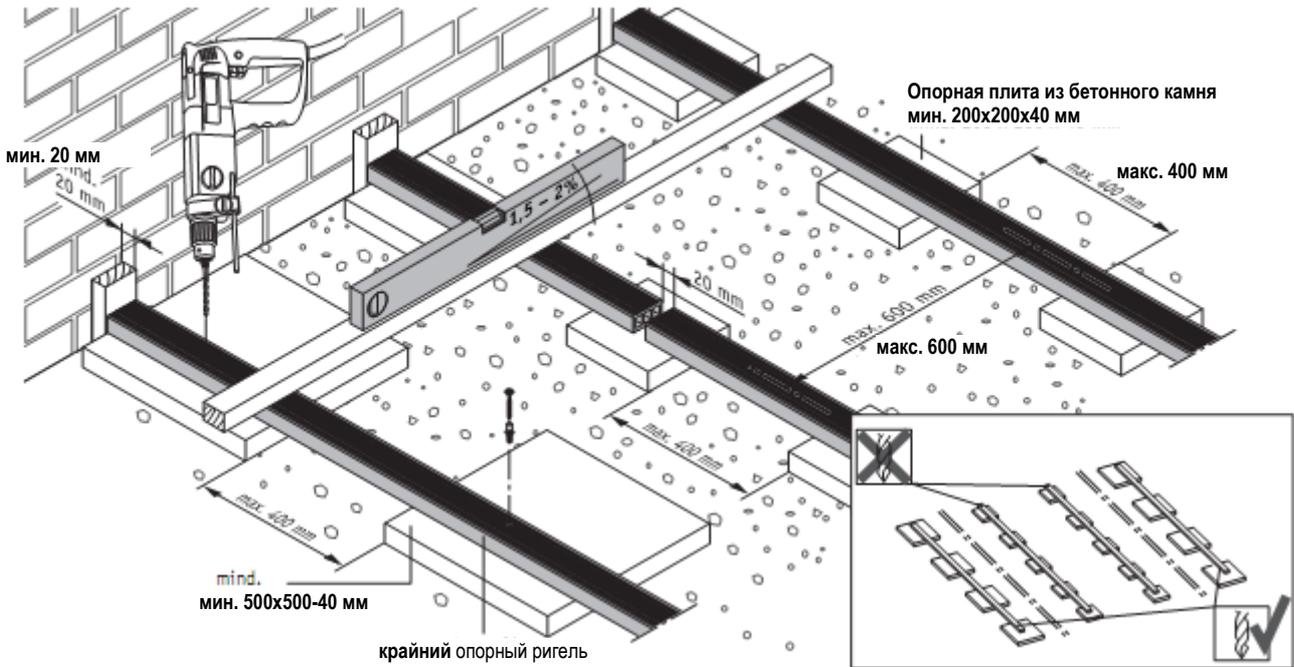
Крайние опорные ригели фиксируются в **каждой точке опоры** (бетонные плиты мин. 500 x 500 x 40 мм) с помощью дюбелей и шурупов из нержавеющей стали с потайной головкой. Под собственным весом бетонных плит профили terraZa, соединенные с бетонными плитами с помощью **крайних** опорных ригелей, предотвращается появление выпуклостей с торцевой стороны. Все же отмечается горизонтальное смещение всех **крайних** опорных ригелей вследствие возможности смещения бетонных плит (плавающая укладка). При этом ригель следует просверлить в центре и утопить головку шурупа.

☞ см. рис. 5

Все средние опорные ригели укладываются на бетонные плиты незакрепленными (мин. 200 x 200 x 40 мм).

☞ см. рис. 12 и 13

Рис. 5

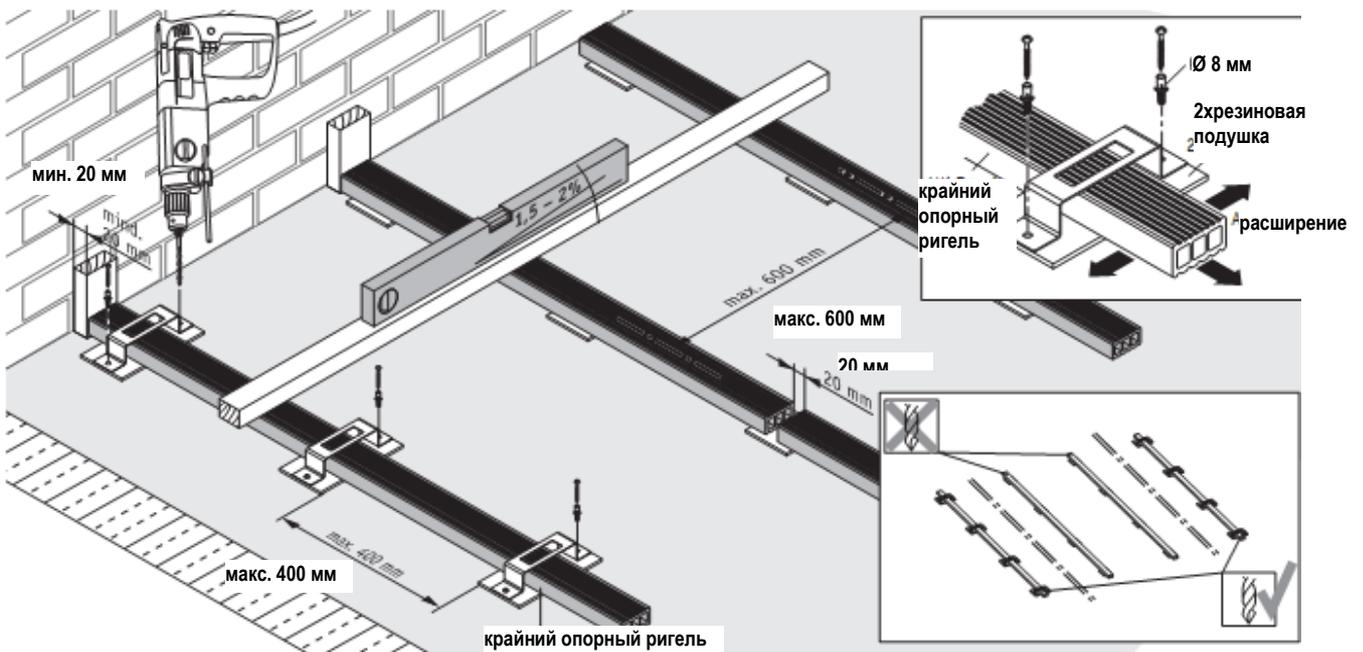


б) На бетонном полу: опора из резиновых подушек

Крайние опорные ригели фиксируются вертикально в **каждой точке опоры** с помощью крепежной скобы, которая, в зависимости от высоты опорной конструкции, снабжается соответствующими подкладками (напр., резиновыми подкладками). Крепежные скобы должны располагаться таким образом, чтобы после монтажа профилей terraZa **крайние** опорные ригели могли беспрепятственно смещаться по горизонтали.

☞ см. рис. 6

Рис. 6



6. Укладка профилей

Профили terraZa обязательно должны крепиться шурупами к **каждому** опорному ригелю. При этом необходимо следить за тем, чтобы профиль terraZa всегда плотно прилегал к 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. 12 и 13

6.1 Начало укладки

Выполнить скрытое крепление начального профиля, ввинтив шуруп terraZa с полукруглой головкой 4,0 x 30 мм в соответствующий паз без предварительного сверления. Дополнительно выполнить видимое крепление, ввинтив шуруп terraZa с потайной головкой 4,0 x 50 мм в раззенкованное отверстие Ø 4 мм рядом с перемычкой профиля. При этом следить за прямым расположением профиля. При необходимости начальный профиль может быть индивидуально подогнан по ширине.

☞ см. рис. 7 и 12

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.

Рис. 7



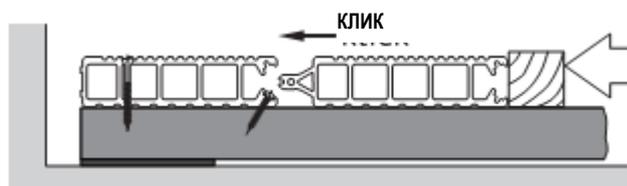
6.2 Дальнейшая укладка

Защелкивать профили terraZa друг в друга, добиваясь необходимой ширины шва (5 мм – или 10 мм). Для этого, всегда начиная с конца профиля, постепенно вбивать его в другой с помощью резинового молотка и деревянной колодки (принцип замка-“молнии”). ☞ см. рис. 8 и 13

Внимание: Перед креплением шурупами слегка приподнимать профиль, чтобы проверить, правильно ли он сел в крепление и не слишком ли глубоко вбит.

☞ см. рис. 13, № 4

Рис. 8



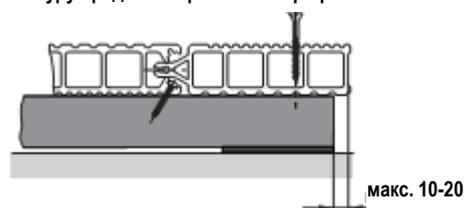
6.3 Окончание укладки

Выполнить видимое крепление замыкающего профиля, ввинтив шуруп terraZa с потайной головкой 4,0 x 50 мм в раззенкованное отверстие Ø 4 мм рядом с перемычкой профиля. Замыкающий профиль также может быть индивидуально подогнан по ширине.

☞ см. рис. 9 и 14

Рис. 9

шуруп рядом с перемычкой профиля

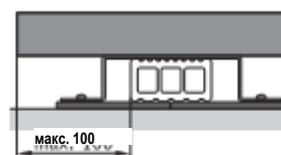


6.4 Выступания профилей

Боковое выступание профиля составляет макс. 100 мм

☞ см. рис. 10

Рис. 10



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. 11

Рис. 11

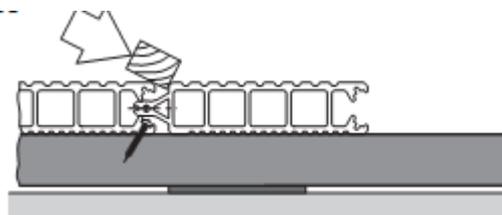


Рис. 12 Начало укладки

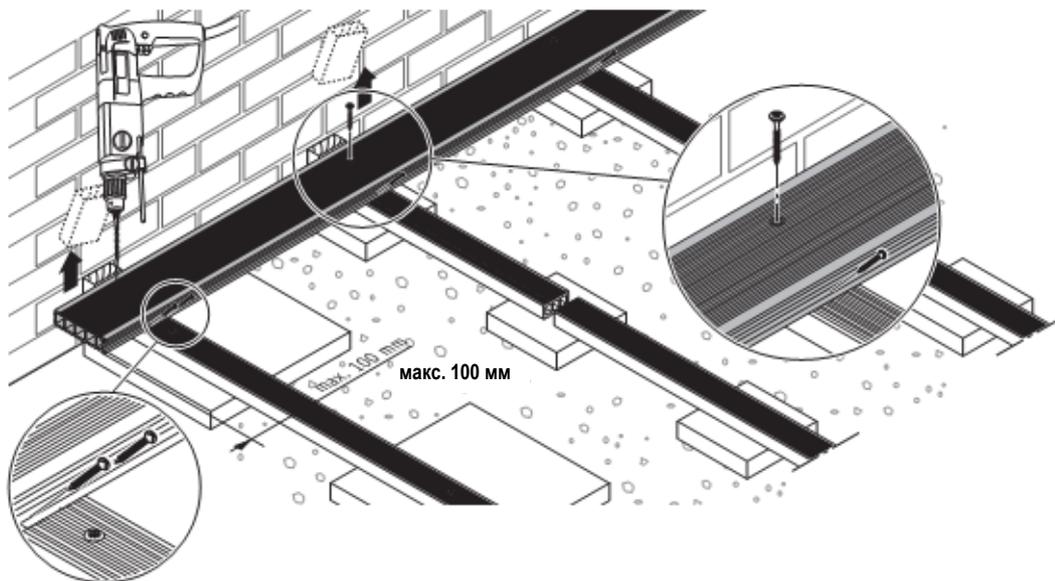


Рис. 13 Дальнейшая укладка

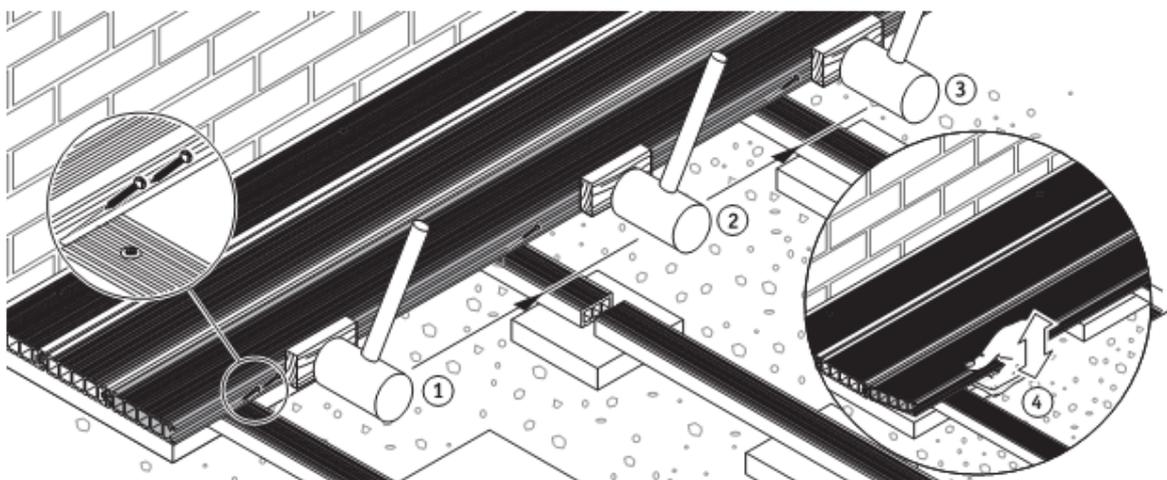
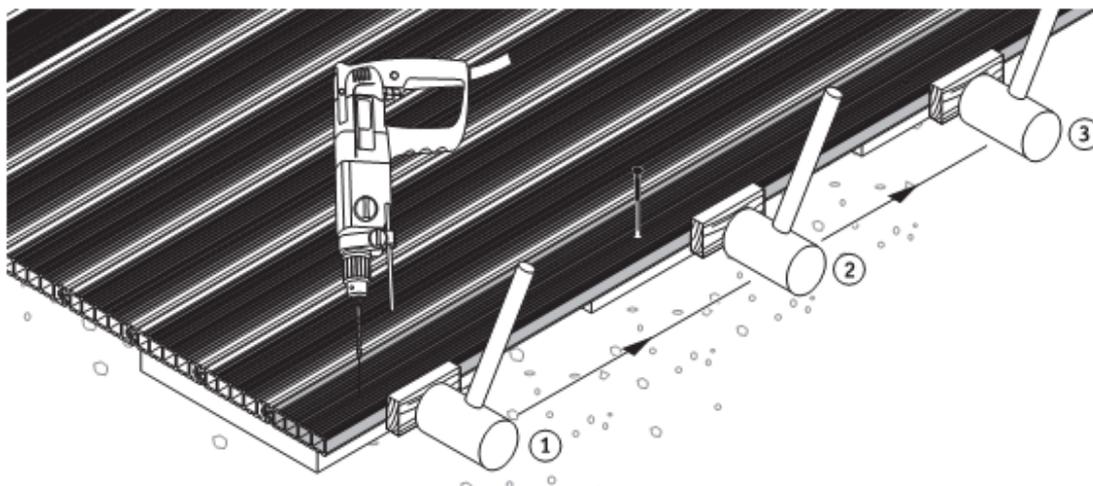


Рис. 14 Окончание укладки



Важные указания по монтажу

7. Компенсационные зазоры

7.1 Расширения (общая информация)

Перепады температуры и влажности вызывают расширение или усадку профилей terraZa по длине, ширине и толщине.

☞ см. рис. 15

Максимальное расширение профилей составляет до **6 мм/пог.м** по длине либо ширине профиля. С учетом этого, при их укладке следует предусматривать соответствующие компенсационные зазоры с **3 мм/пог.м** со всех сторон (также при разделе участков настилов, см. п. 7.3). При несоблюдении этого в противном случае возможны напряжения, способные привести к короблению или вспучиванию покрытия.

☞ см. рис. 16

Если расчетные отдельные или крайние стыки должны быть слишком большими, рекомендуется применение бортика 76 x 5 мм настенного подсоединения (угловая крышка 60 x 45 x 5 мм и соединительный профиль).

☞ см. стр. 10 и 11, Заделка кантов и швов

7.2 Настилы менее 6 м

7.2.1 Компенсационные зазоры для неподвижных ограничителей

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. 16

7.2.2 Продольные стыки профилей (соединения встык)

Продольные стыки могут выполняться до максимальной общей длины профилей 6 м без шва (встык) (только для однопролетных настилов). При этом их следует располагать по принципу палубной укладки (со смещением мин. на 1 поле). Все же должны учитываться компенсационные зазоры для всех неподвижных ограничителей. Относительно объектов длиной более 6 м необходимо обращаться в наш отдел управления производством + обслуживания объекта, E-mail: objektservice@werzalit.de

☞ см. пункт 7.2.1

Место стыка должно находиться на уложенном плашмя опорном ригеле, а оба конца профилей должны крепиться к ригелю шурупами. При укладке опорных ригелей на ребро 2 ригеля в месте стыка профилей должны быть плотно сведены и соединены шурупами друг с другом.

☞ см. стр. 17 и 18

☞ см. также стр. 12, Пример укладки 4

Рис. 15

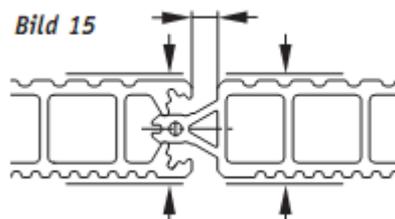


Рис. 16



Рис. 17

продольный стык профиля палубного крепления

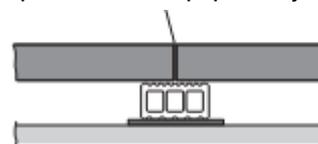
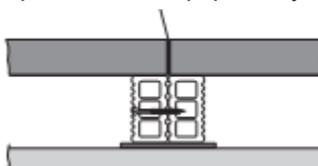


Рис. 18

продольный стык профиля палубного крепления



7.3 Настилы более 6 м

7.3.1 Компенсационные зазоры по длине профиля

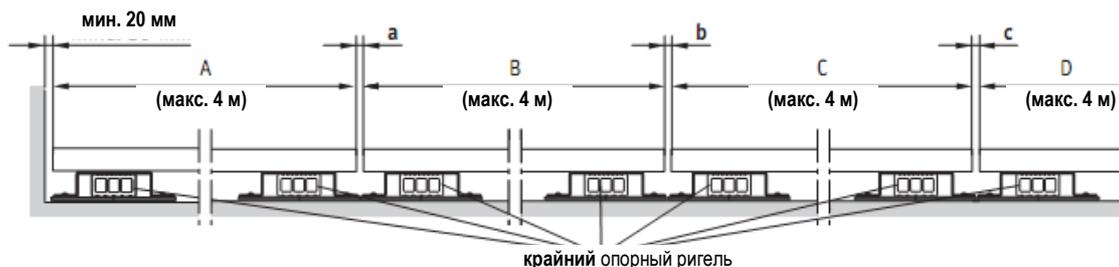
Террасные настилы общей длиной (в продольном направлении профиля) **более 6 м** должны разделяться на участки настилов с длиной профиля не более 4 м и с общими **разделительными швами**. Для всех неподвижных ограничителей должны создаваться **зазоры у края** (мин. 20 мм). При необходимости использования уменьшенных разделительных швов необходимо увеличить количество разделительных швов или выбрать укороченные длины профилей. Для отвода воды необходимо дополнительно запланировать мин. 12 мм. Относительно объектов длиной более 6 м необходимо обращаться в наш отдел управления производством + обслуживания объекта, E-mail: objektservice@werzalit.de.

Расчет размера разделительных швов:

$a = (A + B) \times 3,0 \text{ мм/м} + 12 \text{ мм}$ для отвода воды

$b = (B + C) \times 3,0 \text{ мм/м} + 12 \text{ мм}$ для отвода воды и т.д.

Рис. 19



7.3.2 Компенсационные зазоры по ширине профиля

Террасные настилы общей шириной (ширина покрытия профилей) **более 6 м** должны разделяться на участки настилов с общими **разделительными швами** (расчет смотри в пункте 7.3.1) или с зажимным зазором 10 мм (затем только 20 мм зазора у края необходимо для всех неподвижных ограничителей). Относительно объектов шириной более 6 м необходимо обращаться в наш отдел управления производством + обслуживания объекта, E-mail: objektservice@werzalit.de.

Для террасных настилов, которые размещены вокруг здания (L- и U-образные контуры) мы также рекомендуем применять разъединение настила в области угла здания с помощью разделительного шва.

☞ см. также стр. 12, Пример укладки 2

☞ см. рис. 19

7.4 Компенсационные зазоры при укладке в ус

При укладке в ус в месте стыка должен выдерживаться компенсационный зазор не менее 2,0 мм/пог.м.

Разделительные швы должны создаваться на конце профиля, лежащего напротив уса. Для отвода вод необходимо запланировать дополнительно мин. 12 мм.

☞ см. рис. 20а

Расчет зазора в ус **a** и разделительного шва **b** выполняется по формуле:

$a = (A + B) \times 2,0 \text{ мм/м} + 12 \text{ мм}$ для отвода воды

$b = (B + C) \times 3,0 \text{ мм/м} + 12 \text{ мм}$ для отвода воды и т.д.

☞ см. также пункт 7.3.1

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. рис. 20b

☞ см. стр. 4, Фиксация **крайних** опорных ригелей

Соединения в ус должны закрываться бортиками, так как при профилях различной длины получают различные расширения, и край соединения в ус тем самым имеет разную форму (зубчатую).

☞ см. стр. 10, Заделка кантов стыков профилей

Рис. 20а

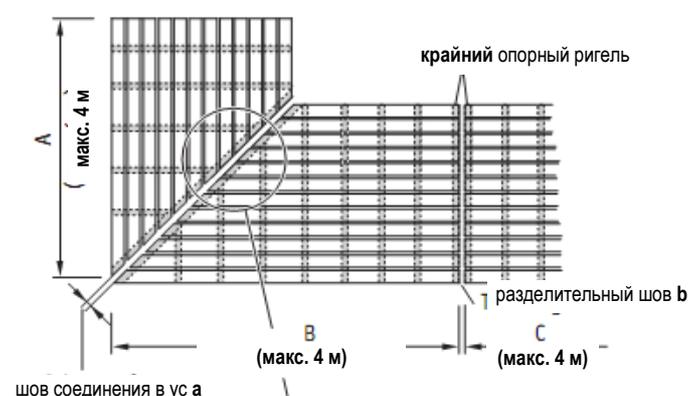
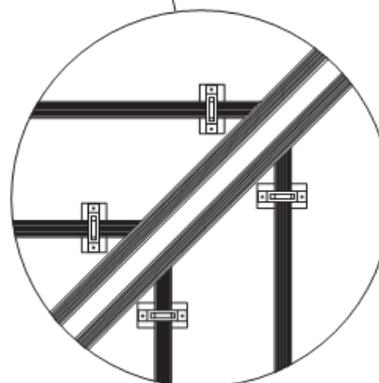


Рис. 20b

Bild 20b



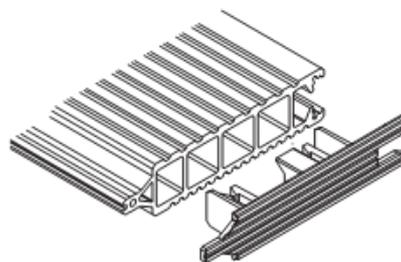
8. Заделка кантов и швов

8.1 Заглушки

Прямоугольные обрезные кромки при необходимости могут быть закрыты заглушками.

☞ см. рис. 21

Рис. 21



8.2 Нащельник

При скошенных кромках и в качестве альтернативы к заглушкам (см. пункт 8.1) можно использовать нащельник 60 x 45 x 5 мм, который закрепляется при помощи шурупов с потайной головкой из нержавеющей стали 3,5 x 30 мм из программы поставок WERZALIT на каждом втором профиле или каждые 30 см на профилях terraZa. На продольном стыке и стыке в ус должен выдерживаться компенсационный зазор мин. 8 мм. Макс. длина должна ограничиваться 2 м.

☞ см. рис. 22 и 23

Рис. 22

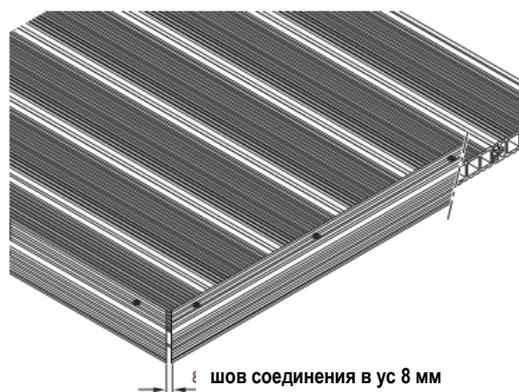
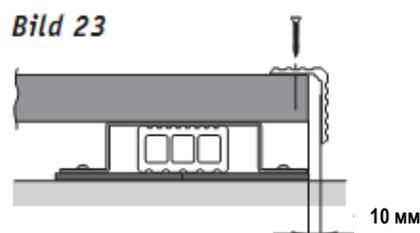


Рис. 23



8.3 Заделка кантов стыков профилей

Для стыков профилей может применяться торцовочная лента 76 x 5 мм. Размер компенсационного зазора должен создаваться по длине профиля (см. пункт 7.3 и 7.4). Торцовочная лента размещается посередине и закрепляется с помощью шурупов с потайной головкой из нержавеющей стали 3,5 x 30 мм из программы поставок WERZALIT на каждом конце профиля или прикл. каждые 15 см участка настила. На продольном стыке и стыке в ус должен выдерживаться компенсационный зазор мин. 8 мм. Макс. длина должна ограничиваться 2 м.

☞ см. рис. 24 и 25

Рис. 24

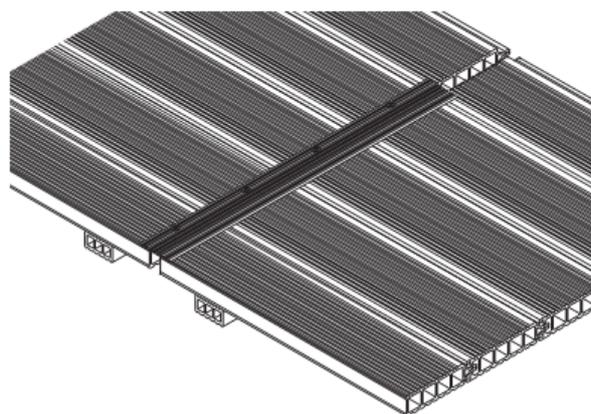
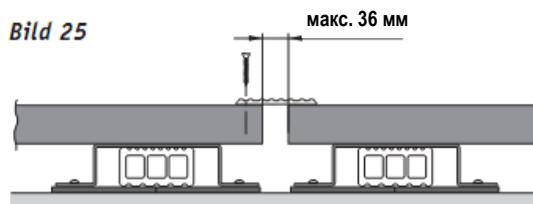


Рис. 25



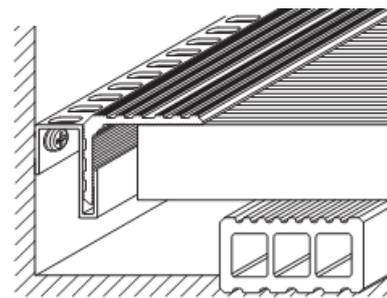
Важные указания по монтажу

8.4 Примыкание к стене

Для выполнения правильного примыкания к стене может применяться профиль для примыканий вместе с нащельником 60 x 45 x 5 мм. Такое примыкание обеспечивает расширение профилей terraZa при одновременном закрытии швов. Через отштампованные отверстия в профиле для примыканий обеспечивается вентиляция опорной конструкции.

☞ см. рис. 26 и 27

Рис. 26



Порядок действий при креплении:

1. После укладки опорного ригеля на стене здания можно отметить высоту профилей terraZa (верхняя кромка готового пола). Монтаж профиля для примыканий должен выполняться прибл. на 3 мм ниже маркировки. Средство крепления должно выбираться согласно материалу стены.

Внимание: Перед монтажом необходимо проверить возможность крепления с помощью шурупов к имеющейся стене дома.

2. Расстояние размещаемых профилей terraZa к стене составляет прибл. 38 мм + а мм, а является расчетным размером зазора у края. Такое примыкание к стене позволяет использовать зазор у края макс. 35 мм.

☞ см. стр. 8, Компенсационные зазоры

3. После укладки профилей нижняя часть нащельника постепенно от края профилей забивается в профиль для примыканий (по принципу замка "молния"). При необходимости можно использовать смазку (напр., растительное масло, моющее средство и т.д.). Макс. длина нащельника должна быть не более 2 м. На продольном стыке должен выдерживаться компенсационный зазор мин. 8 мм.

Альтернатива – внутренний угол:

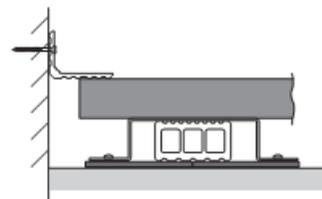
Нащельник может крепиться как внутренний угол также непосредственно на стене дома. Достаточная задняя вентиляция опорной конструкции должна при этом обеспечиваться через остальные канты настила.

☞ см. рис. 28

Рис. 27



Рис. 28



8.5 Заделка кантов на закруглениях

Для закрытия внутренних и наружных закруглений с радиусом более 0,5 м могут использоваться бортики 76 x 5 мм.

☞ см. рис. 29

Рис. 29



Порядок действий при креплении:

а) Крепежные отверстия

Крепежное отверстие Ø 4 мм должно предварительно сверлиться в профиле terraZa приблизительно под прямым углом к имеющемуся скосу/закруглению в зоне паза под шуруп перемычки профиля. Сквозное отверстие в торцовочной ленте должно быть на 2 мм больше, чем диаметр шурупа. Крепление шурупами должно выполняться на каждом профиле.

☞ см. рис. 30a

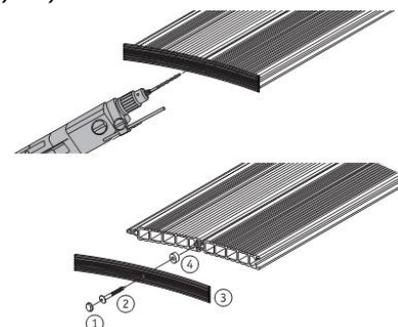
На продольном стыке должен выдерживаться компенсационный зазор мин. 5 мм.

б) Крепление шурупами

Крепление торцовочной ленты выполняется с помощью универсального шурупа Н 6 x 45 мм. Между торцовочной лентой и обрезной кромкой профиля накладывается дистанционная шайба К7. На головки шурупов при необходимости могут быть надеты подходящие по цвету заглушки.

☞ см. стр. 30b

Рис. 30 а) и б)

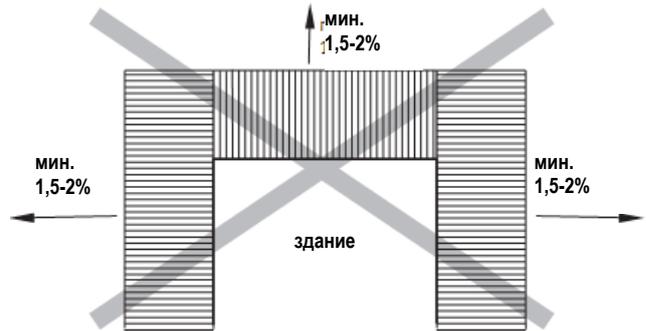


- 1 Заглушка
- 2 Универсальный шуруп Н 6 x 45
- 3 Торцовочная лента 5 x 76
- 4 Дистанционная шайба К7

Пример укладки 1

При этом расположении наклоны участков настилов неизбежно проходят друг против друга. Поэтому такой вид укладки не используется на практике.

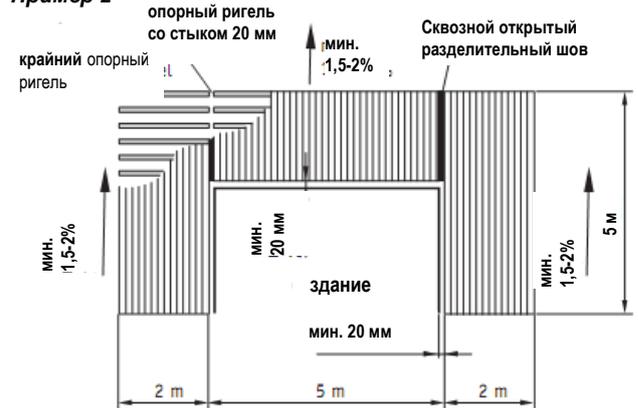
Пример 1



Пример укладки 2

Для L- и U-образных террасных настилов с профилями различной длины участков настила должны разделяться друг от друга (как профили terraZa, так и опорные ригели).

Пример 2



Пример укладки 3

Шов при соединении в ус а:

$$a = (A + B/2) \times 2,0 \text{ мм/м} = (4 \text{ м} + 5 \text{ м}) \times 2,0 \text{ мм/м} = 18 \text{ мм}^*$$

Разделительный шов в b:

$B = 10 \text{ м} > 6 \text{ м} \rightarrow$ необходим 1 разделительный шов

$$b = (B/2 + B/2) \times 3,0 \text{ мм/м} = (5 \text{ м} + 5 \text{ м}) \times 3,0 \text{ мм/м} = 30 \text{ мм}^{**}$$

Зазор у края c:

$$c = C \times 3,0 \text{ мм/м} = 2 \text{ м} \times 3 \text{ мм/м} = 6 \text{ мм}$$

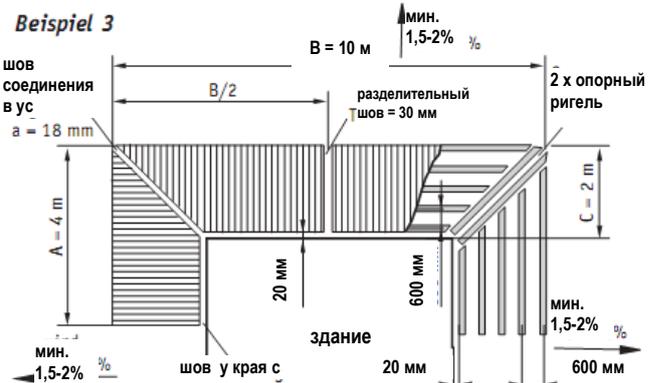
$$c = \text{мин. } 20 \text{ мм}$$

* Закрытие швов торцовочной лентой 76 x 5 мм

** Закрытие швов торцовочной лентой 76 x 5 мм или укладка всех профилей настила В обычно в клик со швом 10 мм

Пример 3

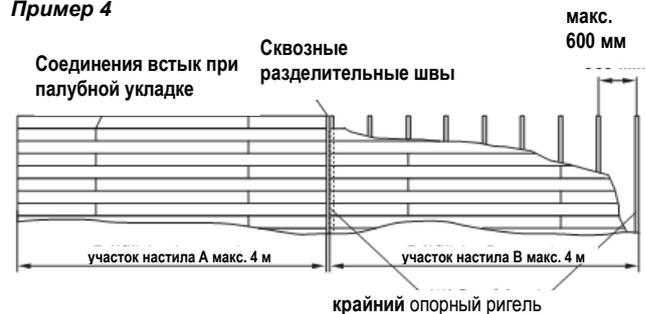
Beispiel 3



Пример укладки 4

При площади настила размером макс. 4 м могут выполняться продольные стыки профиля без швов (усеченные). На внешних кантах участков настила должны все же создаваться компенсационные зазоры (зазоры у края и сквозные разделительные швы).

Пример 4



МОСКВА

Улица Электровзаводская, дом 23, строение 8, офис 106–107
ООО «Персональная Компания ПЛАСТИКИ»,
тел./факс (495) 662 3721, 646 8192, 507 0192, 642 0502

КРАСНОДАР

Улица Коммунаров, дом 268, офис 403-в, Торговый центр «Кавказ»
ООО «Золотой КУБ», тел. (861) 210 1646, факс 253 9413

www.plastiki.ru
pcp@plastiki.ru

персональная компания
ПЛАСТИКИ

