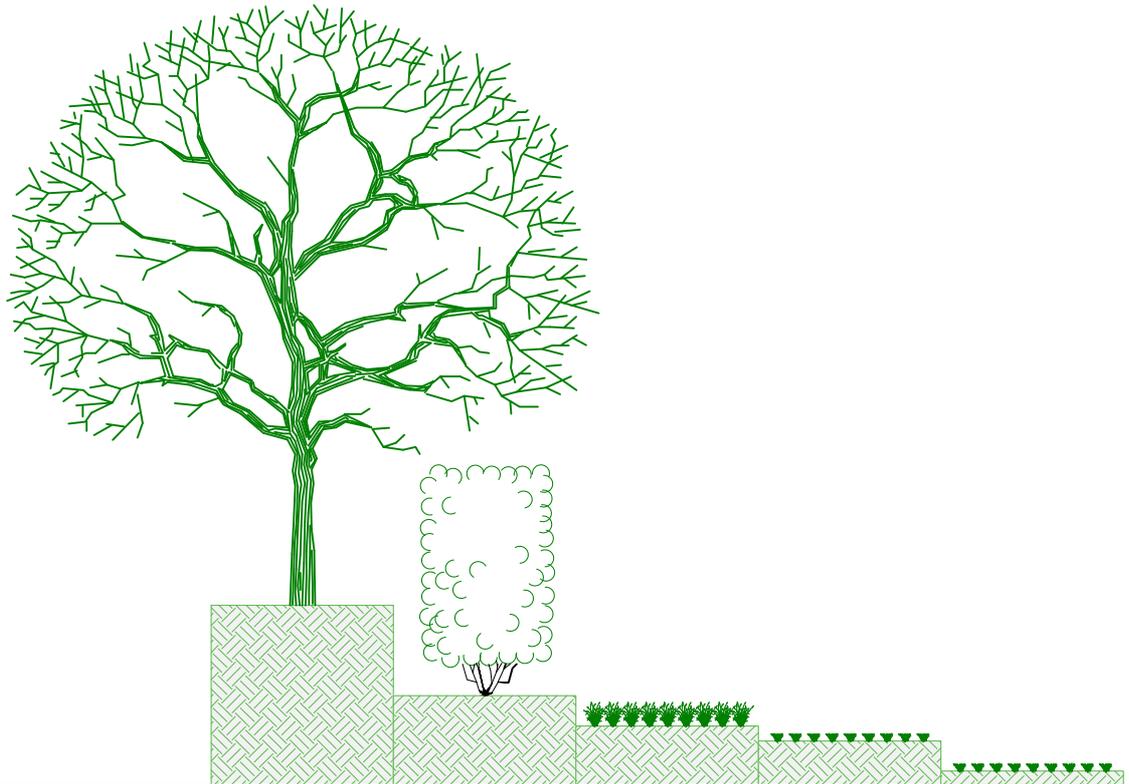


Устройство озеленения кровли
(толщина грунта и нагрузка на кровлю)

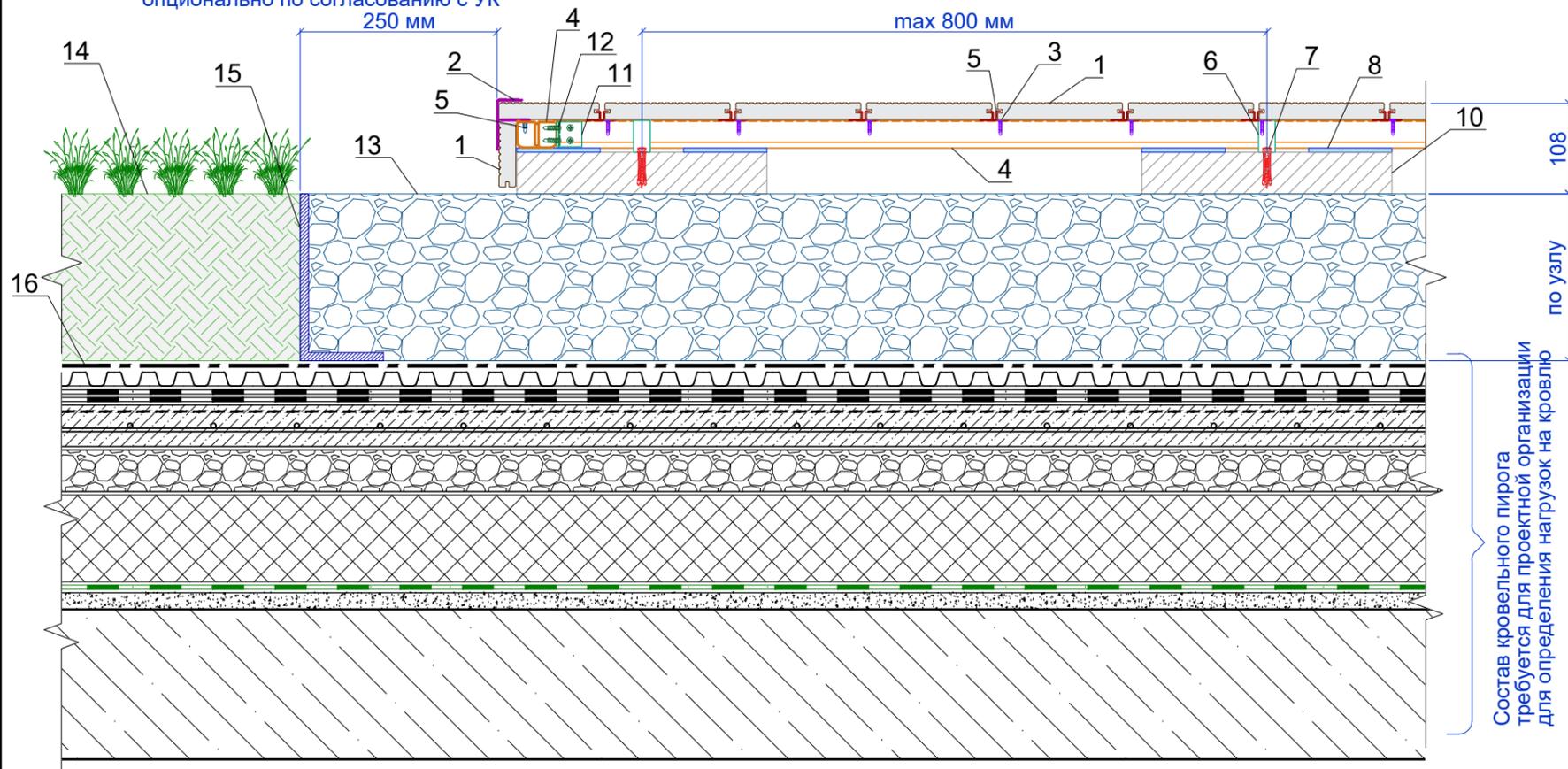


Толщина грунта	60 см	30 см	20 см	15 см	5 см
Вес, кг/м ²	900	450	350	250	90
	Деревья	Кустарники	Цветы	Газон	Рулонный газон
	Требуется тщательная проверка несущей способности всех элементов	Требуется тщательная проверка несущей способности всех элементов	Рекомендуется проверка упорных элементов в зоне перепада грунта	Рекомендуется обзорная проверка упорных элементов в зоне перепада грунта	Дополнительных проверок не требуется

						Эскиз			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Устройство озеленения кровли	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Половодова			12.25			1	12
Пров.		Токовой С.А.			12.25				
									

Терраса на эксплуатируемой зеленой кровле
из ДПК-доски POLYWOOD MASSIVE
исполнение: по щебню

наличие противопожарной
разграничивающей полосы
опционально по согласованию с УК
250 мм

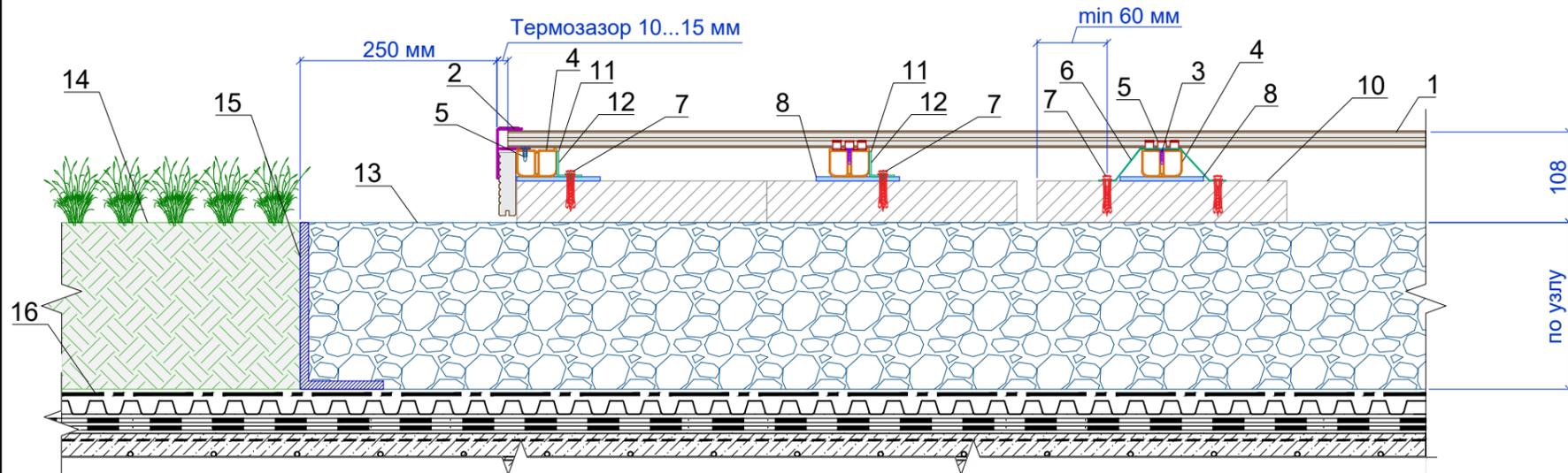


Состав кровельного пирога
требуется для проектной организации
для определения нагрузок на кровлю

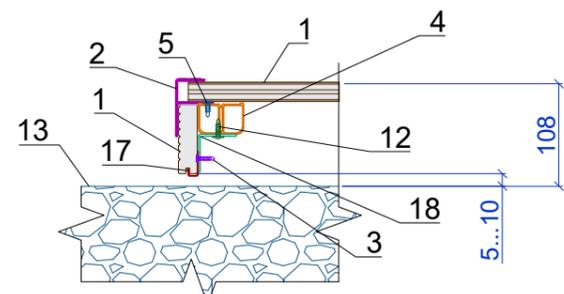
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
4	Опорный профиль POLYWOOD
5	Монтажный кляймер POLYWOOD
6	Перфорированная лента POLYWOOD
7	Дюбель-гвоздь 6x40 мм
8	Резиновая подушка 100x100x5 мм
9	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
10	Бетонная плитка 300x300x50 мм
11	Крепежный уголок 30x30x2
12	Саморез оцинкованный с пресс-шайбой со сверлом 4,2x19
13	Промытый гравий фракции 20-40 мм
14	Грунт с зелеными насаждениями
15	L-образный пластиковый профиль
16	Профилированная дренажная мембрана
17	Стартовый кляймер POLYWOOD
18	Крепежный уголок 40x40x2

- Два слоя гидроизоляции
- Праймер битумный
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Теплоизоляция
- Пароизоляция
- Железобетонная плита

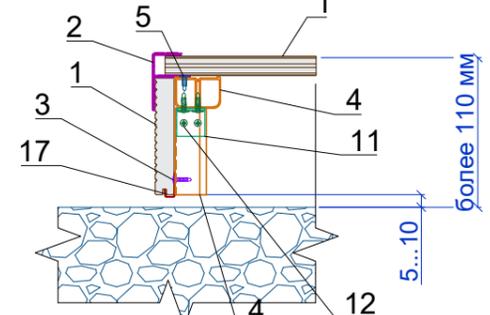
Плюсы:
- нет ограничений.
Минусы:
- вес кровли увеличивается. Рекомендуется предоставить данные об увеличении собственного веса кровли в проектную организацию управляющей компании.



Установка боковой подшивки - вариант 1



Установка боковой подшивки - вариант 2

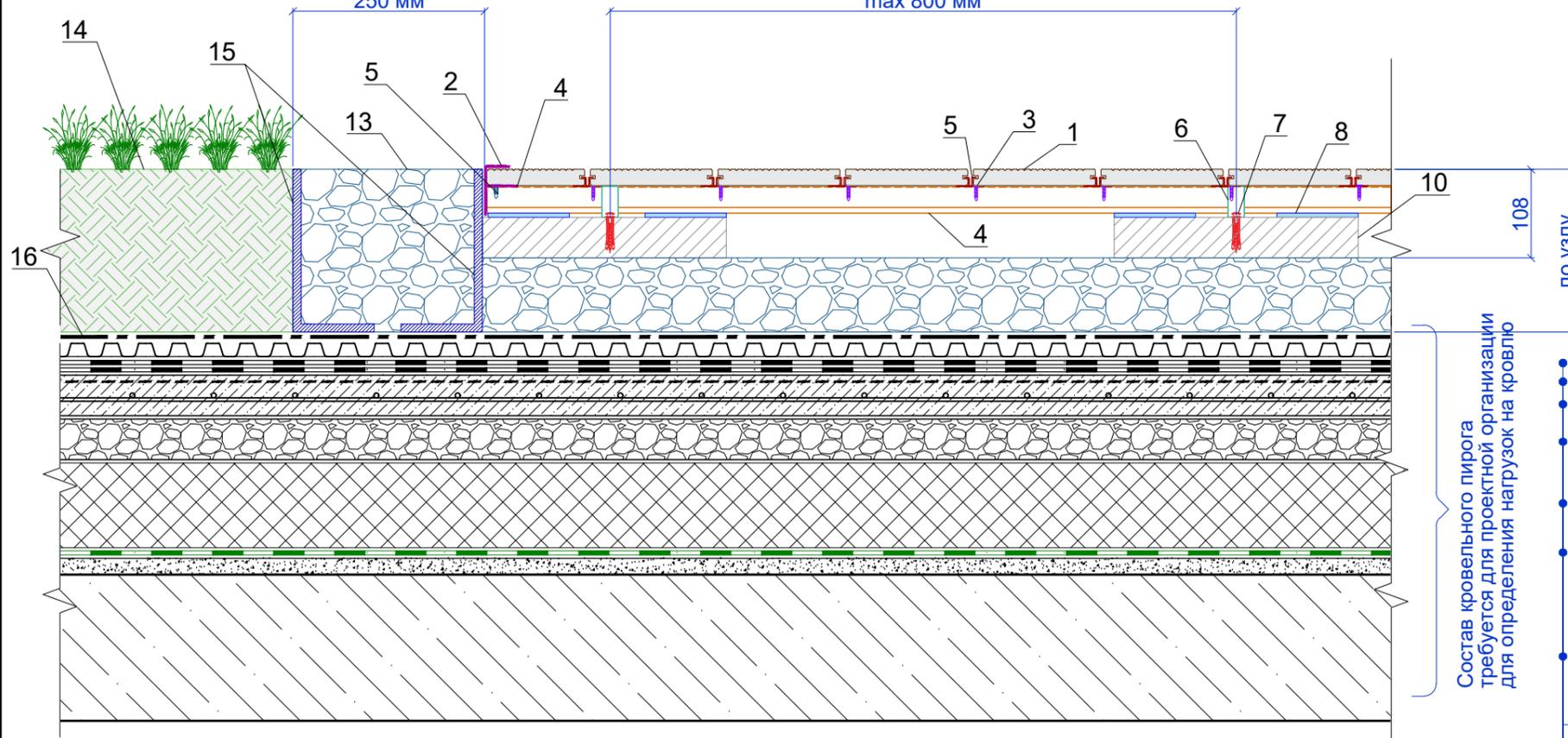


Эскиз								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
Разраб.	Половодова				12.25			
Пров.	Токовой С.А.				12.25			
Терраса на эксплуатируемой зеленой кровле из ДПК-доски POLYWOOD исполнение: по щебню						Стадия	Лист	Листов
							2	12

Терраса на эксплуатируемой зеленой кровле
из ДПК-доски POLYWOOD MASSIVE
исполнение: в одном уровне

наличие противопожарной
разграничивающей полосы
опционально по согласованию с УК
250 мм

max 800 мм



Состав кровельного пирога
требуется для проектной организации
для определения нагрузок на кровлю

Два слоя гидроизоляции

Праймер битумный

Армированная цементно-песчаная стяжка

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Теплоизоляция

Пароизоляция

Железобетонная плита

Плюсы:

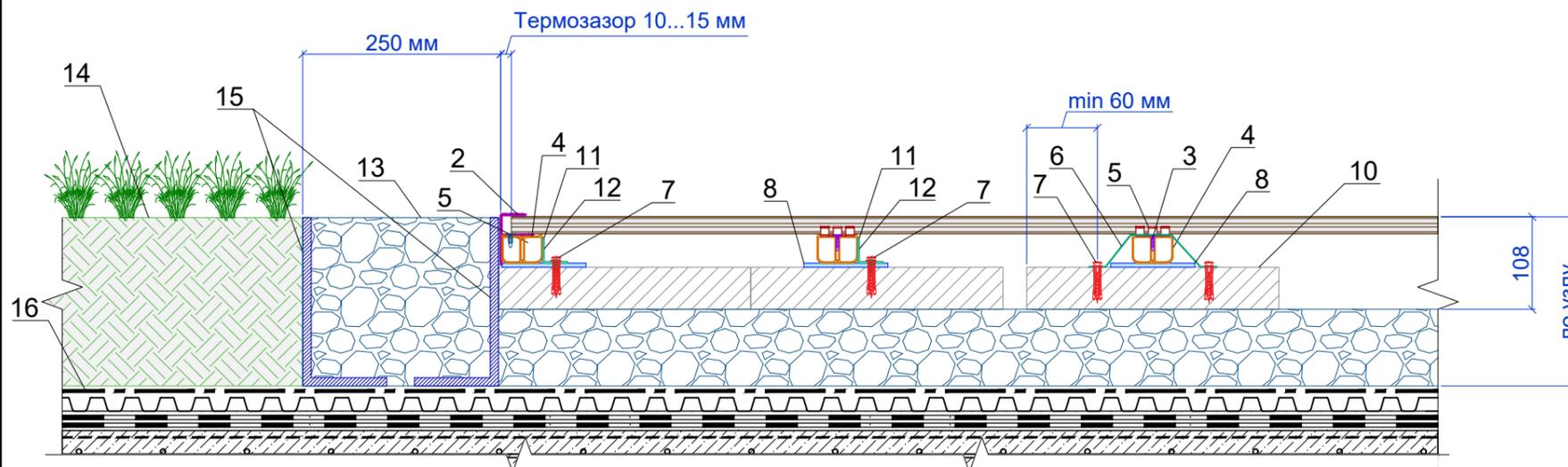
- почти нет ограничений

Минусы:

- вес кровли увеличивается. Рекомендуется предоставить данные об увеличении собственного веса кровли в проектную организацию управляющей компании;
- рекомендуется уточнить свойства L-образного пластикового элемента.

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 мм
9	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
10	Бетонная плитка 300x300x50 мм
11	Крепежный уголок 30x30x2
12	Саморез оцинкованный с пресс-шайбой со сверлом 4,2x19
13	Промытый гравий фракции 20-40 мм
14	Грунт с зелеными насаждениями
15	L-образный пластиковый профиль
16	Профилированная дренажная мембрана



Термозазор 10...15 мм

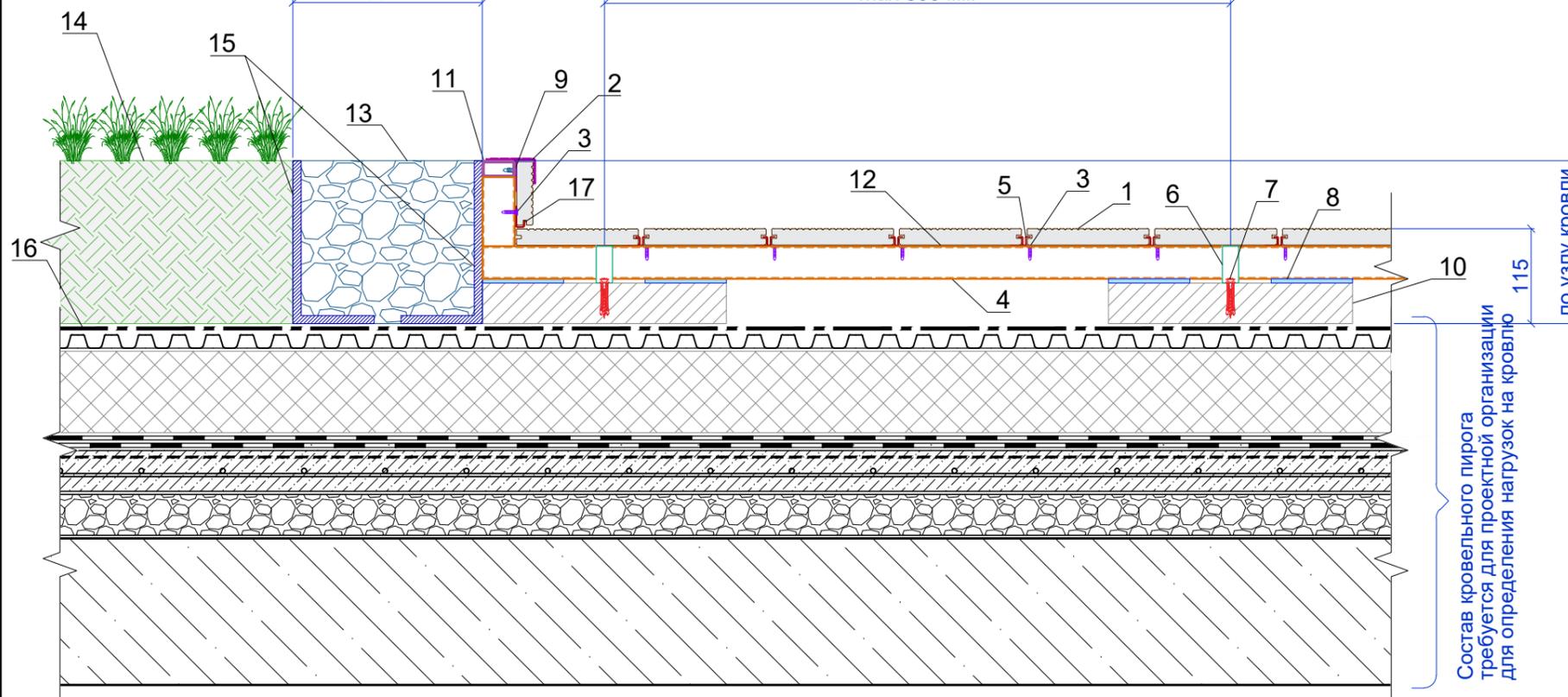
min 60 мм

						Эскиз			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Терраса на эксплуатируемой зеленой кровле из ДПК-доски POLYWOOD исполнение: по щебню	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Половодова			12.25			3	12
Пров.		Токовой С.А.			12.25				

Терраса на эксплуатируемой зеленой кровле
из ДПК-доски POLYWOOD MASSIVE
исполнение: ниже уровня озеленения

наличие противопожарной разграничивающей полосы
опционально по согласованию с УК
250 мм

max 800 мм

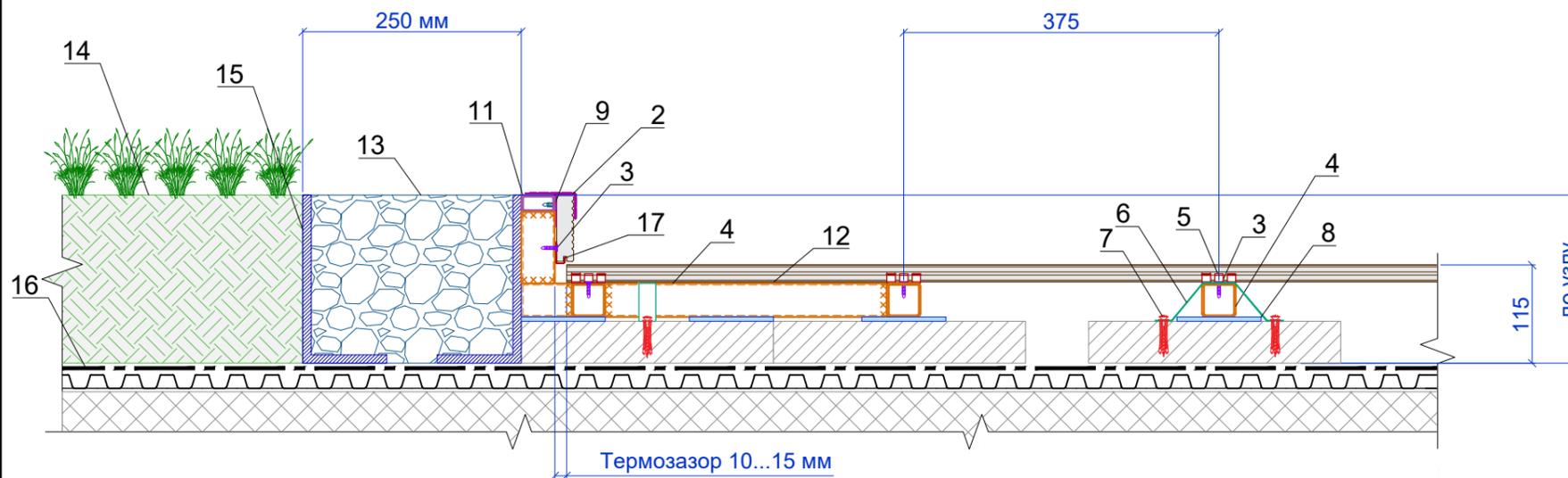


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
4	Стальной профиль 40x40x2
5	Монтажный кляймер POLYWOOD
6	Перфорированная лента POLYWOOD
7	Дюбель-гвоздь 6x40 мм
8	Резиновая подушка 100x100x5 мм
9	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
10	Бетонная плитка 300x300x50 мм
11	Стальной профиль 40x20x2
12	Улотнительная лента POLYWOOD
13	Промытый гравий фракции 20-40 мм
14	Грунт с зелеными насаждениями
15	L-образный пластиковый профиль
16	Профилированная дренажная мембрана
17	Стартовый кляймер POLYWOOD

Состав кровельного пирога
требуется для проектной организации
для определения нагрузок на кровлю

Теплоизоляция с низким водопоглощением
Два слоя гидроизоляции
Праймер битумный
Армированная цементно-песчаная стяжка
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Железобетонная плита

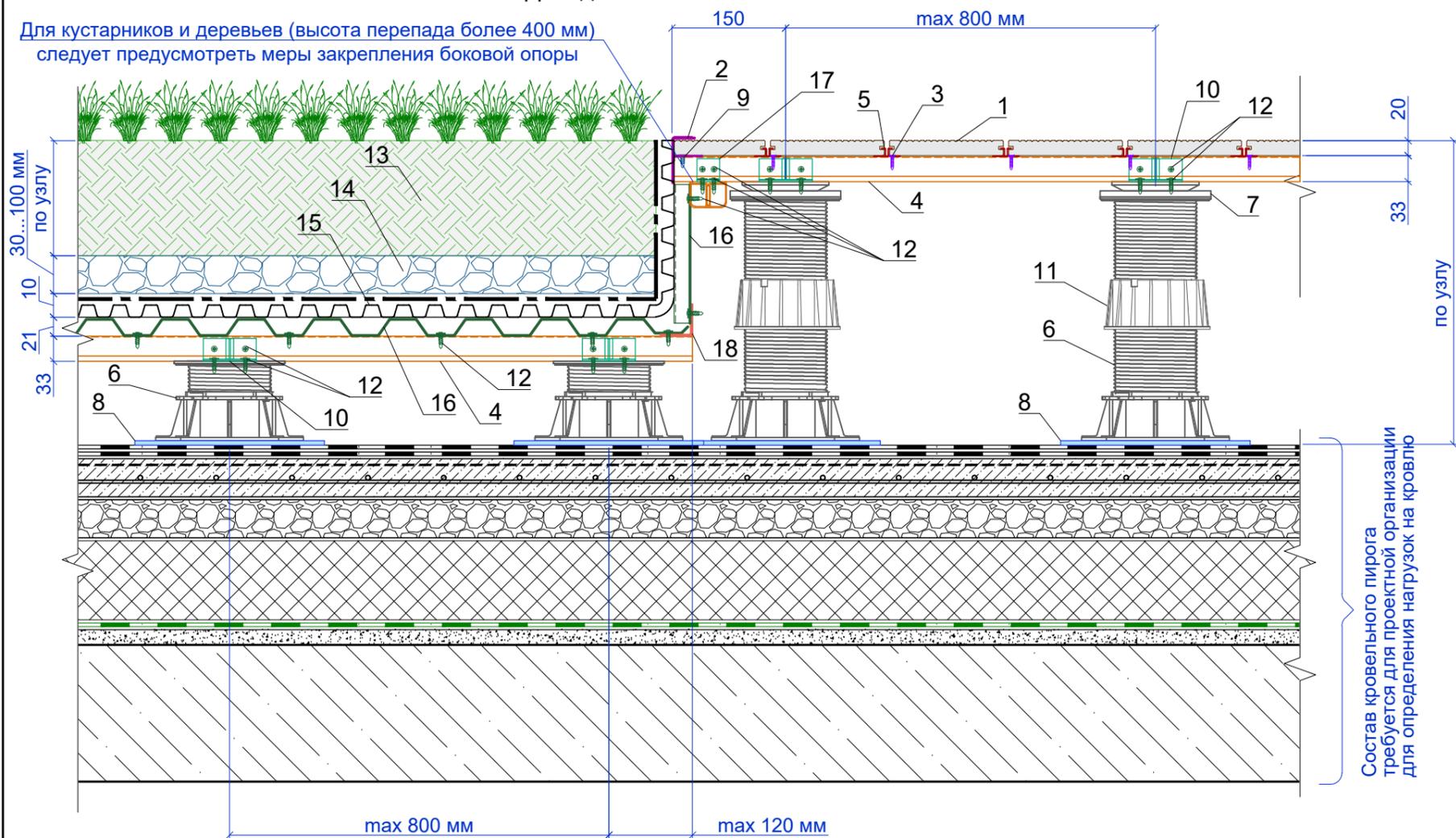


Плюсы:
- не требуется расчета давления грунта на стенку
Минусы:
- сварные элементы

						Эскиз			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Терраса на эксплуатируемой зеленой кровле из ДПК-доски POLYWOOD исп.: ниже уровня озеленения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Половодова			12.25			5	12
Пров.		Токовой С.А.			12.25				

Терраса с озеленением на неэксплуатируемой кровле из ДПК-доски POLYWOOD MASSIVE

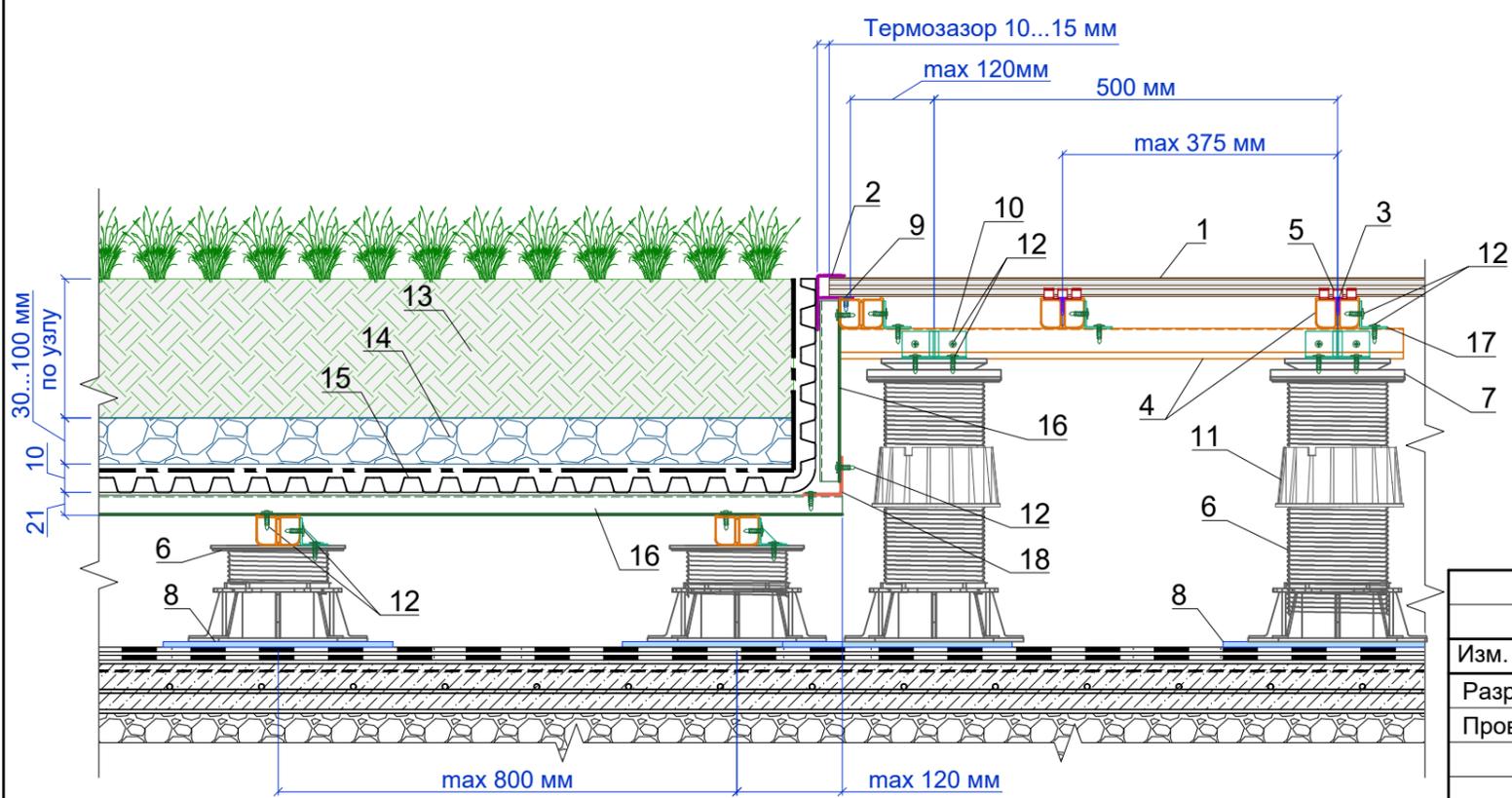
Для кустарников и деревьев (высота перепада более 400 мм) следует предусмотреть меры закрепления боковой опоры



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	Регулируемая опора
7	Регулятор уклона
8	Резиновая подушка 250x250x6 мм
9	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
10	Вершина для лаги
11	Увеличитель высоты регулируемой опоры
12	Саморез оцинкованный с пресс-шайбой со сверлом 4,2x19
13	Грунт с зелеными насаждениями
14	Промытый гравий фракции 20-40 мм
15	Профилированная дренажная мембрана
16	Профнастил С21-1000-0.6 оцинкованный
17	Крепежный уголок 30x30x2
18	Уголок гнутый 40x40x2

До 400 мм перепада отметок грунта (для клумб и малых кустарников) – без ограничений

- Два слоя гидроизоляции
- Праймер битумный
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Теплоизоляция
- Пароизоляция
- Железобетонная плита



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.		Половодова			12.25
Пров.		Токовой С.А.			12.25

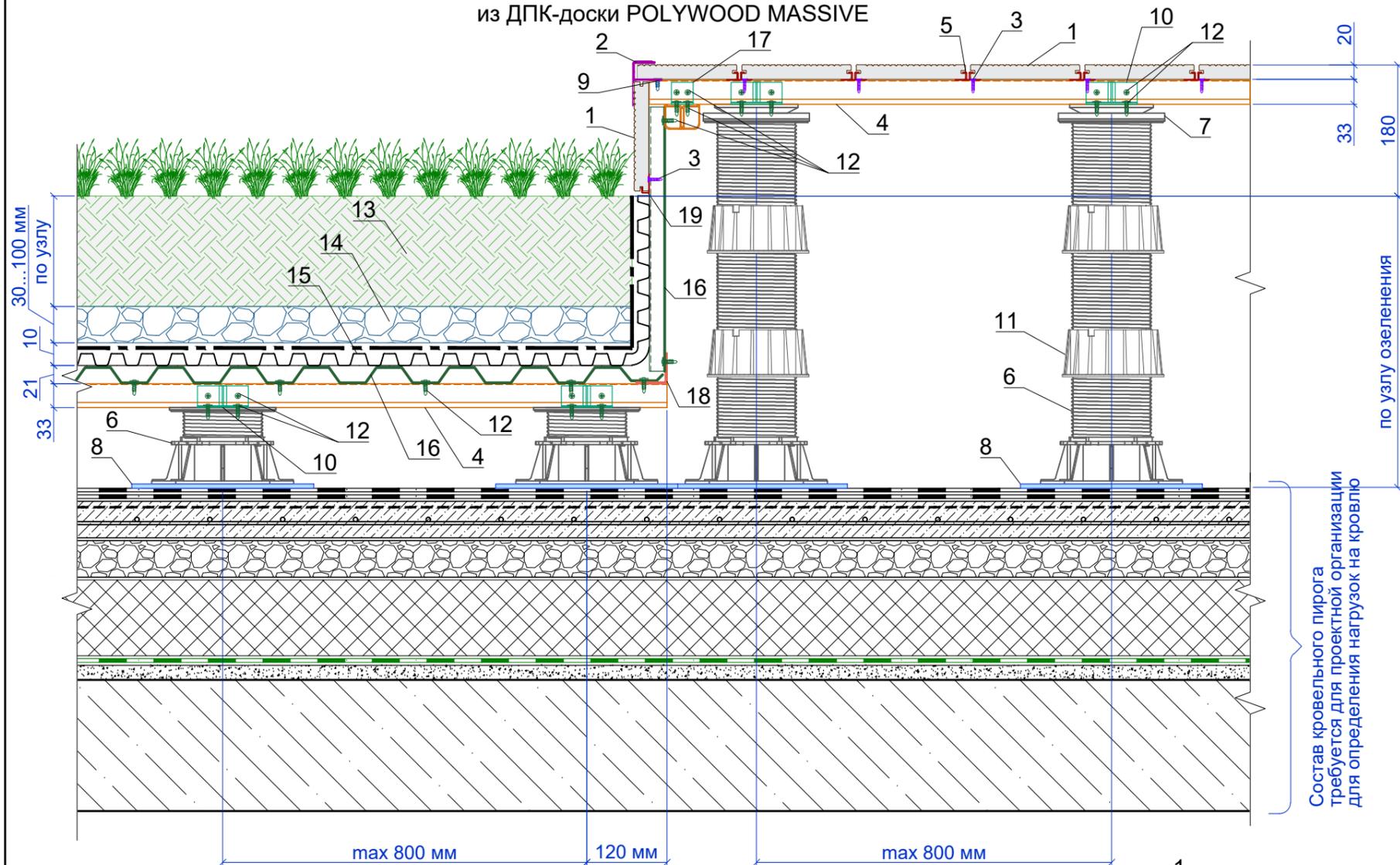
Эскиз

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.		Половодова			12.25
Пров.		Токовой С.А.			12.25

Терраса с озеленением на неэксплуатируемой кровле из ДПК-доски POLYWOOD

Стадия	Лист	Листов
	7	12

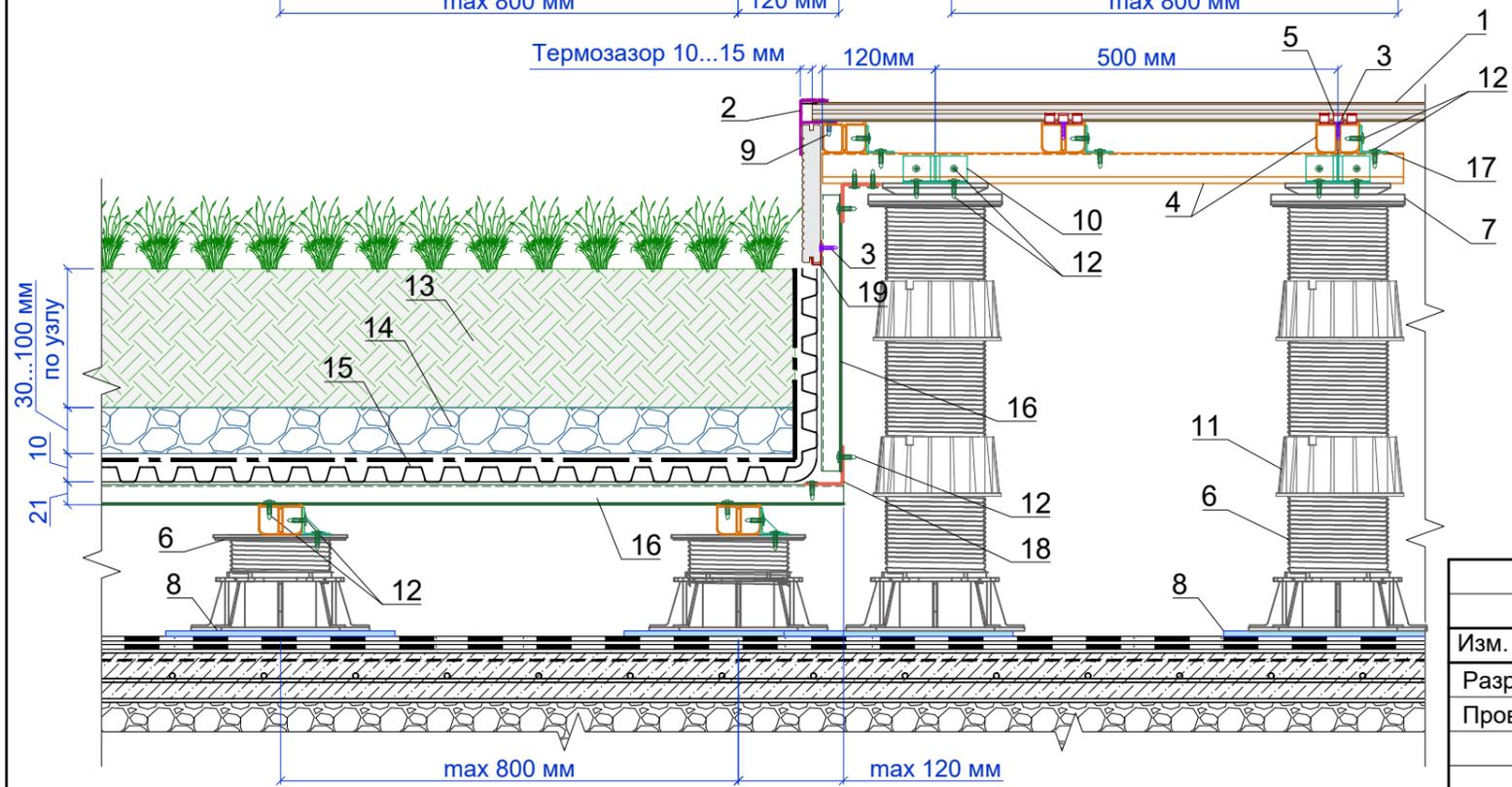
Терраса с озеленением на неэксплуатируемой кровле из ДПК-доски POLYWOOD MASSIVE



Состав кровельного пирога требуется для проектной организации для определения нагрузок на кровлю

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	Регулируемая опора
7	Регулятор уклона
8	Резиновая подушка 250x250x6 мм
9	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
10	Вершина для лаги
11	Увеличитель высоты регулируемой опоры
12	Саморез оцинкованный с пресс-шайбой со сверлом 4,2x19
13	Грунт с зелеными насаждениями
14	Промытый гравий фракции 20-40 мм
15	Профилированная дренажная мембрана
16	Профнастил С21-1000-0.6 оцинкованный
17	Крепежный уголок 30x30x2
18	Уголок гнутый 40x40x2
19	Стартовый кляймер POLYWOOD

- Два слоя гидроизоляции
- Праймер битумный
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Теплоизоляция
- Пароизоляция
- Железобетонная плита



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.		Половодова			12.25
Пров.		Токовой С.А.			12.25

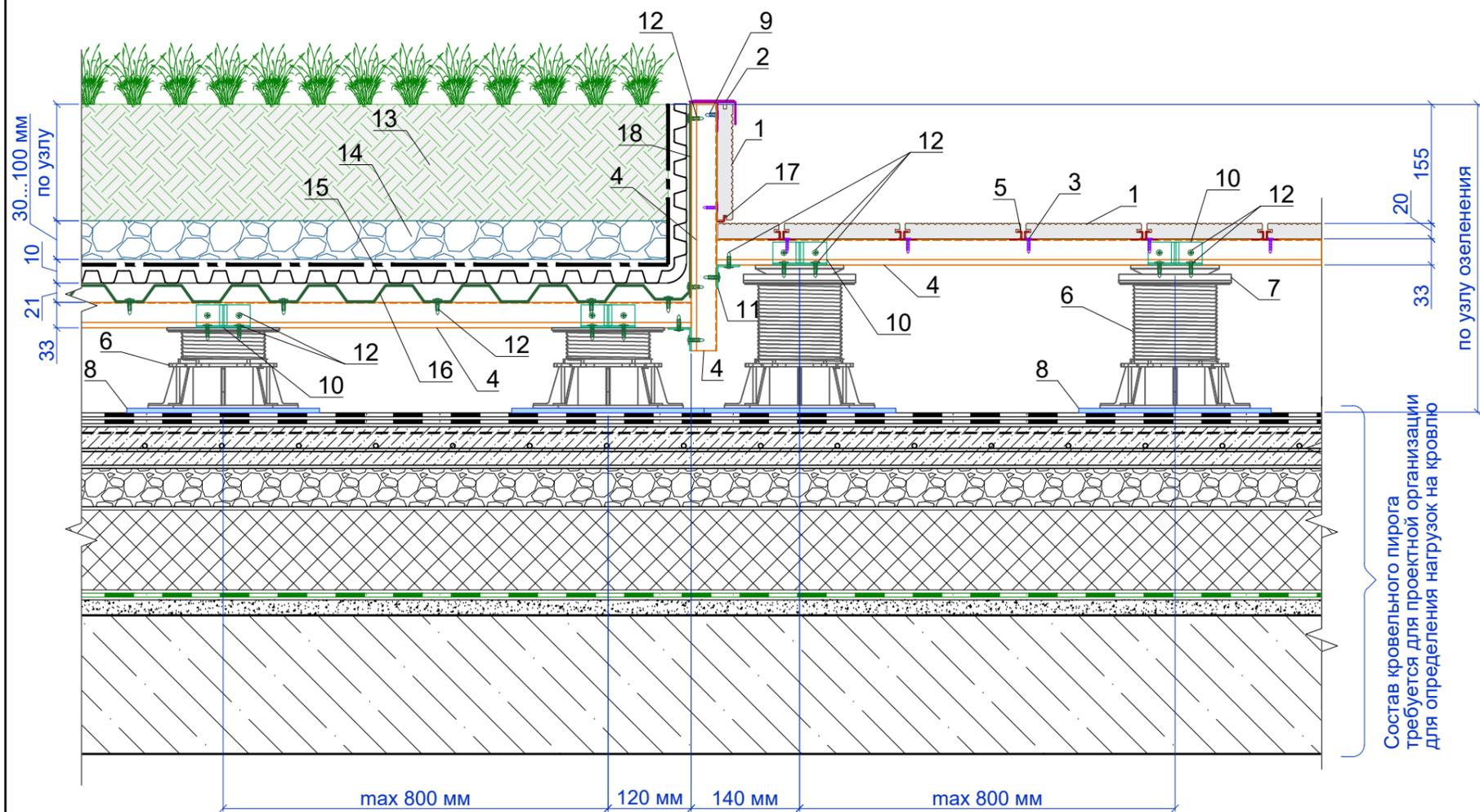
Эскиз

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.		Половодова			12.25
Пров.		Токовой С.А.			12.25

Терраса с озеленением на неэксплуатируемой кровле из ДПК-доски POLYWOOD

Стадия	Лист	Листов
	8	12

Терраса с озеленением на неэксплуатируемой кровле из ДПК-доски POLYWOOD MASSIVE

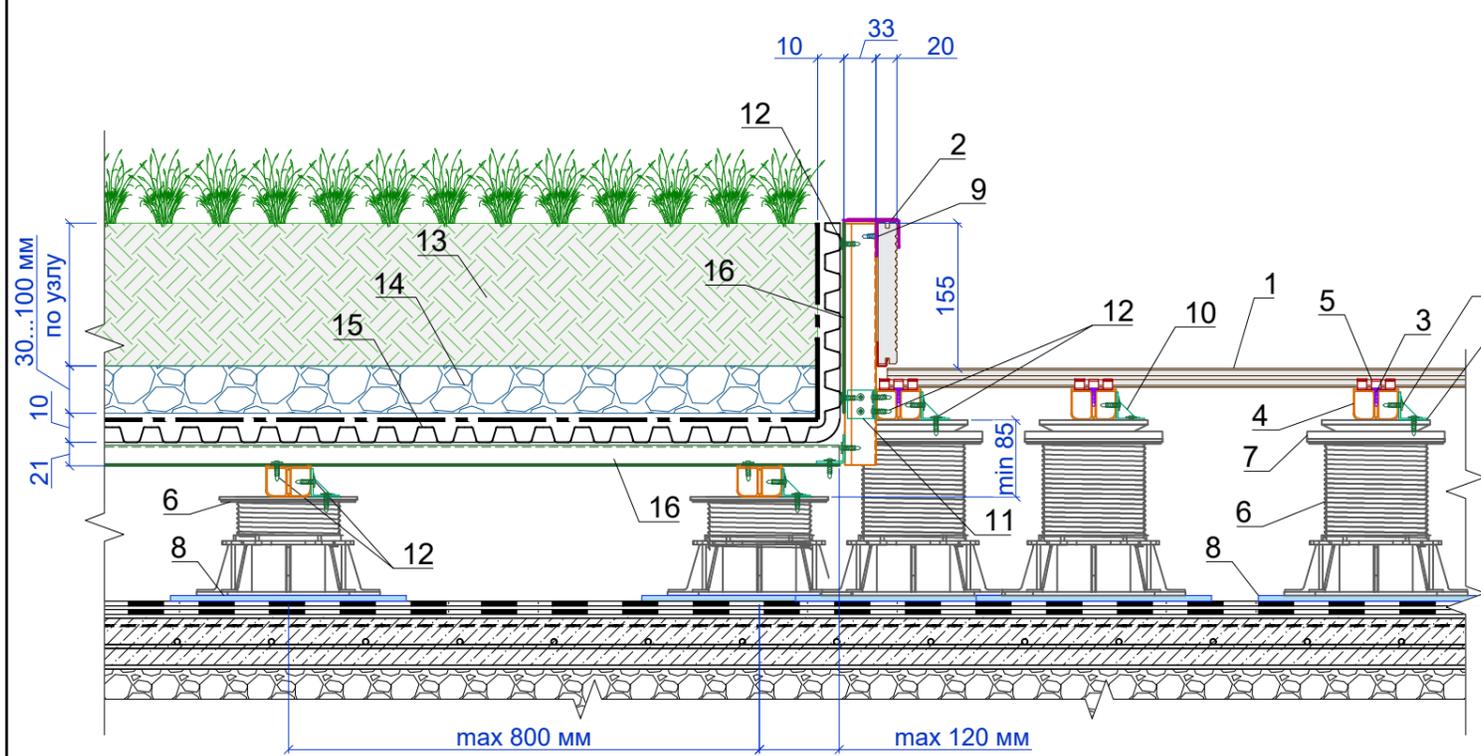


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
4	Опорный профиль POLYWOOD
5	Монтажный кляймер POLYWOOD
6	Регулируемая опора
7	Регулятор уклона
8	Резиновая подушка 250x250x6 мм
9	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
10	Вершина для лаги
11	Крепежный уголок 30x30x2
12	Саморез оцинкованный с пресс-шайбой со сверлом 4,2x19
13	Грунт с зелеными насаждениями
14	Промытый гравий фракции 20-40 мм
15	Профилированная дренажная мембрана
16	Профнастил С21-1000-0.6 оцинкованный
17	Стартовый кляймер POLYWOOD
18	Оцинкованный лист 0.55

Требуется уточнить высоту перепада отметок для расчета несущей способности узла

- Два слоя гидроизоляции
- Праймер битумный
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Теплоизоляция
- Пароизоляция
- Железобетонная плита

- Плюсы:
- облегченная версия кровли;
 - не требуется заказывать пластиковые элементы
- Минусы:
- требуется расчет узла
 - при больших перепадах или при установке контурной полосы из гравия шириной 250 мм обязательно следует предусмотреть подпорные элементы.

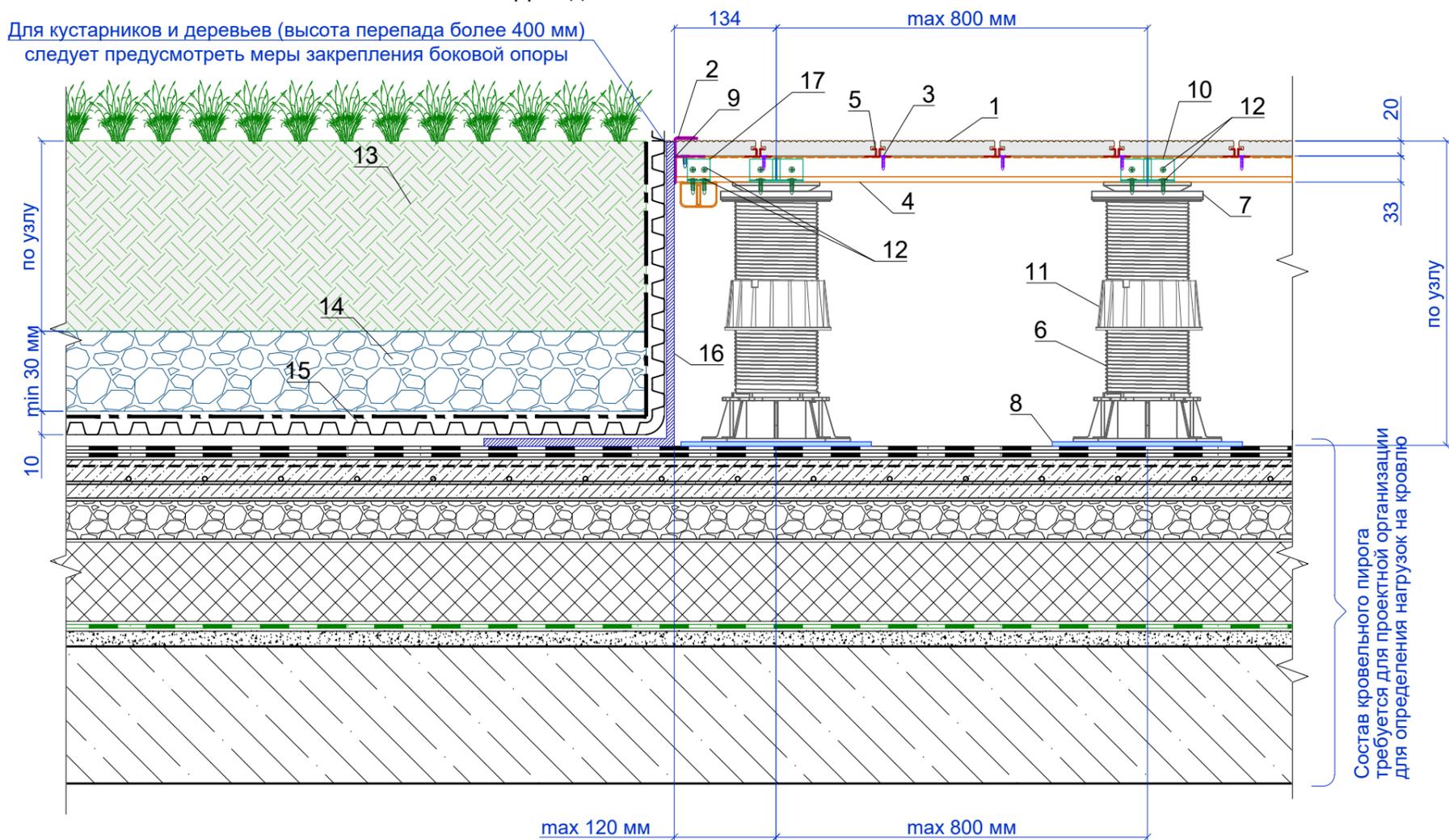


Эскиз								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
Разраб.		Половодова			12.25			
Пров.		Токовой С.А.			12.25			
Терраса с озеленением на неэксплуатируемой кровле из ДПК-доски POLYWOOD						Стадия	Лист	Листов
							9	12



Терраса с озеленением на неэксплуатируемой кровле из ДПК-доски POLYWOOD MASSIVE

Для кустарников и деревьев (высота перепада более 400 мм) следует предусмотреть меры закрепления боковой опоры

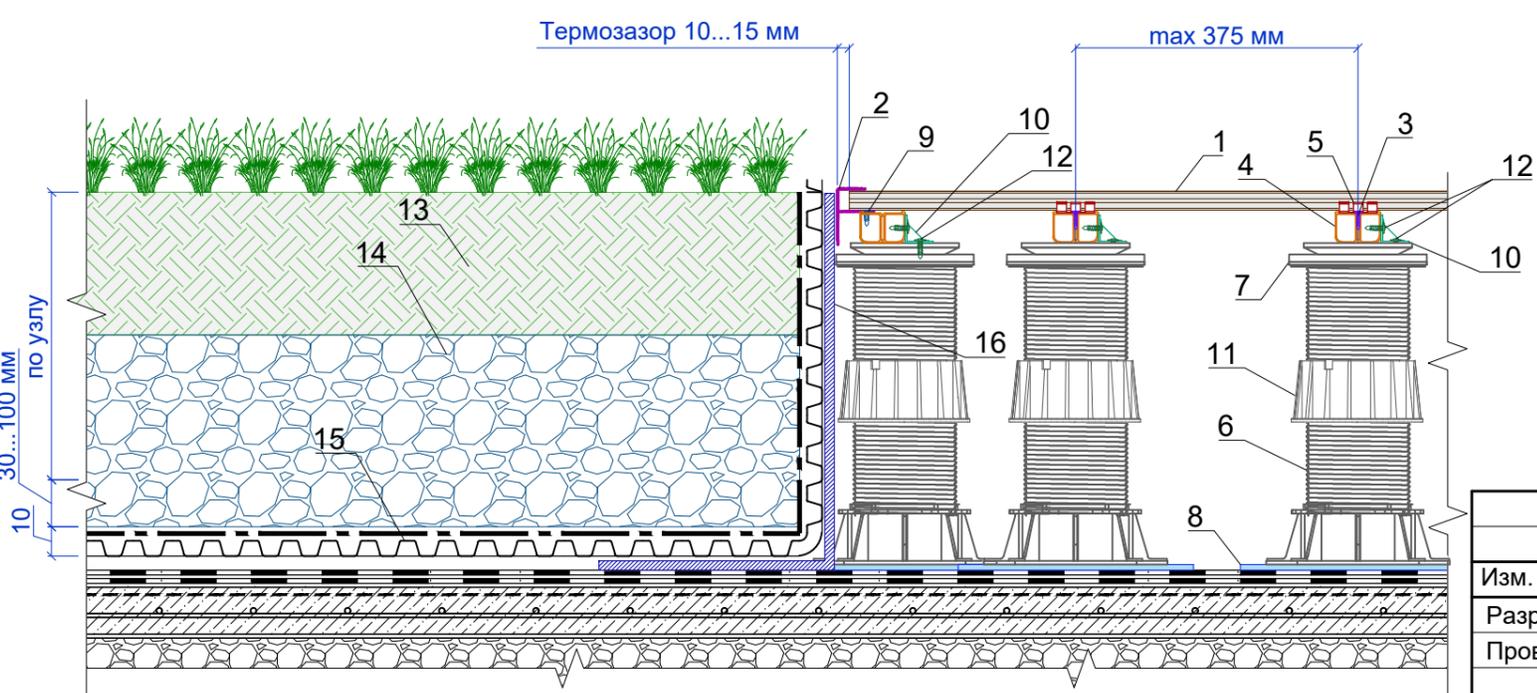


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Террасная доска POLYWOOD
2	F-профиль POLYWOOD
3	Саморез оцинкованный со сверлом 3,9x19 DIN 7504 0
4	Опорный профиль POLYWOOD
5	Монтажный кляймер POLYWOOD
6	Регулируемая опора
7	Регулятор уклона
8	Резиновая подушка 250x250x6 мм
9	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
10	Вершина для лаги
11	Увеличитель высоты регулируемой опоры
12	Саморез оцинкованный с пресс-шайбой со сверлом 4,2x19
13	Грунт с зелеными насаждениями
14	Промытый гравий фракции 20-40 мм
15	Профилированная дренажная мембрана с геотекстилем
16	Пластиковый L-образный элемент, п.м.
17	Крепежный уголок 30x30x2

Требуется уточнить параметры пластикового L-образного элемента

- Два слоя гидроизоляции
- Праймер битумный
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Теплоизоляция
- Пароизоляция
- Железобетонная плита

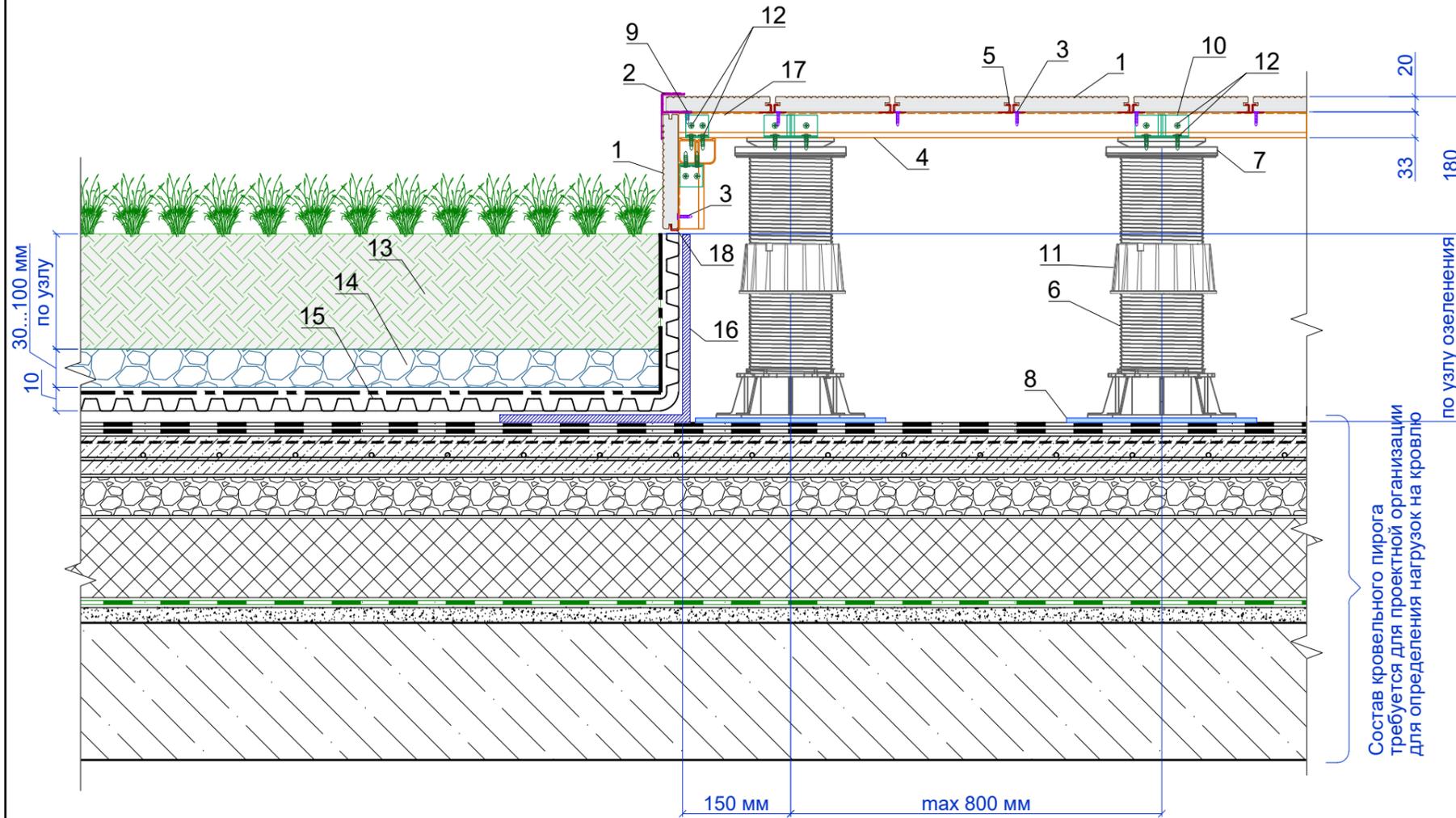
- Плюсы:
- облегченная версия кровли;
 - до высоты перепада 400 мм подойдёт любой пластиковый погонный L-образный элемент.
- Минусы:
- требуется расчет давления грунта при высоте перепада свыше 400 мм или при установке контурной полосы из гравия шириной 250 мм.



Эскиз								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
Разраб.		Половодова			12.25			
Пров.		Токовой С.А.			12.25			
Терраса с озеленением на неэксплуатируемой кровле из ДПК-доски POLYWOOD						Стадия	Лист	Листов
							10	12

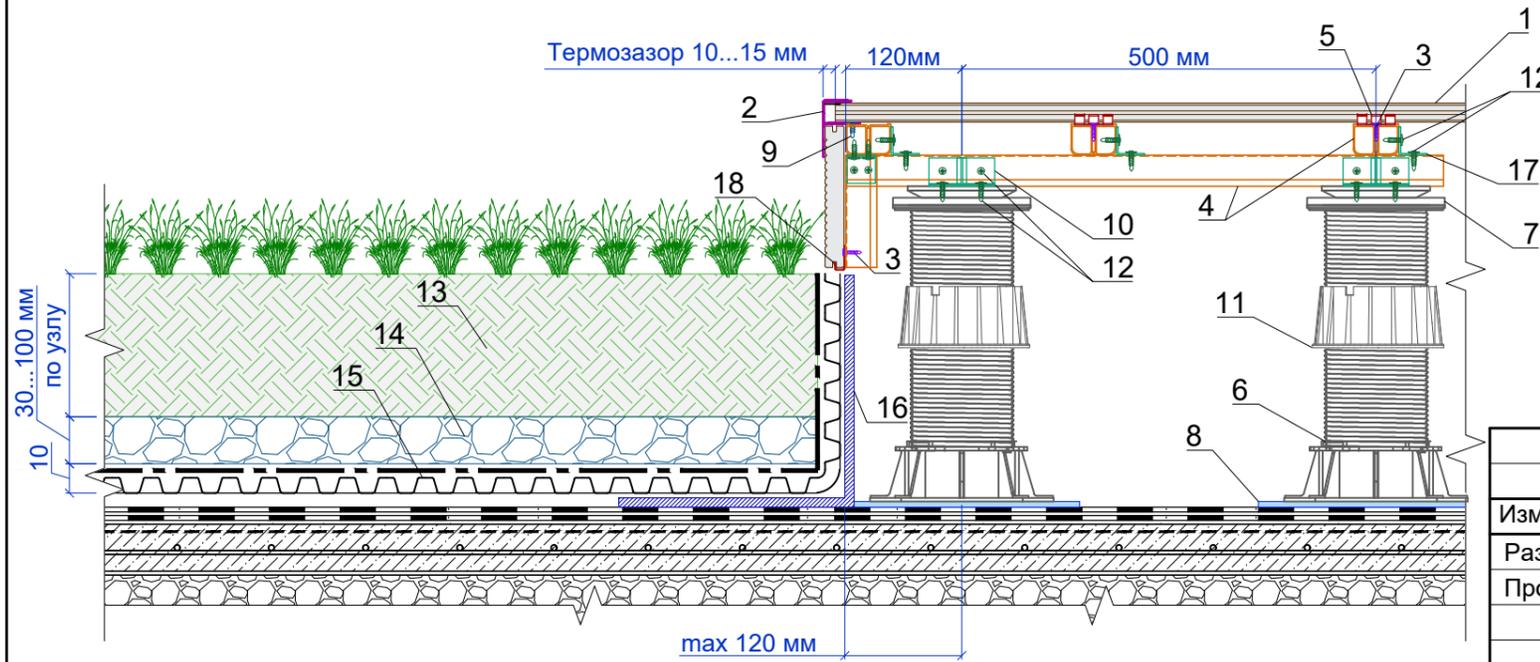


Терраса с озеленением на неэксплуатируемой кровле из ДПК-доски POLYWOOD MASSIVE



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	Регулируемая опора
7	Регулятор уклона
8	Резиновая подушка 250x250x6 мм
9	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
10	Вершина для лаги
11	Увеличитель высоты регулируемой опоры
12	Саморез оцинкованный с пресс-шайбой со сверлом 4,2x19
13	Грунт с зелеными насаждениями
14	Промытый гравий фракции 20-40 мм
15	Профилированная дренажная мембрана с геотекстилем
16	Пластиковый L-образный элемент, п.м.
17	Крепежный уголок 30x30x2
18	Стартовый кляймер POLYWOOD

Требуется уточнить параметры пластикового L-образного элемента



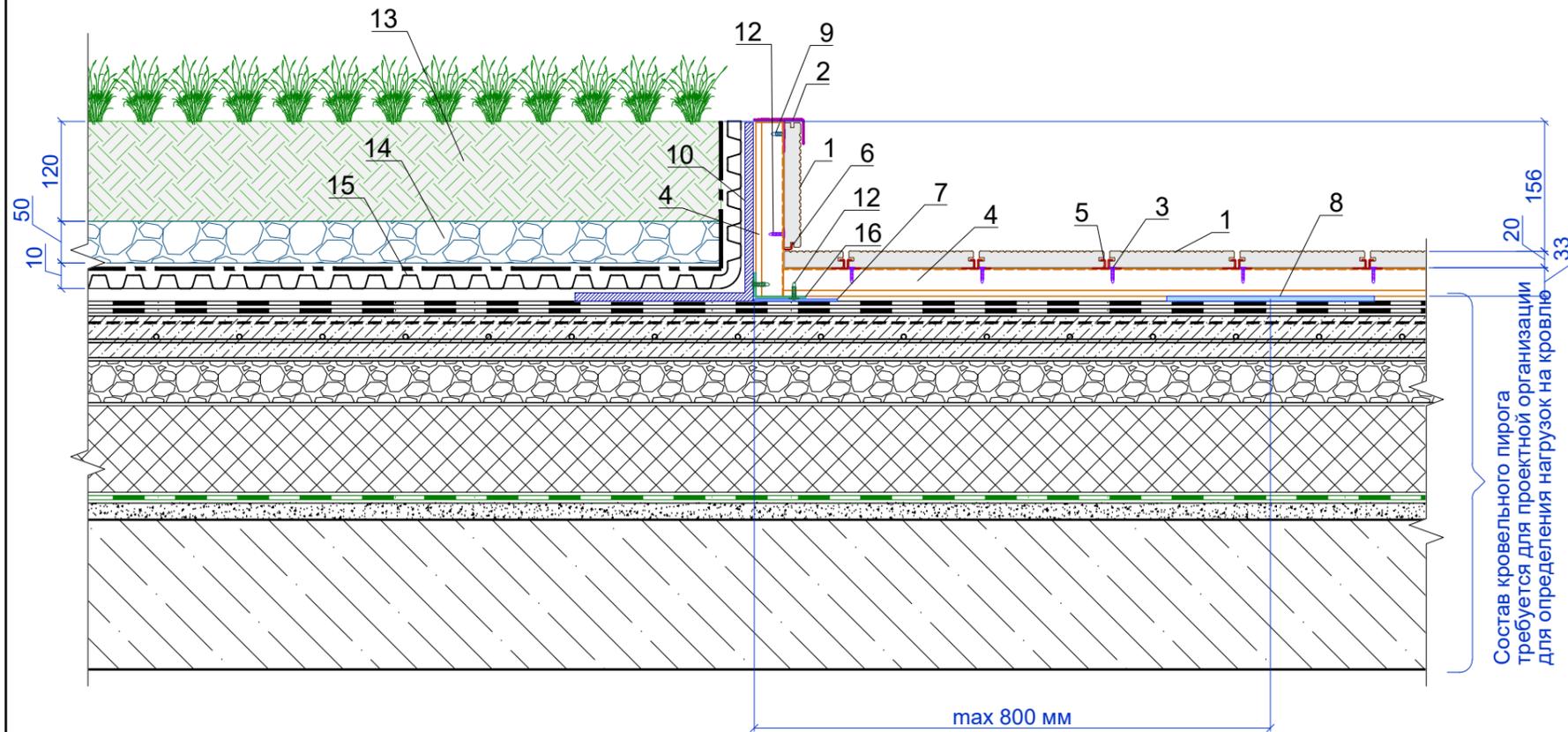
- Два слоя гидроизоляции
- Праймер битумный
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Теплоизоляция
- Пароизоляция
- Железобетонная плита

Эскиз					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.		Половодова			12.25
Пров.		Токовой С.А.			12.25

Терраса с озеленением на неэксплуатируемой кровле из ДПК-доски POLYWOOD	Стадия	Лист	Листов
		11	12



Терраса с озеленением на неэксплуатируемой кровле
из ДПК-доски POLYWOOD MASSIVE



Состав кровельного пирога
требуется для проектной организации
для определения нагрузок на кровлю

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	Стартовый кляймер POLYWOOD
7	Резиновая подушка 100x100x3 мм
8	Резиновая подушка 250x250x6 мм
9	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
10	Пластиковый L-образный элемент, п.м.
11	Крепежный уголок 30x30x2
12	Саморез оцинкованный с пресс-шайбой со сверлом 4,2x19
13	Грунт с зелеными насаждениями
14	Промытый гравий фракции 20-40 мм
15	Профилированная дренажная мембрана с геотекстилем
16	Крепежный уголок 30x60x2

[Два слоя гидроизоляции](#)

[Праймер битумный](#)

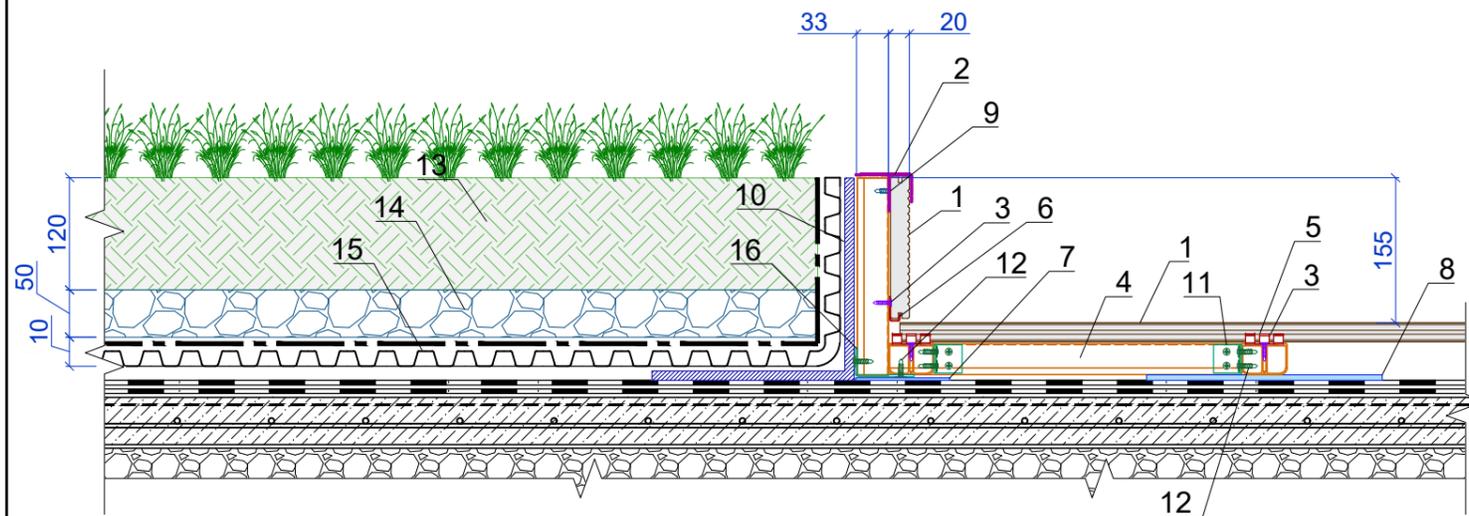
[Армированная цементно-песчаная стяжка](#)

[Уклонообразующий слой из керамзитобетона](#)

[Теплоизоляция](#)

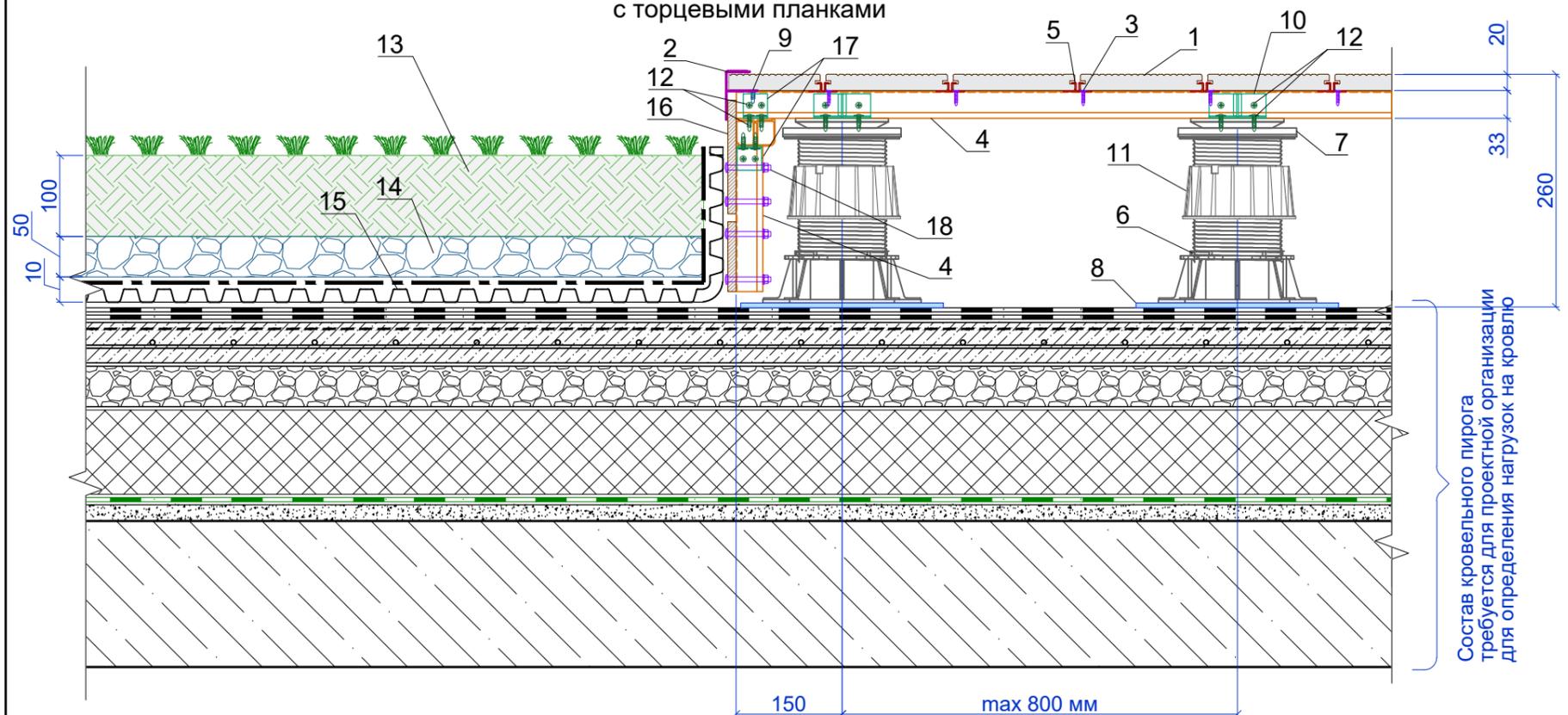
[Пароизоляция](#)

[Железобетонная плита](#)



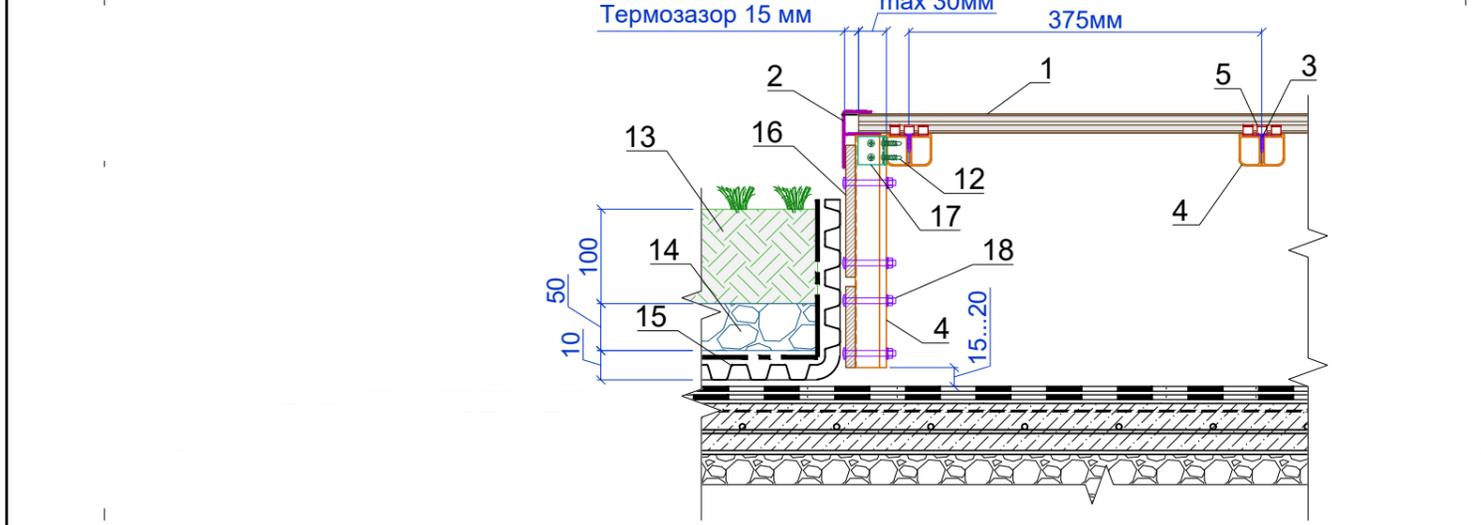
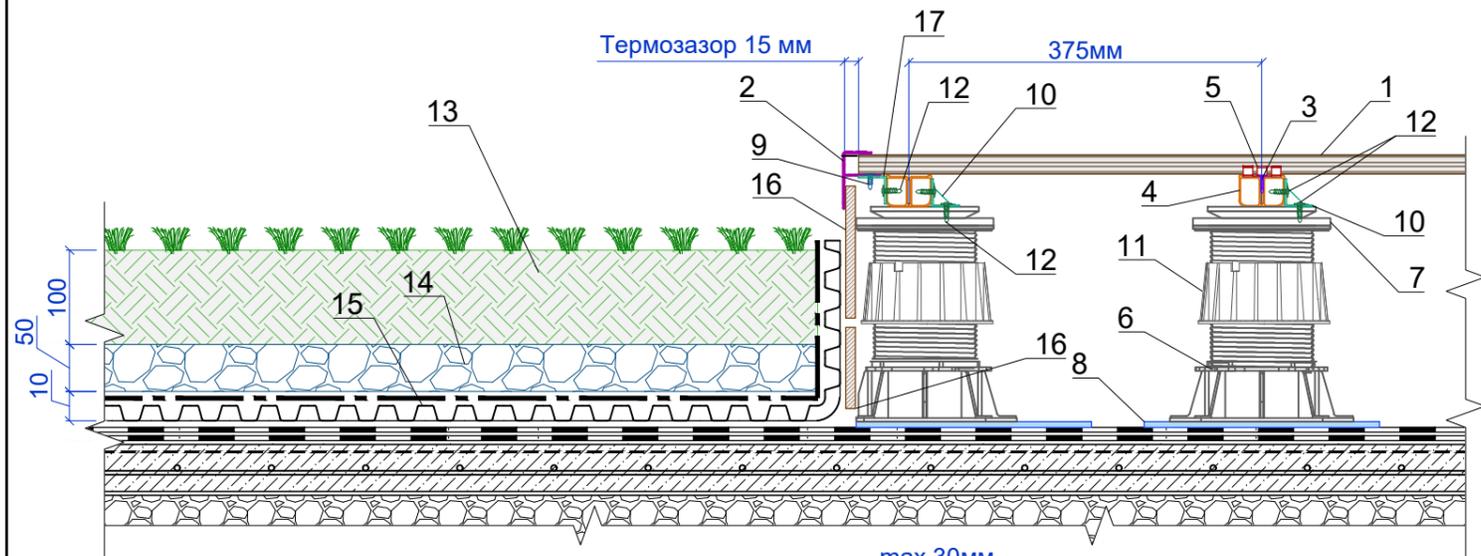
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Эскиз			
Разраб.		Половодова			12.25	Терраса с озеленением на неэксплуатируемой кровле из ДПК-доски POLYWOOD	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Токовой С.А.			12.25			12	12

Терраса с озеленением на неэксплуатируемой кровле
из ДПК-доски POLYWOOD MASSIVE
с торцевыми планками



Состав кровельного пирога
требуется для проектной организации
для определения нагрузок на кровлю

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	Регулируемая опора
7	Регулятор уклона
8	Резиновая подушка 250x250x6 мм
9	Саморез оцинкованный с плоской головкой со сверлом 4,8x16
10	Вершина для лаги
11	Увеличитель высоты регулируемой опоры
12	Саморез оцинкованный с пресс-шайбой со сверлом 4,2x19
13	Грунт с зелеными насаждениями
14	Промытый гравий фракции 20-40 мм
15	Профилированная дренажная мембрана с геотекстилем
16	Торцевая планка POLYWOOD
17	Крепежный уголок 30x30x2
18	Мебельный болт M6x100



- Два слоя гидроизоляции
- Праймер битумный
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Теплоизоляция
- Пароизоляция
- Железобетонная плита

Эскиз					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.	Половодова				12.25
Пров.	Токовой С.А.				12.25

Стадия	Лист	Листов
	13	13

Терраса с озеленением на неэксплуатируемой кровле из ДПК-доски POLYWOOD с торцевыми планками

