



Инструкция по применению



Материал

Рулонный

Полимерный

Кровельный

Гидроизоляционный

2008

СОДЕРЖАНИЕ

Требования к технике безопасности	3
ПЛАСТФОИЛ – спецификация продукции	4
Кровельные и гидроизоляционные системы	7
Мембрана ПЛАСТФОИЛ – технология выполнения сварного шва	26

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Требования к технике безопасности при укладке ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ

Соблюдение техники безопасности и предотвращение несчастных случаев должны быть основополагающими принципами ваших действий на строительном объекте.

Несущая конструкция

Примите во внимание, что несущая конструкция кровли должна соответствовать строительным стандартам, и убедитесь, что она обладает достаточной прочностью. Не забывайте об уклоне, его устройство позволяет избежать скопления воды.

Несущая конструкция должна быть ровной, сухой и гладкой, так как это является основным требованием для правильной укладки.

Укладка

Острые выступы, остатки цемента, неровная дощатая обшивка и края элементов крыши могут повредить мембрану. Поэтому несущую конструкцию кровли при необходимости надо покрыть слоем геотекстиля из термоскрепленного стойкого к проколам полиэстерового волокна плотностью не менее 120 г/м².

Все марки мембраны ПЛАСТФОИЛ не совместимы с битумом, дегтем, нефтью и растворителями. Поэтому, всегда укладывайте разделительный слой между кровельной мембраной и материалами, содержащими битум.

Электроэнергия

Убедитесь, что Вы располагаете доступом к источнику бесперебойного электроснабжения для подключения ваших инструментов по укладке (сварочные аппараты и шуруповерты), поскольку скачки напряжения влияют на вращательный момент шуруповерта, а также оказывают отрицательное воздействие на сварочный аппарат, и швы свариваются неоднородно.

ПЛАСТФОИЛ – СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Компания «ПЕНОПЛЭКС СПб» предлагает кровельные и гидроизоляционные системы, включающие мембраны ПЛАСТФОИЛ и специально разработанные комплектующие, совместимые с мембраной.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Материал ПЛАСТФОИЛ предназначен для:

ПЛАСТФОИЛ F – гидроизоляции кровель с механическим креплением

ПЛАСТФОИЛ P – гидроизоляции кровель с балластной или инверсионной системой

ПЛАСТФОИЛ S – гидроизоляции примыканий

ПЛАСТФОИЛ U – гидроизоляции фундаментов, тоннелей, подземных сооружений

ПЛАСТФОИЛ W – гидроизоляции искусственных водоемов, бассейнов, емкостей для хранения жидкостей

Материал ПЛАСТФОИЛ может применяться во всех климатических районах по СНиП 23-01.

Мембрана ПЛАСТФОИЛ изготавливается методом экструзии и каландрования из суспензионного поливинилхлорида, соответствующего ГОСТ 14332-78, с добавлением наполнителей и технологических добавок.

ТАБ 1.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА ПЛАСТФОИЛ F, P, S

Наименование показателей	Значение показателей		
	F	P	S
1. Линейные размеры длина в рулоне, мм ширина, мм толщина, мм	20000, 25000, 30000 ± 300 500, 1000, 2000 ± 20 1,2; 1,5; 1,8 – 0,05..+ 0,07		
2. Цвет	Серый		
3. Армирование	Полиэстер	Стеклосетка	Неармиро- ванная
4. Условная прочность, МПа (кгс/см ²), не менее	17	17	10
5. Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	370		500
6. Огнестойкость	Г1 РП1 В1	Г4 РП2 В3	Г1 РП1 В1
7. Водопоглощение по массе (24 ч.), %, не более	0,15		
8. Водонепроницаемость	водонепроницаем		
9. Морозостойкость (сохраняет гибкость на закругленном бруске 5 мм), °С	-30(-55)		
10. Изменение линейных размеров при нагревании, %, не более	0,1		0,12
11. Твердость по Шору А.	84		

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ПЛАСТФОИЛ F используется для устройства гидроизоляционного слоя в системе с механическим креплением.
- ПЛАСТФОИЛ P применяется в балластных и инверсионных системах.
- ПЛАСТФОИЛ S предназначен для устройства примыканий, а также изготовления доборных элементов.

ТАБ 1.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА ПЛАСТФОИЛ U, W

Наименование показателей	Значение показателей	
	U	W
1. Линейные размеры длина в рулоне, мм ширина, мм толщина, мм	20000, 25000, 30000 500, 1000, 2000 1,2; 1,5; 1,8	± 300 ± 20 + 0,07..- 0,08
2. Цвет	Серый*	
3. Армирование	Неармированная	
4. Условная прочность, МПа (кгс/см ²), не менее	10	
5. Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	500	
6. Огнестойкость	Г4 РП2 В3	
7. Водопоглощение по массе (24 ч.), %, не более	0,15	
8. Водонепроницаемость	водонепроницаем	
9. Морозостойкость (сохраняет гибкость на закругленном брусе 5 мм), °С	-30 (-55)	
10. Изменение линейных размеров при нагревании, %, не более	0,12	
11. Твердость по Шору А.	84	

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ПЛАСТФОИЛ W используется для гидроизоляции прудов, каналов, резервуаров и водохранилищ.
- ПЛАСТФОИЛ U предназначен для гидроизоляции подвальных помещений, тоннелей и фундаментов.

Данное описание действительно на момент опубликования. Компания «ПЕНОПЛЭКС СПб» вправе исправлять или изменять это описание без предварительного уведомления.

* Возможно изготовление с сигнальным желтым слоем.

КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Для обеспечения высокого качества и долгосрочной эксплуатации монтаж кровельных систем рекомендуем осуществлять силами подрядчиков, аккредитованных компанией «ПЕНОПЛЭКС СПб». В данной инструкции описаны наиболее используемые системы и особенности их установки. За дополнительной информацией по каждому конкретному проекту Вы можете обратиться в Технический отдел компании «ПЕНОПЛЭКС СПб».

Системы

Свободно уложенная /балластная кровельная система – неэксплуатируемая	№	1
Свободно уложенная /балластная кровельная система – эксплуатируемая	№	2
Система с защитой мембраны (инверсионная)	№	3
Механическая система	№	4
Механическая система	№	5
Кровли с зелёными насаждениями	№	6
Гидроизоляция фундамента – горизонтальная поверхность	№	7
Гидроизоляция фундамента – вертикальная поверхность	№	8
Гидроизоляция прудов	№	9
Гидроизоляция каналов/резервуаров	№	10
Гидроизоляция тоннелей/(гидроизоляция внутренняя)	№	11
Гидроизоляция тоннелей/(гидроизоляция наружная)	№	12

СВОБОДНО УЛОЖЕННАЯ / БАЛЛАСТНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА – НЕЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ

1. ОСНОВАНИЕ

Обычно: строительный бетон

- Несущая конструкция рассчитывается на дополнительную нагрузку балластного слоя.
- Основание должно быть чистым, сухим, ровным и свободным от посторонних предметов.
- Несмотря на то, что поверхность предусматривается горизонтальная, для внутреннего водостока требуется местный уклон.

2. ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

Обычно: полиэтиленовая пленка 0,2 мм, или СБС-модифицированный битумный материал

- Необходимость использования материала определяется согласно проекта.
- П/Э пленка укладывается свободно с нахлестом в 100 мм и клейкой швов. Использование других типов пароизоляции согласовывается с проектировщиками.

3. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Варианты:

- экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®;
- комбинированная система с использованием минеральной ваты и ПЕНОПЛЭКС®;
- минеральная вата*;
- Устанавливается свободно со смещением швов, допустимы щели не более 6 мм.
- На водостоках плиты срезают на скос.
- Если не используется теплоизоляция, нужен подкладочный слой (геотекстильное полотно 120-400 г/м²).

4. МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ Р 1,2; 1,5 мм

- Устанавливается свободно, внахлест и с выполнением сварного шва согласно технологии (см. стр. 26).
- Мембрана ПЛАСТФОИЛ дополнительно механически закрепляется по периметру кровли и вокруг выступающих конструкций. Рекомендуем использовать систему FASTFIX для механического крепления.

5. БАЛЛАСТ

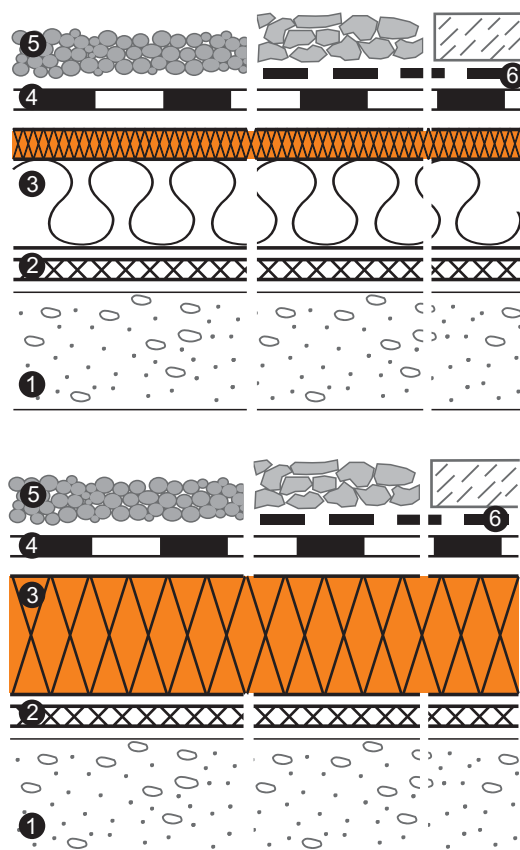
Обычно: гравий, гладкий, круглый фракции 12-35 мм, минимум 60 кг/м²

- Вес балласта достаточен для сопротивления ветровым нагрузкам.
- Если не используется рекомендуемый балласт, устанавливается защитный слой геотекстильного полотна 120-400 г/м².

6. ДВИЖЕНИЕ

- Установленная мембрана должна быть защищена от механических повреждений при проведении сопутствующих строительных работ.
- При необходимости устраиваются пешеходные дорожки, обычно из тротуарных бетонных плит по слою геотекстильного полотна.

- | | |
|------------------|------------------------|
| 1. Основание | 4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ |
| 2. Пароизоляция | 5. Балласт |
| 3. Теплоизоляция | 6. Разделительный слой |



* С экономической точки зрения в данной конструкции предпочтительнее использовать экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®.

СВОБОДНО УЛОЖЕННАЯ / БАЛЛАСТНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА – ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ

1. ОСНОВАНИЕ

Обычно: строительный бетон

- Несущая конструкция рассчитывается на дополнительную нагрузку от тротуарных плит.
- Основание должно быть чистым, сухим, ровным и свободным от посторонних предметов.
- Несмотря на то, что поверхность предусматривается горизонтальная, для внутреннего водостока требуется местный уклон.

2. ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

Обычно: полиэтиленовая пленка 0,2 мм, или СБС-модифицированный битумный материал.

- Необходимость использования материала определяется согласно проекта.
 - П/Э пленка укладывается свободно с нахлестом в 100 мм и клейкой швов.
- Использование других типов пароизоляции согласовывается с проектировщиками.

3. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Варианты:

- экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®;
- комбинированная система с использованием минеральной ваты и ПЕНОПЛЭКС®;
- минеральная вата*;
- Устанавливается свободно со смещением швов, допустимы щели не более 6 мм.
- На водостоках плиты срезают на скос.
- Если не используется теплоизоляция, нужен подкладочный слой (геотекстильное полотно 120-400 г/м²).

4. МЕМБРАНА

ПЛАСТФОИЛ Р 1,2; 1,5 мм

- Устанавливается свободно, внахлест и с выполнением сварного шва согласно спецификации.
- Мембрана дополнительно механически закрепляется по периметру кровли и вокруг выступающих конструкций. Рекомендуем использовать систему FASTFIX для механического крепления.

5. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ

Обычно: минимум 0,2 мм полиэтиленовой пленки

- Укладывается свободно, с нахлестом минимум 100 мм.

6. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

Обычно: Профилированная мембрана

- Укладывается свободно, стыки соединяются самоклеющейся лентой.

7. ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

Обычно: плитки на цементной/песчаной основе

- Тип материала выбирается согласно: условиям эксплуатации и интенсивности движения на кровле.

1. Основание

2. Пароизоляция

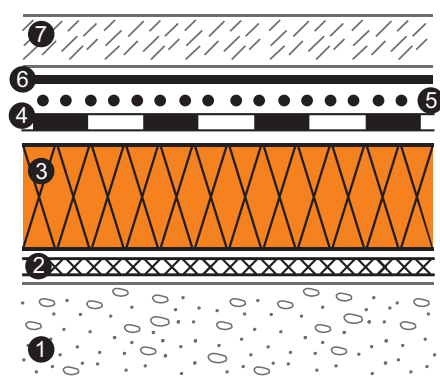
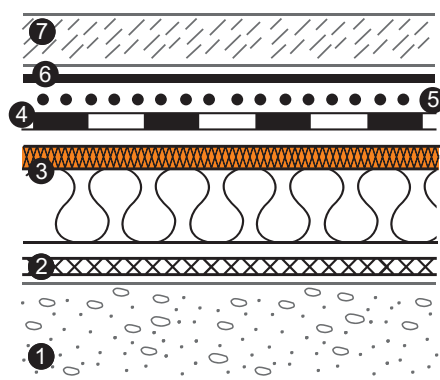
3. Теплоизоляция

4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ

5. Разделительный слой

6. Защитный слой

7. Тротуарная плитка



* С экономической точки зрения в данной конструкции предпочтительнее использовать экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®.

СИСТЕМА С ЗАЩИТОЙ МЕМБРАНЫ (ИНВЕРСИОННАЯ)

1. ОСНОВАНИЕ

Обычно: строительный бетон

- Несущая конструкция рассчитывается на дополнительную нагрузку балластного слоя.
- Основание должно быть чистым, сухим, ровным и свободным от посторонних предметов.
- Несмотря на то, что поверхность предусматривается горизонтальная, для внутреннего водостока требуется местный уклон.

2. МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ Р 1,2; 1,5 мм

- Возможно необходимо устройство разделительного слоя между мембраной и основанием.
- Устанавливается свободно, внахлест и выполнением сварного шва согласно спецификации.
- Мембрана дополнительно механически закрепляется по периметру кровли и вокруг выступающих конструкций. Рекомендуем использовать систему FASTFIX для механического крепления.

3. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Обычно: экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®.

- Необходимо устройство разделительного слоя из геотекстильного полотна в случае применения экструзионных пенополистирольных плит.
- Устанавливается свободно со смещением швов, допустимые щели более 6 мм.
- На водостоках плиты срезают на скос.

4. ФИЛЬТРУЮЩИЙ / ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

Обычно: 200 г/м² геотекстильное полотно.

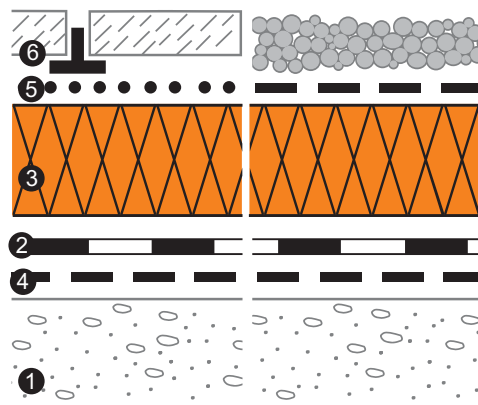
- Укладывается свободно, с нахлестом в 100 мм.
- Как подкладочный материал под плиты может использоваться п/э пленка 0,2 мм.

5. БАЛЛАСТ

Обычно: гладкий круглый гравий, фракция 12-35 мм, минимум 60 кг/м².

- Вес балласта достаточен для сопротивления ветровым нагрузкам.
- Не складировать на кровле.

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| 1. Основание | 4. Защитный слой |
| 2. Мембрана ПЛАСТФОИЛ | 5. Защитный слой/
Фильтрующий |
| 3. Теплоизоляция | 6. Балласт |



МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

1. ОСНОВАНИЕ

Обычно: стальной профнастил

• Минимальное выдергивающее усилие для основания:

- Стальной профнастил: 2,500Н
- Клееная фанера: 3,300Н
- Бетон: 3,800Н

• Основание должно быть чистым, сухим, ровным и свободным от посторонних предметов.

• Несмотря на то, что поверхность предусматривается горизонтальная, для внутреннего водостока требуется местный уклон.

2. ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

Обычно: полиэтиленовая пленка 0,2 мм или СБС-модифицированный битумный материал

• Необходимость использования материала определяется согласно проекта.

• П/Э пленка укладывается свободно с нахлестом в 100 мм и клейкой швов.

Использование других типов пароизоляции согласовывается с проектировщиками.

3. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Варианты:

- экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®;
- комбинированная система с использованием минеральной ваты и плит ПЕНОПЛЭКС®;
- минеральная вата*;
- Устанавливается свободно со смещением швов, допустимы щели не более 6 мм.
- На водостоках плиты срезают на скос.
- Если не используется теплоизоляция, необходимо использовать подкладочный слой (геотекстильное полотно 120-400 г/м²).

4. МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ F 1,2; 1,5 мм

Мембрана укладывается свободно. Полотна соединяются сварными швами. Расчет схемы крепления мембраны осуществляется по действующим ветровым нагрузкам, согласно спецификации.

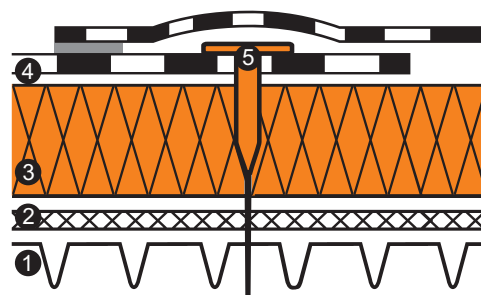
- Мембрана крепится к профнастилу механически с помощью телескопических крепежей FASTFIX и соответствующих саморезов, помещаемых в шов.
- Мембрана дополнительно механически закрепляется по периметру кровли и вокруг выступающих конструкций.

5. ДВИЖЕНИЕ

- Установленная мембрана должна быть защищена при проведении сопутствующих строительных работ.

При необходимости устраиваются пешеходные дорожки из мембраны ПЛАСТФОИЛ толщиной 1,5 мм, шириной 1,05 м, приваренной к мембране.

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1. Основание | 4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ |
| 2. Пароизоляция | 5. Кровельный крепеж FASTFIX |
| 3. Теплоизоляция | |



* С экономической точки зрения в данной конструкции предпочтительнее использовать экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®.

МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

1. ОСНОВАНИЕ

Обычно: стальной профнастил

- Минимальное выдергивающее усилие для основания:

Стальной профнастил: 2,500Н

Клееная фанера: 3,300Н

Бетон: 3,800Н

- Основание должно быть чистым, сухим, ровным и свободным от посторонних предметов.
- Несмотря на то, что поверхность предусматривается горизонтальная, для внутреннего водостока требуется местный уклон.

2. ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

Обычно: полиэтиленовая пленка 0,2 мм или СБС-модифицированный битумный материал

- Необходимость использования материала определяется согласно проекта.
- П/Э пленка укладывается свободно с нахлестом в 100 мм и склейкой швов.

3. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Варианты:

- экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®;
- комбинированная система с использованием минеральной ваты и ПЕНОПЛЭКС®;
- минеральная вата*;
- Устанавливается свободно со смещением швов, допустимы щели не более 6 мм.
- На водостоках плиты срезают на скос.
- Если не используется теплоизоляция, нужен подкладочный слой (геотекстильное полотно 120-400 г/м²).

4. МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ F 1,2; 1,5 мм

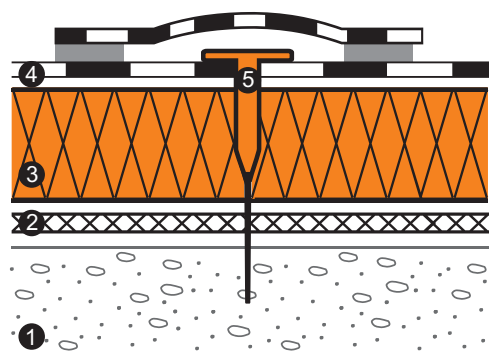
- Мембрана укладывается свободно, смежные полотна соединяются с помощью стандартного сварного шва, согласно спецификации (см. стр. 26).
- Мембрана механически крепится к основанию по схеме с учетом ветровых нагрузок при помощи фиксирующих пластин и соответствующего крепежа FASTFIX.

- На крепежные пластины укладывается полоска (не менее 150 мм) из мембраны ПЛАСТФОИЛ F толщиной 1,2 мм и приваривается к мембране с обеих сторон.
- Мембрана дополнительно механически закрепляется по периметру кровли и вокруг выступающих конструкций с помощью крепежа FASTFIX.

5. ДВИЖЕНИЕ

- Установленная мембрана должна быть защищена при проведении сопутствующих строительных работ. При необходимости устраиваются пешеходные дорожки из мембраны ПЛАСТФОИЛ F толщиной 1,5 мм, шириной 1,05 м, приваренной к мембране.

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1. Основание | 4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ |
| 2. Пароизоляция | 5. Кровельный крепеж FASTFIX |
| 3. Теплоизоляция | |



* С экономической точки зрения в данной конструкции предпочтительнее использовать экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®.

КРОВЛЯ С ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ

1. ОСНОВАНИЕ

Обычно: строительный бетон

- Несущая конструкция рассчитывается на дополнительную нагрузку балластного слоя.
- Основание должно быть чистым, сухим, ровным и свободным от посторонних предметов.
- Несмотря на то, что поверхность предусматривается горизонтальная, для внутреннего водостока требуется местный уклон.

2. ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

Обычно: полиэтиленовая пленка 0,2 мм или СБС-модифицированный битумный материал

- Необходимость использования материала определяется согласно проекта.
- П/Э пленка укладывается свободно с нахлестом в 100 мм и склейкой швов. Использование других типов пароизоляции согласовывается с проектировщиками.

3. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Обычно: экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®

- Устанавливается свободно со смещением швов, допустимые щели не более 6 мм.
- На водостоках плиты срезают на скос.
- Если не используется теплоизоляция, нужен подкладочный слой (геотекстильное полотно 120-400 г/м²).
- Разделительный слой укладывается при использовании ПВХ мембраны и экструзионного пенополистирола в качестве теплоизоляции.

4. МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ Р 1,5; 2,0 мм

- Устанавливается свободно внахлест и выполнением сварного шва согласно спецификации.

5. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

Обычно: 200 г/м² геотекстильное полотно

- Укладывается свободно, с нахлестом мин в 100 мм.
- Поверхностная плотность геотекстильного полотна выбирается в зависимости от конструктивной особенности выше лежащих слоев.

6. ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ

Обычно: керамзитовый гравий или профилированная мембрана из полиэтилена низкого давления

- Толщина слоя определяется типом высаживаемой растительности.

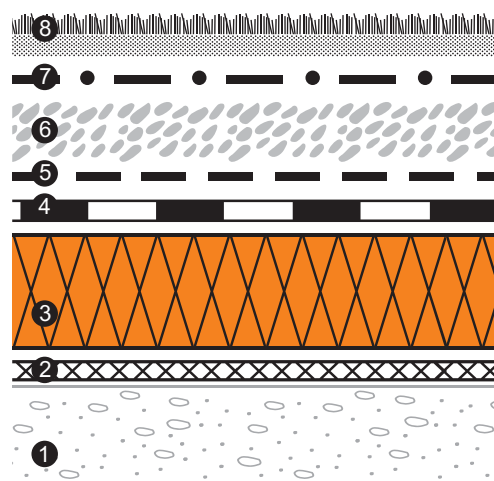
7. ФИЛЬТРУЮЩИЙ СЛОЙ

Обычно: 150 г/м² геотекстильное полотно

- Устанавливается свободно, с нахлестом мин. в 100 мм.

8. РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Основание | 5. Защитный слой |
| 2. Пароизоляция | 6. Дренажный слой |
| 3. Теплоизоляция | 7. Фильтрующий слой |
| 4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ | 8. Растительный покров |



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТА

Горизонтальная поверхность

1. ОСНОВАНИЕ

Обычно: бетонная подготовка

- Основание должно быть чистым, сухим, ровным и свободным от мусора.

2. ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА

Обычно: 0,2 мм укладывается непосредственно на месте, с нахлестом в 100 мм

- Применяется для предотвращения намокания защитного слоя.

3. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

Обычно: 300-500 г/м² геотекстильное полотно

- Укладывается свободно, с нахлестом минимум в 100 мм.

4. МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ U 1,5; 2,0 мм

- Устанавливается свободно внахлест с выполнением сварного шва согласно спецификации.

5. ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ

Обычно: Профилированная мембрана из полиэтилена низкого давления

- Укладывается свободно, с нахлестом в 100 мм.

6. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ

Обычно: 0,2 мм полиэтиленовой пленки

- Укладывается свободно, с нахлестом в 100 мм.

7. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

Обычно: 120-400 г/м² геотекстильное полотно

- Укладывается непосредственно на месте, с нахлестом в 100 мм.

8. ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА

1. Основание

2. Полиэтиленовая пленка

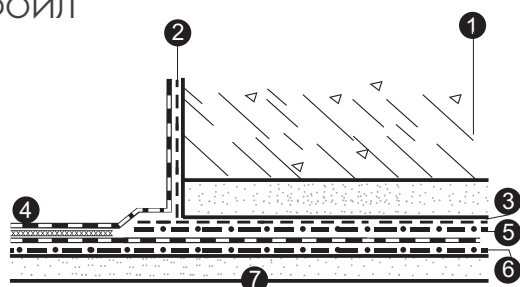
3. Защитный слой

4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ

5. Дренажный слой

6. Разделительный слой

7. Фундаментная плита



Вертикальная поверхность

1. ОСНОВАНИЕ

Обычно: бетонная стена

- Основание должно быть чистым, сухим, ровным и свободным от посторонних предметов.

2. ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА

Обычно: 0,2 мм укладывается непосредственно на месте, с нахлестом в 100 мм

- Применяется для предотвращения намокания защитного слоя.

3. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

Обычно: 200-400 г/м² геотекстильное полотно

- Укладывается непосредственно на месте, с нахлестом в 100 мм.

4. МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ U 1,5; 2,0 мм

- Устанавливается внахлест с выполнением сварного шва согласно спецификации.
- Присоединение к основанию: путем приварки к специальным закладным элементам, которые механически крепятся к основанию.

5. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

Обычно: 3,0 мм защитный пласт

- Устанавливается непосредственно на месте, стыковое соединение покрывается самоклеющейся лентой.

6. ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ

Обычно: 200-400 г/м² геотекстильное полотно

- Укладывается непосредственно на месте, с нахлестом в 100 мм.

7. ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА

1. Основание

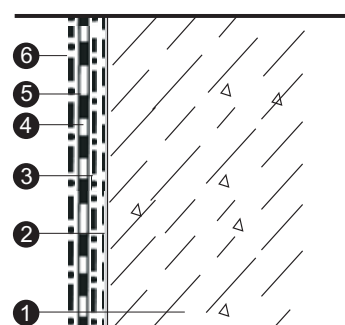
2. Полиэтиленовая пленка

3. Защитный слой

4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ

5. Защитный слой

6. Дренажный слой



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВОДОЕМОВ

Гидроизоляция прудов

1. ОСНОВАНИЕ

Обычно: утрамбованный грунт

- Основание должно быть чистым, сухим, ровным и свободным от посторонних предметов.

2. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

Обычно: 200-300 г/м² геотекстильное полотно

- Устанавливается свободно, с нахлестом в 100 мм.

3. МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ W 1,5 мм

- Устанавливается свободно внахлест, соединяется при помощи сварного шва согласно спецификации.
- Для краевого механического крепления гидроизоляционной мембраны применяется:
 - Ров (траншея)
 - Механическое закрепление (бетонная берма).

Гидроизоляция каналов / резервуаров

1. ОСНОВАНИЕ

Обычно: бетон

- Основание должно быть чистым, сухим, ровным и свободным от посторонних предметов.

2. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

Обычно: 200-300 г/м² геотекстильное полотно

- Устанавливается свободно, с нахлестом в 100 мм.

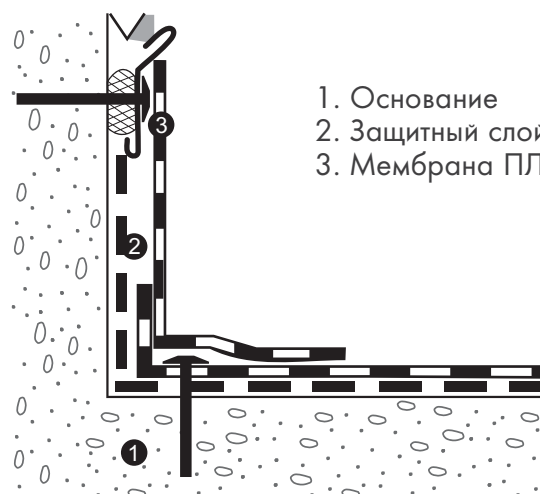
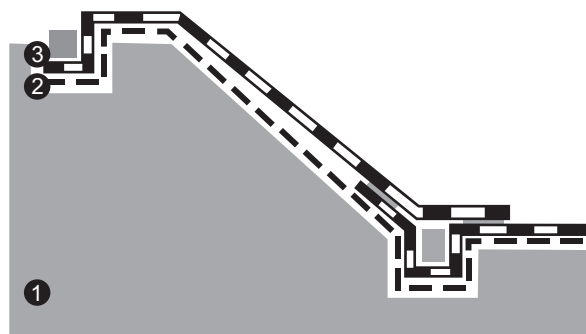
3. МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ W 1,5 мм

- Горизонтальная поверхность: устанавливается свободно внахлест, соединение выполняется при помощи сварного шва согласно спецификации.
- Вертикальная поверхность: путем сварки с полосами металлических соединительных листов, которые механически крепятся к вертикальному основанию.
- Вертикальное окончание: мембрана закрепляется механически путем сварки с профилем из металлических соединительных листов.
- При гидроизоляции каналов, поскольку здесь обычно требуется крепление мембраны, мембрана присоединяется механически, либо приклеивается.

1. Основание

2. Защитный слой

3. Мембрана ПЛАСТФОИЛ



1. Основание

2. Защитный слой

3. Мембрана ПЛАСТФОИЛ

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ТОННЕЛЕЙ

Гидроизоляция внутренняя

1. ОСНОВАНИЕ

Обычно: строительный бетон

- Основание должно быть чистым, сухим, ровным и свободным от посторонних предметов.

2. ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ

Обычно: 300-500 г/м² геотекстильное полотно

- Механически присоединяется к основанию с помощью крепежных пластин и подобранных крепежных элементов.

3. МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ U 1,5; 2,0 мм

- Устанавливается внахлест с выполнением сварного шва согласно спецификации.
- Мембрана крепится к основанию путем приваривания к крепежным пластинам.

1. Основание
2. Дренажный слой
3. Мембрана ПЛАСТФОИЛ



Гидроизоляция наружная

1. ОСНОВАНИЕ

Обычно: строительный бетон

- Основание должно быть чистым, сухим, ровным и свободным от посторонних предметов.

2. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

(только механическое крепление)

Обычно: 300-400 г/м² геотекстильное полотно

- Устанавливается непосредственно на месте, с нахлестом в 100 мм.

3. МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ U 1,5; 2,0 мм

- Устанавливается внахлест с выполнением сварного шва согласно спецификации.
- Крепится к основанию: (механическое крепление).

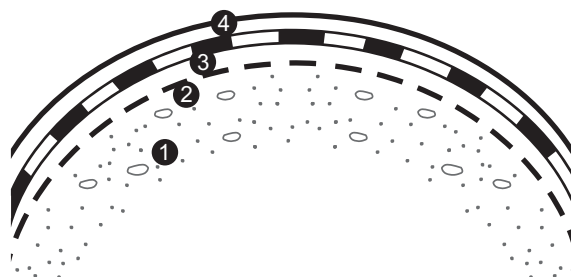
4. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

Обычно: 3,0 мм полиэтиленовая пленка

- Устанавливается свободно, стыковое соединение покрывается самоклеющейся лентой.

5. ЗАДЕЛКА ВЫЕМКИ

1. Основание
2. Защитный слой
3. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
4. Защитный слой

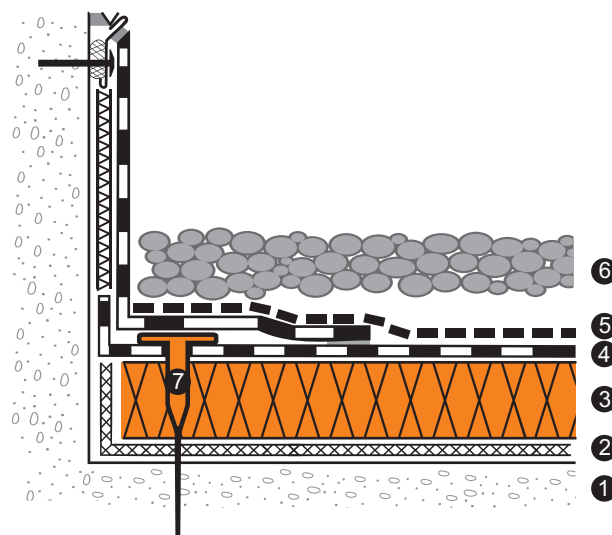


ДЕТАЛИ МОНТАЖА

СВОБОДНО УЛОЖЕННАЯ/ БАЛЛАСТНАЯ СИСТЕМА

Вертикальное окончание с краевым профилем из металлического соединительного листа с покрытием из ПВХ или краевой металлической рейкой и заполнением верхнего торца полиуретановым герметиком.

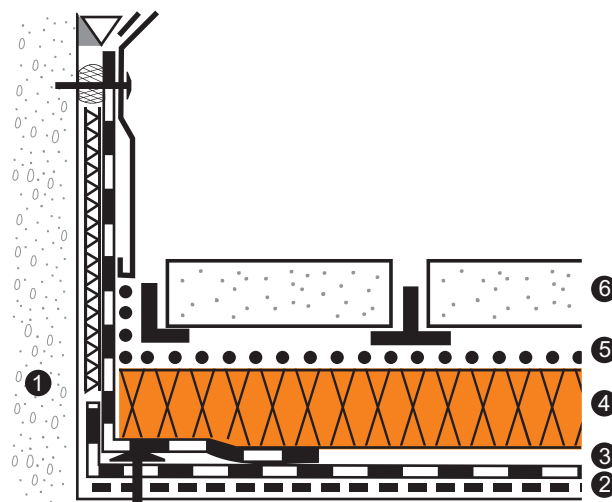
1. Основание
2. Полиэтиленовая пленка
3. Теплоизоляция
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
5. Дренажный слой
6. Разделительный слой
7. Кровельный крепеж FASTFIX



ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ

Вертикальное окончание с краевым профилем из металлического соединительного листа с покрытием из ПВХ или краевой металлической рейкой и заполнением верхнего торца полиуретановым герметиком.

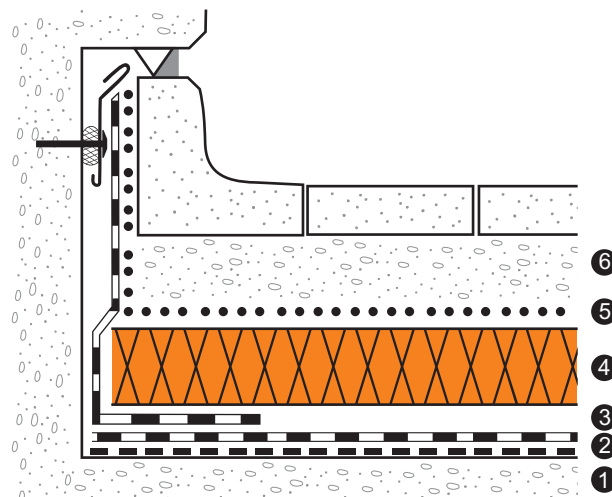
1. Основание
2. Полиэтиленовая пленка
3. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
4. Теплоизоляция
5. Разделительный слой
6. Тротуарная бетонная плитка на подставках



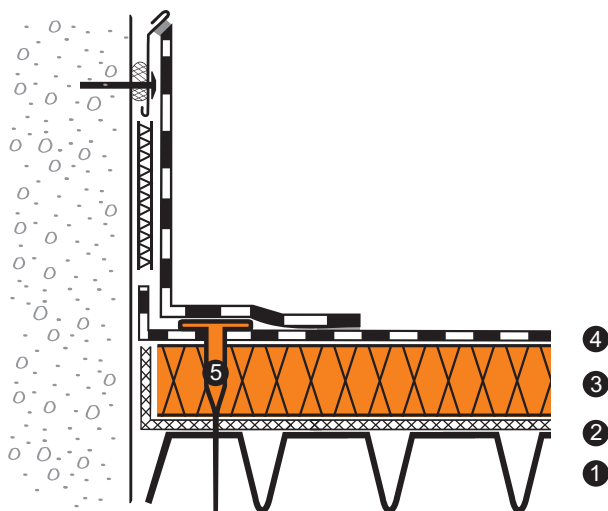
ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ

Вертикальное окончание с краевым профилем из металлического соединительного листа с покрытием из ПВХ или краевой металлической рейкой и заполнением верхнего торца полиуретановым герметиком.

1. Основание
2. Защитный слой
3. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
4. Теплоизоляция
5. Разделительный слой
6. Эксплуатируемая поверхность



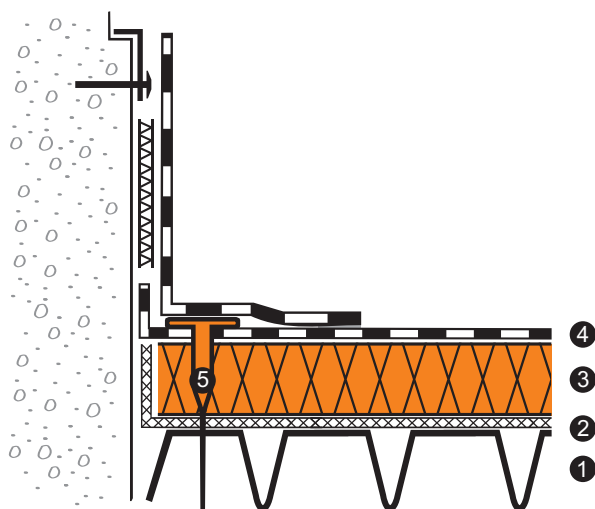
ДЕТАЛИ МОНТАЖА



МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Вертикальное окончание с краевым профилем из металлического соединительного листа с покрытием из ПВХ или краевой металлической рейкой и заполнением верхнего торца полиуретановым герметиком.

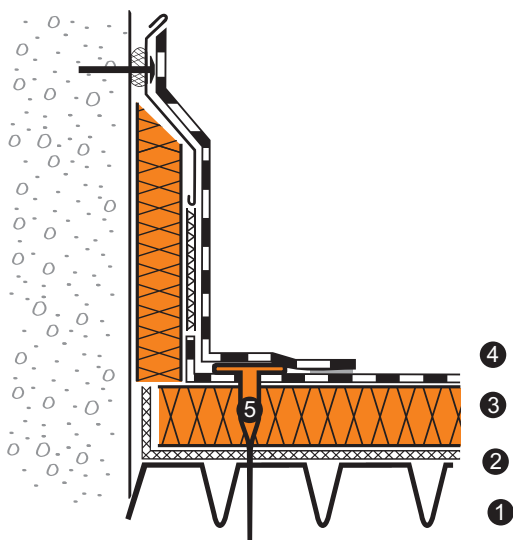
1. Основание
2. Полиэтиленовая пленка
3. Теплоизоляция
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
5. Кровельный крепеж FASTFIX



МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Вертикальное окончание с краевым профилем из металлического соединительного листа с покрытием из ПВХ в штробе.

1. Основание
2. Полиэтиленовая пленка
3. Теплоизоляция
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
5. Кровельный крепеж FASTFIX



МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Вертикальное окончание с краевым профилем из металлического соединительного листа с покрытием из ПВХ или краевой металлической рейкой, заполнением верхнего торца полиуретановым герметиком и утеплителем нижней части стены.

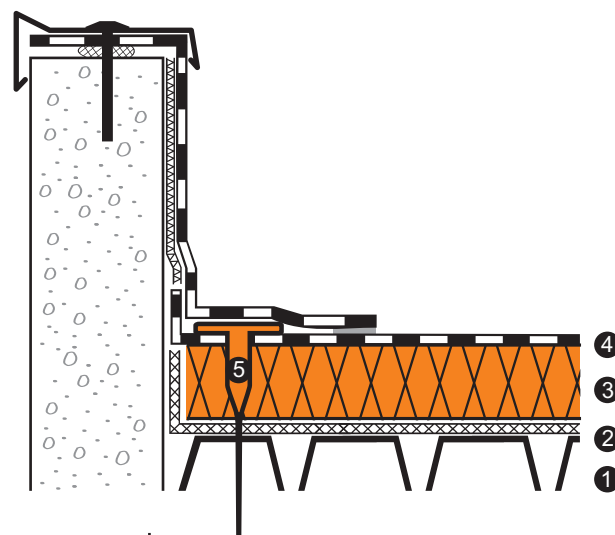
1. Основание
2. Полиэтиленовая пленка
3. Теплоизоляция
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
5. Кровельный крепеж FASTFIX

ДЕТАЛИ МОНТАЖА

МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Вертикальное окончание с металлическим парпетным фартуком.

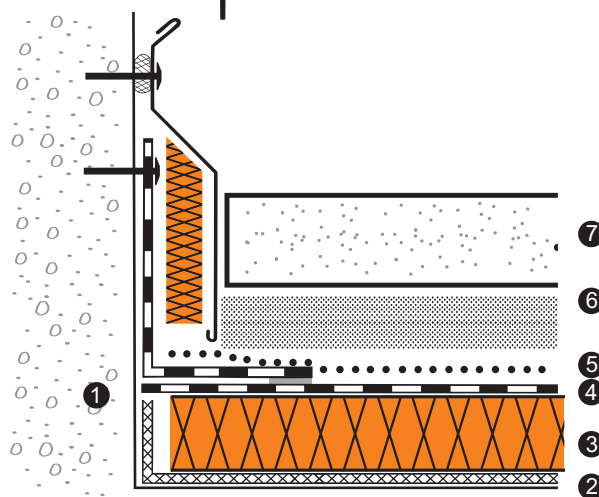
1. Основание
2. Полиэтиленовая пленка
3. Теплоизоляция
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
5. Кровельный крепеж FASTFIX



БАЛЛАСТНАЯ СИСТЕМА, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ АВТОСТОЯНОК

Вертикальное окончание с защитным металлическим фартуком или краевой металлической рейкой, заполнением верхнего торца полиуретановым герметиком и с утеплителем в нижней части стены.

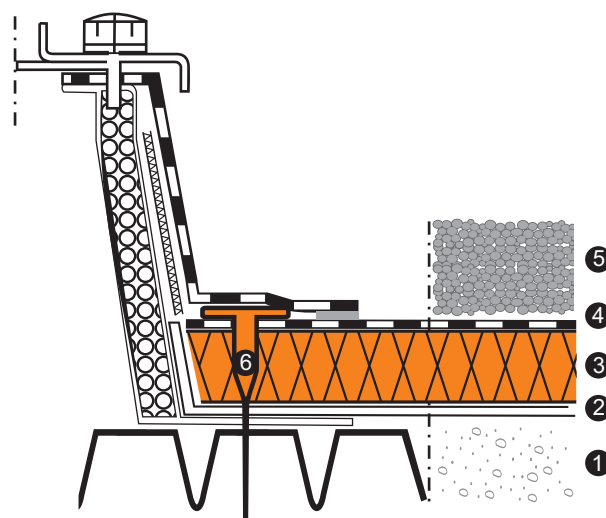
1. Основание
2. Пароизоляция
3. Теплоизоляция
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
5. Разделительный слой
6. Дренажный слой
7. Тротуарная бетонная плитка на подставках



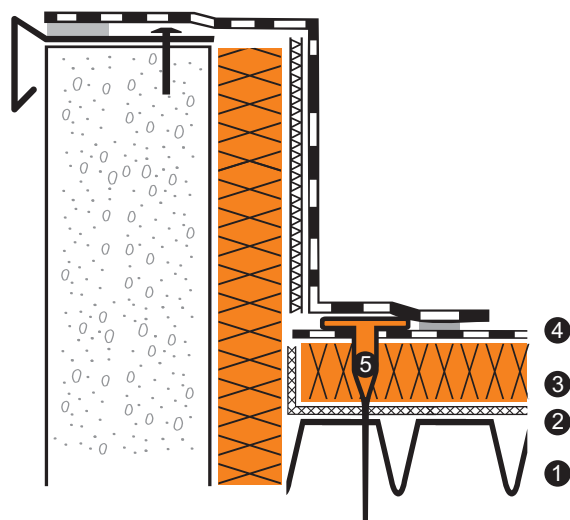
МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Вертикальная заводка на фонарь верхнего освещения.

1. Основание
2. Защитный слой
3. Теплоизоляция
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
5. Балласт
6. Кровельный крепеж FASTFIX



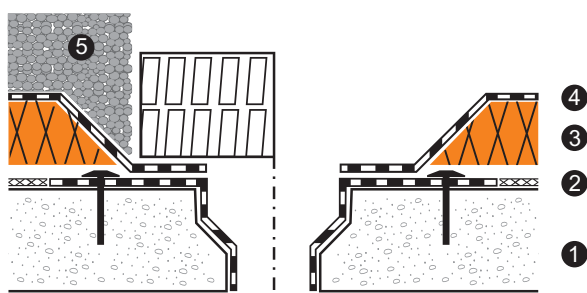
ДЕТАЛИ МОНТАЖА



МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Вертикальное окончание с металлическим парапетным профилем из металлического соединительного листа с покрытием ПВХ.

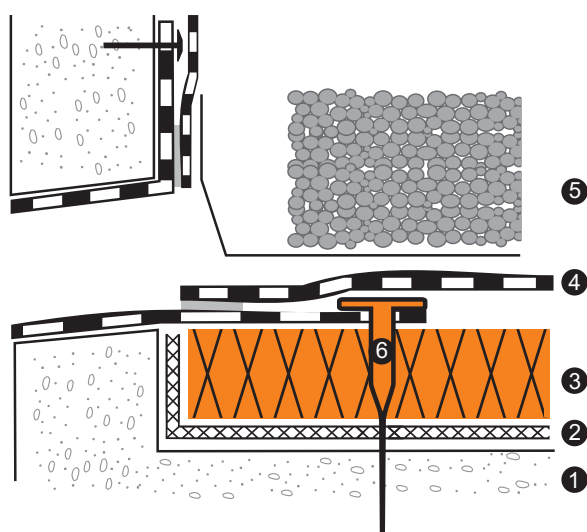
1. Основание
2. Полиэтиленовая пленка
3. Утеплитель
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
5. Кровельный крепеж FASTFIX



ВОДОСТОЧНАЯ ВОРОНКА

Край полотна приваривается к фланцу, либо обжимается прижимным кольцом.

1. Основание
2. Защитный слой
3. Теплоизоляция
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
5. Балласт



СКАПЕР (ВОДОСТОК ЧЕРЕЗ ПАРАПЕТ)

Край полотна приваривается к фланцу скапера с четырех сторон.

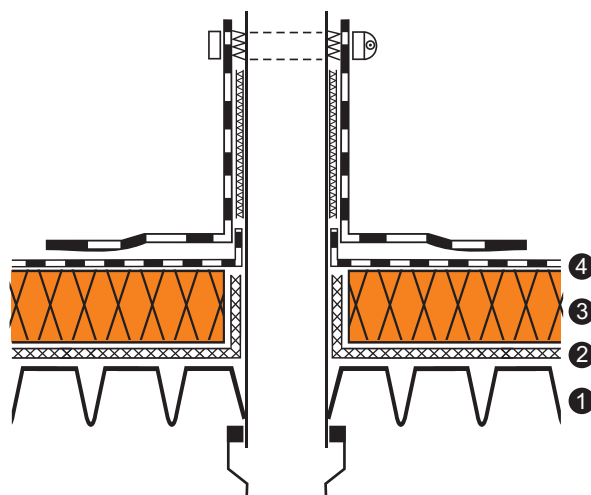
1. Основание
2. Защитный слой
3. Теплоизоляция
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
5. Балласт
6. Кровельный крепеж FASTFIX

ДЕТАЛИ МОНТАЖА

ФАРТУК ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ТРУБЫ

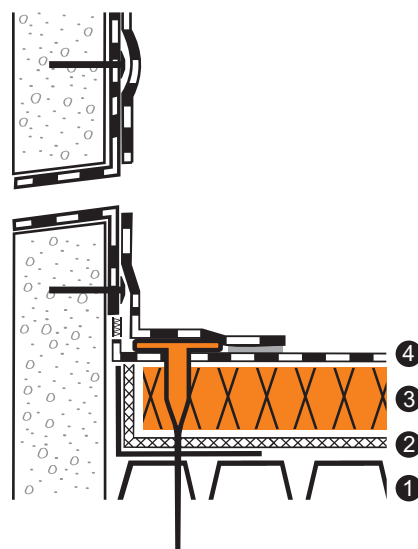
Верхний торец промазывается полиуретановым герметиком и обжимается хомутом.

1. Основание
2. Полиэтиленовая пленка
3. Утеплитель
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ



ВОДООТВОД

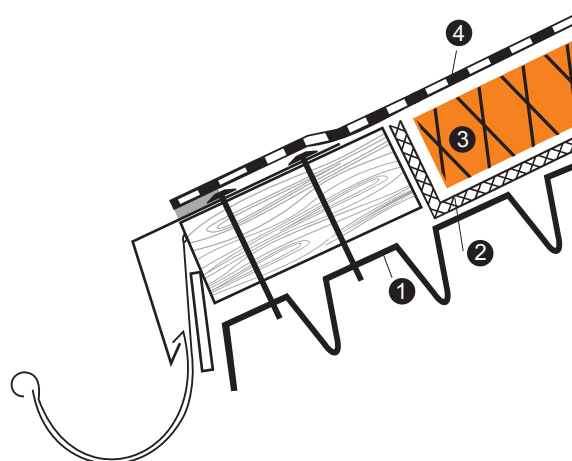
1. Основание
2. Полиэтиленовая пленка
3. Утеплитель
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ



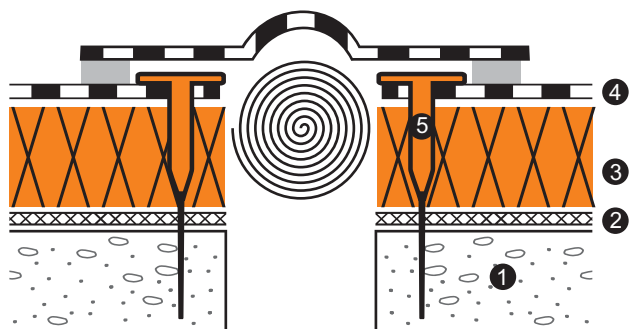
ПОДВЕСНОЙ ВОДОСТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ

Краевой профиль из соединительного металлического листа с покрытием из ПВХ.

1. Основание
2. Полиэтиленовая пленка
3. Утеплитель
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ

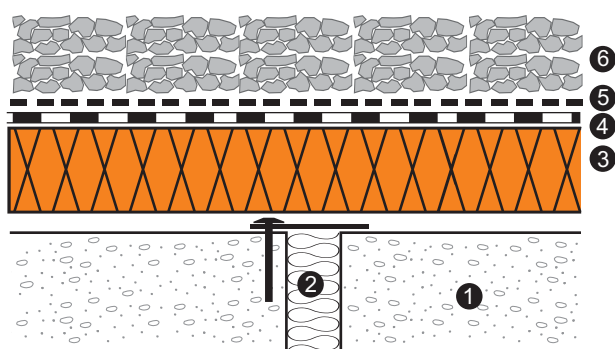


ДЕТАЛИ МОНТАЖА



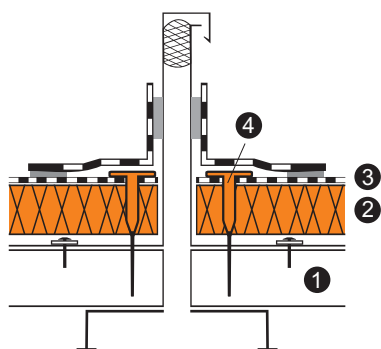
ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ

1. Основание
2. Полиэтиленовая пленка
3. Утеплитель
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
5. Кровельный крепеж FASTFIX



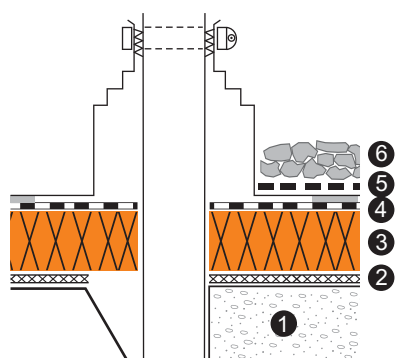
СИСТЕМА СО СВОБОДНОЙ УКЛАДКОЙ МЕМБРАНЫ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ

1. Основание
2. Деформационный шов
3. Утеплитель
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
5. Разделительный слой
6. Балласт



МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ

1. Основание
2. Утеплитель
3. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
4. Кровельный крепеж FASTFIX



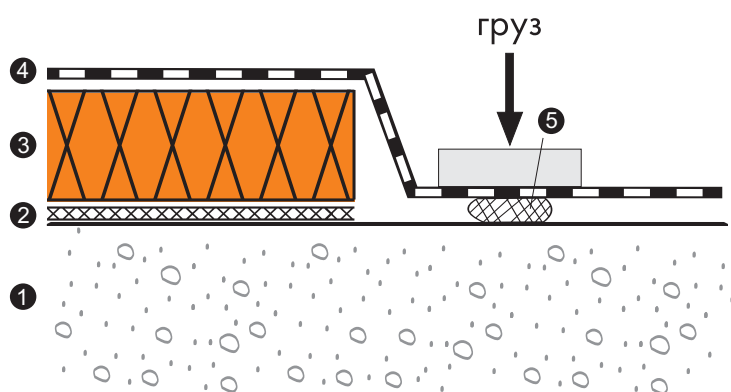
ФАРТУК ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЛЯ ТРУБЫ, ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ХОМУТА

1. Основание
2. Полиэтиленовая пленка
3. Утеплитель
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
5. Разделительный слой
6. Балласт

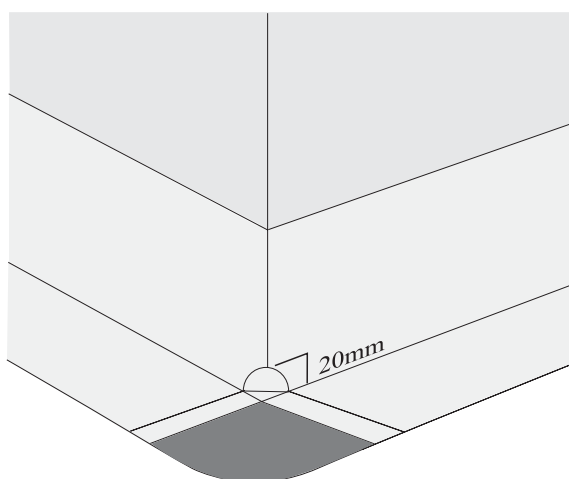
ДЕТАЛИ МОНТАЖА

ВРЕМЕННОЕ ОКОНЧАНИЕ

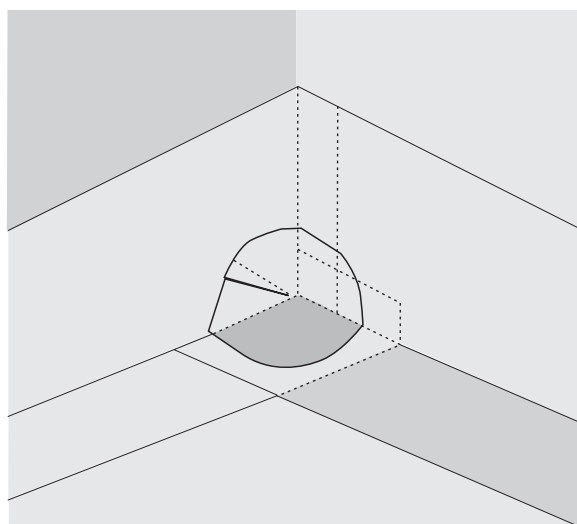
1. Основание
2. Полиэтиленовая пленка
3. Утеплитель
4. Мембрана ПЛАСТФОИЛ
5. Уплотнитель



ВНЕШНИЙ УГОЛ



ВНУТРЕННИЙ УГОЛ



СВОД УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ И ПОЯСНЕНИЙ К ИЗДЕЛИЮ

Мембрана ПЛАСТФОИЛ



Теплоизоляция



Пароизоляция



Разделительный слой



Фильтрующий слой



Защитный слой



Защитная плита



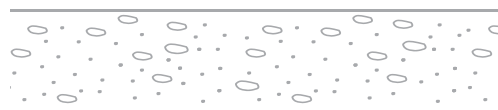
Краевой профиль из соединительного
металлического листа с покрытием из ПВХ



Профнастил



Бетонное основание



Тротуарная бетонная плитка на подставках



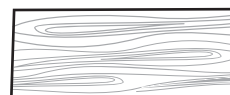
Подставки под тротуарную бетонную плитку



Разровненный песок



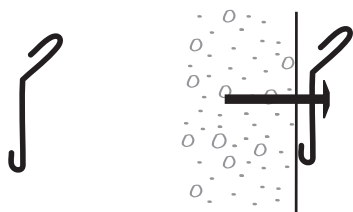
Древесина



Кровельный крепеж FASTFIX



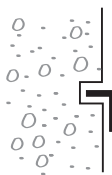
СВОД УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ И ПОЯСНЕНИЙ К ИЗДЕЛИЮ



Профили из соединительного металлического листа с покрытием из ПВХ



Профиль из соединительного металлического листа с покрытием из ПВХ для штробы



Металлический парапетный фартук



Герметик на основе полиуретана



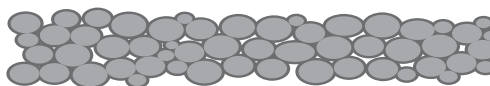
Герметик для уплотнения швов



Клей монтажный



Балласт/гравий



Балласт/галька

МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ – ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА СВАРНОГО ШВА

Мембрана ПЛАСТФОИЛ сваривается горячим воздухом без использования растворителей. Данный вид соединения не ухудшает свойства мембраны. Температурный предел горячего воздуха при сварке выше, чем у других синтетических материалов.

НАХЛЕСТЫ:

Раскатывайте мембрану свободно без натяжения. При ширине сварного шва 40 мм нахлест мембран должен составлять не менее 100-140 мм.

При наличии термочувствительных нижних слоев (например, теплоизоляции из пенополистирола) и неровного основания кровли, требуется больший нахлест швов.

ОЧИСТКА СВАРИВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ:

Только чистая свариваемая поверхность гарантирует безукоризненное качество шва.

Удалите влажной тряпкой пыль, волокна изоляционных материалов и грязь со свариваемых поверхностей мембран. Битум, нефть, остатки клея и другие загрязнения можно удалить очистителем для мембран. Начинайте сварку только тогда, когда свариваемые поверхности высохли.

ФИКСАЦИЯ (ПРИХВАТЫВАНИЕ) КРОВЕЛЬНОЙ МЕМБРАНЫ:

Сварите две кровельные мембраны за один проход по всей длине сварного шва. Если Вы предварительно точно зафиксируете мембраны, Вы предотвратите их соскальзывание относительно друг друга. Проверяйте каждый сваренный шов.

МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ – ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА СВАРНОГО ШВА

1. СВЕДЕНИЯ О МЕМБРАНЕ ПЛАСТФОИЛ

1.1. СОСТАВ

Материал ПЛАСТФОИЛ изготавливают методом экструзии и каландрования из суспензионного поливинилхлорида, с добавлением наполнителей и технологических добавок антипиренов и стабилизаторов.

В результате получается материал, идеальный для применения в строительстве, где необходимо долгосрочное использование гидроизоляционных материалов. В таких сферах деятельности, как кровля и гидроизоляция, материалы ПЛАСТФОИЛ экономически более эффективны по сравнению с традиционными и другими синтетическими материалами.

1.2. УПАКОВКА

Мембраны ПЛАСТФОИЛ выпускаются в стандартных рулонах 2,0 м x 20 м, толщиной 1,2; 1,5 мм. Возможны и другие размеры на заказ. Каждый рулон завернут в полимерную пленку.

2. ОБОРУДОВАНИЕ

а) Качество выполненных сплошных швов достигается путем соблюдения оптимального соотношения температуры, скорости и давления. Такое соотношение лучше всего достигается при использовании автоматического сварочного оборудования. Рекомендуется прибегать к ручной сварке только при работе с очень мелкими деталями или при особых условиях работы, которые запрещают использование автоматического оборудования.

б) Практический опыт показывает, что в большинстве случаев наилучшее качество шва достигается при следующих условиях:

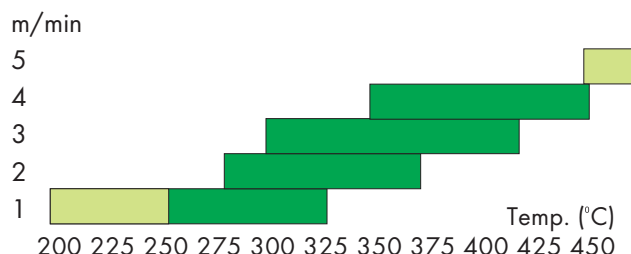
- Температура: 450 °С для ПВХ
- Скорость: 2 м/мин.
- Вес: стандартный

с) 20 мм поля безопасности включены в размер необходимой минимальной ширины нахлеста мембраны. Такой размер шва рекомендуется во избежание недостаточного нахлеста из-за сдвига рулона мембраны после начального выравнивания листов, укладываемых внахлест.

д) Необходимо сохранять сварочное оборудование в хорошем рабочем состоянии. Рекомендуется регулярная очистка и проверка.

ПОДВЕРЖЕННОСТЬ СВАРКЕ

Температурный предел мембраны ПЛАСТФОИЛ за счет полей безопасности существенно выше, чем у большинства синтетических материалов. Обычно температурные условия сварки выглядят следующим образом:



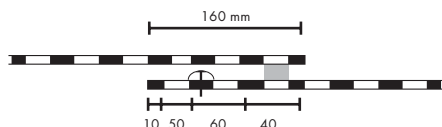
МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ – ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА СВАРНОГО ШВА

2.1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ (SIEVERT TW 5000, LEISTER VARIMAT)

Практический опыт показывает, что отличные результаты достигаются при использовании именно этого вида оборудования. Рекомендуемая минимальная ширина сварочного шва такова:

- Для одинарного шва 40 мм
- Для двойного шва 2 x 10 мм

Оборудование для двойного сварочного шва применяется при гидроизоляции, когда необходим контроль давления. Между составляющими шва остается канал шириной 10-15 мм. Сварка осуществляется в один заход.



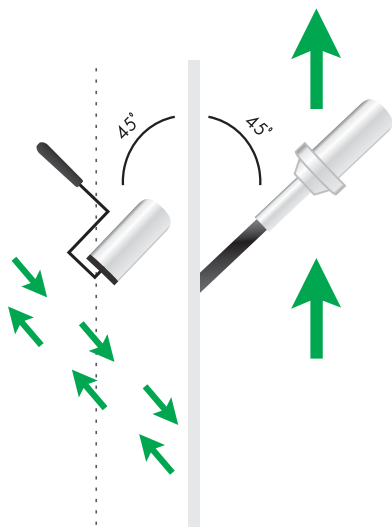
2.2. РУЧНОЙ СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ

Рекомендуемый минимальный нахлест 40 мм (углы: 20 мм).

Сварка производится в 3 этапа:

- Точечная сварка для фиксации и выравнивания листа
- Сварка на внутреннем крае шва для исключения попадания горячего воздуха под лист на 3 этапе
- Окончательный краевой шов (минимум 20 мин.)

Важно, чтобы давление ролика и подача горячего воздуха шли одновременно под углом в 45°.

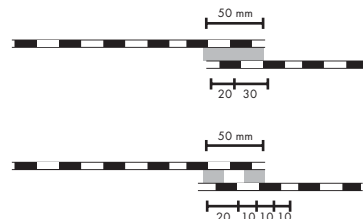


Рекомендуемый минимальный нахлест мембраны выглядит следующим образом:

- Для свободно укладываемых систем: 60 мм
- Для механических систем: 110 мм

Ниже представлена минимальная рекомендуемая ширина нахлеста мембраны, которую следует настроить согласно типа оборудования:

- Для одинарного шва 40 мм: 60 мм
- Для двойного шва (между - 10мм): 50 мм
- Для двойного шва (между - 15мм): 65 мм



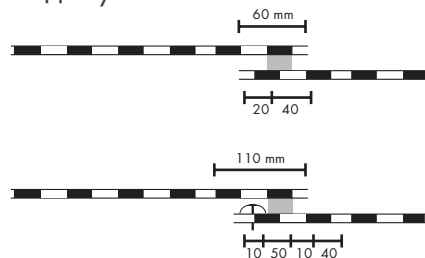
2.3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ (SIEVERT TW 5000, LEISTER VARIMAT)

Этот тип оборудования специально разработан для механических систем, но также подходит и для других типов кровельных и гидроизоляционных систем, в которых уклон не превышает 10%. Верхний слой во время нагревания накладывается на нижний, а затем прикатывается роликом. Рекомендуемая минимальная ширина шва 40 мм.

Сварка осуществляется в один заход.

Ниже представлена минимальная рекомендуемая нахлестка мембраны, ширину которой следует настроить согласно типа оборудования:

- Для механических систем: 110 мм
- Для свободно уложенных и клеевых систем: 60 мм



2.4. ГЛАВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Автоматическое оборудование: самодвижущееся оборудование, позволяющее выполнять швы различной ширины, с или без контрольного канала, снабженное контрольными приборами внешней температуры воздуха, скорости и давления.

- Мощность: 6.000 Вт
- Температурная шкала: 40°C – 650°C
- Скорость: 0 – 12 м/мин
- Давление: до 20 кг

Ручное оборудование: рекомендуется использовать аппарат горячего воздуха, оборудованный контрольным устройством внешней температуры воздуха с выпускным отверстием – 20 или 40 мм.

- Мощность: 1.500 Вт
- Температурная шкала: 20°C – 700°C

МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ – ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА СВАРНОГО ШВА

3. УКЛАДКА

- а) Рулон мембраны не распаковывается до начала укладки. Рекомендуется развернуть рулон и отмерить то количество материала, на котором будет производиться сварка, в тот же день.
- б) Поверхность, на которой будет производиться сварка, должна быть сухой и чистой.
- с) Рекомендуется провести предварительную пробную сварку, чтобы выбрать наиболее подходящий вариант настроек (температура, скорость и давление), которые обусловлены особыми погодными условиями.
- д) Запустив оборудование, необходимо какое-то время подождать, пока оно нагреется и достигнет уровня нужной температуры. Перед тем как выключить оборудование, доведите уровень температуры до уровня температуры окружающей среды.

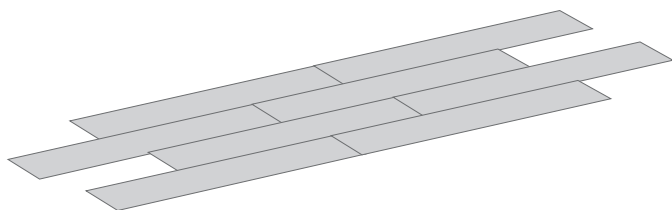
3.1. УКЛАДКА МЕМБРАНЫ

Листы мембраны следует укладывать с небольшим предварительным натяжением в продольном и поперечном направлениях.

Перед укладкой в жаркое время суток материалу надо дать отлежаться 5-10 минут.

Сварка производится так же, как описано выше в п.2, с использованием стальных пластин для достижения максимального выравнивания и во избежание морщин.

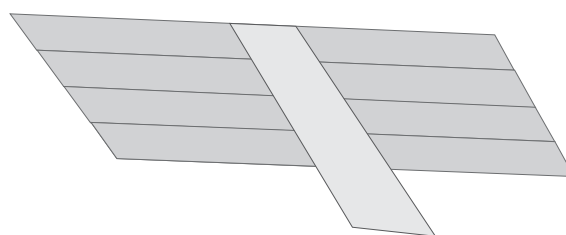
Листы укладываются следующим образом во избежание крестообразных пересечений:



Примечание: Если возникнет Т-образное пересечение, край сварного шва должен быть скошен под угол в середине во избежание возможных капиллярных каналов. Это возможно сделать с использованием сопла шириной 20 мм и латунного прикаточного валика.

УКЛАДКА МЕМБРАНЫ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

При температуре окружающего воздуха ниже отметки 5 °С материал рекомендуется укладывать в предварительно нагретом состоянии, в целях предотвращения усадки армирующего слоя и возникновения эффекта «коробления». Использование герметиков возможно только при температуре выше 5 °С.



Примечание: при установке механической системы помните о следующем:

1. Не допускайте наезд автоматического сварочного автомата на крепежные пластины: это приводит к понижению температуры и следовательно, к низкому качеству сварки.
2. Закрепите крепежные элементы и пластины, после того как сварка завершена на противоположной стороне с небольшим натяжением.

3.2. ПРИМЫКАНИЯ

Рекомендуется механически закрепить лист мембраны по периметру кровли и вокруг выступающих конструкций, размерами, превышающие 300 мм х 300 мм.

Низ фартука примыкания нужно затем приварить к листу мембраны на расстояние минимум в 40 мм.

МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ – ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА СВАРНОГО ШВА

3.3. СОЕДИНЕНИЕ НОВОЙ МЕМБРАНЫ ПЛАСТФОИЛ С МЕМБРАНОЙ, ПОДВЕРГШЕЙСЯ АТМОСФЕРНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

Очистите поверхность от пыли и грязи водой и очищающим порошком. Вымойте и насухо вытрите. Тщательно очистите материал, используя очиститель. Вымойте и насухо вытрите.

После очистки произведите сварку по технологии, описанной выше, используя по возможности автоматическое оборудование.

Примечание: чтобы достичь максимальной твердости затвора может понадобиться около 2 часов.

Примечание: По возможности приварите верхнюю часть новой мембраны к нижней части мембраны, подвергшейся атмосферному влиянию.

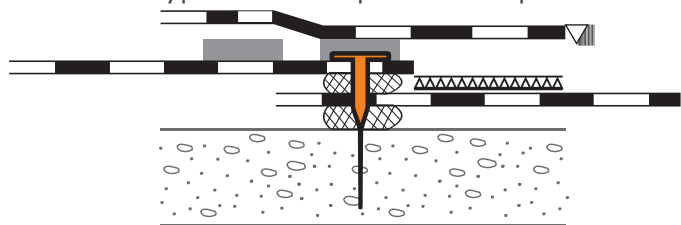
Примечание: Перед сваркой убедитесь, что поверхности обеих мембран сухие.

3.4. СОЕДИНЕНИЕ НОВОЙ МЕМБРАНЫ ПЛАСТФОИЛ С ДРУГОЙ СИНТЕТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНОЙ

Поместите мембрану ПЛАСТФОИЛ на другую мембрану с нахлестом не менее 50 мм.

На область нахлеста нанесите часть водоотталкивающей мастики и механически закрепите мембрану краевой металлической полосой и соответствующим крепежом, убедившись при этом, что герметик постоянно находится под давлением.

Поместите мембрану ПЛАСТФОИЛ шириной 100 мм по центральной оси полосы. Приварите ПЛАСТФОИЛ к горизонтальной мембране ПЛАСТФОИЛ и присоедините к другой синтетической мембране с помощью соответствующего клеящего вещества. Нанесите немного полиуретанового герметика на край шва.



4. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для того чтобы достичь оптимальных результатов с первого раза, необходимо удостовериться, что систему устанавливают квалифицированные обученные специалисты.

Работы рекомендуется выполнять подрядчиком, аккредитованным изготовителем или дистрибьютором.

4.1. КРИТЕРИИ КАЧЕСТВА

Прочность сварного шва ПЛАСТФОИЛ должна удовлетворять как минимум следующим условиям:

Сдвиг, 200 мм/м

Контроль: 90 Н/см(*)

28 дней при 80 °С:

91 Н/см(*)

7 дней в воде при 60 °С:

92 Н/см(*)

(*) разрыв за пределами шва

Разрыв, образец Т

Контроль: 67 Н/см

28 дней при 80 °С:

67 Н/см

Давление воздуха:

отсутствует

Примечание: если сварной шов удовлетворяет этим требованиям, то происходит разрыв мембраны, а не расслоение шва.

4.2. ПРОВЕРКА ВО ВРЕМЯ СВАРКИ

Необходим постоянный контроль за свариваемым швом. Настроив сварочный автомат, необходимо следить за тем, чтобы верхнее и нижнее полотно в зоне шва соединялись равномерно за «расплавом» (шириной примерно 10 мм), который выходит на краю шва.

Если материал размягчается и «морщится», то это показатель перегрева, что приводит к обжигу и обугливанию мембраны.

Отсутствие расплава указывает на недостаточный разогрев, что приводит к низкому качеству сварного шва.

4.3. ПРОВЕРКА СВАРНОГО ШВА

Все швы проверяются ежедневно. Проверка не производится до тех пор, пока мембрана не остынет.

Если при проверке часть шва раскрывается, неполадка мгновенно устраняется.

4.4. РЕМОНТ

В случае механического повреждения мембраны или обнаружения брака в шве устранить неполадку можно привариванием заплат из нового материала на поврежденный участок. Заплата имеет закругленные края и по размеру больше поврежденной или бракованной области как минимум на 50 мм по длине и ширине.

При необходимости очистки используется чистая вода или очищающий состав. Поврежденная область перед ремонтом промывается и высушивается.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]

www.penoplex.ru
www.plastfoil.ru

тел.: +7(812) 329-54-11
факс: +7(812)329-54-21

© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб» 2008

