



ПРОЕКТИРОВАНИЕ    ПРОИЗВОДСТВО    СТРОИТЕЛЬСТВО

Полный цикл работ по строительству террас  
и парковых пространств.  
Работаем с 2007 года.

Конструкции эксплуатируемых покрытий, террас,  
балконов, фасадов, ограждений  
с применением изделий  
POLYWOOD  
для жилых и общественных зданий.

Материалы для проектирования

ТР 12167-ТИ.2022

Москва 2025 г.

0 компании	3
1. Номенклатура и основные характеристики изделий POLYWOOD	4
1.1 Виды террасной доски POLYWOOD	4
1.2 Виды ступеней POLYWOOD	6
1.3 Комплектация малых архитектурных форм	7
1.4 Комплектация фасадных систем POLYWOOD	8
1.5 Комплектация ограждений POLYWOOD	9
1.6 Технические характеристики продукции POLYWOOD	11
2 Комплектующие изделия POLYWOOD	12
2.1 Опорные профили POLYWOOD	12
2.2 Сборные стальные каркасы	13
2.3 Торцевые элементы	14
2.4 Несущие элементы	15
2.5 Крепежные элементы	16
3 Общие положения по уходу и эксплуатации террасных систем POLYWOOD	18
3.1 Общие положения террасных систем POLYWOOD	18
3.2 Общие положения по уходу террасных систем POLYWOOD	18
4 Монтаж террасных систем POLYWOOD	19
4.1 Виды укладки террасной доски POLYWOOD и распределения опорных профилей	19
4.1.1 Прямая укладка террасной доски POLYWOOD	19
4.1.2 Палубная укладка террасной доски POLYWOOD	19
4.1.3 Диагональная укладка террасной доски POLYWOOD	19
4.1.4 Соединение террасной доски POLYWOOD в стык под углом 90°	20
4.1.5 Соединение террасной доски POLYWOOD в стык под угол	20
4.1.6 Сборный стальной каркас	20
4.2 Монтаж террасной доски POLYWOOD	21
4.2.1 Применения F-профиля	21
4.2.2 Применение стартовых и монтажных кляймеров POLYWOOD	21
4.2.3. Установка торцов доски на опорный профиль	21
4.3 Компенсационные зазоры, стыки, вентиляция подпольного пространства	22
5 Конструктивные решения террасных систем POLYWOOD	23
5.1 Применение торцевых элементов	23
5.1.1. Расположение отверстий на торцевых планках	23
5.2 Монтаж террасных систем POLYWOOD на твердые основания	24
5.2.1 Монтаж террасных систем POLYWOOD на бетонное основание с торцевым обрамлением торцевой планкой	25

5.2.2 Монтаж террасных систем POLYWOOD на бетонное основание с торцевым обрамлением террасной доской	27
5.2.3 Монтаж террасных систем POLYWOOD на бетонное основание с не регулируемые опоры	29
5.2.4 Сборный стальной каркас	31
5.2.5 Монтаж террасных систем POLYWOOD на бетонное основание с водоотводными решетками	33
5.3 Монтаж террасных систем POLYWOOD на грунтовые основания	35
5.3.1 Устройство каркаса террасной системы POLYWOOD на винтовых сваях	36
5.3.2 Монтаж террасной системы POLYWOOD на гравийное основание	38
5.3.3 Монтаж террасной системы POLYWOOD на смежных основаниях	40
5.4 Монтаж террасной системы POLYWOOD на эксплуатируемой кровле	42
5.4.1 Конструкция эксплуатируемой кровли с применением террасных систем POLYWOOD на регулируемых опорах	43
5.5 Монтаж ступеней с применением террасных систем POLYWOOD	45
5.5.1 Конструкция металлокаркаса для ступеней с применением террасных систем POLYWOOD	46
5.5.2 Конструкция металлокаркаса для ступеней с применением террасных систем POLYWOOD	48
5.5.3 Конструкция ступеней с применением террасных досок POLYWOOD на металлокаркасе	51
5.5.4 Конструкция ступеней с применением террасных досок POLYWOOD на бетонном основании	53
5.5.5 Конструкция ступеней POLYWOOD на ССК	55
6. Фасадные системы POLYWOOD	57
6.1 Установка подсистемы	57
6.2 Монтаж сайдинга	57
6.3 Компенсационные зазоры	58
6.4 Варианты монтажа	58
7. Ограждения POLYWOOD	60
7.1 Монтаж ограждений POLYWOOD	60
7.1.1 Сборка ограждения POLYWOOD	61
7.1.2 Основные типы ограждений POLYWOOD	62
7.1.3 Установка столба POLYWOOD	63
7.1.4 Крепление балясин POLYWOOD	63
7.1.5 Крепление перил POLYWOOD	64
7.1.6 Декоративные ограждения POLYWOOD	64
7.1.7 Ограждения POLYWOOD	65
7.1.8 Ограждения POLYWOOD усиленные	67
8. МАФ из ДПК	69
8.1 Основные принципы проектирования МАФ из ДПК POLYWOOD	69

Компания Поливуд основана в 2007 году. Более чем за 15 лет мы накопили огромный опыт в производстве и строительстве террас и архитектурных форм разной сложности. Уникальная рецептура, разработанная с учётом российского климата, собственные производственные мощности в нескольких регионах России, прямые поставки от крупнейших производителей сырья и штат квалифицированных сотрудников позволяют нам поддерживать на постоянно высоком уровне качество предоставляемых услуг.

Изделия из древесно-полимерного композита по техническим характеристикам превосходят существующие в стране стандарты и ГОСТы. Огромный выбор, широкая цветовая гамма, скорость при монтаже делают продукцию «Polywood» востребованной и предельно универсальной.

Мы осуществляем полный цикл производства работ, от изготовления изделий и разработки проекта с учётом индивидуальных пожеланий и 3D-визуализации, до строительства объекта под ключ, с гарантийным и постгарантийным обслуживанием. Для строительных организаций и архитектурных бюро оказываем услуги по сопровождению проектов на всех этапах работ.

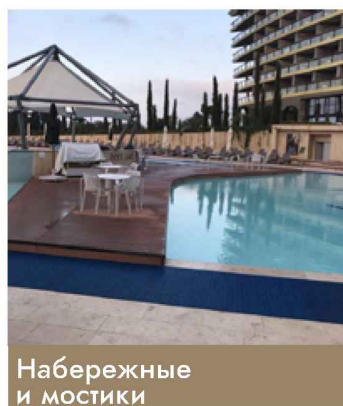
Обеспечиваем весь спектр работ по благоустройству, включая установку пергол и маркиз, зимних садов и беседок, мангальных зон и барбекю, пространств для отдыха и других элементов комфорта.



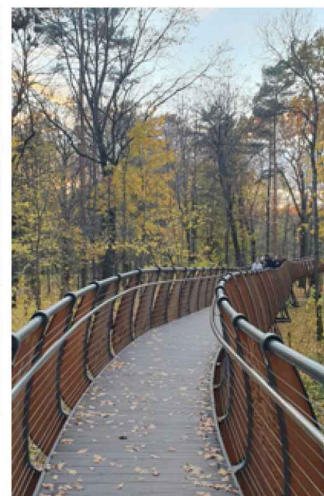
Отделка бассейнов



Ограждения и заборы



Набережные и мостики



Дорожки и эко-тропы в парках



Открытые террасы и патио



Цветочницы и кадки для деревьев

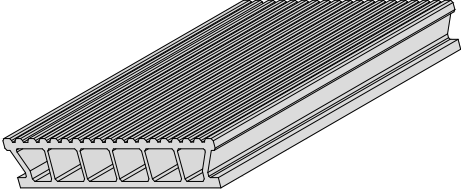
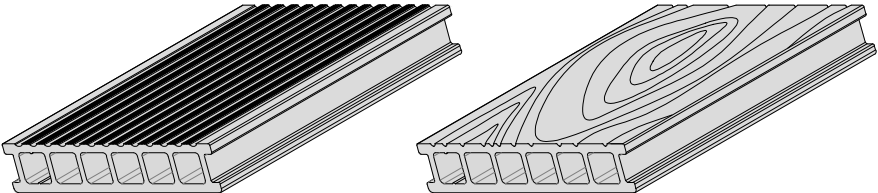
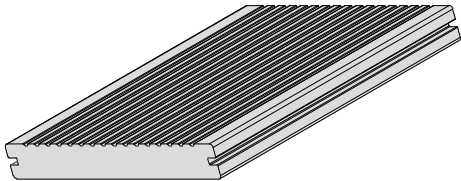
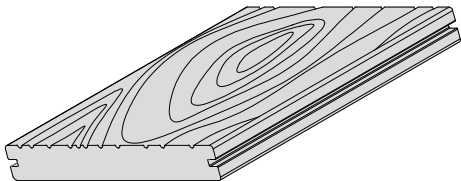


Архитектурные формы

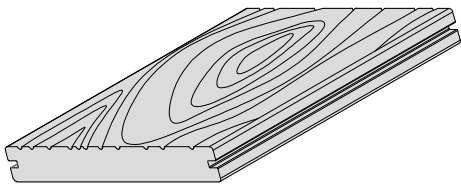
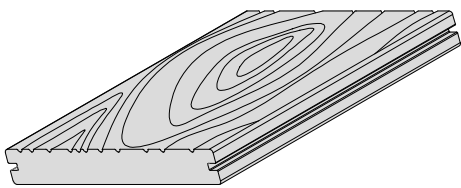
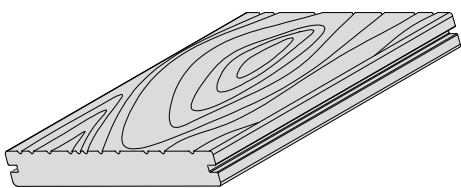


Маркизы, перголы, зимние сады

1.1 Виды террасной доски POLYWOOD

<p>POLYWOOD NEO                  152x28 мм                  Тип профиля: шовный односторонний</p>	 <p>Поверхность: шлифовка "Вельвет"</p>
<p>POLYWOOD DUO                  150x28 мм                  Тип профиля: шовный двухсторонний</p>	 <p>Поверхность: шлифовка "Вельвет"      Поверхность: 3D тиснение под дерево</p>
<p>POLYWOOD MASSIVE /                  POLYWOOD MINERAL MASSIVE                  150x20 мм                  Тип профиля: шовный односторонний</p>	 <p>Поверхность: шлифовка "Вельвет"</p>
<p>POLYWOOD MASSIVE 3D /                  POLYWOOD MINERAL MASSIVE 3D                  150x20 мм                  Тип профиля: шовный односторонний</p>	 <p>Поверхность: 3D тиснение под дерево</p>

1.1 Виды террасной доски POLYWOOD

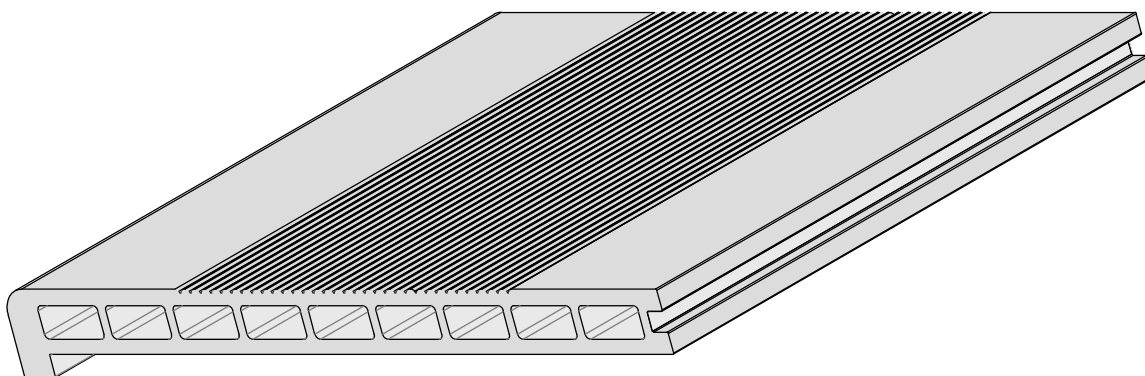
<p>POLYWOOD MASSIVE STRONG                  150x23 мм                  Тип профиля: шовный односторонний</p>	 <p>Поверхность: 3D тиснение под дерево</p>
<p>POLYWOOD PUBLIC PRO                  150x23.5 мм                  Тип профиля: шовный односторонний</p>	 <p>Поверхность: 3D тиснение под дерево</p>
<p>POLYWOOD PUBLIC                  140x22 мм                  Тип профиля: шовный односторонний</p>	 <p>Поверхность: 3D тиснение под дерево</p>

Профильные изделия из древесно-полимерного композиционного материала соответствуют требованиям ТУ 22.23.19-002-52775710-2025, рабочим чертежам и технологической документации.

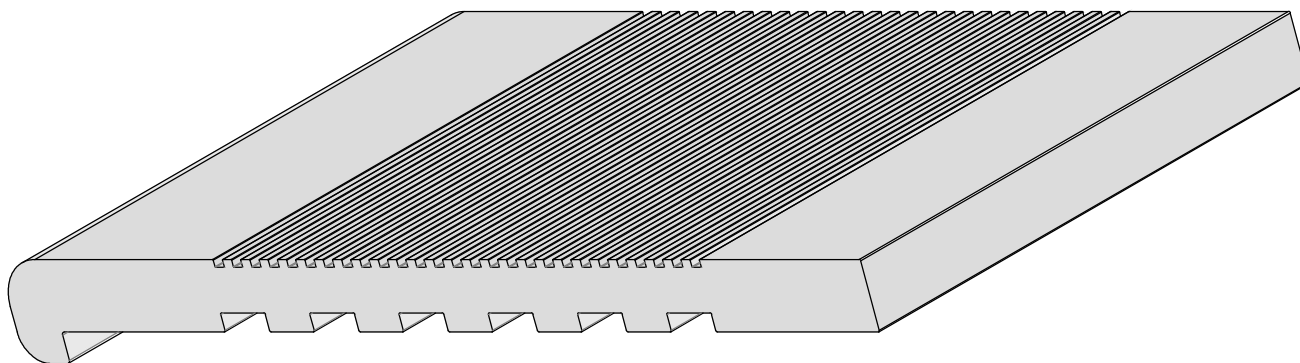
Изделия изготовлены способом экструзии на основе древесной муки и термопластичных полимеров. Доски POLYWOOD предназначены для применения в качестве отделочных материалов в строительстве и в реконструкции зданий и сооружений.

## 1.2 Виды ступеней POLYWOOD

Ступень POLYWOOD пустотелая  
- 320x25 мм;



Ступень POLYWOOD массивная  
- 320x20 мм;  
- 348x20 мм.

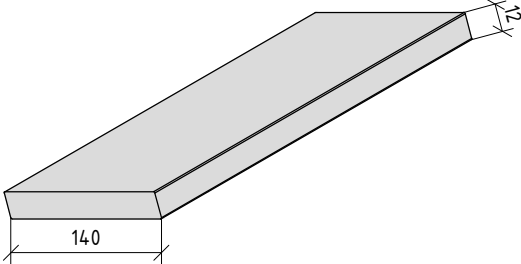
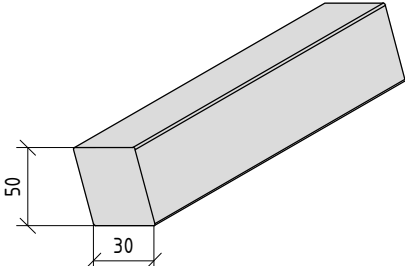


Профильные изделия из древесно-полимерного композиционного материала соответствуют требованиям ТУ 22.23.19-002-52775710-2025, рабочим чертежам и технологической документации.

Изделия изготовлены способом экструзии на основе древесной муки и термопластичных полимеров.

Ступени POLYWOOD из древесно-полимерного композита, идеально подходят под размер стопы, средний шаг и соответствуют длине ступени по ГОСТ. Редристая поверхность ступени обеспечивает противоскользящий эффект.

1.3 Комплектация малых архитектурных форм

<p>Торцевая планка ДПК POLYWOOD                  140x12 мм</p>	
<p>Брус ДПК 50x30 мм</p>	

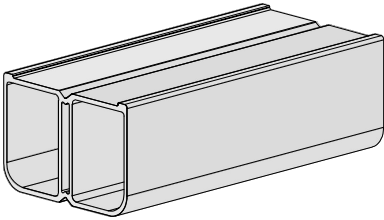
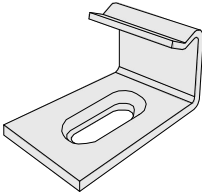
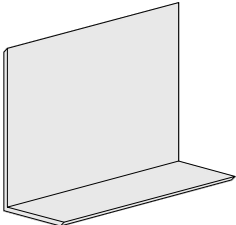
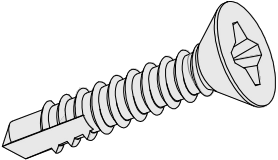
Профильные изделия из древесно-полимерного композиционного материала соответствуют требованиям ТУ 22.23.19-002-52775710-2025, рабочим чертежам и технологической документации.

Изделия изготовлены способом экструзии на основе древесной муки и термопластичных полимеров.

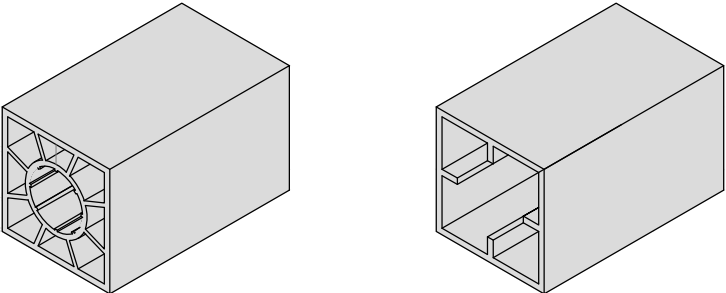

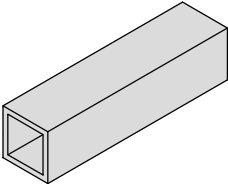
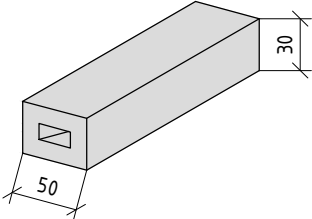
Планки из ДПК применяются для малых архитектурных форм, заборов, подступенков лестниц.

Брусы из ДПК применяются для малых архитектурных форм: скамеек, кашпо и других декоративных инсталляций в парках и при благоустройстве индивидуального жилого строительства.

1.4 Комплектация фасадных систем POLYWOOD

Са́динг-панели ДПК POLYWOOD	
<p>Опорный профиль POLYWOOD                      алюминий                      48x33 мм</p>	
<p>Кляймер нержавеющая сталь                      POLYWOOD, стартовая</p>	
<p>Уголок ДПК POLYWOOD                      70x35</p>	
<p>Саморез оцинкованный                      со сверлом                      3,9x19 DIN 7504 0</p>	

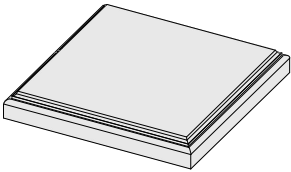
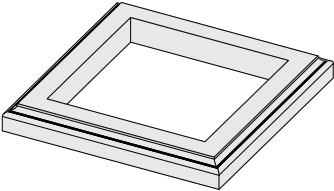
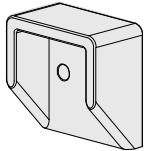
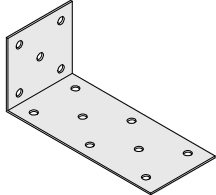
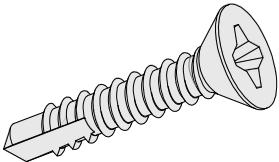
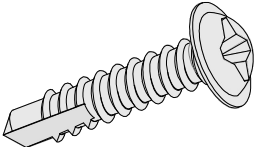
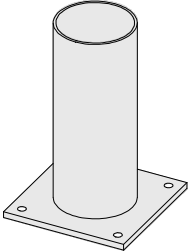
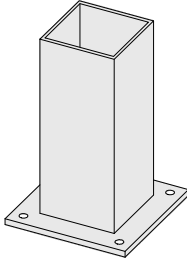
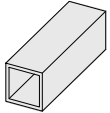
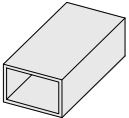
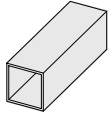
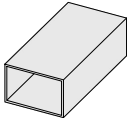
1.5 Комплектация ограждений POLYWOOD

<p>Столб POLYWOOD 120x120</p>	
<p>Перила POLYWOOD</p>	 <p>Перила POLYWOOD 88x43 для ограждений</p> <p>Перила POLYWOOD 89x43 для усиленных ограждений</p>
<p>Балясина POLYWOOD 50x50 мм</p>	
<p>Универсальный профиль ДПК POLYWOOD 30x50 мм</p>	

Профильные изделия из древесно-полимерного композиционного материала соответствуют требованиям ТУ 22.23.19-002-52775710-2025, рабочим чертежам и технологической документации.

Столбы и перила из ДПК выбираются в зависимости от запроектированной закладной.

1.5 Комплектация ограждений POLYWOOD

<p>Крышка ДПК POLYWOOD</p> 	<p>Юбка ДПК POLYWOOD</p> 
<p>Крепеж для балясин ПЭ</p> 	<p>Уголок крепежный металлический оцинкованный</p> 
<p>Винт самонарезающий оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0</p> 	<p>Винт самонарезающий оцинкованный со сверлом с пресс-шайбой 4,2x32</p> 
<p>Закладная стальная опора <math>\phi 59 \times 3</math> для столба</p> 	<p>Закладная стальная опора 80x80x4 для столба</p> 
<p>Закладная стальная 25x25x2 для перил</p>  <p>Закладная стальная 40x25x2 для перил</p> 	<p>Закладная ЛСТК 27x27x1.2 для перил</p>  <p>Закладная ЛСТК 40x27x1.2 для перил</p> 

## 1.6 Технические характеристики продукции POLYWOOD

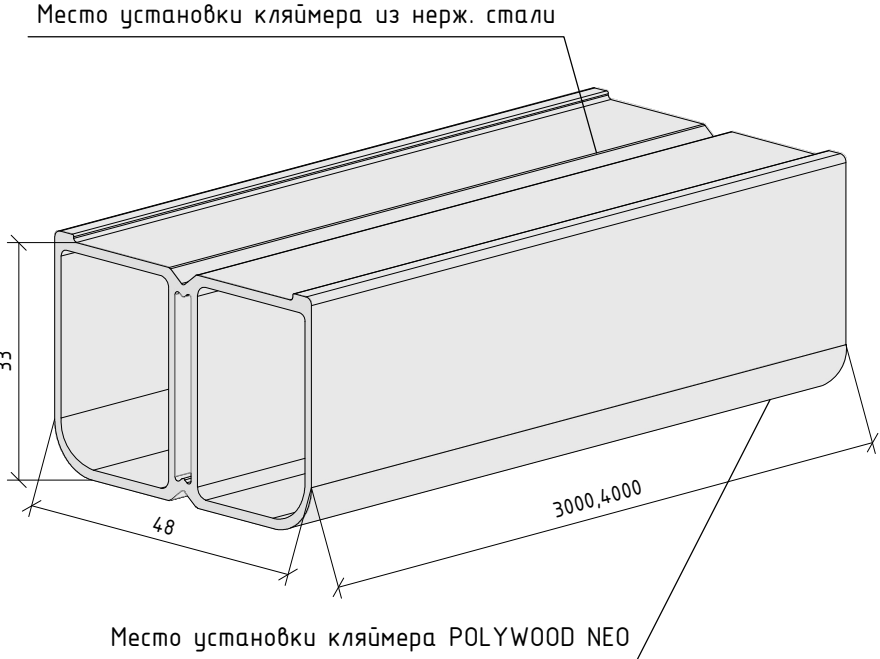
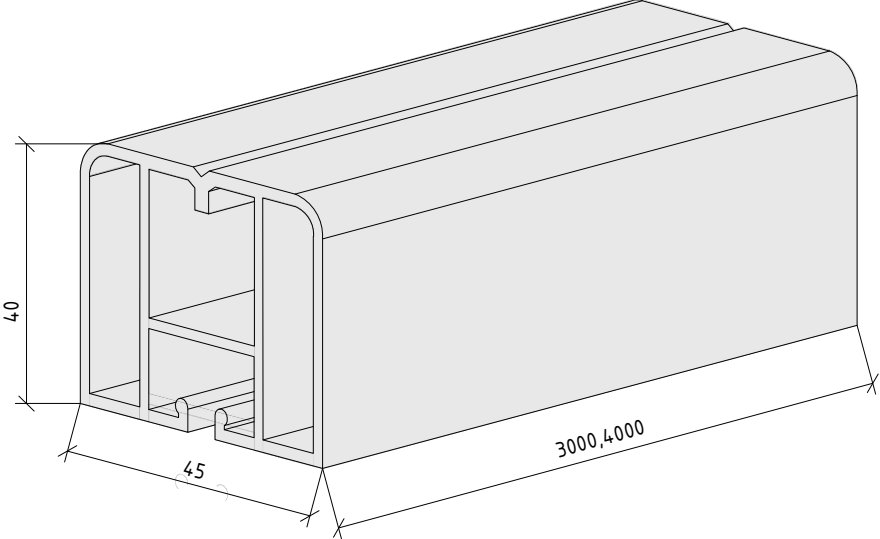
Альбом технических решений террасных систем POLYWOOD™ не является рабочими чертежами и может использоваться только, как техническое пособие для проектирования террасных систем. Системы фасада должны быть спроектированы с учетом действующих СНиП и ТСН для каждого региона.

Изменение узлов крепления и конструктивных элементов без согласования с POLYWOOD™, представленных в данном альбоме, ведет за собой потерю гарантии на профильное изделие.

Наименование показателя	Значение	Метод контроля
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , не менее	1200	ГОСТ 15139
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	36	ГОСТ 4648
Предел прочности при растяжении, МПа, не менее	18	ГОСТ 11262
Ударная вязкость по Шарпи без надреза, кДж/м <sup>2</sup>	4	ГОСТ 4647
Модуль упругости при изгибе, Н/мм <sup>2</sup>	4000	ГОСТ 9550
Водопоглощение за 24 часа, %, не более	3	ГОСТ 19592
Разбухание за 24 часа, %, не более	1	ГОСТ 19592
Водопоглощение в кипящей воде за 2 часа, %, не более	5	ГОСТ 9590
Набухание в кипящей воде за 2 ч, %, не более	2	ГОСТ 9590
Температура размягчения по Вика, °С	110	ГОСТ 15088
Твердость (вдавливание шарика), Н/мм <sup>2</sup>	100	ГОСТ 4670
Удельное сопротивление выдерживанию шурупов из пласти, Н/мм, не менее	120	ГОСТ 10637
Коэффициент теплопроводности λ, Вт/(м*К), не более	0,7	ГОСТ 7076
Условная светостойкость – потеря цвета за 24ч УФ – облучения	2,5	ГОСТ 9.407-91
Потеря прочности при изгибе после 20 циклов ускоренного старения*, %, не более	5	п.5.12.2 ТУ 5369 –002–52775710 –2016
Примечания: 1. Прогнозируемый срок службы изделия более 10 лет, если потеря прочности при статическом изгибе не более 5 %; 2. Прогнозируемый срок службы изделия более 5 лет, если потеря прочности при статическом изгибе не более 10 %; 3. Прогнозируемый срок службы изделия не менее 2-х лет, если потеря прочности при статическом изгибе не более 20 %.		

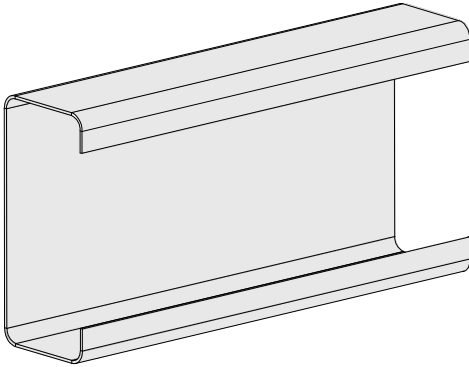
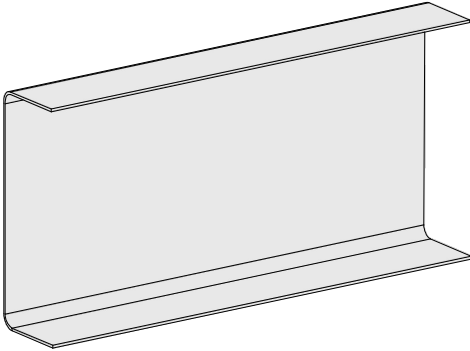
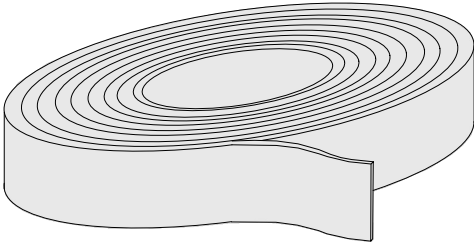
Значения показателей продукции POLYWOOD™, приведенные в таблице, могут быть уточнены или дополнены в соответствии с технологической документацией в зависимости от конкретного вида и артикула продукции. Значения показателей определяются квалификационными испытаниями. Предоставленная информация не служит гарантией или определением качества конкретной партии.

2.1 Опорные профили POLYWOOD

<p>Опорный профиль POLYWOOD                  алюминий                  48x33 мм</p>	<p>Место установки кляймера из нерж. стали</p>  <p>Место установки кляймера POLYWOOD NEO</p>
<p>Опорный профиль POLYWOOD                  алюминий                  45x40 мм</p>	

При использовании алюминиевых опорных профилей принять расстояние между опорами 800мм с учетом требуемых нагрузок по СП 20.13330.2016, табл. 8.3, пп. 9б – лага 48x33 мм, табл. 8.3, пп. 9а – лага 45x40 мм.

2.2 Сборные стальные каркасы

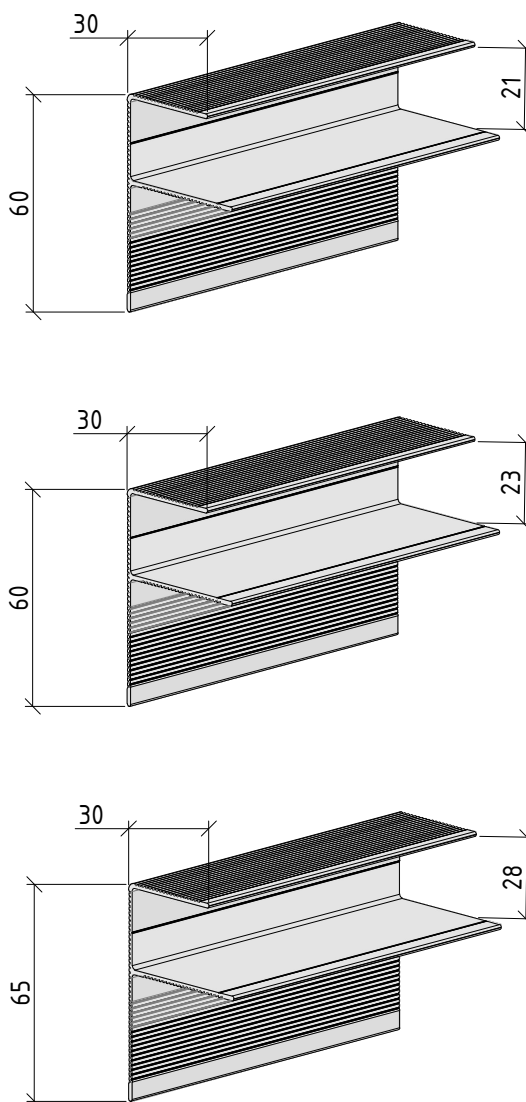
<p>Стальной С-профиль 100 100x40 мм</p>	
<p>Стальной П-профиль 100 100x45 мм</p>	
<p>Резиновая лента POLYWOOD</p>	

Для упрощения монтажа был разработан несущий сборный стальной каркас (ССК). Данный каркас обладает рядом преимуществ:

- Высокая несущая способность каркаса.
- Простота монтажа.
- Высокая коррозионная стойкость.

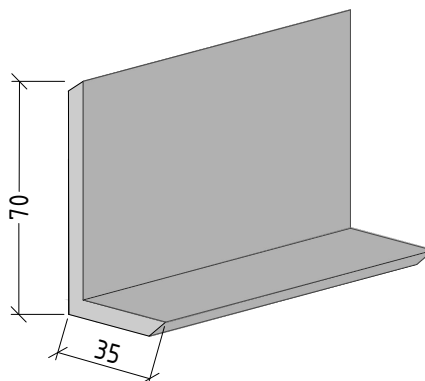
2.3 Торцевые элементы

Конечный и пристенный  
 F-профиль

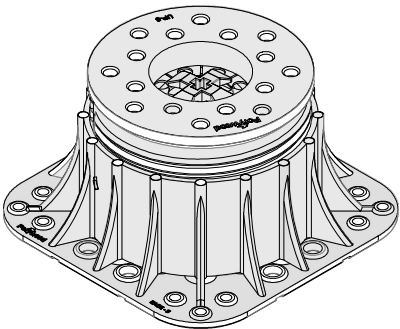
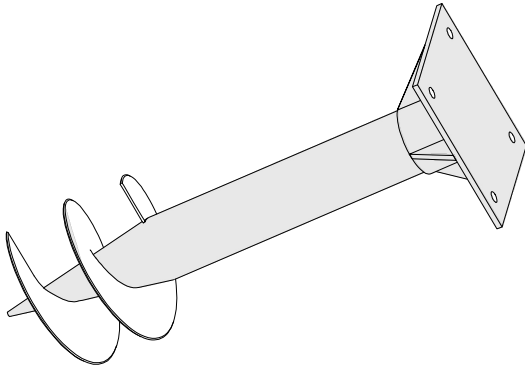
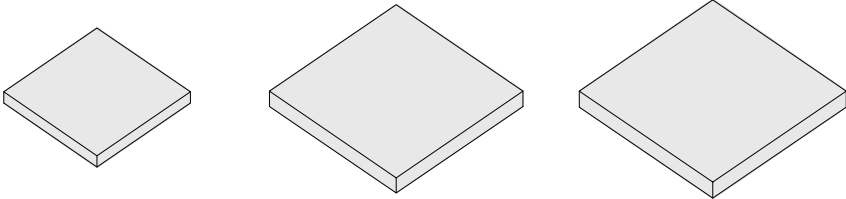


Материал - алюминиевый сплав.  
 Используется для окантовки торцов и пристенного пространства  
 террасных настилов.  
 Высота паза подбирается под выбранную террасную доску POLYWOOD.

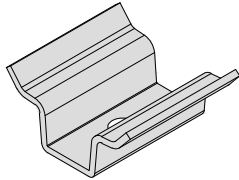
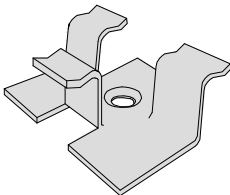
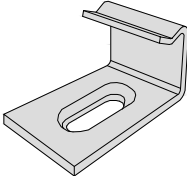
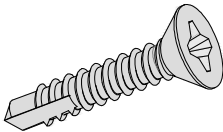
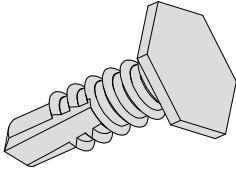
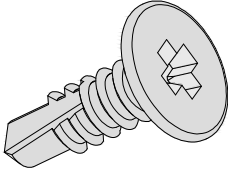
Уголок ДПК Polywood  
 70x35



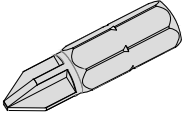
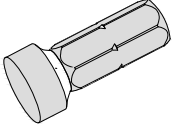
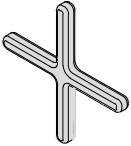
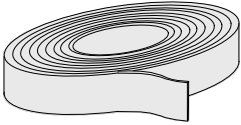
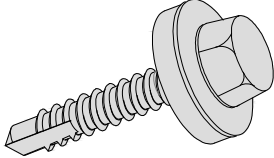
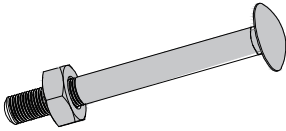
2.4 Несущие элементы

<p>Регулируемая опора POLYWOOD™</p>	 <p>Изготовлена из морозостойкого полипропилена с несущей способностью до 900 кг. Позволяют корректировать высоты и разуклонку при монтаже террасы, дают возможность разместить в пространстве между террасой и покрытием все необходимые коммуникации.</p>
<p>Винтовая свая</p>	 <p>Несущие характеристики свай регулируются СНиПами, в которых указывается нагрузка, которую должна выдерживать свая. Климатические условия и сроки службы свай в зависимости от этих параметров указаны в СНиП 23-01, а зависимость срока службы и нагрузка в зависимости от типа грунта - СНИП 2.02.01 и Также для расчета чаще всего используются и другие нормы, например, СП 24.13330.2021, регламентирующий нагрузки на стальные конструкции. Толщина металла стенки трубы - от 3,5 мм, толщина металла лопасти - от 4 мм, диаметр лопасти сваи - 200-250 мм, длина основания сваи - 1500-4500 мм.</p>
<p>Резиновая подушка</p>	 <p>Резиновая подушка 100x100x5 мм 100x100x3 мм</p> <p>Резиновая подушка 200x200x6 мм</p> <p>Резиновая подушка 250x250x6 мм</p>

2.5 Крепежные элементы

<p>Кляймер нержавеющая сталь POLYWOOD NEO</p>	
<p>Кляймер нержавеющая сталь POLYWOOD, монтажная (для остальных типов доски)</p>	
<p>Кляймер нержавеющая сталь POLYWOOD, стартовая, финишная</p>	
<p>Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0</p>	
<p>Шуруп оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16</p>	
<p>Шуруп оцинкованный с зрвером со сверлом 4,8x19</p>	

2.5 Крепежные элементы

<p>Бита крестовая</p>	
<p>Бита шестигранная для плоской головки</p>	
<p>Монтажный крестик</p>	
<p>Перфорированная лента</p>	
<p>Саморез с EPDM-шайбой со сверлом 5.5x25</p>	
<p>Комплект для монтажа ДПК              (Мебельный болт М6х100 - 10 шт.,              гайка М6 - 10 шт.,              шайба-гровер 6 - 10 шт.)</p>	

### 3.1 Общие положения террасных систем POLYWOOD

3.1.1 Не превышайте допустимую распределенную нагрузку на 1 кв.м настила, которая составляет по СП 20.13330.2016, табл. 8.3, пп. 9б – 150 кг/м<sup>2</sup> (либо снеговую), табл. 8.3, пп. 9а – 400 кг/м<sup>2</sup>.

3.1.2 Погрешность в измерении размеров профиля террасной доски в промежутке: по ширине ±2 мм и по торцевому прогибу ±5 мм/м.пог допустима и не является нарушением качества.

3.1.3 Небольшие сколы и потертости на торцах досок не являются нарушением качества. Предварительно торцуйте доски до нужной длины и угла спила. Предусмотрен дополнительный запас длины до 1,5 см на каждой доске для торцевания.

3.1.4 Продукция из древесно-полимерного композита содержит до 50-70% древесного волокна и имеет равномерный цвет по всей глубине изделий. Небольшие цветовые отклонения и наличие вкраплений древесных волокон подчеркивают имитацию древесной структуры и не являются дефектом. Под воздействием солнечных лучей и окружающей среды возможно изменение цвета изделий с сохранением основного фона. Это происходит в течение нескольких недель после монтажа, и не является дефектом, объясняется естественным изменением цвета древесины, входящей в состав изделий. Случайные пятна белесого цвета не являются дефектом. В течение 6-12 месяцев цвет изделия стабилизируется и выровняется.

3.1.5 Периодически проверяйте и регулируйте качество крепления террасной доски к основанию настила.

3.1.6 Террасное покрытие рекомендуется монтировать при температуре выше +5°C.

3.1.7 Несколько распространенных ошибок при укладке, которые следует избежать:

- Склеивание досок между собой;
- Укладка досок вплотную к стене или другому препятствию;
- Излишнее усилие при вкручивании шурупов;
- Каждый распиленный фрагмент уменьшает длину доски на 3 мм;
- Укладка уголка и финишного профиля без компенсационного зазора;
- Плохой отвод воды из-под настила.

### 3.2 Общие положения по уходу террасных систем POLYWOOD

3.2.1 Поддерживайте чистоту в зазорах между досками и по периметру настила для хорошей циркуляции воздуха и отвода дождевой и талой воды.

3.2.2 Очищайте покрытие водой под давлением не более 80 бар, на расстоянии не менее 300 мм с добавлением моющего средства на основе ПАВ, не применяйте щелочные и абразивные средства.

3.2.3 При попадании масла или жира на поверхность смойте его как можно быстрее с применением моющего средства на основе ПАВ.

3.2.4 Для очистки от загрязнений не используйте растворители.

3.2.5 Используйте подставки под цветочные горшки и другие предметы, например, подушки под ножки мебели.

3.2.6 Не используйте на террасном покрытии коврики из резины, их основа может окрасить террасу. Используйте виниловые или тканевые коврики.

3.2.7 Не ставьте на террасный настил предметы, нагретые выше 50°C, настил может деформироваться.

3.2.8 Не оставляйте на настиле металлические предметы с пятнами ржавчины.

3.2.9 Для очистки покрытия от снега, используйте только пластиковые лопату и щетку. Использование металлических лопат, ломов и т.д. на террасном покрытии запрещено.

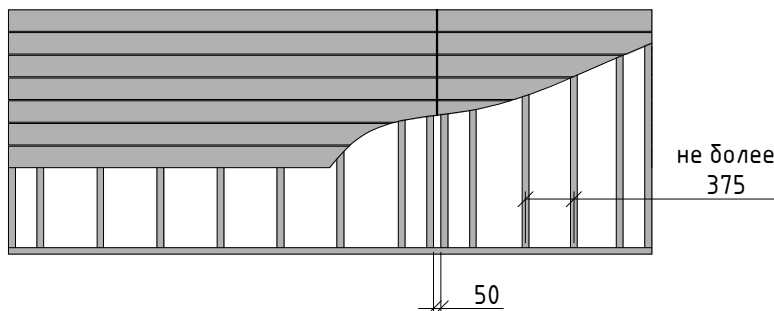
3.2.10 Не используйте лакокрасочные материалы для покрытия доски.

3.2.11 При установке мебели и других тяжелых предметов рекомендуется использовать пятки, подкладки и т.д. для более равномерного распределения нагрузки на настил, по возможности, устанавливайте тяжелые предметы на всю плоскость опорной поверхности предмета.

3.2.12 Для сохранности внешнего вида не рекомендуется перемещать мебель или тяжелые предметы методом волочения по террасному покрытию.

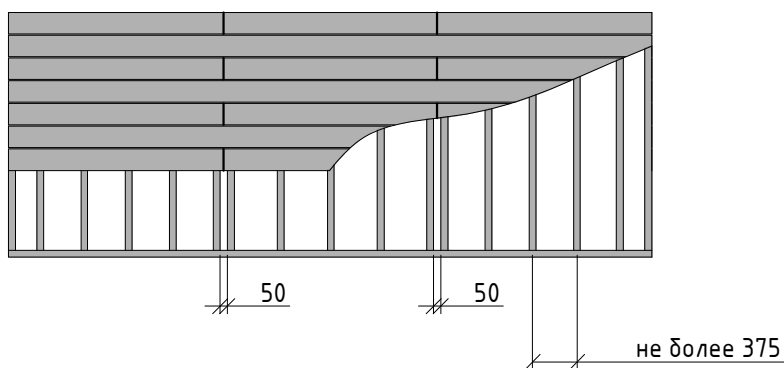
#### 4.1 Виды укладки террасной доски POLYWOOD и распределения опорных профилей

##### 4.1.1. Прямая укладка террасной доски POLYWOOD



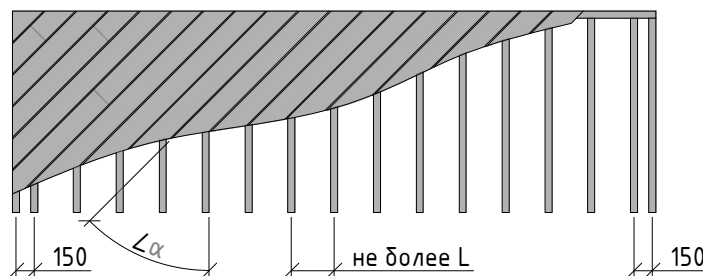
При монтаже террасной доски необходимо устанавливать двойные лаги, так чтобы торец доски приходился на свою отдельную лагу и был закреплен отдельным монтажным кляймером.

##### 4.1.2. Палубная укладка террасной доски POLYWOOD



При монтаже террасной доски необходимо устанавливать двойные лаги, так чтобы торец доски приходился на свою отдельную лагу и был закреплен отдельным монтажным кляймером.

##### 4.1.3. Диагональная укладка террасной доски POLYWOOD

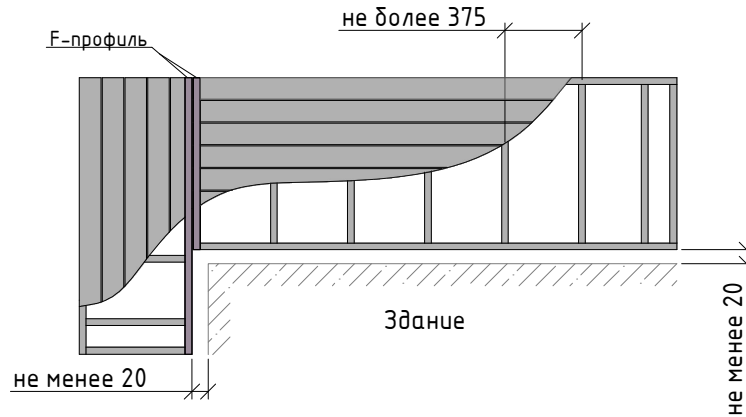


Допускается укладка террасной доски под углом к лагам отличном от перпендикулярного. При этом сокращается шаг лаг.

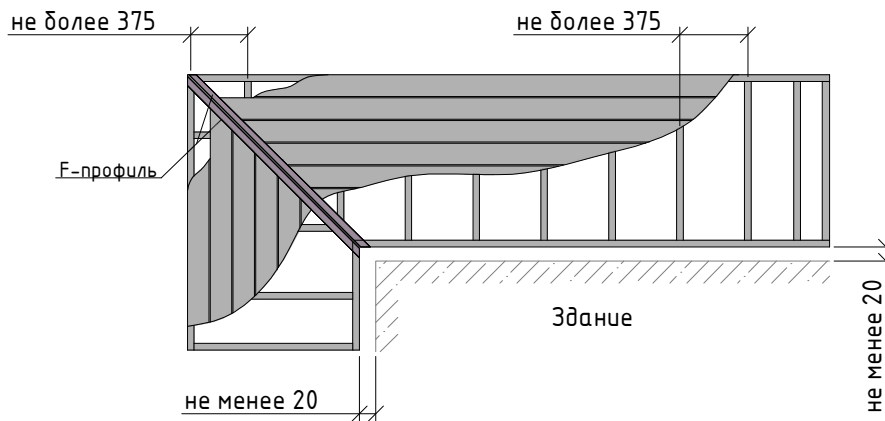
При диагональной укладке террасной доски расстояние между лагами не более:

- При  $\angle \alpha = 60^\circ$   $L = 350\text{мм}$
- При  $\angle \alpha = 45^\circ$   $L = 300\text{мм}$
- При  $\angle \alpha = 30^\circ$   $L = 200\text{мм}$

4.1.4. Соединение террасной доски POLYWOOD в стык под углом 90°

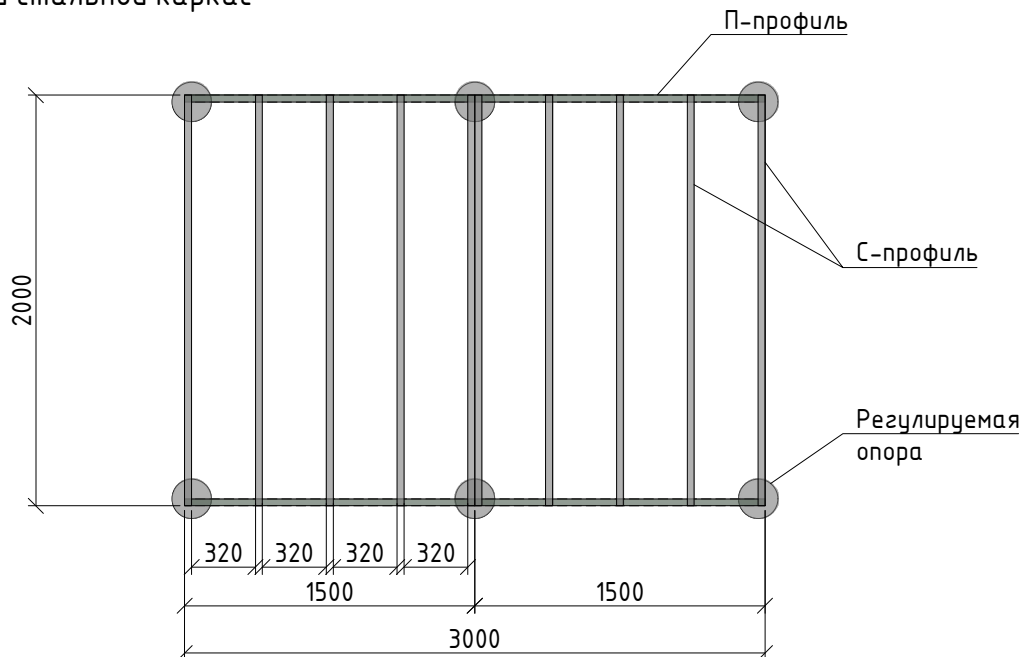


4.1.5. Соединение террасной доски POLYWOOD в стык (в ус)



При монтаже террасной доски необходимо устанавливать двойные лаги, так чтобы торец доски приходился на свою отдельную лагу и был закреплен отдельным монтажным кляймером.

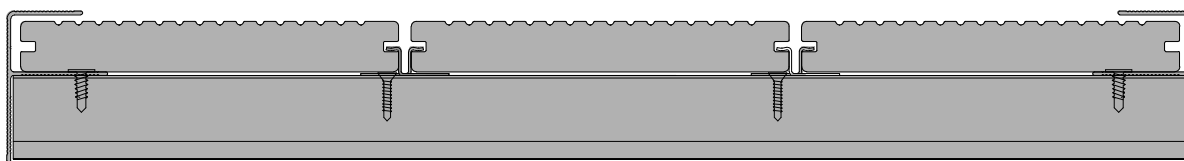
4.1.6. Сборный стальной каркас



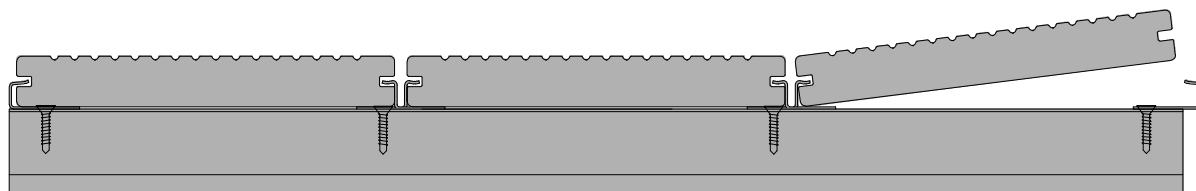
## 4.2 Монтаж террасной доски

- Стартовую доску устанавливают с помощью стартового кляймера или F-профиля, который закрепляют оцинкованным саморезом 3,9x19 DIN 7504 0 к лаге на расстоянии от самореза до края элемента не менее 5 мм;
- Для крепления кляймеров требуется использовать оцинкованные саморезы 3,9x19 DIN 7504 0.
- Террасная доска крепится на каждом пересечении с лагой при помощи монтажного кляймера POLYWOOD, саморезами с потайной головкой диаметром 3,9 мм, в зазор над каждым пересечением с лагой устанавливается монтажный крестик, для выставления поперечного зазора. Шурупы закручиваются без приложения излишних усилий. Монтажные крестики с 2х предыдущих рядов не демонтируют до установки следующего ряда доски.
- Края досок должны находиться на лаге (опорном профиле), не выступая за нее.
- Торцы досок должны находиться на лаге или выступать за него не более чем на 30 мм;
- Финишную доску крепят с помощью стартового кляймера: необходимо плотно установить доску в монтажный кляймер и опустить на лагу, подбив стартовый кляймер в паз доски, или F-профиля, который закрепляют шурупом к лаге на расстоянии от торца лаги не менее 5 мм.
- Укладка террасной доски на деревянные лаги не допускается.

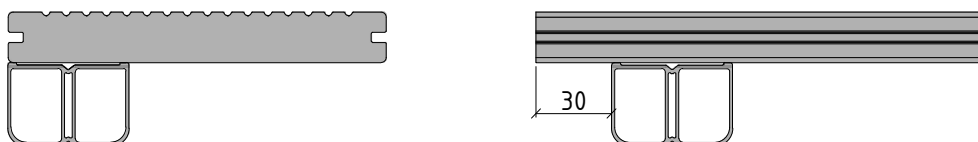
### 4.2.1. Применение F-профиля



### 4.2.2. Применение стартовых и монтажных кляймеров POLYWOOD



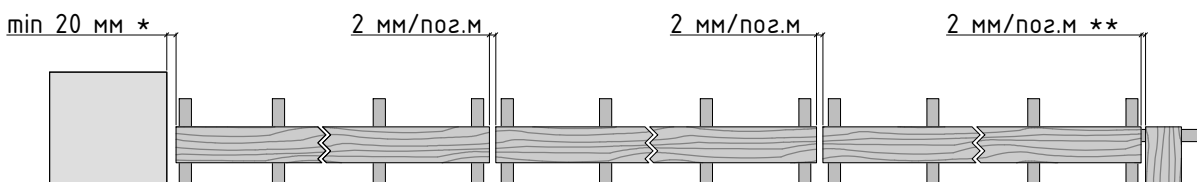
### 4.2.3. Установка торцов доски на опорный профиль



### 4.3 Компенсационные зазоры, стыки, вентиляция подпольного пространства

- Предусмотрите компенсационные зазоры у всех неподвижных ограничителей, стен зданий, колодцев, садовых оград, бордюров, опор, водосточных труб и т.д., шириной не менее 10 мм ( для компенсации термического расширения и обеспечения циркуляции воздуха).
- Во избежание повышенной влажности, под настилом должен быть предусмотрен хороший сток или система дренажа дождевой и талой воды.
- Для обеспечения правильной вентиляции устанавливается стеновой профиль примыкания POLYWOOD или вентиляционные решетки по периметру террасы примыкающей к вертикальным конструкциям.
- В поперечном направлении расстояние между досками должно быть не менее 5 мм, для обеспечения необходимого зазора используйте монтажные крестики, компенсация расширения досок в поперечном направлении обеспечивается особой конструкцией кляймеров;
- Учитывайте линейное термическое расширение композитного материала – 2 мм на 1 погонный метр доски, для разных климатических зон до 3 мм на 1 м.пог. Предварительно торцуйте доски до нужной длины и угла спила, оставляйте компенсационные зазоры между торцами террасных досок – минимум 6 мм, для обеспечения требуемого зазора необходимо использовать крестики или клинья, а при монтаже террасной доски ниже 0, рекомендуется увеличить размер зазора между досками до 3 мм на 1 м.пог;
- Необходимо увеличивать компенсационные зазоры при монтаже при низкой температуре окружающей среды. По истечении времени компенсационные зазоры уменьшаются, а при высоких температурах эксплуатации будут достигать минимальных значений. Строго придерживайтесь рекомендаций по соблюдению компенсационных зазоров для длительной и беззаботной эксплуатации настила POLYWOOD;
- Основные типоразмеры POLYWOOD: ДПК-доски изготавливаются и поставляются длиной 3м и 4м. Рекомендуется для террас с габаритным размером менее 6,0 м вдоль укладки досок применять типоразмеры 3м и 4м. Для крупных террас с габаритным размером более 6.0 м рекомендуется применять только типоразмер 3м.

#### 4.3.1. Компенсационные зазоры



\*для неподвижных конструктивных элементов мин. 20 мм если доска 6 пог.м и мин. 10 мм, если доска ≤ 4 пог.м

\*\*особый случай доски продольно/поперек

## 5.1 Применение торцевых элементов

5.1.1 Торцы настила при необходимости могут быть закрыты торцевой планкой, декоративным уголком из ДПК или F-профилем, которые крепятся при помощи оцинкованных саморезов с потайной головкой шурупов 3,5 x 30 мм, либо оцинкованный саморез с пресс-шайбой 4,2x25 мм со сверлом, каждые 50 см при монтаже вдоль профиля.

5.1.2 Важно оставлять зазор высотой не менее 30 мм между торцевыми элементами и основанием террасы.

5.1.3 При установке двух и более торцевых элементов в вертикальной плоскости оставлять между ними зазор не менее 10 мм.

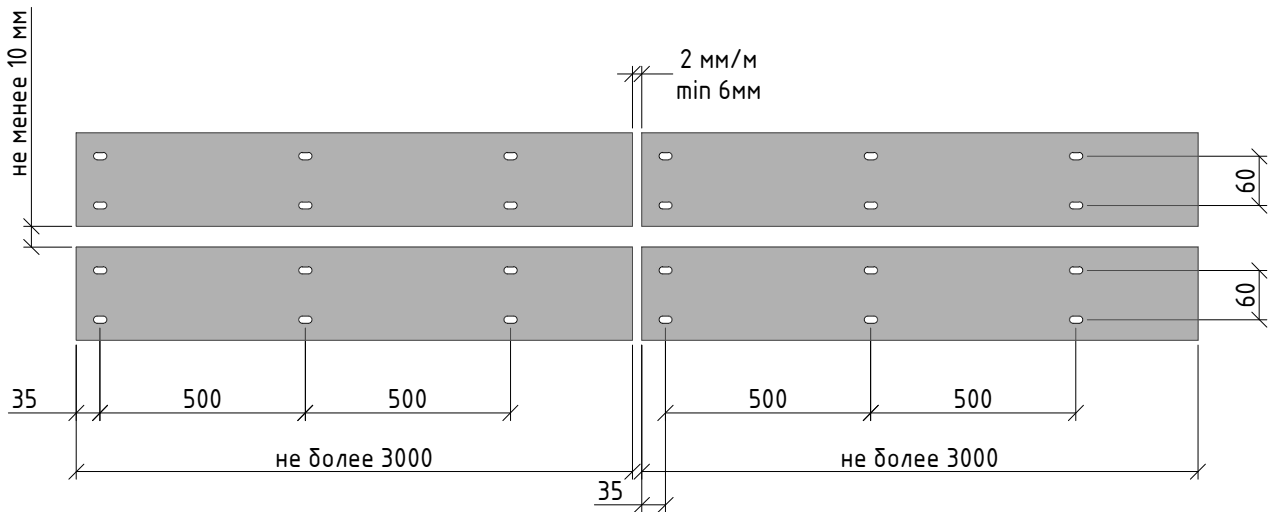
5.1.4 На торцевом стыке и стыке в ус должен выдерживаться компенсационный зазор min 6 мм.

5.1.5 Максимальная длина одного элемента торцевой планки или уголка должна ограничиваться 3 м.

5.1.6 При установке торцевых элементов: регулируемые опоры, расположенные по периметру, следует подрезать в нужный габарит. Запрещается подрезать центральный силовой цилиндр опоры.

5.1.7 При креплении саморезами в торцевой планке необходимо выполнить овальное отверстие. Овальное отверстие применяется для возможности расширения древесно-полимерного композита при изменении температуры окружающей среды. Не допускается жесткая фиксация планки саморезом (т.е. не допускаются круглые отверстия в ДПК без учета температурного расширения доски по длине).

### 5.1.1. Расположение отверстий на торцевых планках



## 5.2 Монтаж террасных систем POLYWOOD на твердые основания

5.2.1 Лаги (опорный профиль) при монтаже на бетонное основание должны опираться на регулируемые опоры или бетонные плитки минимальным размером 300х300х50, установленные с шагом не более 800 мм. Высота от твердого основания до низа пустотелой террасной доски должна быть не менее 70 мм для обеспечения вентиляции подпольного пространства. При высоте от твердого основания до низа террасной доски менее 70мм допускается использовать только массивные профиль террасной доски.

5.2.2 Между бетонной поверхностью и опорным профилем должна быть уложена резиновая подушка.

5.2.3 При использовании 2х и более продольных опорных профилей, между торцами профилей необходимо оставлять зазор минимум 3 мм, а так же каждый торец опорного профиля должен находиться на опоре.

5.2.4 Узловое соединение опорных профилей осуществляется оцинкованным крепежным уголком.

5.2.5 Крепление опорного профиля к бетонному основанию осуществляется с помощью перфорированной монтажной лентой с 2х сторон места крепления. К бетону лента крепится дюбель-гвоздями М6х40, к опорному профилю лента крепится оцинкованным саморезом со сверлом 3.9х19.

5.2.6 Опорные профили крепятся к регулируемым опорам через вершину для лаг и оцинкованным саморезом со сверлом 3.9х19.

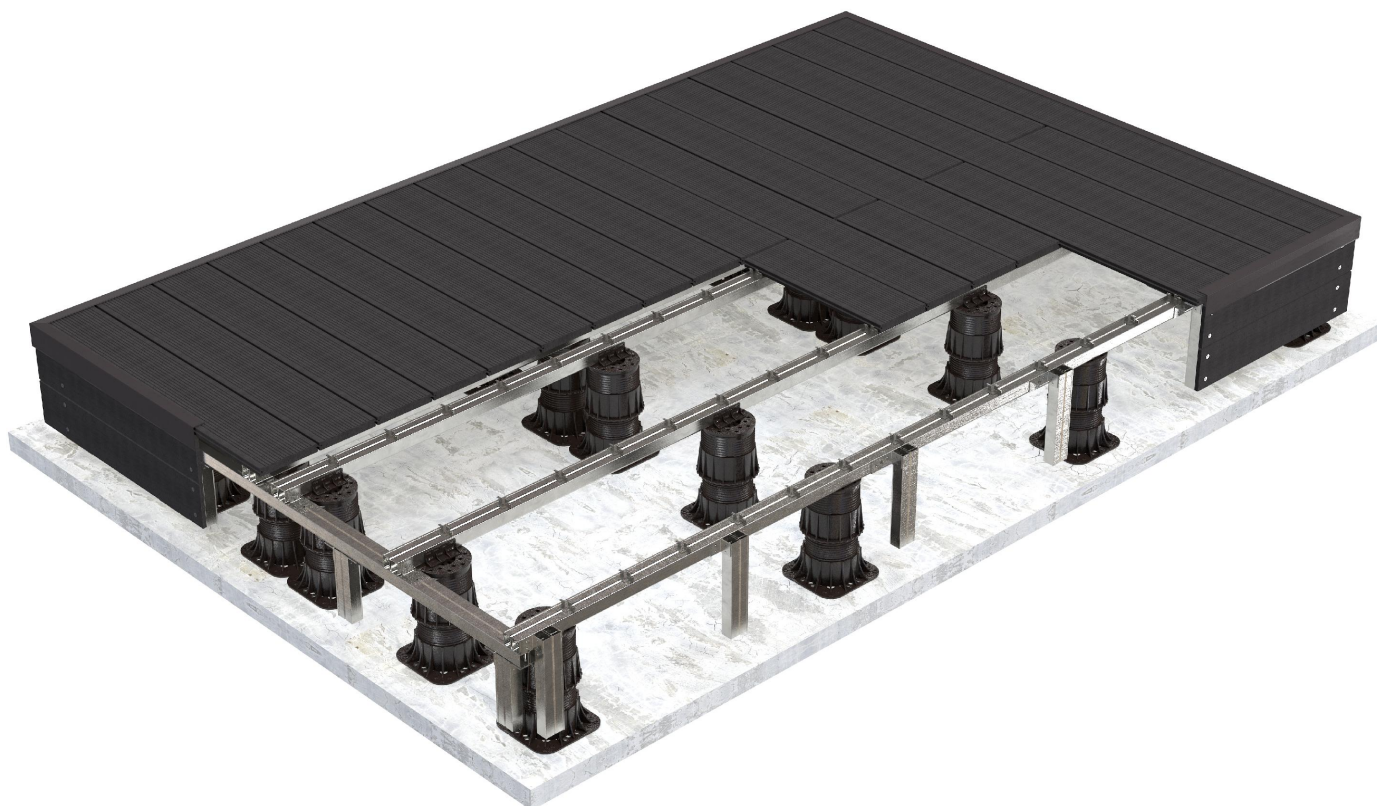
5.2.7 При монтаже лаг необходимо предусмотреть будущий уклон поверхности настила не менее 1,5–2% (1,5–2 см./пог.м.) в продольном направлении пустотелого профиля террасной доски. При монтаже массивных террасных досок допускается укладка без уклона террасного покрытия.

5.2.8 Под настилом должен быть предусмотрен сток воды: уклон не менее 1,5–2% (1,5–2 см./пог.м.) или система дренажа дождевой и талой воды. Во избежание повышенной влажности, под настилом должна быть организована хорошая циркуляция воздуха.

5.2.9 Рядовые лаги укладываются с шагом не более 375 мм. Шаг между первой и второй лагами в настиле – 200 мм. При монтаже террасной доски палубной укладкой необходимо устанавливать двойные лаги так, чтобы торец каждой доски приходился на свою отдельную лагу и был закреплен отдельным монтажным кляймером.

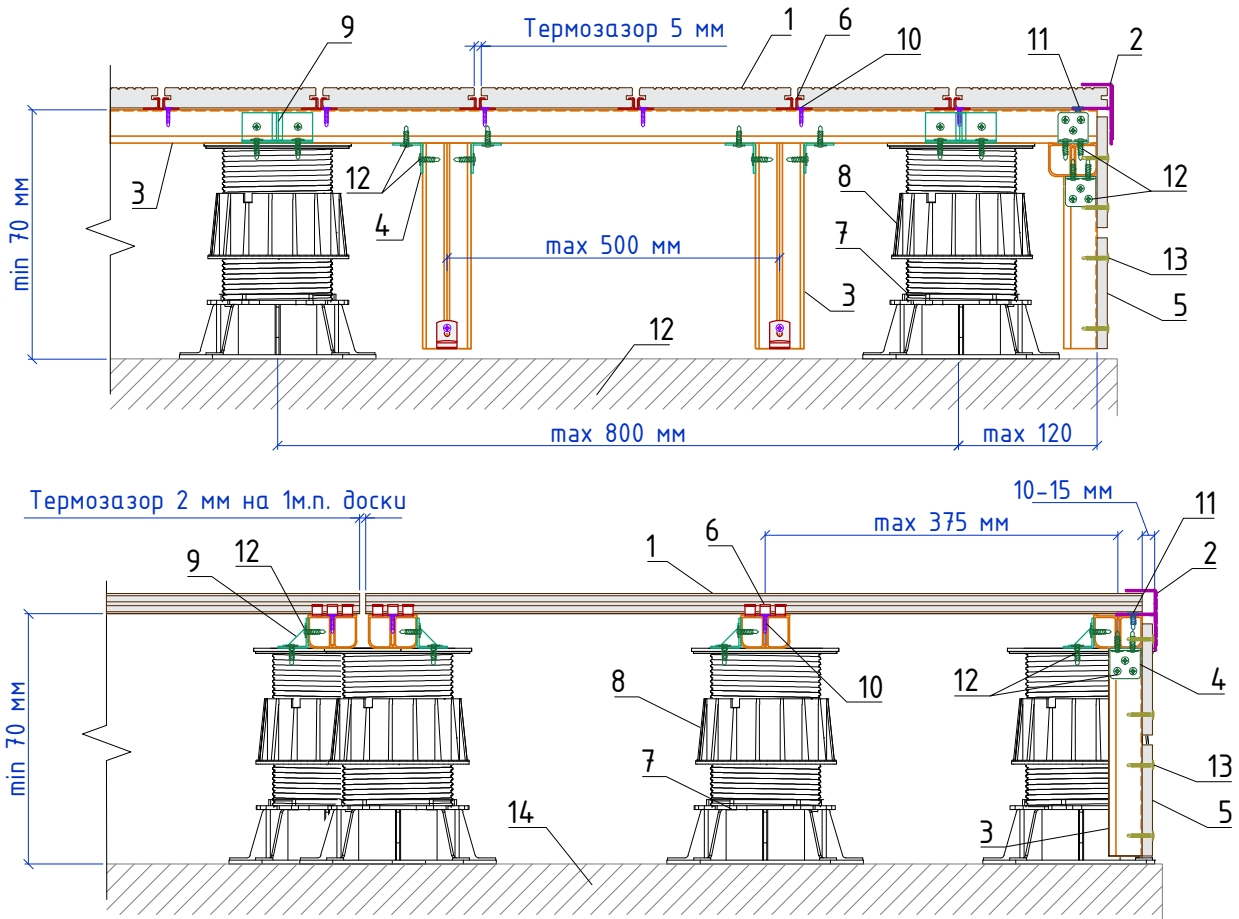
5.2.10 Площадки вокруг бассейнов, водоемов, фонтанов или иных водных сооружений должны иметь водоотводные или вентиляционные решетки для обеспечения проветривания подтеррасного пространства.

5.2.1. Монтаж террасных систем POLYWOOD на бетонное основание с торцевым обрамлением торцевой планкой



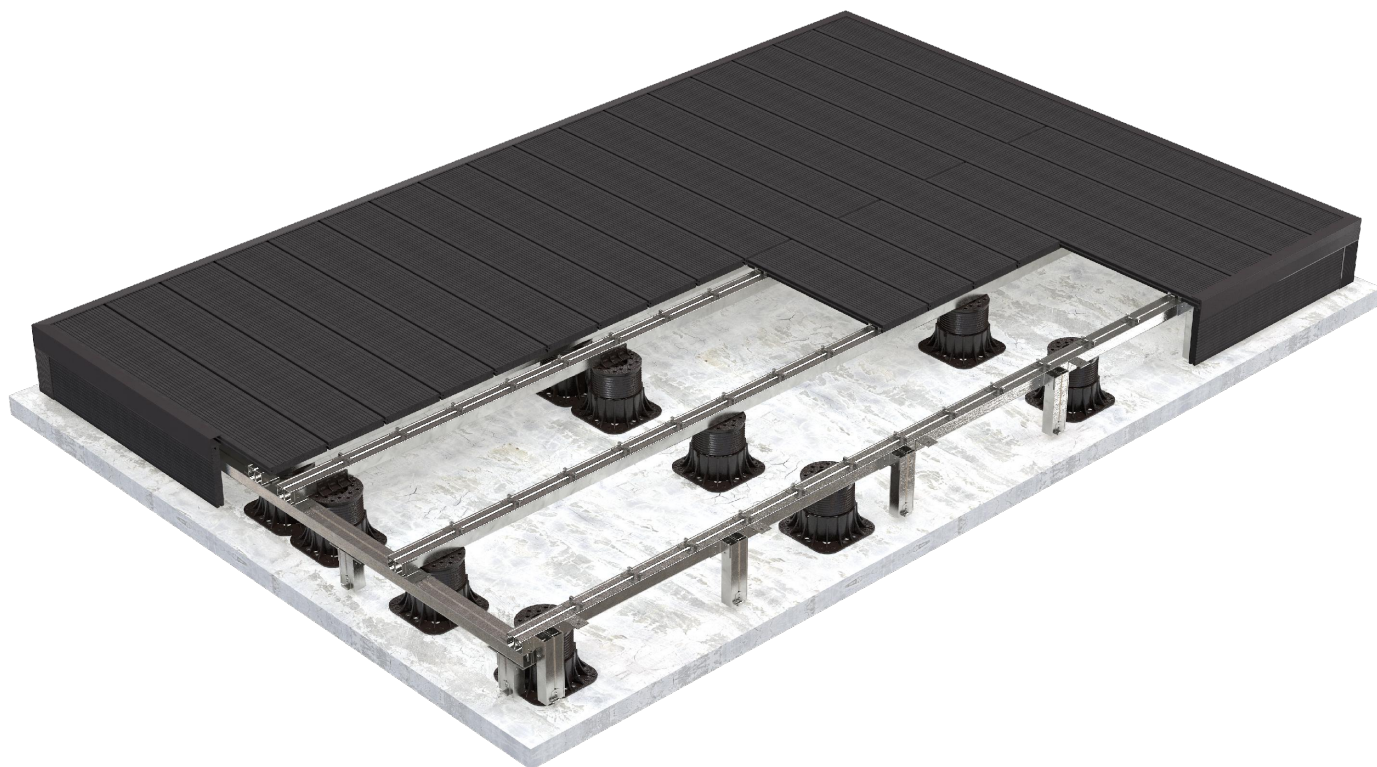
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Опорный профиль POLYWOOD
4	Крепежный уголок 30x30x2
5	Торцевая планка POLYWOOD 110x10
6	Монтажная клипса POLYWOOD
7	Регулируемая опора
8	Увеличитель высоты регулируемой опоры
9	Вершина для лаги
10	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
11	Саморез с плоской головкой со сверлом 4,8x16
12	Саморез оцинкованный с пресс-шайбой со сверлом 4.2x19
13	Саморез оцинкованный с пресс-шайбой со сверлом 4.2x25
14	Твердое основание

При монтаже на бетонное основание рекомендуется использовать гидроизоляцию бетона "Пенетрон" 2 слоя.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Опорный профиль POLYWOOD
4	Крепежный уголок 30x30x2
5	Торцевая планка POLYWOOD 110x10
6	Монтажная клипса POLYWOOD
7	Регулируемая опора
8	Увеличитель высоты регулируемой опоры
9	Вершина для лаги
10	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
11	Саморез с плоской головкой со сверлом 4,8x16
12	Саморез оцинкованный с пресс-шайбой со сверлом 4.2x19
13	Саморез оцинкованный с пресс-шайбой со сверлом 4.2x25
14	Твердое основание

5.2.2. Монтаж террасных систем POLYWOOD на бетонное основание с торцевым обрамлением террасной доской



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
4	Крепежный уголок POLYWOOD
5	Опорный профиль POLYWOOD
6	Монтажный кляймер POLYWOOD
7	Стартовый кляймер POLYWOOD
8	Регулируемая опора
9	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
10	Вершина для лаги
11	Саморез оцинкованный с пресс-шайбой со сверлом 4.2x19
12	Твердое основание

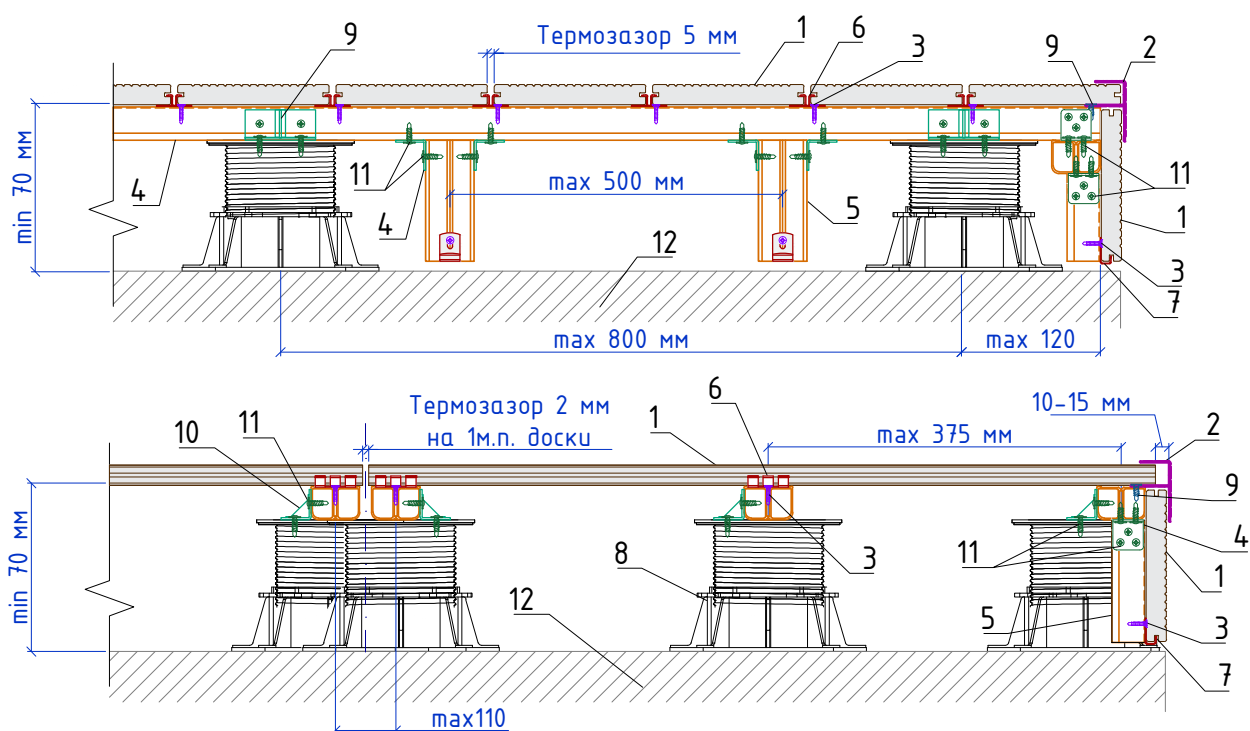
Лаги (опорный профиль) при монтаже на бетонное основание должны опираться на регулируемые опоры, установленные с шагом не более 800 мм. Высота от основания настила до низа пустотелой террасной доски должна быть более 70мм для обеспечения вентиляции подпольного пространства. При высоте от бетонного основания до низа террасной доски менее 70мм допускается использовать только полнотелый профиль террасной доски. Лаги крепятся к регулируемым опорам через вершину для лаг оцинкованным саморезом со сверлом 3.9x19.

При монтаже на бетонное основание рекомендуется использовать гидроизоляцию бетона "Пенетрон" 2 слоя.

При монтаже лаг необходимо предусмотреть будущий уклон поверхности настила не менее 1,5-2% (1,5-2 см./пог.м.) в продольном направлении профиля террасной доски. Для массивной террасной доски уклон может не применяться.

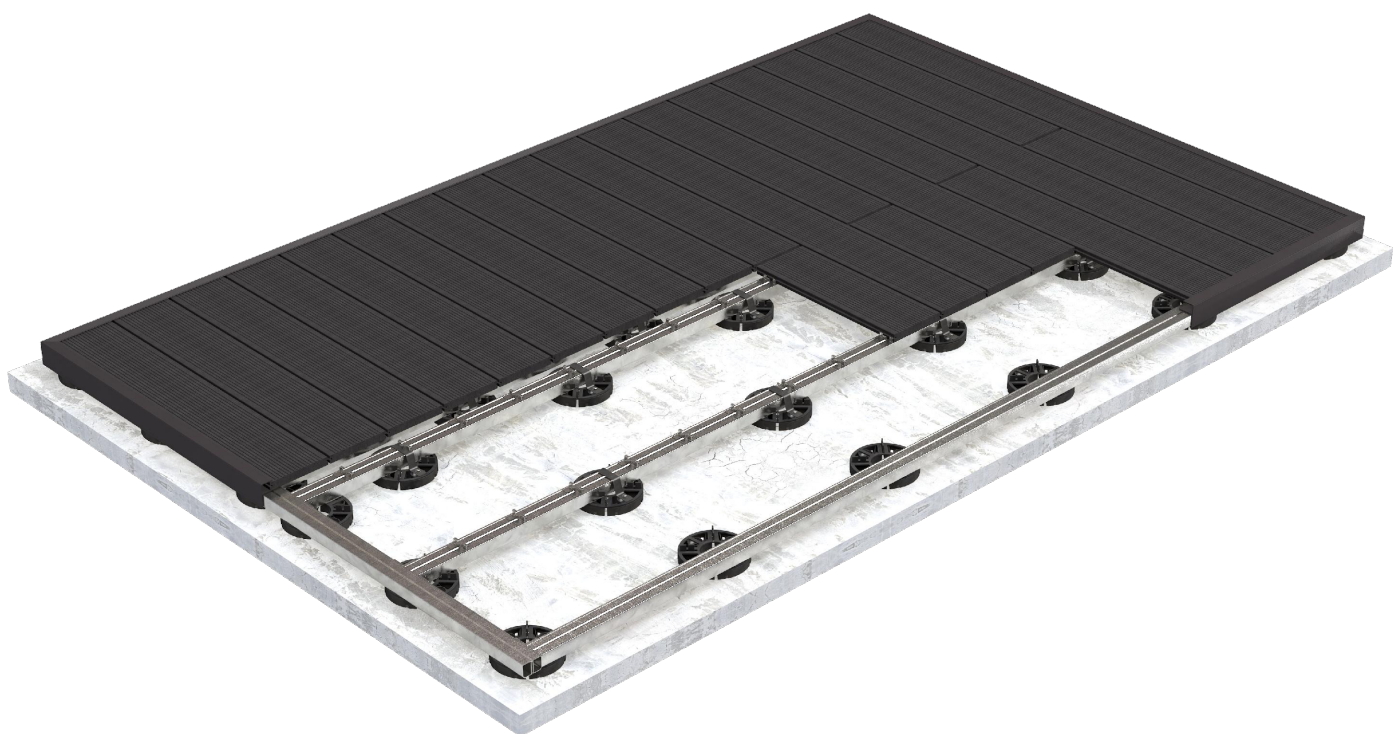
Под настилом должен быть предусмотрен хороший сток: уклон не менее 1,5-2% (1,5-2 см./пог.м.) или система дренажа дождевой и талой воды. Во избежание повышенной влажности, под настилом должна быть организована хорошая циркуляция воздуха.

Угловое соединение опорных профилей осуществляется оцинкованным крепежным уголком.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
4	Крепежный уголок POLYWOOD
5	Опорный профиль POLYWOOD
6	Монтажный кляймер POLYWOOD
7	Стартовый кляймер POLYWOOD
8	Регулируемая опора
9	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
10	Вершина для лаги
11	Саморез оцинкованный с пресс-шайбой со сверлом 4.2x19
12	Твердое основание

5.2.3. Монтаж террасных систем POLYWOOD на бетонное основание с нерегулируемыми опорами



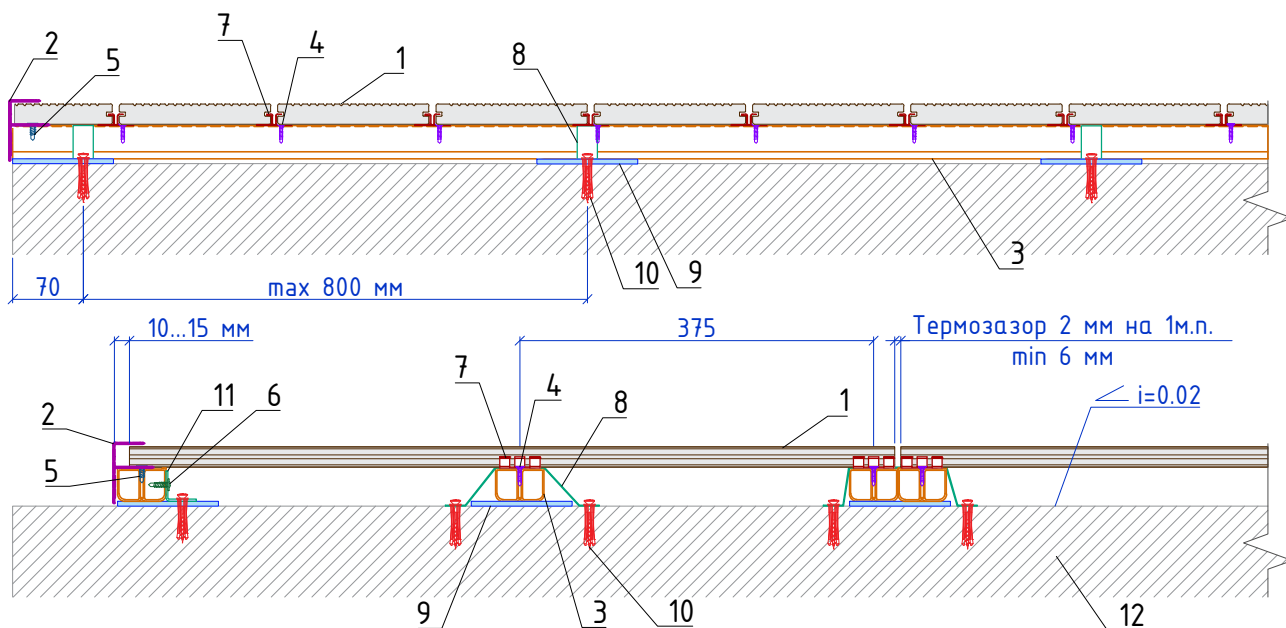
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
4	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
5	Опорный профиль POLYWOOD
6	Монтажный кляймер POLYWOOD
7	Перфорированная лента POLYWOOD
8	Дюбель-гвоздь 6x80 мм
9	Не регулируемая опора
10	Бетонное основани

Лаги (опорный профиль) при монтаже на бетонное основание должны опираться на подушки, установленные с шагом не более 800 мм. В качестве подушки можно использовать резиновую пластину 100x100x5 мм или нерегулируемую опору. Крепление опорного профиля к бетонному основанию осуществляется с помощью перфорированной монтажной ленты с 2х сторон места крепления. К бетону лента крепится дюбель-гвоздями М6х40 мм, к лаге лента крепится оцинкованным саморезом со сверлом 3.9х19.

Монтаж террасной доски при высоте от бетонного основания до низа террасной доски менее 70 мм допускается только для полнотелого профиля террасной доски.

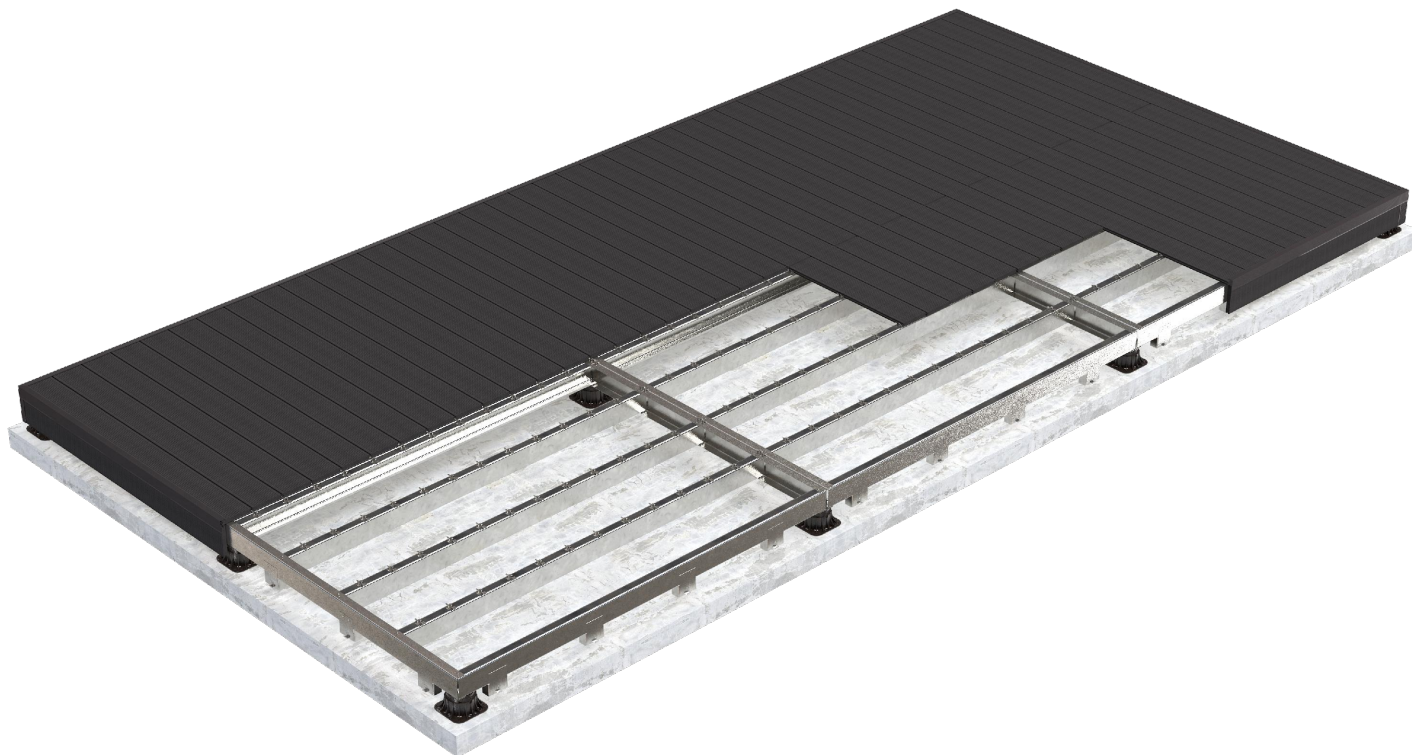
При монтаже на бетонное основание рекомендуется использовать гидроизоляцию бетона "Пенетрон" на 2 слоя.

Под настилом должен быть предусмотрен сток воды: уклон не менее 1,5-2% (1,5-2 см./пог.м.) или система дренажа дождевой и талой воды. Во избежание повышенной влажности, под настилом должна быть организована хорошая циркуляция воздуха.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Опорный профиль POLYWOOD
4	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9х19 DIN 7504 0
5	Саморез с плоской головкой 4,8х16
6	Саморез с пресс-шайбой со сверлом 4,2х19
7	Монтажный кляймер POLYWOOD
8	Перфорированная лента
9	Резиновая подушка 100х100х5
10	Дюбель -гвоздь М6х40
11	Крепежный уголок 30х30х2
12	Бетонная опора

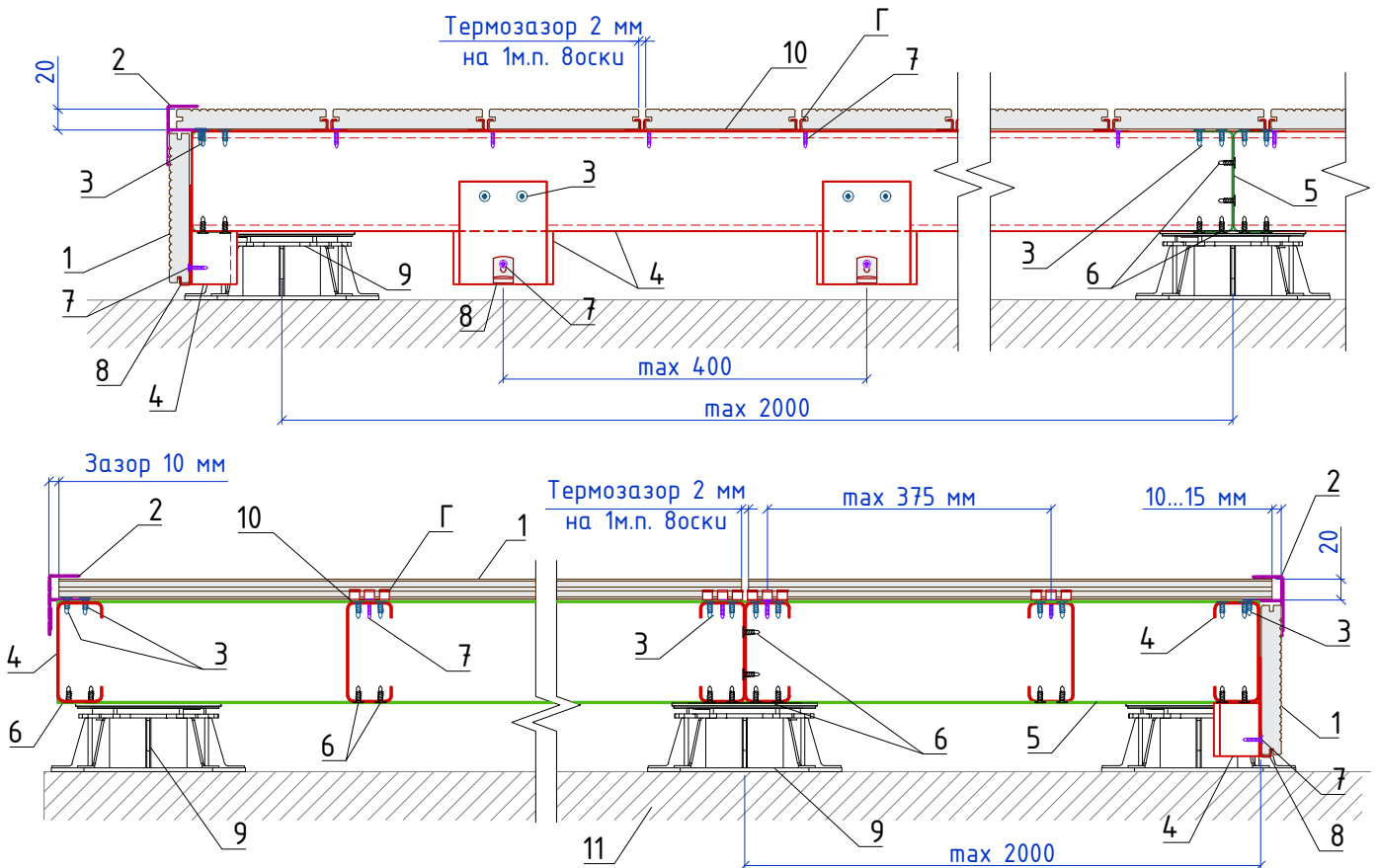
5.2.4. Сборный стальной каркас



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

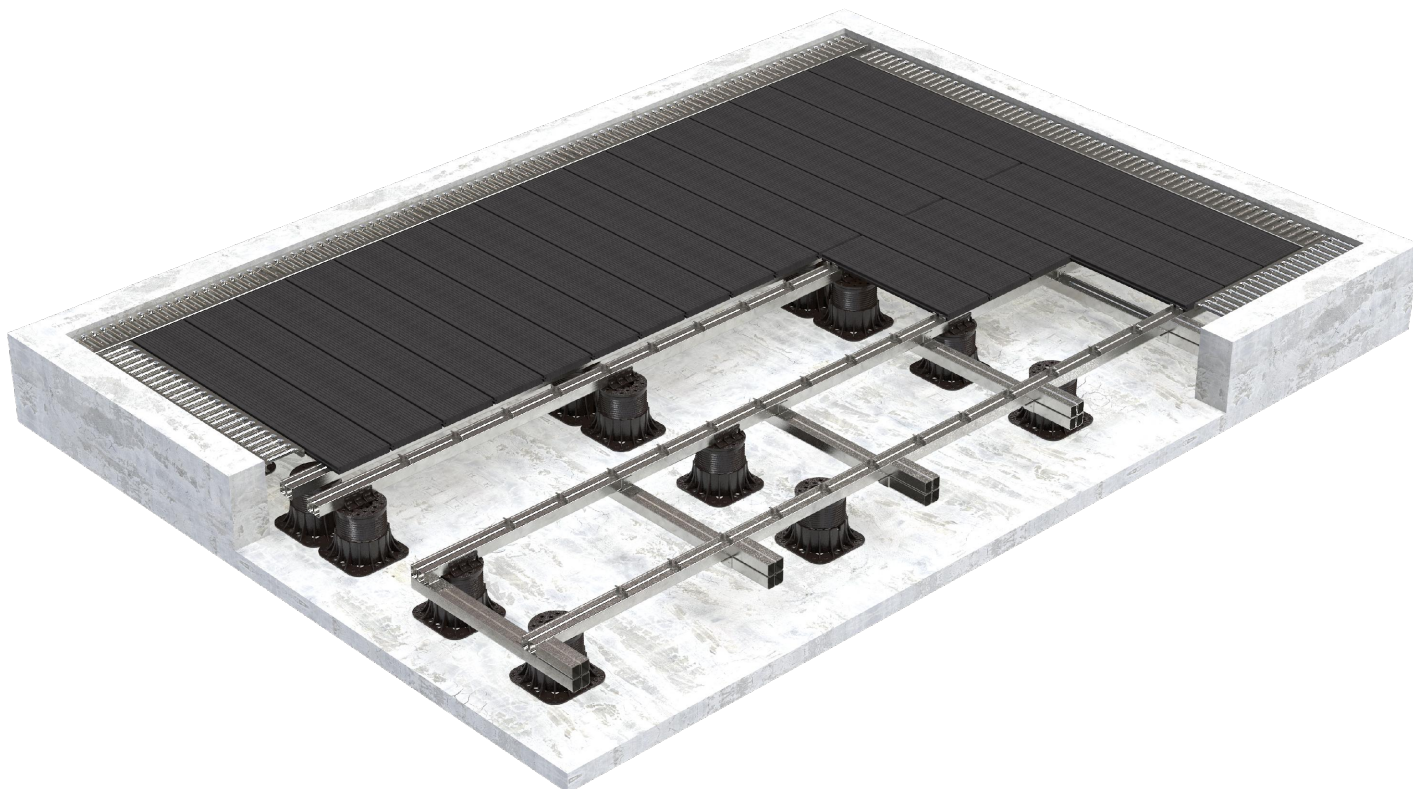
1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
4	C-профиль
5	П-профиль
6	Саморез оцинкованный с гровером со сверлом 4,8x19
7	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
8	Стартовый кляймер POLYWOOD
9	Регулируемая опора
10	Уплотнительная лента POLYWOOD
11	Твердое основание

- Каркас собирается из стальных С-профилей и П-профилей размером не более 2000х3000мм.
- Профили соединяются с помощью самонарезающих с и шурупа с плоской головкой HP-2R 4,8х16. Устанавливается по 2 самореза сверху и снизу места стыка профилей.
- Соединении секций каркаса осуществляется шурупом с плоской головкой HP-2R 4,8х16, через каждые 500 мм устанавливается по 2 шурупа..
- После сборки стальной каркас проклеивается по всей площади в местах соприкосновения с террасной доской самоклеющейся резиновой лентой Polywood.
- При монтаже на бетонное основание рекомендуется использовать гидроизоляцию бетона "Пенетрон" 2 слоя.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8х16
4	С-профиль
5	П-профиль
6	Саморез оцинкованный с гровером со сверлом 4,8х19
7	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9х19 DIN 7504 0
8	Стартовый кляймер POLYWOOD
9	Регулируемая опора
10	Уплотнительная лента POLYWOOD
11	Твердое основание

5.2.5. Монтаж террасных систем POLYWOOD на бетонное основание с водоотводными решетками



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
4	Крепежный уголок 30x30x2
5	Опорный профиль POLYWOOD
6	Водоотводная решетка
7	Монтажная клипса POLYWOOD
8	Стартовая клипса POLYWOOD
9	Регулируемая опора
10	Вершина для лаги
11	Саморез с пресс-шайбой со сверлом 4.2x19
12	Саморез с пресс-шайбой со сверлом 4.2x32
13	Твердое основание

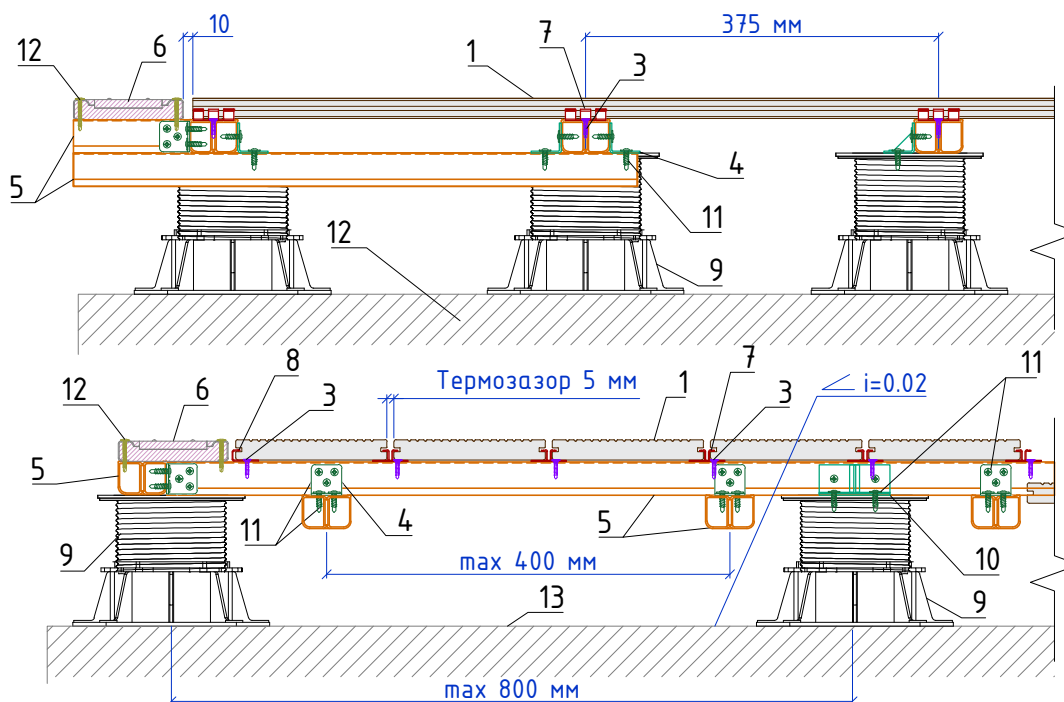
Лаги (опорный профиль) при монтаже на бетонное основание должны опираться на регулируемые опоры, установленные с шагом не более 800 мм. Высота от бетонного основания до низа террасной доски должна быть более 70мм для обеспечения вентиляции подпольного пространства. Лаги крепятся к регулируемым опорам через вершину для лаг оцинкованным саморезом со сверлом 3.9x19.

При монтаже лаг необходимо предусмотреть будущий уклон поверхности настила не менее 1,5–2% (1,5–2 см./пог.м.) в продольном направлении профиля террасной доски. Для полнотелой террасной доски уклон может не применяться.

При монтаже на бетонное основание рекомендуется использовать гидроизоляцию бетона "Пенетрон" 2 слоя.

Под настилом должен быть предусмотрен хороший сток или система дренажа дождевой и талой воды. Во избежание повышенной влажности, под настилом должна быть организована хорошая циркуляция воздуха.

Угловое соединение опорных профилей осуществляется оцинкованным крепежным уголком.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
4	Крепежный уголок 30x30x2
5	Опорный профиль POLYWOOD
6	Водоотводная решетка
7	Монтажная клипса POLYWOOD
8	Стартовая клипса POLYWOOD
9	Регулируемая опора
10	Вершина для лаги
11	Саморез с пресс-шайбой со сверлом 4.2x19
12	Саморез с пресс-шайбой со сверлом 4.2x32
13	Твердое основание

### 5.3 Монтаж террасных систем POLYWOOD на грунтовые основания

5.3.1 Проектные решения включают в себя монтаж террас на металлокаркас из профильных труб, установленный на фундаменте из винтовых свай. В зависимости от грунтовых условий и потребности несущей способности, применяются винтовые сваи различного диаметра и длины. Выбор комплектации обуславливается принятыми проектными решениями.

5.3.2 Металлокаркас изготавливается из профильных труб 80х60х3 и 60х40х2 мм по СП 16.13330–2011 «Металлоконструкции». Соединение элементов основания проводится методом электродуговой сварки, с последующей покраской для исключения коррозии. Конструкция основания имеет высокую механическую прочность и совместима со свайными и другими фундаментами.

5.3.3 При монтаже металлокаркас должен иметь жесткий замкнутый контур, образованный с помощью лаг и обвязочных балок.

5.3.4 При установке алюминиевых опорных профилей на металлокаркас обязательно укладываются резиновые подушки во всех местах соприкосновения металлокаркаса и алюминиевого опорного профиля.

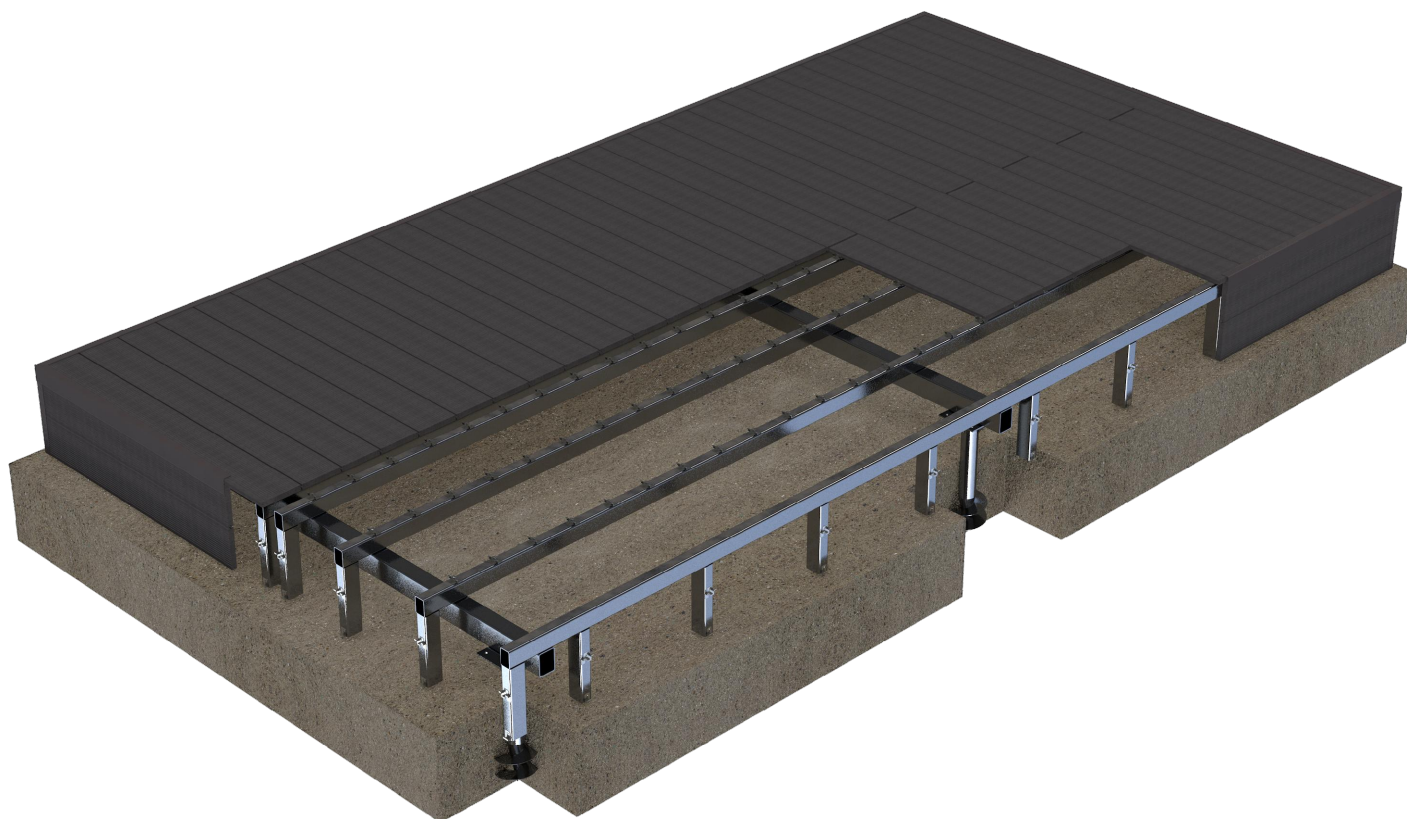
5.3.5 Крепление алюминиевых опорных профилей к металлокаркасу осуществляется монтажной перфорированной лентой и оцинкованными саморезами со сверлом 3,9х19.

5.3.6 Лаги металлокаркаса после сварки проклеиваются по всей площади в местах соприкосновения с террасной доской резиновой лентой Polywood.

5.3.7 Проектные решения включают в себя монтаж террас на гравийное основание с принудительным дренажем. Для этого производится выемка грунта, укладка дренажных труб под террасным покрытием и подсыпка гравия. На гравийную постель укладываются бетонные плитки размером 300х300х50 мм. Важно при укладке дренажа соблюдать уклон не менее 2мм/м.п.

5.3.8 При высоте террасного покрытия ниже 500 мм над уровнем грунта требуется: провести выемку плодородного слоя почва, уложить спанбонд, а также произвести отсыпку песком или гравием.

5.3.1. Устройство каркаса террасной системы POLYWOOD на винтовых сваях

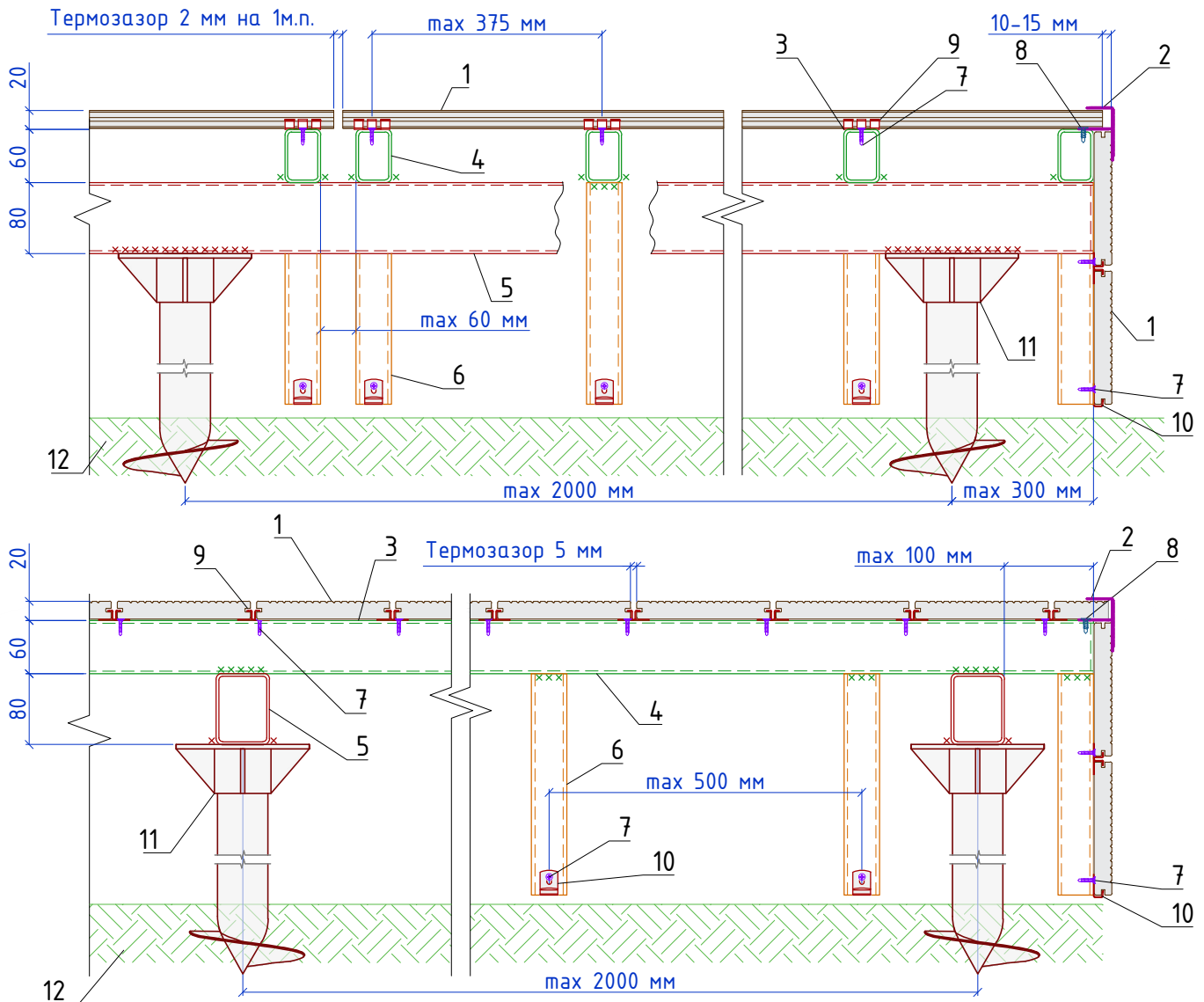


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ			
1	Террасная доска POLYWOOD	7	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
2	F-профиль POLYWOOD	8	Саморез с плоской головкой со сверлом 4,8x16
3	Уплотнительная лента POLYWOOD	9	Монтажный кляймер POLYWOOD
4	Профиль стальной 60x40x2	10	Стартовый кляймер POLYWOOD
5	Профиль стальной 80x60x3	11	Свая винтовая
6	Профиль стальной 40x40x2	12	Грунтовое основание

Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварного шва принимать не менее толщины стенок свариваемых элементов. Лаги и обвязочные балки длиной меньше либо равной длине поставляемого профиля должны выполняться одним неразрезным элементом. Сварку торцевых соединений производить по контуру прилегания свариваемых элементов. Сварку соединения профилей внахлест вести по верхним граням прилегания свариваемых элементов. При сварке профильной трубы в стык, стыковое сопряжение выполнить по типу "косой стыковой шов" по углом 45-60° к горизонтальной плоскости.

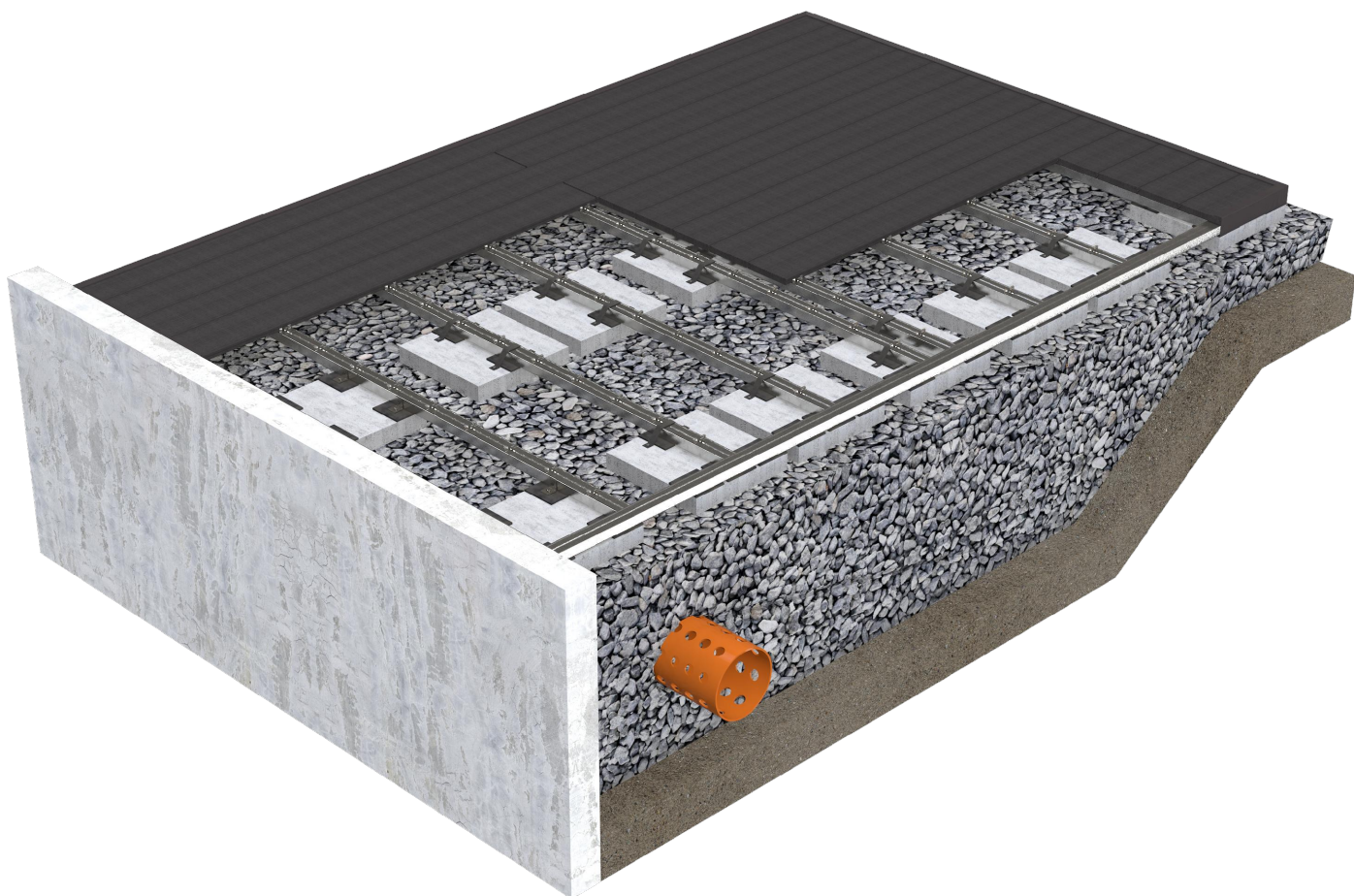
Лаги выполняются из металлического прямоугольного профиля 60x40 мм. Толщину профиля принять с учетом требуемых нагрузок по СП 20.13330.2016, табл. 8.3, пп. 4б - 2 мм, табл. 8.3, пп. 4в - 3 мм.

Размер и шаг винтовых свай выбрать согласно составу почвы, глубины промерзания грунта, а так же с учетом требуемых кратковременно равномерно распределенных нагрузок по СП 20.13330.2016, табл. 8.3, пп. 4.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ			
1	Террасная доска POLYWOOD	7	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
2	F-профиль POLYWOOD	8	Саморез с плоской головкой со сверлом 4,8x16
3	Уплотнительная лента POLYWOOD	9	Монтажный кляймер POLYWOOD
4	Профиль стальной 60x40x2	10	Стартовый кляймер POLYWOOD
5	Профиль стальной 80x60x3	11	Свая винтовая
6	Профиль стальной 40x40x2	12	Грунтовое основание

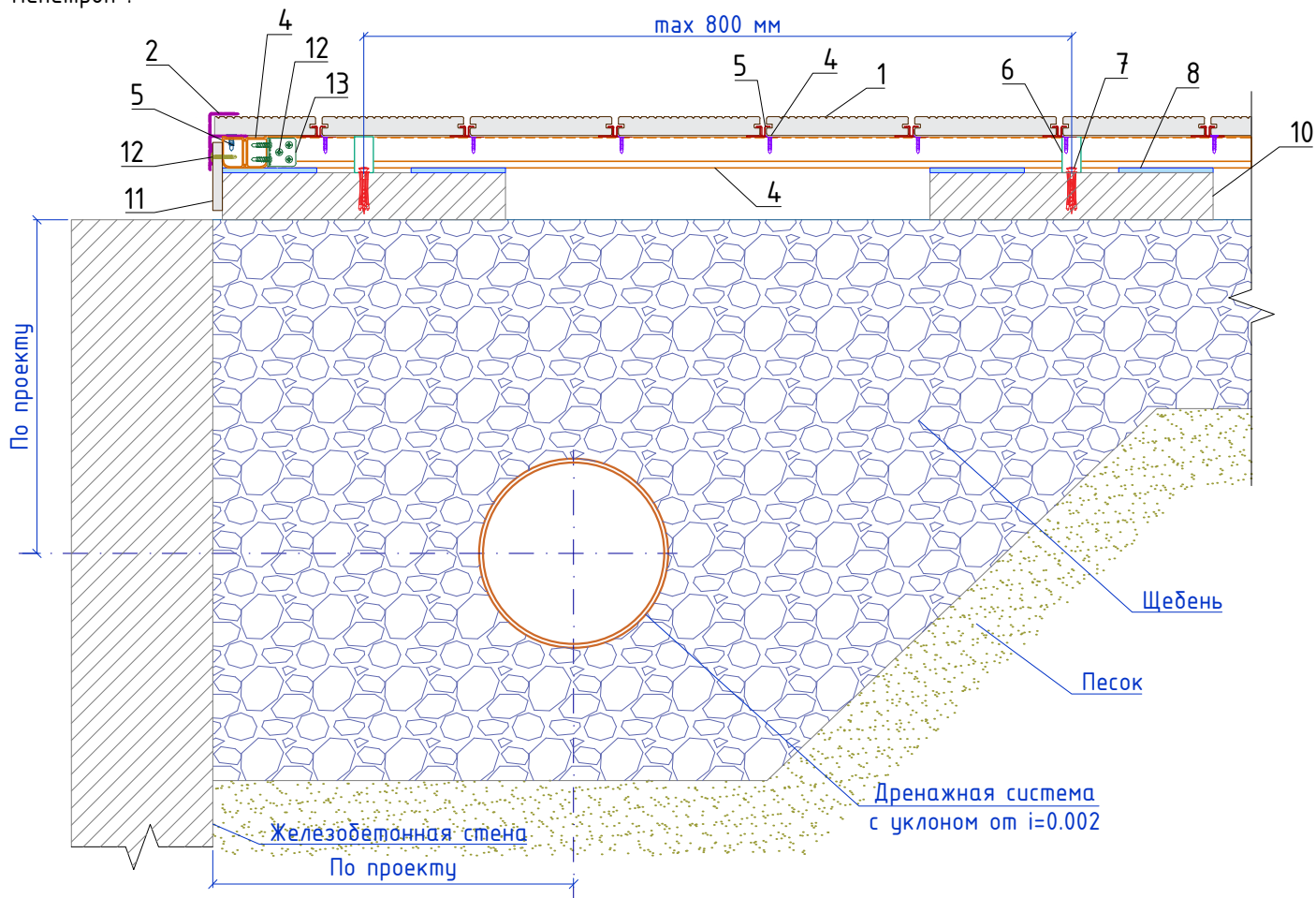
5.3.2. Монтаж террасных систем POLYWOOD на гравийное основание



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
4	Опорный профиль POLYWOOD
5	Монтажный кляймер POLYWOOD
6	Перфорированная лента POLYWOOD
7	Дюбель-гвоздь 6x40 мм
8	Резиновая подушка 100x100x5
9	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
10	Бетонная плитка 300x300x50
11	Торцевая планка POLYWOOD 110x10
12	Саморез с пресс-шайбой со сверлом 4,2x25
13	Крепежный уголок 30x30x2

Проектные решения включают в себя монтаж террас на гравийное основание с принудительным дренажем. Для этого производится выемка грунта, укладка дренажных труб под террасным покрытием и подсыпка гравия. На гравийную постель укладываются бетонные опоры размером 300x300x50 мм. Важно при укладке дренажа соблюдать уклон не менее 2мм/м.п.

На бетонные опоры следует нанести гидроизоляцию в два слоя. В качестве гидроизоляции применить "Пенетрон".



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
4	Опорный профиль POLYWOOD
5	Монтажный кляймер POLYWOOD
6	Перфорированная лента POLYWOOD
7	Дюбель-гвоздь 6x40 мм
8	Резиновая подушка 100x100x5
9	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
10	Бетонная плитка 300x300x50
11	Торцевая планка POLYWOOD 110x10
12	Саморез с пресс-шайбой со сверлом 4,2x25
13	Крепежный уголок 30x30x2

5.3.3. Монтаж террасных систем POLYWOOD на смежных основаниях



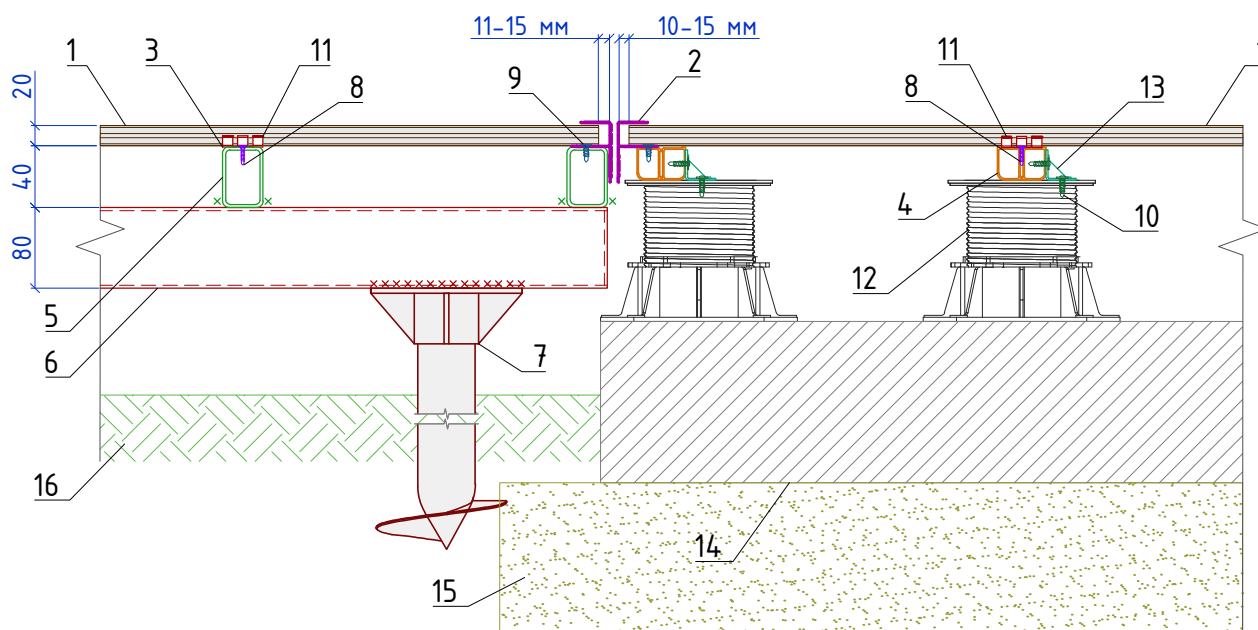
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ			
1	Террасная доска POLYWOOD	9	Саморез с плоской головкой со сверлом 4,8x16
2	F-профиль POLYWOOD	10	Саморез с пресс-шайбой со сверлом 4.2x19
3	Уплотнительная лента POLYWOOD	11	Монтажный кляймер POLYWOOD
4	Опорный профиль POLYWOOD	12	Регулируемая опора
5	Профиль стальной 60x40x2	13	Вершина для лаги
6	Профиль стальной 80x60x3	14	Бетонная плита
7	Свая винтовая	15	Песок
8	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0	16	Грунтовое основание

Сварку производить по ГОСТ 5264–80. Катет сварного шва принимать не менее толщины стенок свариваемых элементов. Лаги и обвязочные балки длиной меньше либо равной длине поставляемого профиля должны выполняться одним неразрезным элементом. Сварку торцевых соединений производить по контуру прилегания свариваемых элементов. Сварку соединения профилей внахлест вести по верхним граням прилегания свариваемых элементов. При сварке профильной трубы в стык, стыковое сопряжение выполнить по типу "косой стыковой шов" по углом 45–60° к горизонтальной плоскости.

Лаги металлокаркаса на грунтовом основании представлены металлическим прямоугольным профилем 60x40 мм, толщину профиля принять с учетом требуемых нагрузок по СП 20.13330.2016, табл. 8.3, пп. 4б – 2 мм, табл. 8.3, пп. 4в – 3 мм. Лаги на бетонном основании представлены алюминиевым профилем, размер профиля принять с учетом требуемых нагрузок по СП 20.13330.2016, табл. 8.3, пп. 4б – профиль 48x33 мм, табл. 8.3, пп. 4в – профиль 45x40 мм.

Размер винтовых свай выбрать согласно составу почвы, глубины промерзания грунта, а так же с учетом требуемых кратковременно равномерно распределенных нагрузок по СП 20.13330.2016, табл. 8.3. Лаги при монтаже на бетонное основание должны опираться на регулируемые опоры, установленные с шагом не более 800 мм. Монтаж террасной доски при высоте от бетонного основания до низа террасной доски менее 70 мм допускается только для полнотелого профиля террасной доски.

После сборки лаги стального каркаса проклеиваются по всей площади в местах соприкосновения с террасной доской самоклеющейся резиновой лентой Polywood.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ			
1	Террасная доска POLYWOOD	9	Саморез с плоской головкой со сверлом 4,8x16
2	F-профиль POLYWOOD	10	Саморез с пресс-шайбой со сверлом 4.2x19
3	Уплотнительная лента POLYWOOD	11	Монтажный кляймер POLYWOOD
4	Опорный профиль POLYWOOD	12	Регулируемая опора
5	Профиль стальной 60x40x2	13	Вершина для лаги
6	Профиль стальной 80x60x3	14	Бетонная плита
7	Свая винтовая	15	Песок
8	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0	16	Грунтовое основание

#### 5.4 Монтаж террасных систем POLYWOOD на эксплуатируемых кровлях

5.4.1 Для распределения нагрузки по плоскости и в качестве опор для опорных профилей используются регулируемые опоры.

5.4.2 Расстояние между опорами вдоль линии укладки лаг не должно превышать 800 мм при применении алюминиевых опорных профилей POLYWOOD по СП 20.13330.2016, табл. 8.3.

5.4.3 При монтаже на эксплуатируемую кровлю терраса должна быть закрыта парапетом или же ветрозащитой по периметру, для избежания негативного влияния ветровой нагрузки.

5.4.4 Минимальная высота возвышения парапета над террасным покрытием – не менее 200 мм.

5.4.5 В целях защиты уплотнительного покрытия от механических повреждений под опоры должны подкладываться полимерные подкладки, или подкладки из отрезков защитного строительного мата размером на 100 мм больше основания опоры.

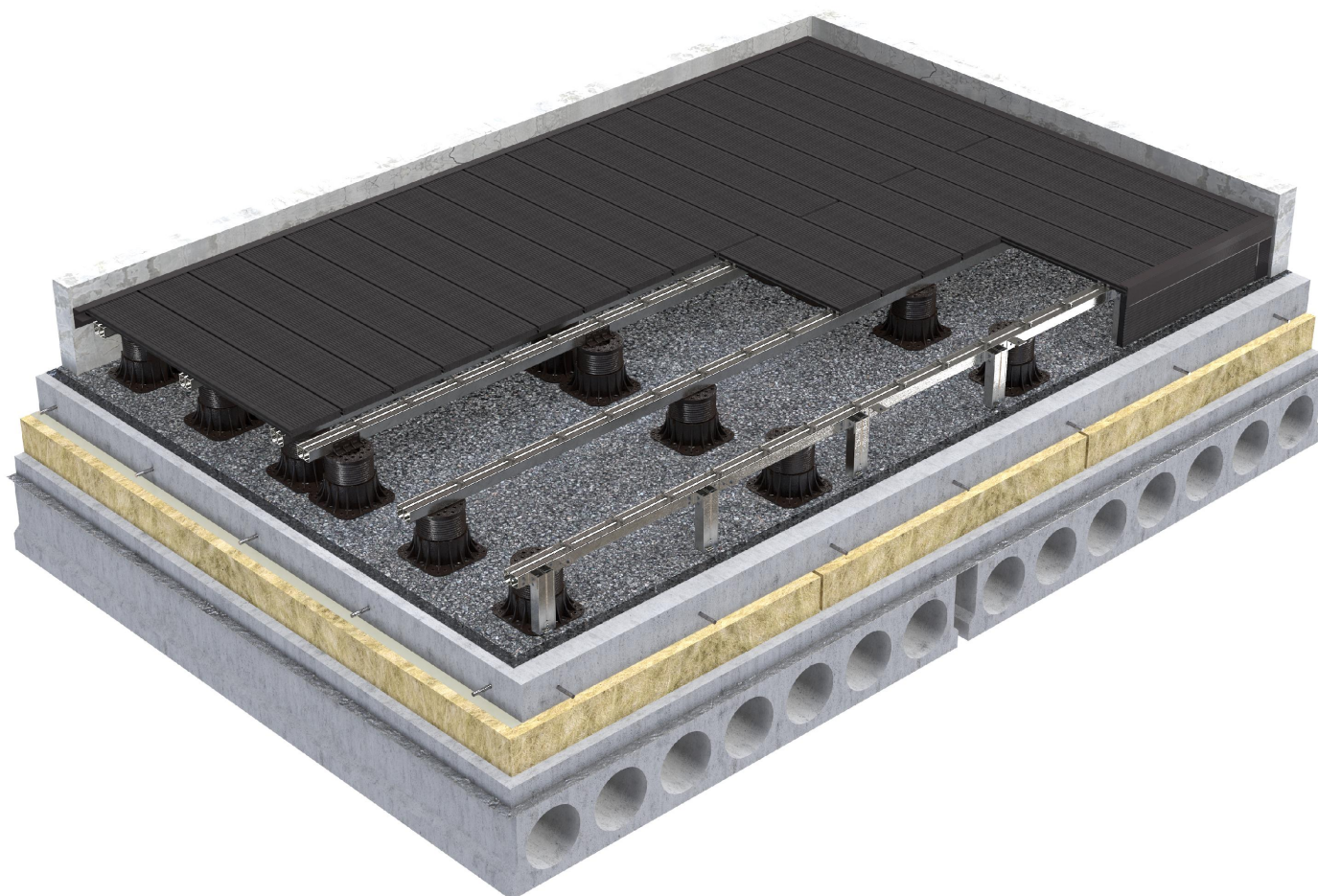
5.4.6 Укладка защитного мата по всей площади не требуется.

5.4.7 Предусмотрено использование корректоров уклона для компенсации разуклонки (уклон кровли к водоотводным воронкам).

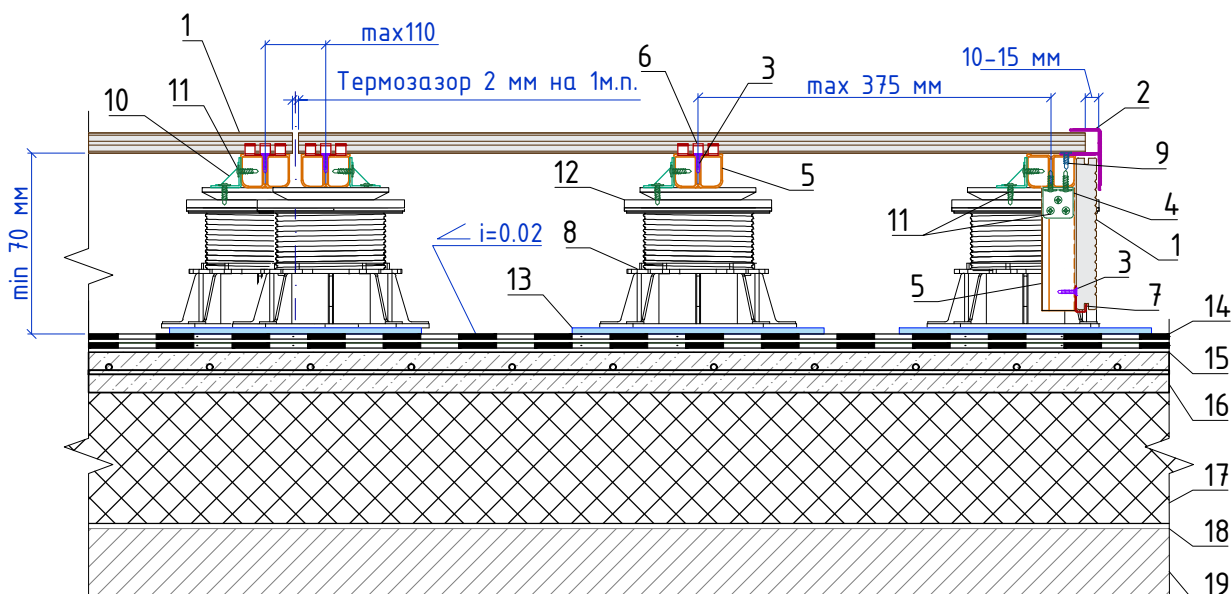
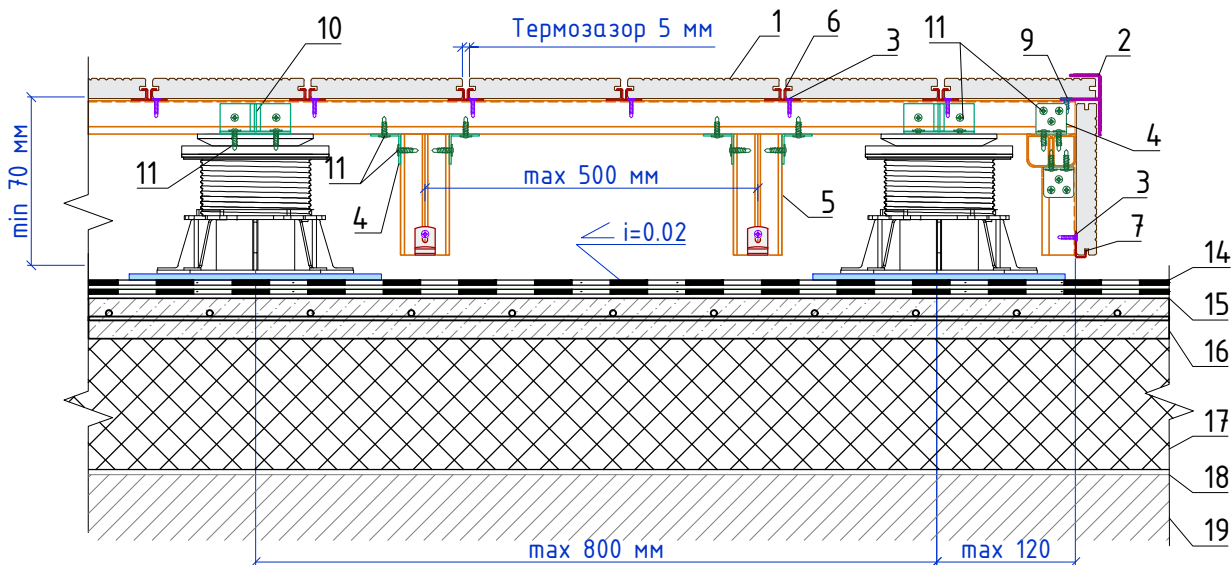
5.4.8 Необходим подъём уровня террасы над твёрдой поверхностью (бетонным основанием).

5.4.9 Основание должно иметь уклон 1,5–2% для отвода воды и предотвращения образования повышенной влажности.

5.4.1. Конструкция эксплуатируемой кровли с применением террасных систем POLYWOOD на регулируемых опорах



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ			
1	Террасная доска POLYWOOD	11	Саморез с пресс-шайбой со сверлом 4,2x19
2	F-профиль POLYWOOD	12	Регулятор уклона
3	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0	13	Резиновая подушка 250x250x6 мм
4	Крепежный уголок 30x30x2	14	Гидроизоляция Техноэласт ЭПП
5	Опорный профиль POLYWOOD	15	Битумный праймер
6	Монтажная клипса POLYWOOD	16	Армированная цементно-песчаная стяжка
7	Стартовая клипса POLYWOOD	17	Утеплитель с разуклонкой
8	Регулируемая опора	18	Пароизоляция
9	Саморез с плоской головкой со сверлом 4,8x16	19	Бетонная плита
10	Вершина для лаги		



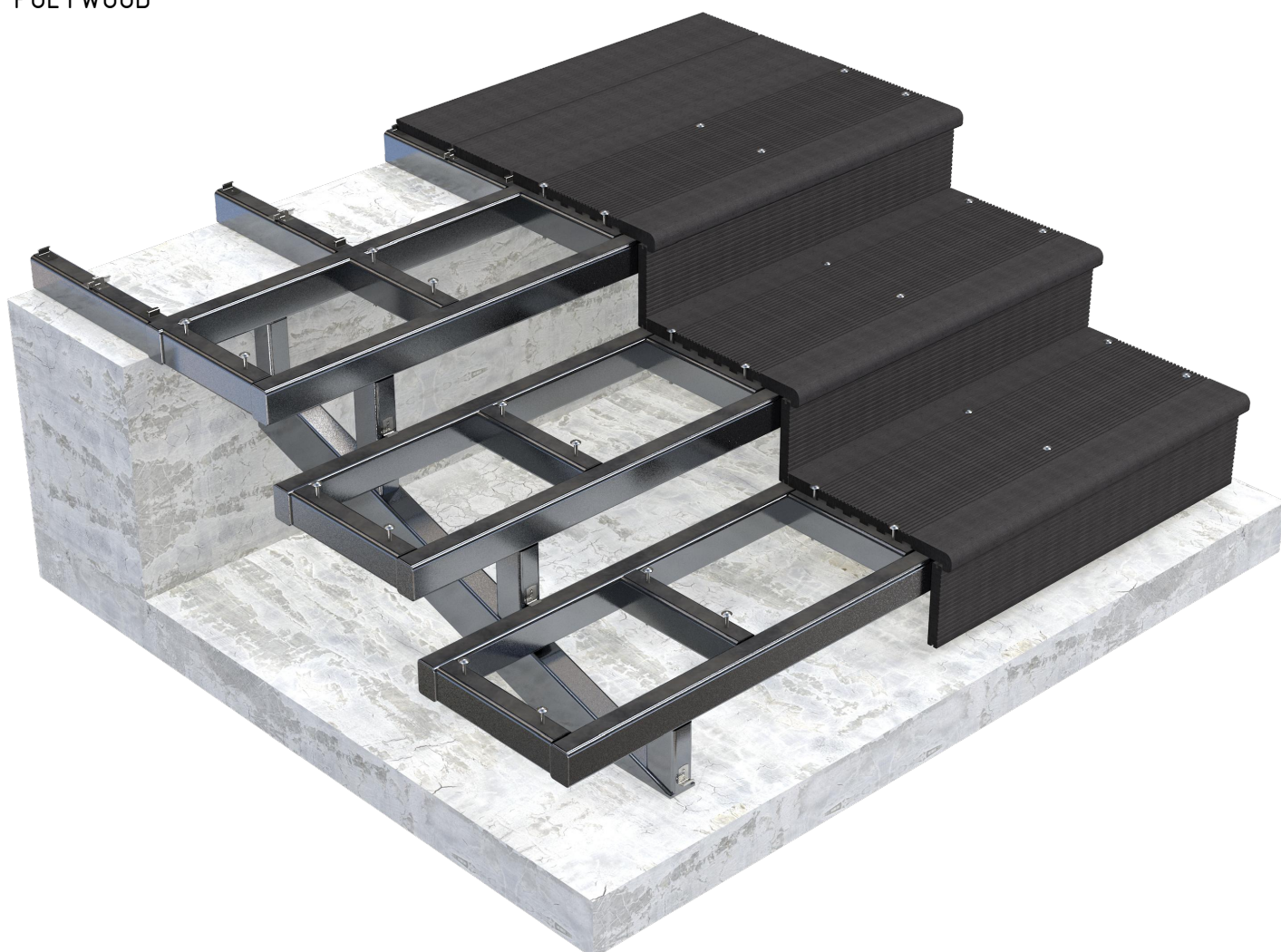
### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Террасная доска POLYWOOD	11	Саморез с пресс-шайбой со сверлом 4,2x19
2	F-профиль POLYWOOD	12	Регулятор уклона
3	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0	13	Резиновая подушка 250x250x6 мм
4	Крепежный уголок 30x30x2	14	Гидроизоляция Техноэласт ЭПП
5	Опорный профиль POLYWOOD	15	Битумный праймер
6	Монтажная клипса POLYWOOD	16	Армированная цементно-песчаная стяжка
7	Стартовая клипса POLYWOOD	17	Утеплитель с разуклонкой
8	Регулируемая опора	18	Пароизоляция
9	Саморез с плоской головкой со сверлом 4,8x16	19	Бетонная плита
10	Вершина для лаги		

## 5.5 Монтаж ступеней с применением террасных систем POLYWOOD

- Для ступеней могут быть использованы различные опорные системы: бетонное основание, стальной каркас, ЛСТК каркас.
- В качестве подступенка предлагается использовать торцевую планку или полнотелую террасную доску.
- При монтаже ступеней из террасной доски возможно применение различных элементов для защиты углов .
- При монтаже ступеней на металлокаркас первоначально устанавливается косоур из профильной трубы с опорной пластиной. Опорная пластина крепится к бетону или винтовой свае, в зависимости от типа основания под ступенью.
- Верхний торец косоура крепится к бетону либо приваривается к металлокаркасу террасы.
- Монтаж ступеней к косоуру начинается с верхней ступени. Ступени привариваются последовательно.
- Для надежного крепления доски расстояние между лагами ступеней не должно превышать 375 мм по осям профиля.
- Размеры профильных труб определяют согласно принятых проектных решений исходя из размеров лестницы.
- При монтаже ступеней на мебельные болты М6: болт устанавливается в заранее просверленное отверстие в ступени не менее D=8мм.
- При монтаже на стальные лаги стальной каркас проклеивается по всей площади в местах соприкосновения со ступенью самоклеющейся резиновой лентой Polywood.
- Нижний подступенок монтируется стартовыми клипсами с шагом не менее 300мм или на две клипсы на каждой второй лаге.
- При разработке опорных конструкций лестницы рекомендуется выполнять металлокаркас с учетом габаритных размеров ДПК-элементов POLYWOOD.

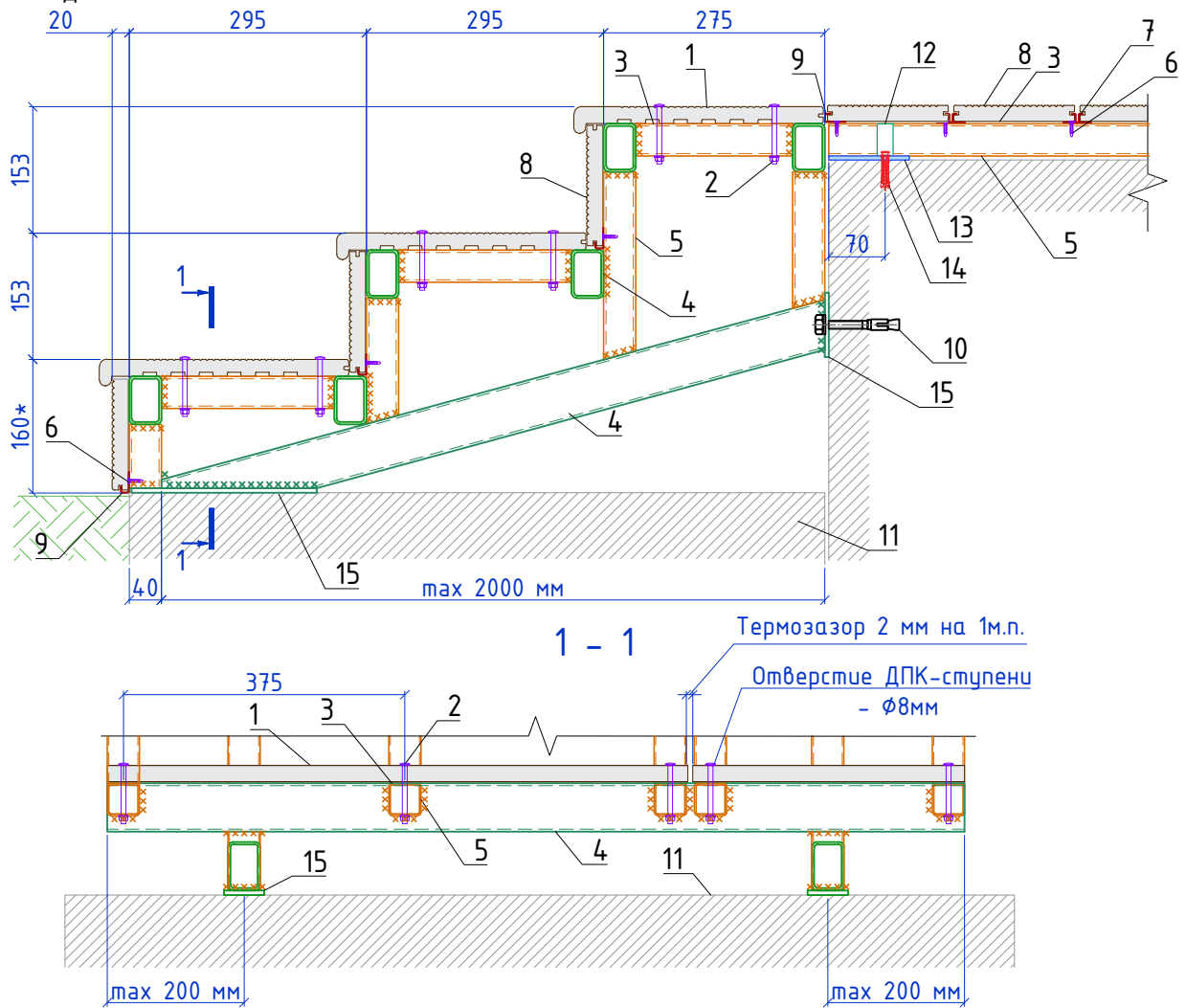
5.5.1. Конструкция металлокаркаса для ступеней с применением террасных систем POLYWOOD



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Ступень POLYWOOD
2	Мебельный болт M6x100
3	Уплотнительная лента POLYWOOD
4	Профиль стальной 60x40x2
5	Профиль стальной 40x40x2
6	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
7	Монтажный кляймер POLYWOOD
8	Террасная доска POLYWOOD
9	Стартовый кляймер POLYWOOD
10	Распорный анкер M10x90
11	Бетонная опора
12	Перфорированная лента
13	Резиновая подушка 100x100x5
14	Дюбель -звезда M6x40
15	Пластина стальная опорная t6

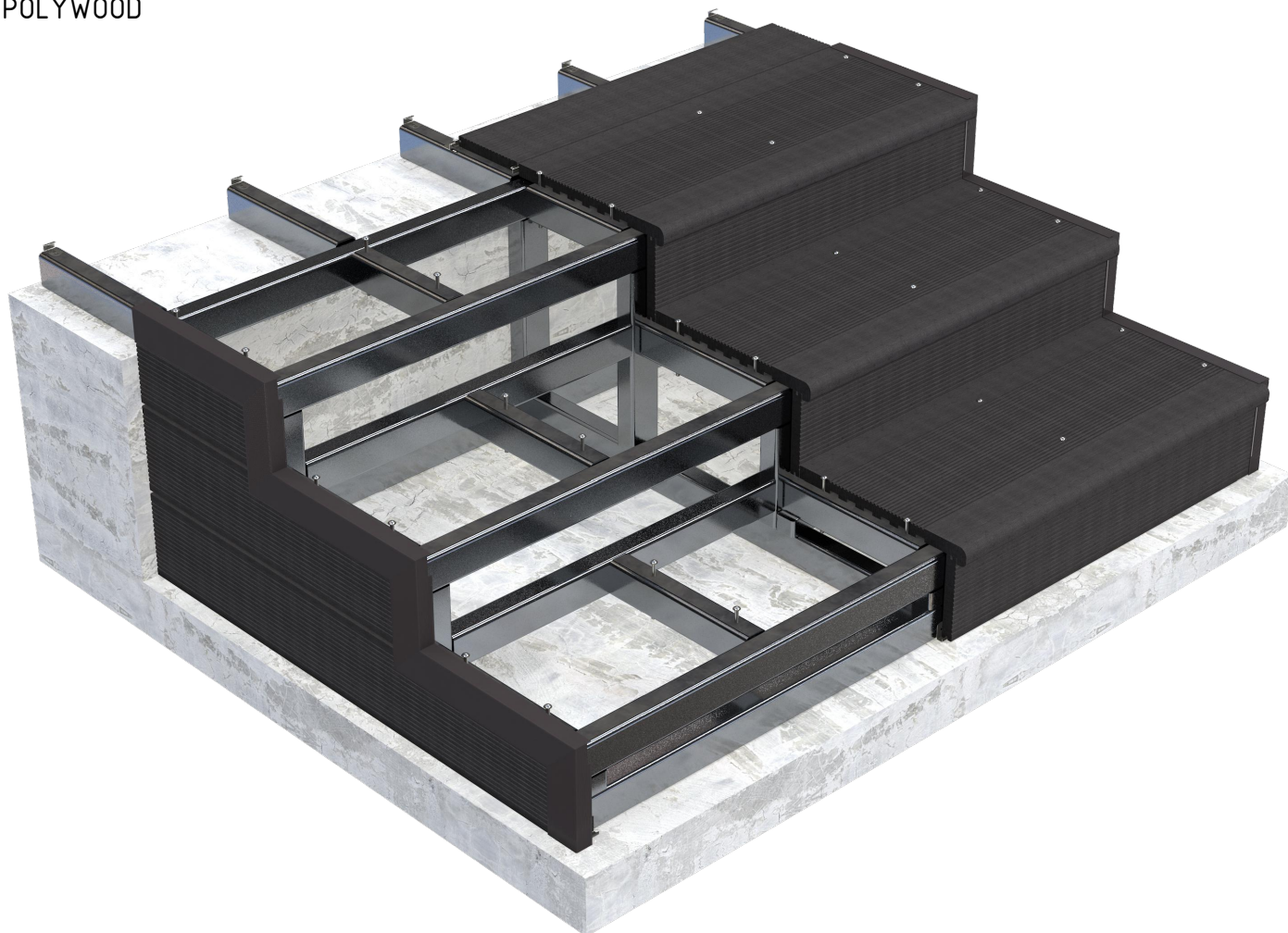
Важно: при монтаже ступеней на мебельные болты М6, болт устанавливается в заранее просверленное отверстие в ступени не менее D=8мм.

При разработке металлокаркаса рекомендуется придерживаться размера ступени 295x153 мм согласно габаритам ДПК-элементов POLYWOOD.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Ступень POLYWOOD
2	Мебельный болт М6х100
3	Уплотнительная лента POLYWOOD
4	Профиль стальной 60х40х2
5	Профиль стальной 40х40х2
6	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9х19 DIN 7504 0
7	Монтажный кляймер POLYWOOD
8	Террасная доска POLYWOOD
9	Стартовый кляймер POLYWOOD
10	Распорный анкер М10х90
11	Бетонная опора
12	Перфорированная лента
13	Резиновая подушка 100х100х5
14	Дюбель -звезда М6х40
15	Пластина стальная опорная t6

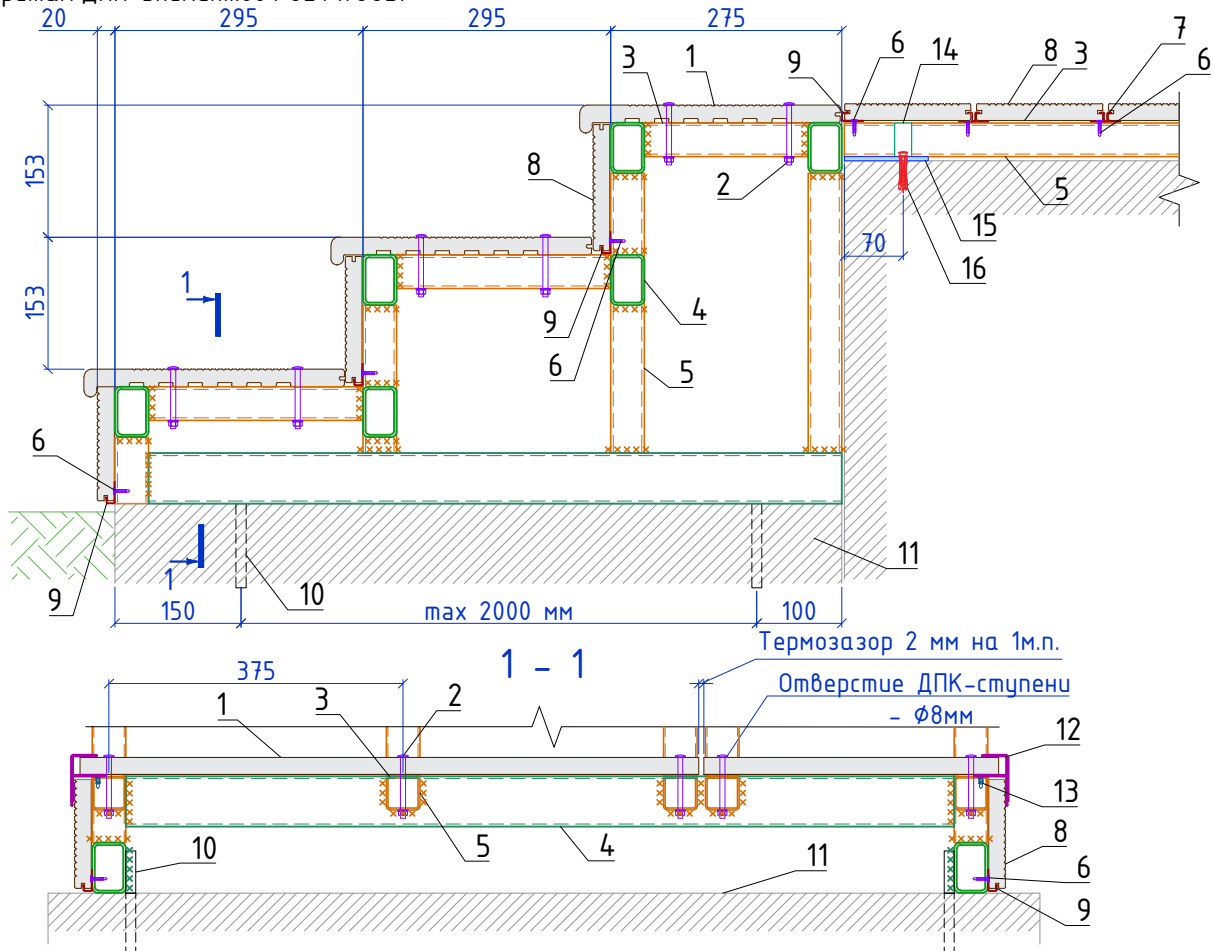
5.5.2. Конструкция металлокаркаса для ступеней с применением террасных систем POLYWOOD



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Ступень POLYWOOD
2	Мебельный болт М6х100
3	Уплотнительная лента POLYWOOD
4	Профиль стальной 60х40х2
5	Профиль стальной 40х40х2
6	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9х19 DIN 7504 0
7	Монтажный кляймер POLYWOOD
8	Террасная доска POLYWOOD
9	Стартовый кляймер POLYWOOD
10	Арматура $\varnothing 8$
11	Бетонная опора
12	F-профиль POLYWOOD
13	Саморез с плоской головкой 4,8х16
14	Перфорированная лента
15	Резиновая подушка 100х100х5
16	Дюбель -гвоздь М6х40

Важно: при монтаже ступеней на мебельные болты М6, болт устанавливается в заранее просверленное отверстие в ступени не менее D=8мм.

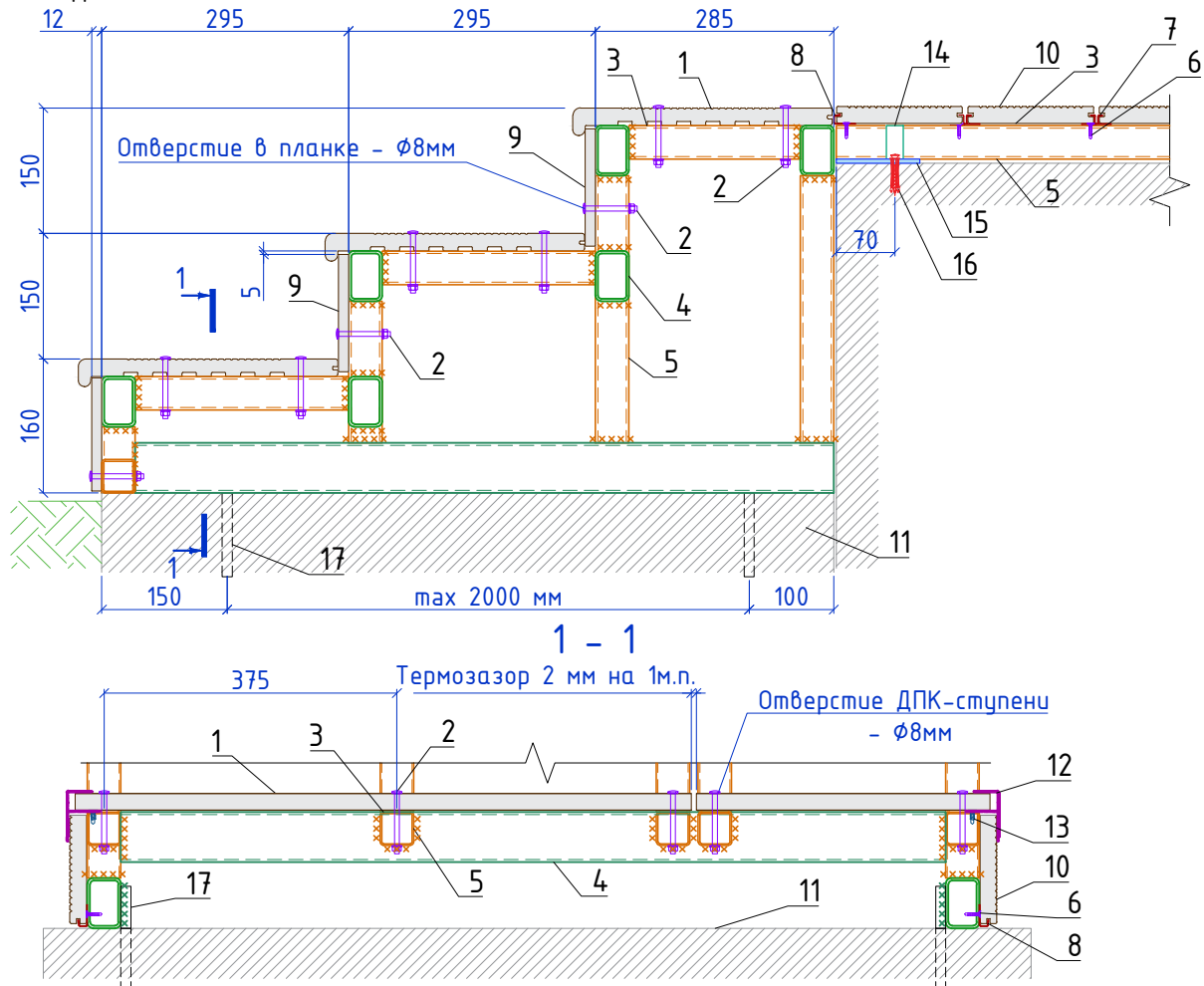
При разработке металлокаркаса рекомендуется придерживаться размера ступени 295x153 мм согласно габаритам ДПК-элементов POLYWOOD.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Ступень POLYWOOD
2	Мебельный болт М6х100
3	Уплотнительная лента POLYWOOD
4	Профиль стальной 60х40х2
5	Профиль стальной 40х40х2
6	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9х19 DIN 7504 0
7	Монтажный кляймер POLYWOOD
8	Террасная доска POLYWOOD
9	Стартовый кляймер POLYWOOD
10	Арматура $\phi 8$
11	Бетонная опора
12	F-профиль POLYWOOD
13	Саморез с плоской головкой 4,8х16
14	Перфорированная лента
15	Резиновая подушка 100х100х5
16	Дюбель -гвоздь М6х40

Важно: при монтаже ступеней и планок на мебельные болты М6, болт устанавливается в заранее просверленное отверстие в ступени не менее D=8мм.

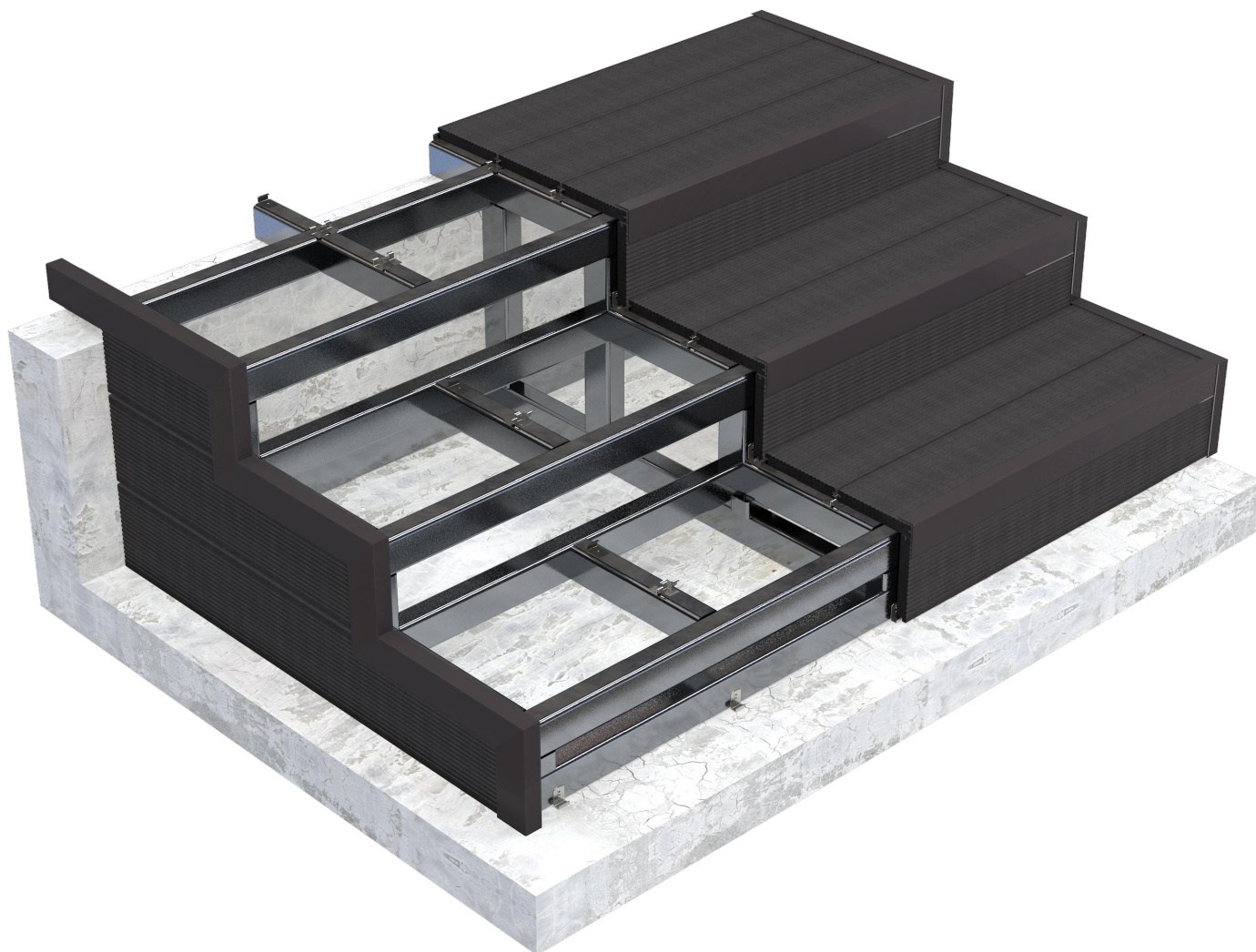
При разработке металлокаркаса рекомендуется придерживаться размера ступени 295x150 мм согласно габаритам ДПК-элементов POLYWOOD.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

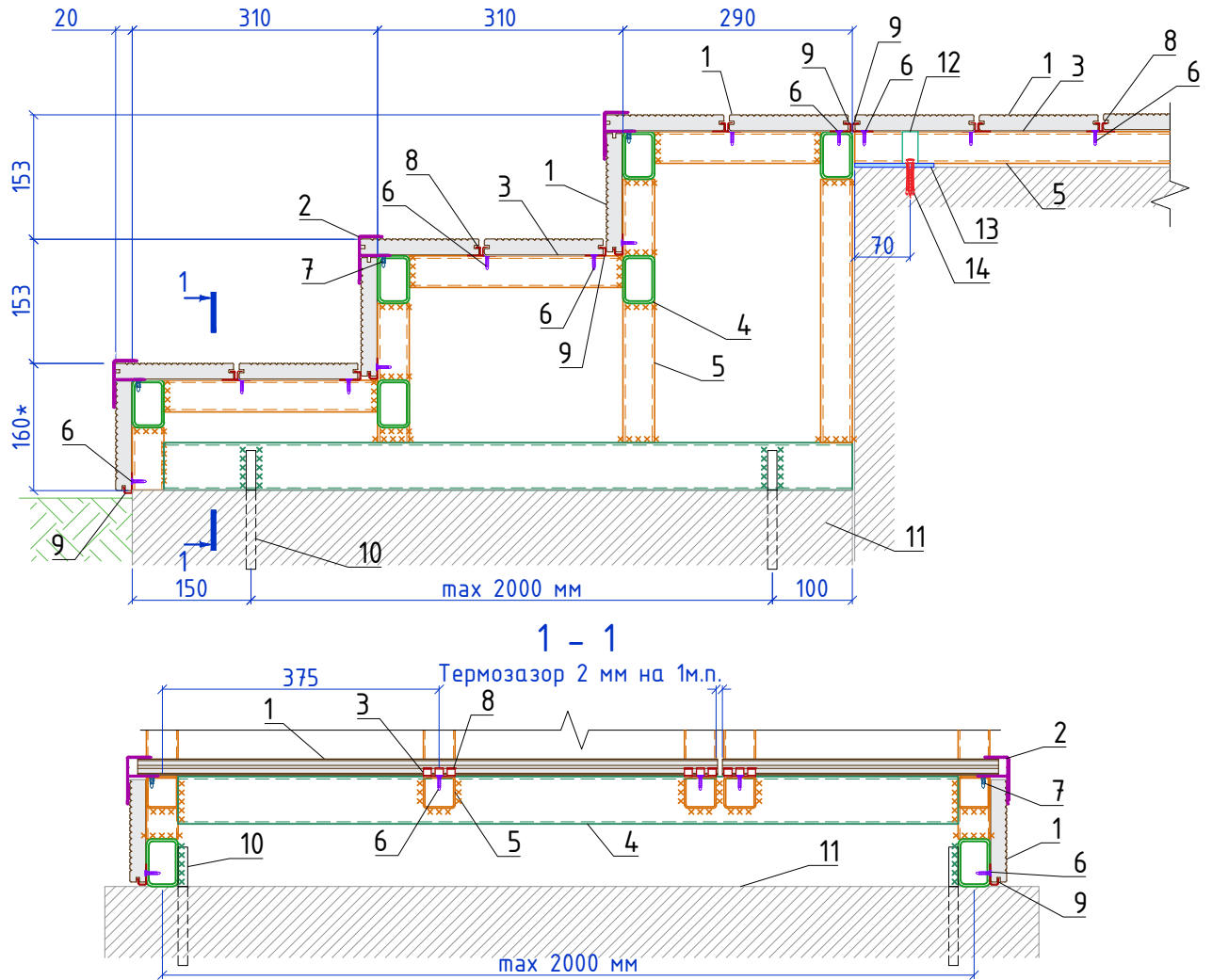
1	Ступень POLYWOOD
2	Мебельный болт М6х70
3	Уплотнительная лента POLYWOOD
4	Профиль стальной 60х40х2
5	Профиль стальной 40х40х2
6	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9х19 DIN 7504 0
7	Монтажный кляймер POLYWOOD
8	Стартовый кляймер POLYWOOD
9	Торцевая планка POLYWOOD 140х12
10	Террасная доска POLYWOOD
11	Бетонная опора
12	F-профиль POLYWOOD
13	Саморез с плоской головкой 4,8х16
14	Перфорированная лента
15	Резиновая подушка 100х100х5
16	Дюбель -гвоздь М6х40
17	Арматура $\phi 8$

5.5.3. Конструкция ступеней с применением террасных досок POLYWOOD на металлокаркасе



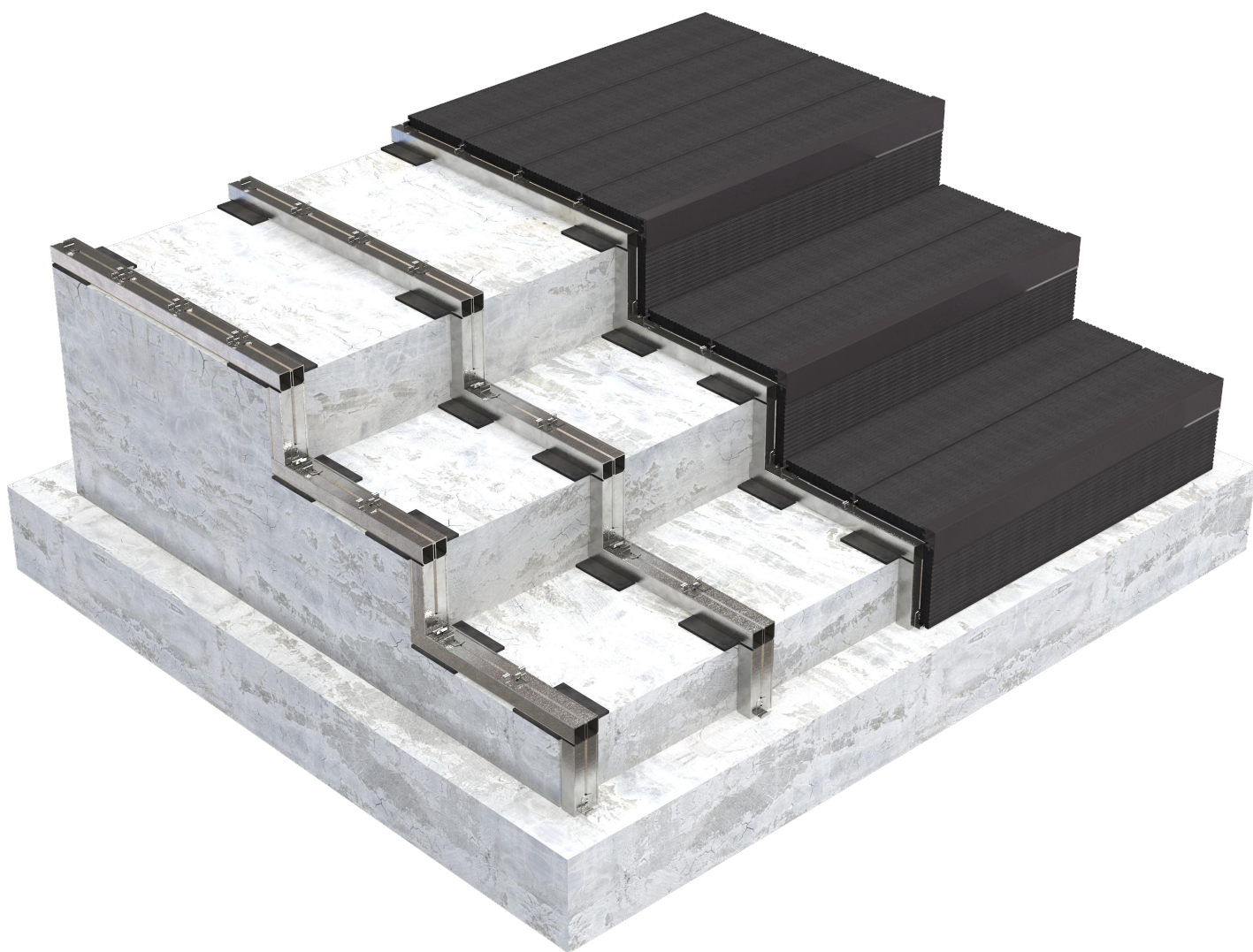
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Уплотнительная лента POLYWOOD
4	Профиль стальной 60x40x2
5	Профиль стальной 40x40x2
6	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
7	Саморез с плоской головкой 4,8x16
8	Монтажный кляймер POLYWOOD
9	Стартовый кляймер POLYWOOD
10	Арматура $\Phi 8$
11	Бетонная опора
12	Перфорированная лента
13	Резиновая подушка 100x100x5
14	Дюбель -звездь M6x40

При разработке металлокаркаса рекомендуется придерживаться размера ступени 310x153 мм согласно габаритам ДПК-элементов POLYWOOD.

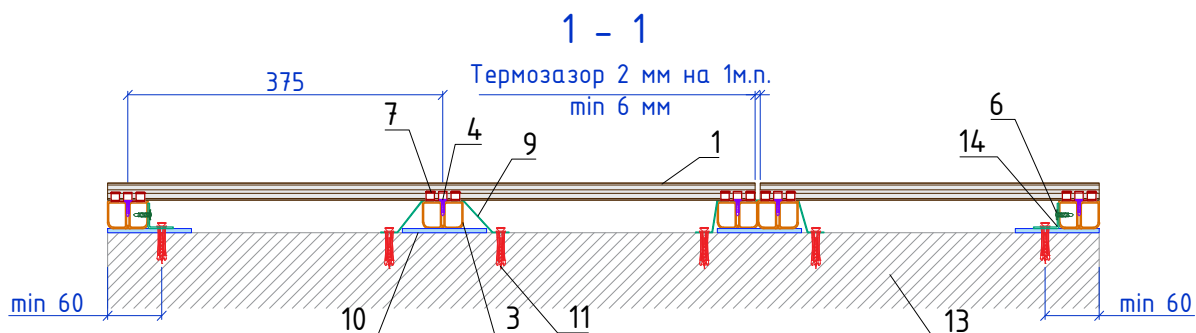
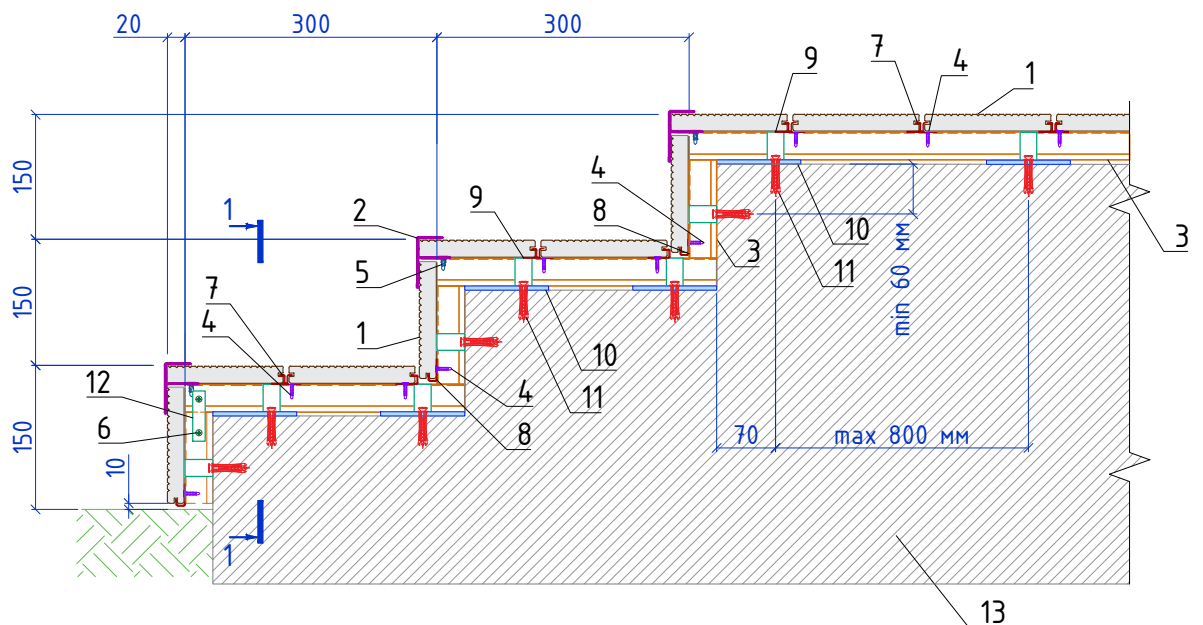


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Уплотнительная лента POLYWOOD
4	Профиль стальной 60x40x2
5	Профиль стальной 40x40x2
6	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
7	Саморез с плоской головкой 4,8x16
8	Монтажный кляймер POLYWOOD
9	Стартовый кляймер POLYWOOD
10	Арматура $\Phi 8$
11	Бетонная опора
12	Перфорированная лента
13	Резиновая подушка 100x100x5
14	Дюбель -гвоздь М6x40

5.5.4. Конструкция ступеней с применением террасных досок POLYWOOD на бетонном основании



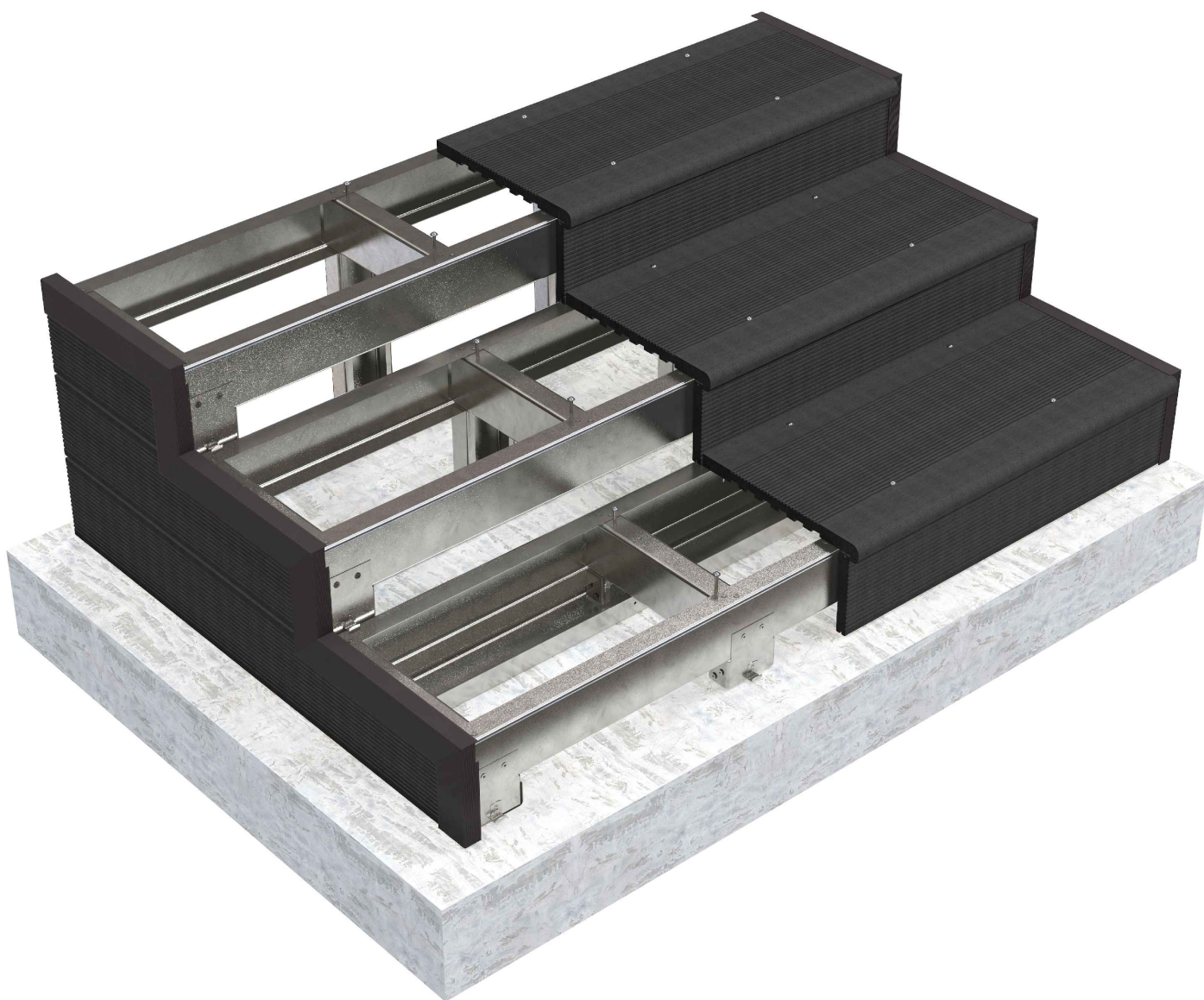
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Опорный профиль POLYWOOD
4	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
5	Саморез с плоской головкой 4,8x16
6	Саморез с пресс-шайбой со сверлом 4,2x19
7	Монтажный кляймер POLYWOOD
8	Стартовый кляймер POLYWOOD
9	Перфорированная лента
10	Резиновая подушка 100x100x5
11	Дюбель - гвоздь М6x40
12	Крепежная пластина 15x1.8 мм
13	Бетонная опора
14	Крепежный уголок 30x30x2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Опорный профиль POLYWOOD
4	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 O
5	Саморез с плоской головкой 4,8x16
6	Саморез с пресс-шайбой со сверлом 4,2x19
7	Монтажный кляймер POLYWOOD
8	Стартовый кляймер POLYWOOD
9	Перфорированная лента
10	Резиновая подушка 100x100x5
11	Дюбель -гвоздь М6x40
12	Крепежная пластина 15x18 мм
13	Бетонная опора
14	Крепежный уголок 30x30x2

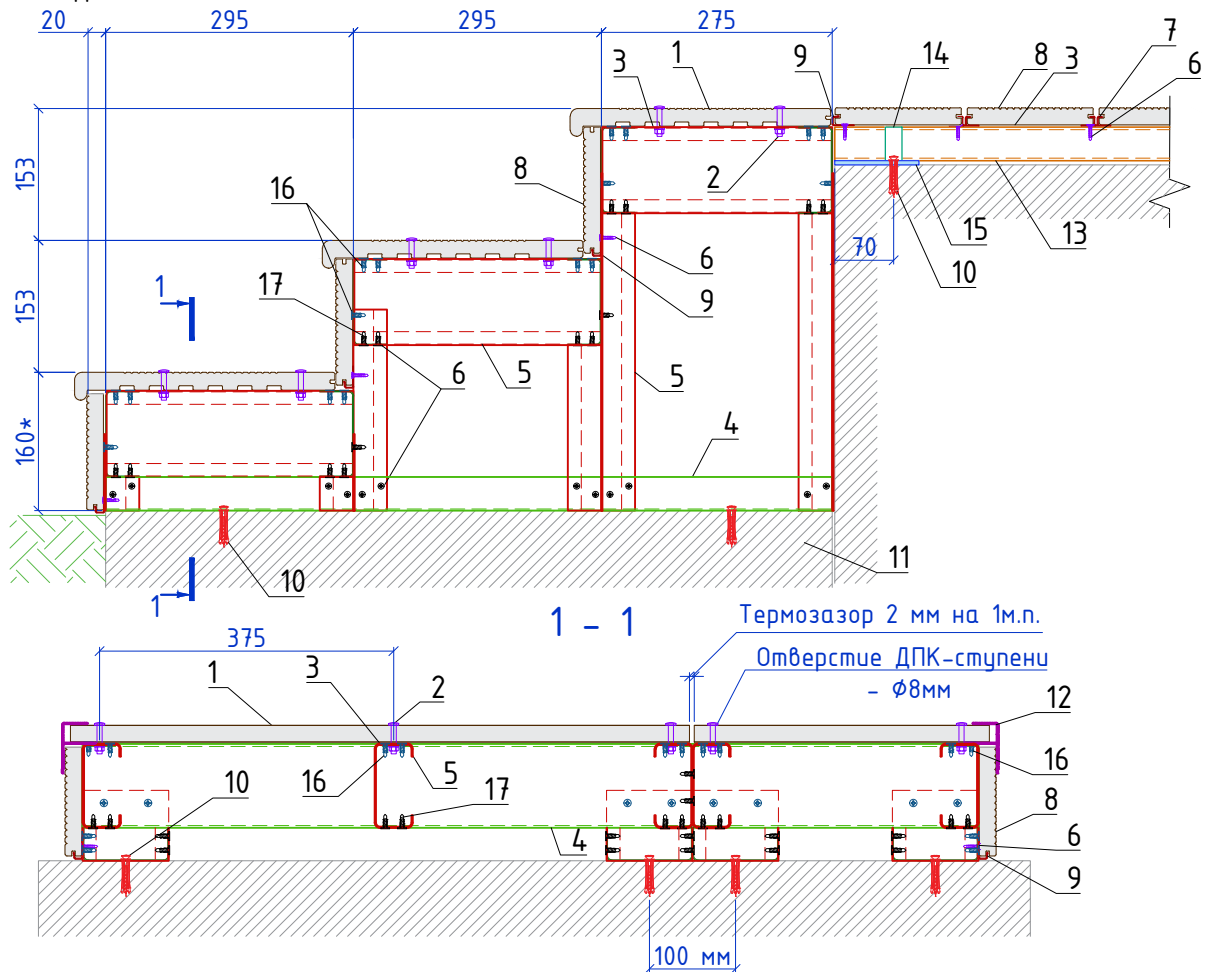
5.5.5. Конструкция ступеней POLYWOOD на ССК



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Террасная доска POLYWOOD
2	Ступень POLYWOOD
3	Мебельный болт М6х40
4	С-профиль
5	П-профиль
6	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9х19 DIN 7504 0
7	Саморез оцинкованный с зорвером 4,8х19
8	Саморез оцинкованный с плоской головкой 4,8х16
9	Стартовый кляймер POLYWOOD
10	Бетонная опора

Важно: при монтаже ступеней на мебельные болты М6, болт устанавливается в заранее просверленное отверстие в ступени не менее D=8мм.

При разработке металлокаркаса рекомендуется придерживаться размера ступени 295x153 мм согласно габаритам ДПК-элементов POLYWOOD.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Ступень POLYWOOD
2	Мебельный болт М6х40
3	Уплотнительная лента POLYWOOD
4	П-профиль ССК
5	С-профиль ССК
6	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9х19 DIN 7504 0
7	Монтажный кляймер POLYWOOD
8	Террасная доска POLYWOOD
9	Стартовый кляймер POLYWOOD
10	Дюбель -звезда М6х40
11	Бетонная опора
12	Ф-профиль POLYWOOD
13	Опорный профиль POLYWOOD
14	Перфорированная лента
15	Резиновая подушка 100х100х5
16	Саморез с плоской головкой со сверлом 4,8х16
17	Саморез с зровером со сверлом 4.8х19

## 6.1 Установка подсистемы

6.1.1 Монтаж сайдинга допускается на монолитную стену, кирпичную кладку, маячную штукатурку.

6.1.2 При монтаже сайдинга Polywood, в качестве каркаса использовать опорный профиль Polywood 48x33 мм, подсистему для вентилируемого фасада, направляющие Кнауф. Установка на деревянный каркас запрещается.

6.1.3 Каркасные профили устанавливаются с шагом не более 400мм, и крепятся к стене с шагом 350–500мм, в зависимости от материала стены используются различные типы саморезов и анкерных болтов.

6.1.4 Крайние опорные профили должны располагаться не далее 30мм от углов.

6.1.5 Опорные профили следует располагать так, чтобы максимальный свес панели не превышал 30мм.

6.1.6 Допускается устанавливать только монтажные профили, обеспечивающие зазор не менее 30 мм между стеной и панелью сайдинга.

6.1.7 Направляющие проклеиваются лентой уплотнительной Кнауф Дихтунгсбанд.

### 6.1.1. Расположение опорных профилей

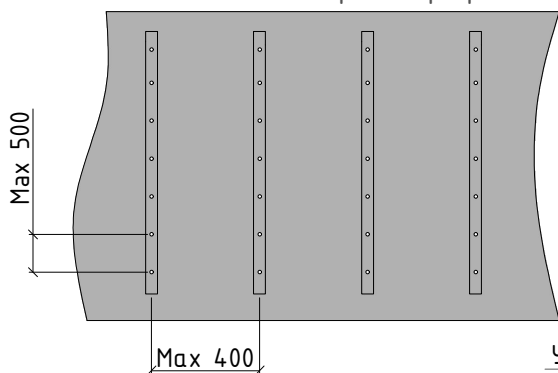


Рис. 1 Установка опорных профилей

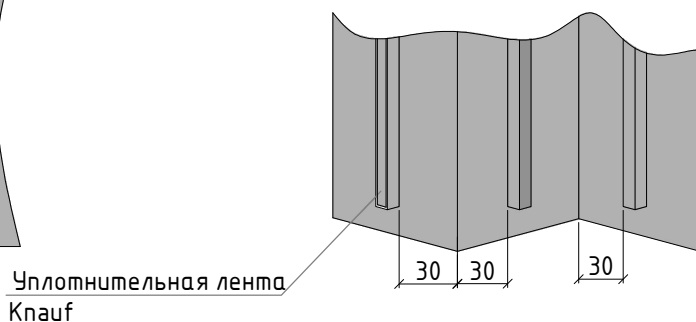


Рис. 2 Установка крайних опорных профилей

## 6.2 Монтаж сайдинга

6.2.1 Монтаж сайдинга начинается снизу установкой стартовых кляммеров.

6.2.2 После установки стартовых кляммеров требуется выравнивание первой панели по уровню. После этого выполняется окончательное крепление панели к направляющим с помощью саморезов в специально подготовленные овальные отверстия. Жесткое крепление фасадных панелей запрещена!

6.2.3 Каждая следующая панель устанавливается на предыдущую и крепится саморезами к направляющим через заранее подготовленные отверстия.

6.2.4 Требуется оставлять зазор в вертикальном направлении между досками min 1 мм.

### 6.2.2. Крепежные отверстия

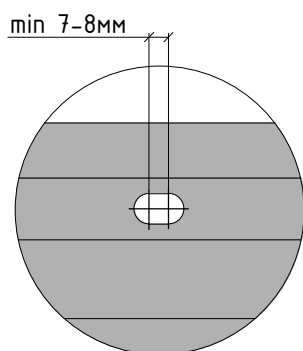


Рис. 4 Крепежные отверстия

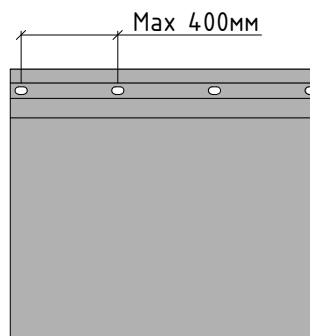


Рис. 5 Крепежные отверстия

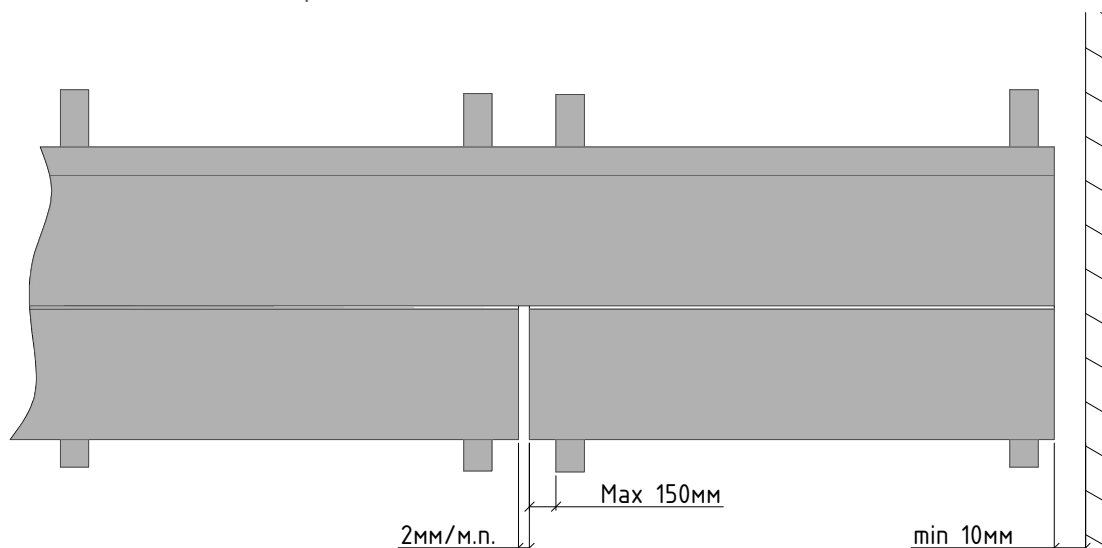
### 6.3 Компенсационные зазоры

6.3.1 Оставлять зазор между панелями min 2мм/м.п.

6.3.2 Зазор между конечной доской и стеной должен быть не менее 10мм.

6.3.3 Типоразмеры поставляемых досок длиной более 3-х метров разрешается использовать при ширине стены до 6-ти метров, для укладки одной доски на всю ширину стены в продольном направлении длины доски. Для стен шириной более 6 метров в продольном направлении длины доски необходимо использовать типоразмеры поставляемой доски длиной 3 м и менее.

#### 6.1.3. Компенсационные зазоры



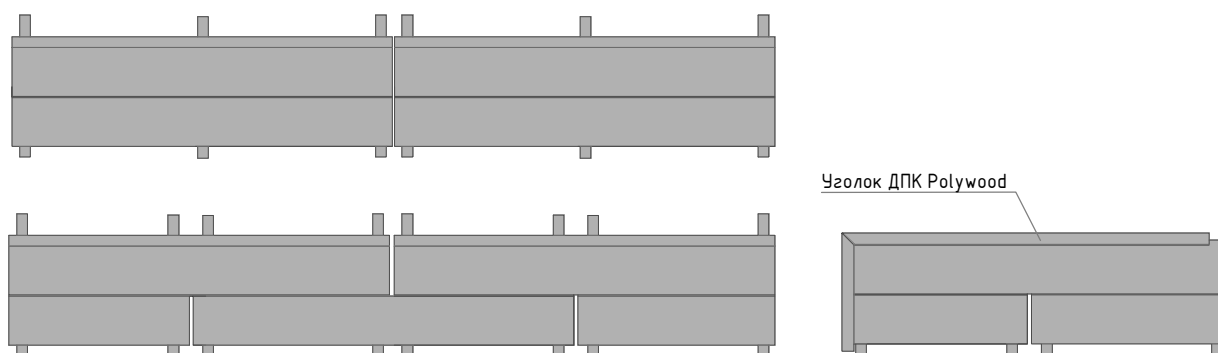
### 6.4 Варианты монтажа

6.4.1 Сайдинг допускает возможность укладки прямой и палубной раскладкой.

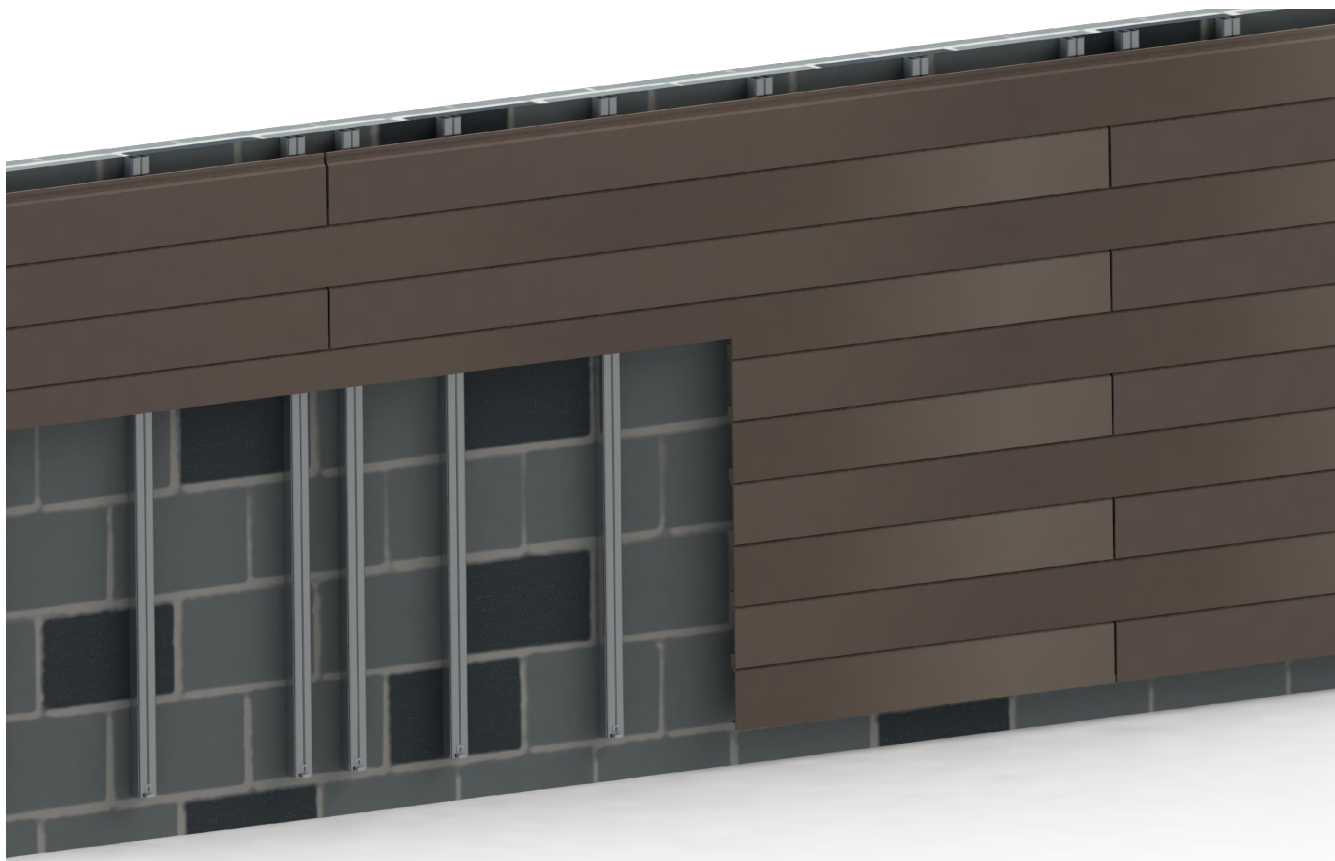
6.4.2 Обрамлять панели возможно уголковым профилем через заранее подготовленные отверстия min  $\Phi 4$ mm, но не более диаметра шапки самореза, уголок крепится к сайдингу саморезами 3,5x50мм.

6.4.3 При монтаже фасадной доски встык торец каждой доски должен крепиться на отдельную лагу.

#### 6.4.1. Варианты монтажа



6.4.2. Фасадная система POLYWOOD



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Сайдинг POLYWOOD
2	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
3	Опорный профиль POLYWOOD
4	Стартовый кляймер POLYWOOD

## 7.1 Монтаж ограждений POLYWOOD

7.1.1. При монтаже ограждений допускается использовать только оригинальные профили и комплектующие Polywood. Использование не оригинальных комплектующих ведет за собой потерю гарантии.

7.1.2. Подбор закладных профилей для столбов и перил осуществляется по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" п.п. 8.2.6 с коэффициентом запаса  $\gamma_c=1,2$  для горизонтальной нагрузки на поручни согласно п.8.2.7.

Для рядовых ограждений конструкций с непродолжительным пребыванием людей принимается горизонтальная нагрузка 30 кг/п.м. согласно п. 8.2.6 г.

Для усиленных ограждений принимается горизонтальная нагрузка 80 кг/п.м.

7.1.3. Максимальный шаг между столбами ограждения не должен превышать 1200 мм.

Для рядовых и декоративных ограждений используется закладная опора – труба  $\phi 59 \times 3$  мм.

Для усиленных ограждений закладная опора – профиль квадратный 80x80x4 мм.

7.1.4. Монтаж ограждения начинается с установки закладных опор. Высота закладной опоры должна быть меньше высоты столба на 50 мм. Закладная крепится к несущим конструкциям: с помощью анкерных болтов к бетонному основанию и на сварке к металлическому основанию. Крепление опорной закладной столба к террасной доске не допускается.

7.1.5. Для крепления перила Polywood использовать крепежный уголок металлический оцинкованный. Крепление угла производить к закладной опоре. Крепеж выполняется оцинкованными саморезами диаметром 4.2мм с прессшайбой со сверлом по металлу.

7.1.6. Армирование перил выполняется для крытых террас – из стальных профилей, на открытых террасах – из ЛСТК-профилей. Профиль армирования заводится в паз ДПК профилей единым элементом. Разделение профилей внутри перила не допускается.

Поручни усиленных ограждений армируются стальным профилем 40x25x2 или ЛСТК-профилем 40x27x1,2.

Поручни рядовых ограждений армируются стальным профилем 25x25x2 или ЛСТК-профилем 27x27x1,2.

Для декоративных ограждений армирование перил не требуется.

7.1.7. Стальной профиль должен быть заземлен на 2 слоя для предотвращения образования ржавчины и закрыт пластиковыми заглушками. Стальной профиль также должен быть заземлен внутри на глубину заглушек.

7.1.8. Крепление балясин Polywood производится только с помощью крепежа для балясин Polywood на саморез с пресс-шайбой со сверлом.

7.1.9. При расстоянии между столбами более 700мм, требуется устанавливать подпятник на каждые 600 мм пролета перил. Крепление подпятников осуществляется аналогично креплению балясин.

7.1.10. По завершению установки балясин установить крышки для столбов Polywood при помощи клея AKFIX.

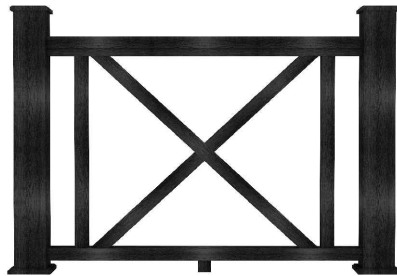
7.1.1. Сборка ограждения POLYWOOD



7.1.2. Основные типы ограждений POLYWOOD



Ограждение кантри



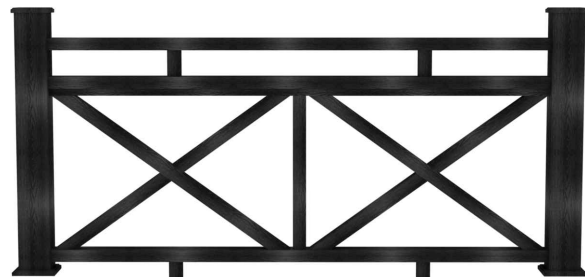
Ограждение кантри с параллелями



Ограждение крест DUO



Ограждение крест с параллелями



Ограждение двойной крест



Ограждение классик DUO



Ограждение двойной классик



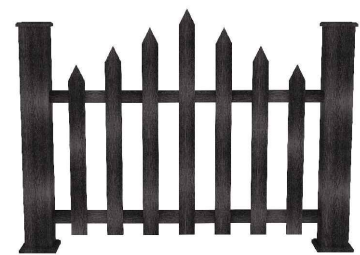
Ограждение классик



Ограждение авангард



Ограждение классик NEO

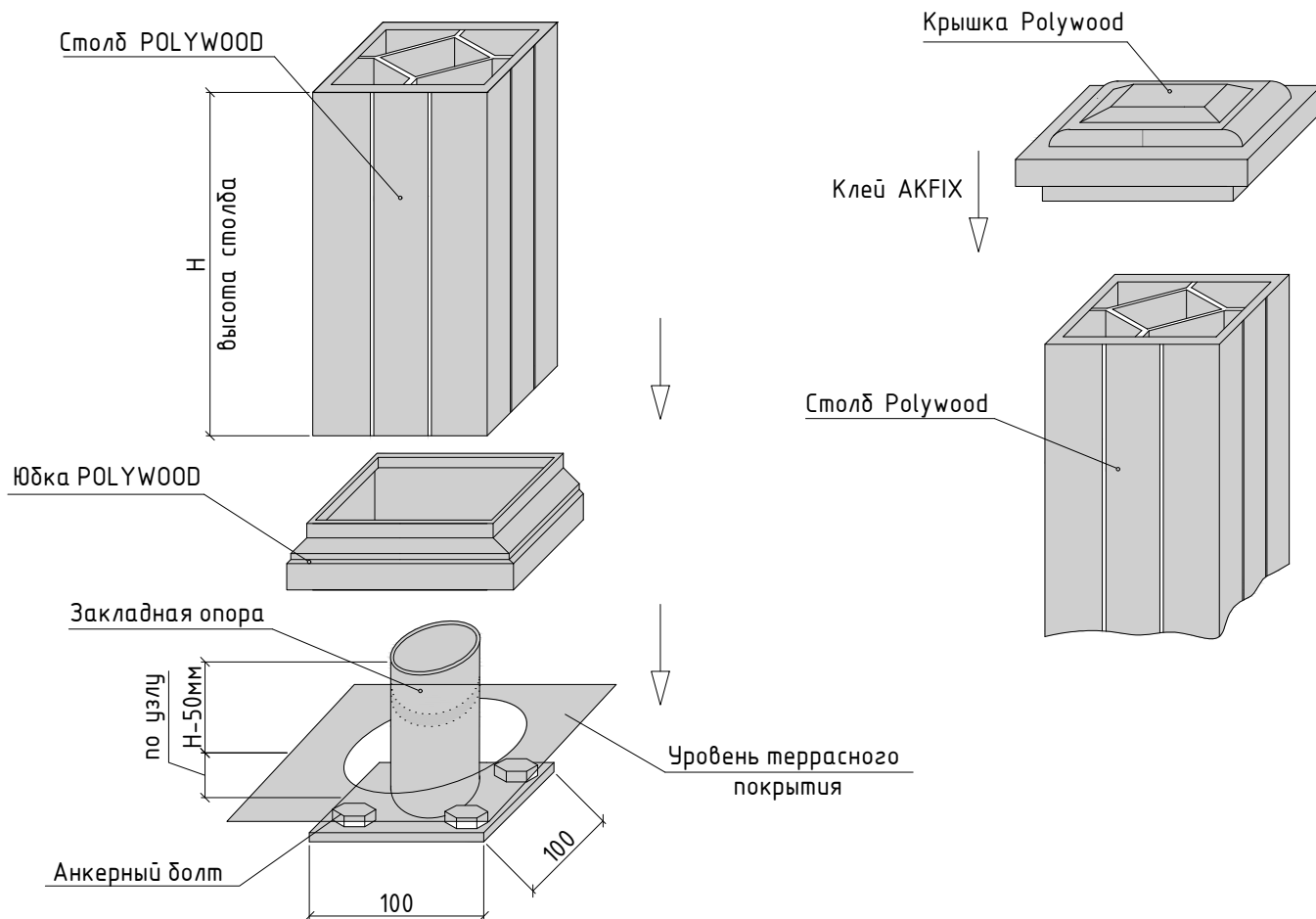


Ограждение штакетник

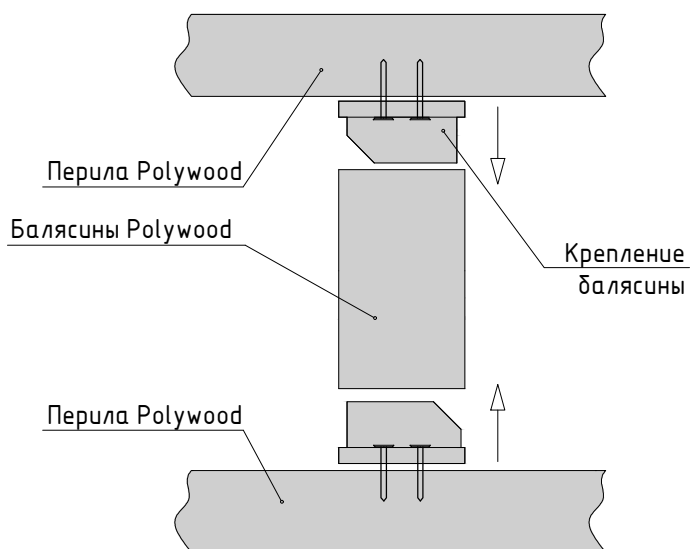
### 7.1.3. Установка столба POLYWOOD

Закладная опора столба устанавливается ниже уровня террасы на бетонную поверхность с помощью анкерных болтов либо на обвязочные балки стального каркаса с помощью сварки.

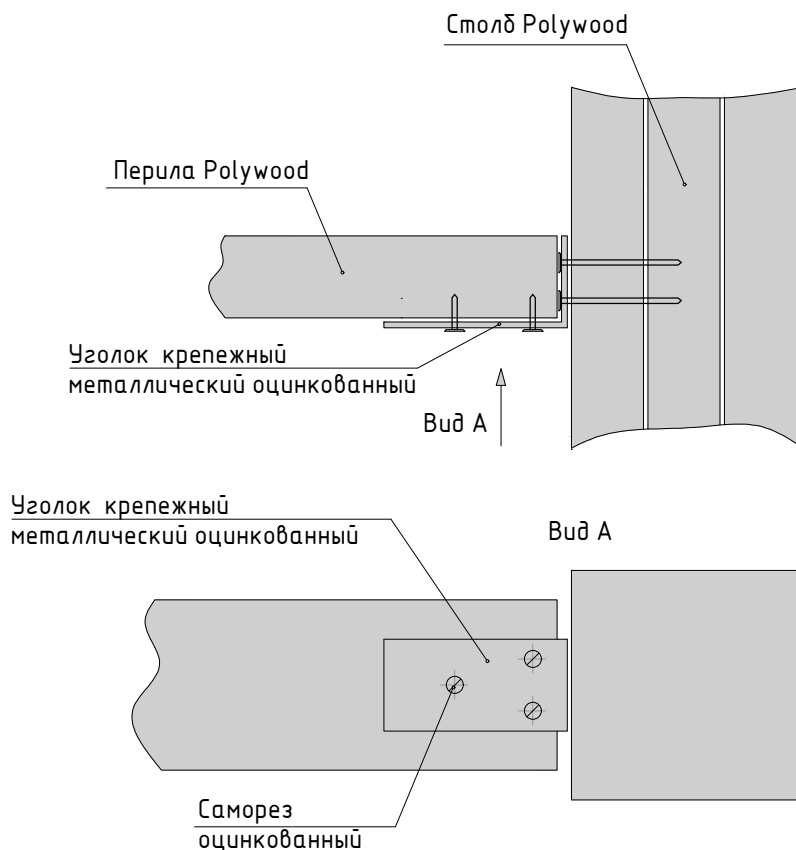
Шаг закладных опор – от 1.0 м до 1.2 м.



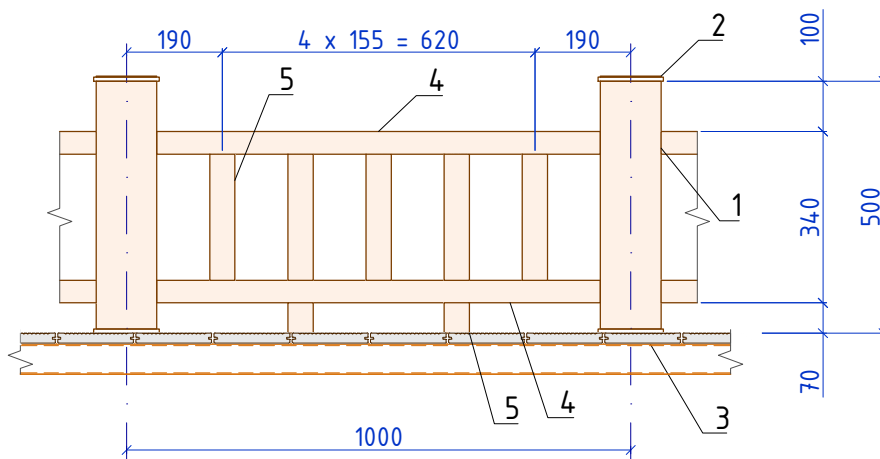
### 7.1.4. Крепление балясин POLYWOOD



7.1.5. Крепление перил POLYWOOD



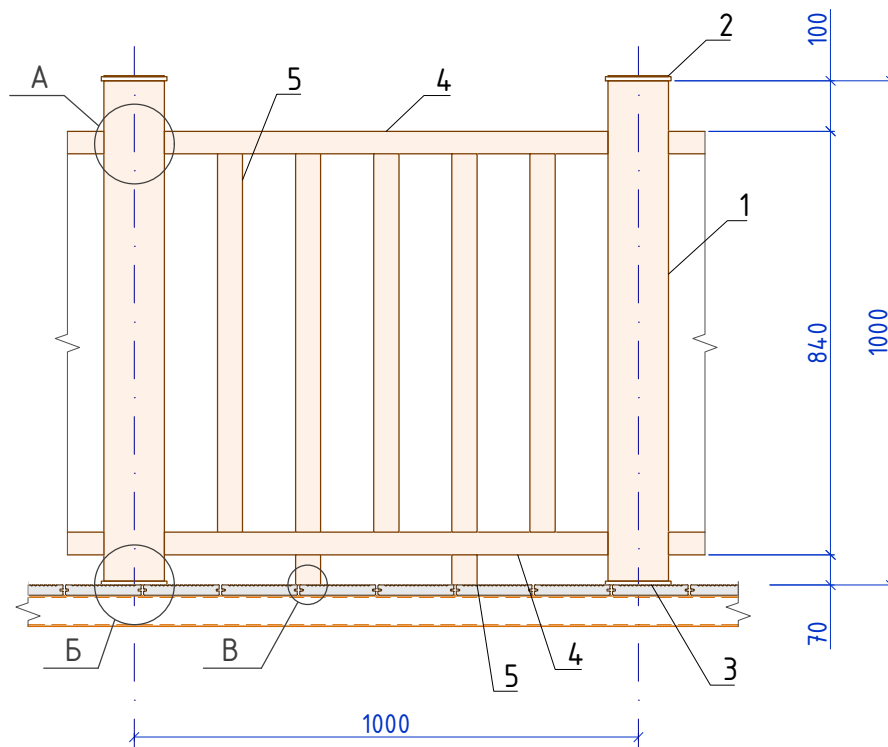
7.1.6. Декоративные ограждения POLYWOOD



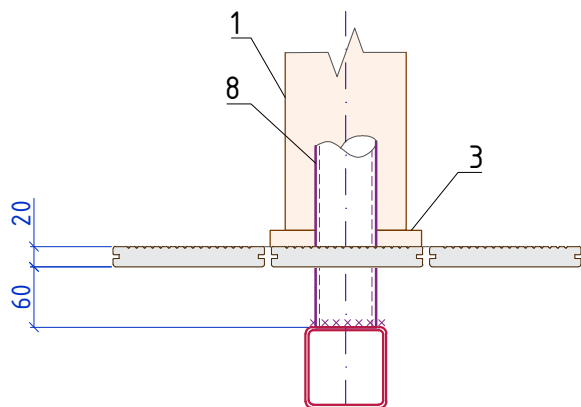
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	ДПК-столб POLYWOOD 120x120 мм
2	Крышка ДПК-столба POLYWOOD
3	Юбка ДПК-столба POLYWOOD
4	ДПК-перила POLYWOOD
5	ДПК-балясины POLYWOOD

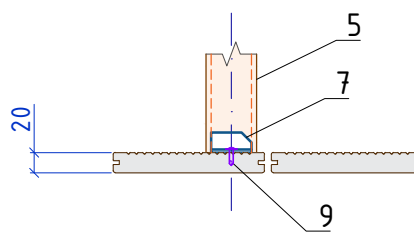
7.1.7. Ограждения POLYWOOD



**Б** Установка столба на металлокаркас



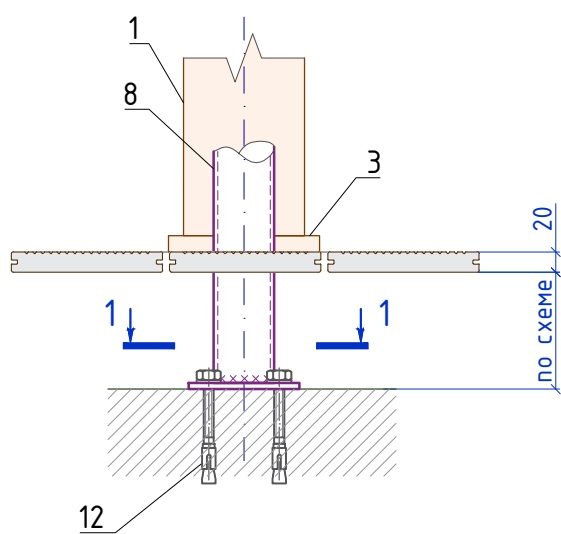
**В** Установка балясины на доски террасы



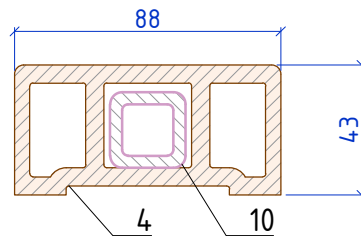
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	ДПК-столб POLYWOOD 120x120 мм
2	Крышка ДПК-столба POLYWOOD
3	Юбка ДПК-столба POLYWOOD
4	ДПК-перила POLYWOOD
5	ДПК-балясины POLYWOOD
6	Крепежный уголок для перил POLYWOOD
7	Крепежный элемент балясин POLYWOOD
8	Опорный столб (труба $\phi 59 \times 3$ )
9	Саморез оцинкованный со сверлом с пресс-шайбой 4.2x19
10	Саморез оцинкованный со сверлом с пресс-шайбой 4.2x50
11	Закладной профиль перил опорный

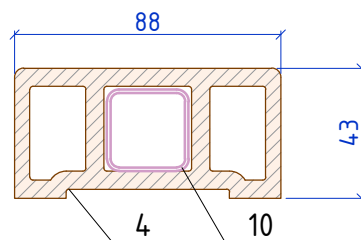
### Б Установка столба на бетонное основание



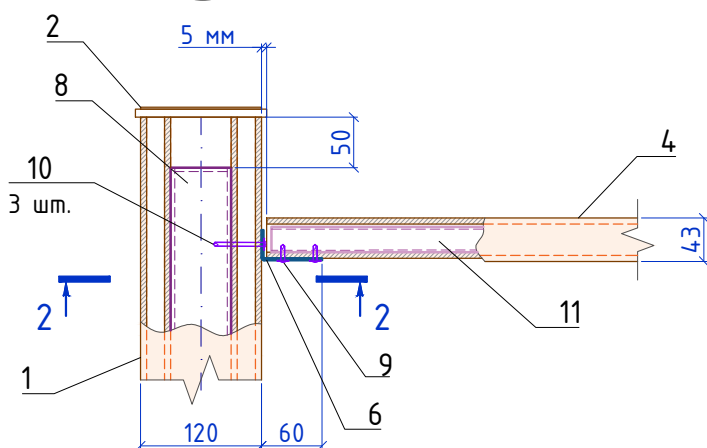
Перила POLYWOOD 88x43 усиленные профилем стальным 25x25x2



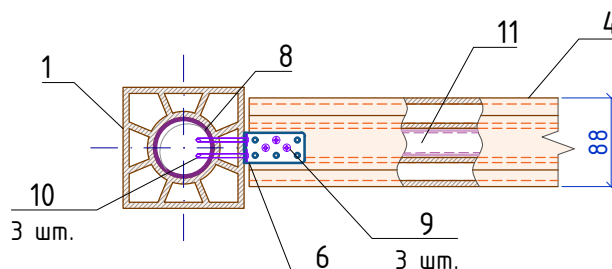
Перила POLYWOOD 88x43 усиленные профилем ЛСТК 27x27x1,2



### А Крепление поручня-перил к столбу



2 - 2  
Перила POLYWOOD 88x43 с армирующим профилем



#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	ДПК-столб POLYWOOD 120x120 мм
2	Крышка ДПК-столба POLYWOOD
3	Юбка ДПК-столба POLYWOOD
4	ДПК-перила POLYWOOD
5	ДПК-балясины POLYWOOD
6	Крепежный уголок для перил POLYWOOD
7	Крепежный элемент балясин POLYWOOD
8	Опорный столб (труба $\phi 59 \times 3$ )
9	Саморез оцинкованный со сверлом с пресс-шайбой 4.2x19
10	Саморез оцинкованный со сверлом с пресс-шайбой 4.2x50
11	Закладной профиль перил опорный
12	Анкерный болт M10

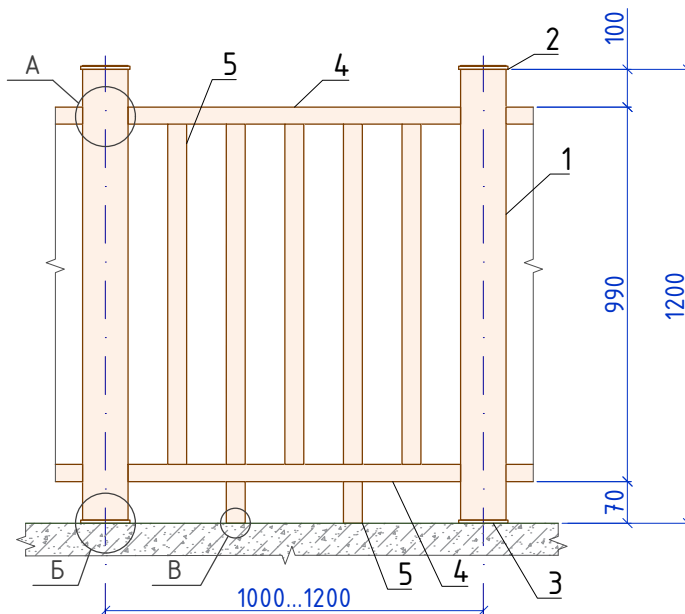
7.1.8. Ограждения POLYWOOD усиленные

Для усиления ограждений используется сечение опоры внутри столба – профиль 80x80x4.

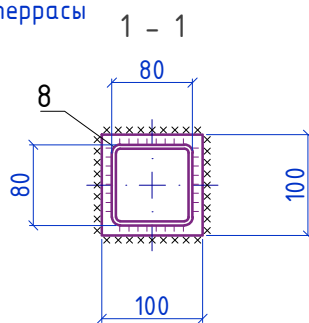
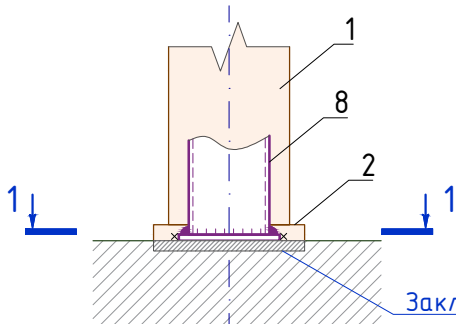
При установке на металлокаркас также увеличиваются сечения обвязочных балок для приварки опоры по контуру. При установке на бетон, скрытый декингом, используется опорная пластина с анкерными болтами.

При установке на железобетонные конструкции без декинга (подпорные стены, заборы и др.) опорный столб приваривается к предусмотренной закладной.

Для перил-поручней предусматривается усиление с помощью закладной трубы внутри паза перил.

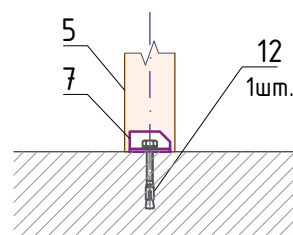


**Б** Установка столба на ж/бетон без террасы



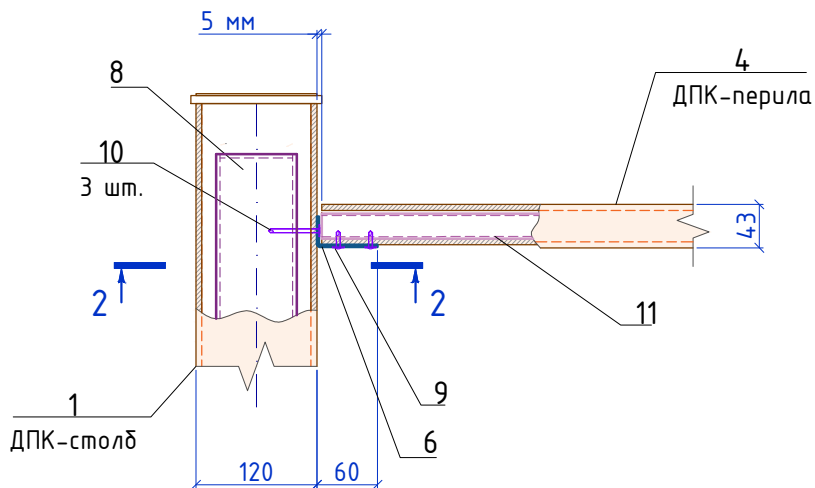
Закладная в бетоне

**В** Установка балясины на ж/бетон без террасы

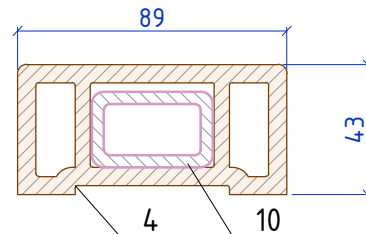


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	ДПК-столб POLYWOOD 120x120 мм
2	Крышка ДПК-столба POLYWOOD
3	Юбка ДПК-столба POLYWOOD
4	ДПК-перила POLYWOOD
5	ДПК-балясины POLYWOOD
6	Крепежный уголок для перил POLYWOOD
7	Крепежный элемент балясин POLYWOOD
8	Опорный столб (профиль стальной 80x80x4)
9	Саморез оцинкованный со сверлом с пресс-шайбой 4.2x19
10	Саморез оцинкованный со сверлом с пресс-шайбой 4.2x40
11	Закладной профиль перил опорный
12	Анкер-шуруп М6x40

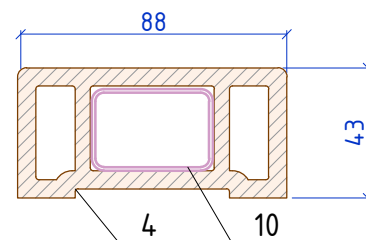
**A** Крепление поручня-перил к столбу (усиленное)



Перила POLYWOOD 89x43 усиленные профилем стальным 40x25x2

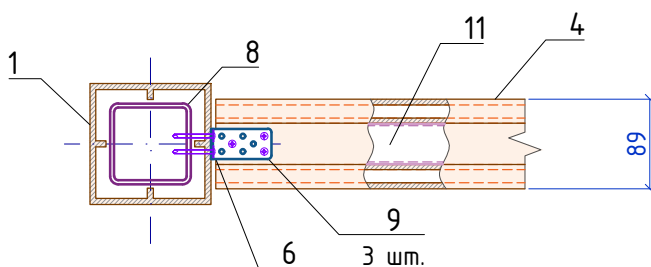


Перила POLYWOOD 89x43 усиленные профилем ЛСТК 40x27x1,2



2 - 2

Перила POLYWOOD 89x43 с армирующим профилем



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	ДПК-столб POLYWOOD 120x120 мм
2	Крышка ДПК-столба POLYWOOD
3	Юбка ДПК-столба POLYWOOD
4	ДПК-перила POLYWOOD
5	ДПК-балюсины POLYWOOD
6	Крепежный уголок для перил POLYWOOD
7	Крепежный элемент балюсин POLYWOOD
8	Опорный столб (профиль стальной 80x80x4)
9	Саморез оцинкованный со сверлом с пресс-шайбой 4.2x19
10	Саморез оцинкованный со сверлом с пресс-шайбой 4.2x40
11	Закладной профиль перил опорный
12	Анкер-шуруп М6x40

## 8.1. Основные принципы проектирования МАФ из ДПК POLYWOOD

8.1.1 Важно помнить ДПК не является силовым элементом и не должен использоваться в качестве несущего компонента конструкции.

8.1.2 Профили ДПК разрешается использовать в качестве декоративных элементов МАФ, а так же элементов конструкции, нагрузка на которые не превышает установленные данным техническим каталогом значения.

8.1.3 Крепление профилей ДПК при сборке МАФ должно соответствовать типам крепления представленным в данном техническом каталоге.

8.1.4 Массивные профили ДПК при проектировании МАФ допускается крепить на мебельные болты через пазы.

8.1.5 Важно учитывать правила и рекомендации предыдущих разделов по соблюдению зазоров и расстоянию между опорными профилями при проектировании и монтаже МАФ из ДПК.