

Кровельный Центр «*Кровельный Мастер*»

Кровельные материалы. Продажа, расчёт, доставка, монтаж, техническая консультация.

Мягкая черепица (гибкая черепица) Katepal, Tegola, ИКО; натуральная черепица Braas, Sea Wave; металлочерепица; волновые листы Ондулин; паро- и гидроизоляция Juta; ветрозащита Tyvek; утеплитель Rockwool, Isover; водосток; сайдинг; мансардные окна Velux.

Полный комплекс услуг по устройству кровли (плоские и скатные крыши, жесткая и мягкая кровля): укладка и ремонт всех видов кровель; комплексное решение кровельных задач с применением современных кровельных материалов и технологий; подбор кровельного материала, обеспечивающего максимальный комфорт и тишину в Вашем доме; надстройка мансардных этажей и переоборудование нежилых чердаков в светлые и уютные мансарды.

www.roofmaster.ru

т. (095) 739-97-63

т. (095) 510-77-26

т. (095) 510-77-28

Технологическая карта

Устройство теплоизолирующего слоя дорожной одежды из плит «Пеноплэкс»

П.9.1. Назначение и область применения

Технологическая карта предназначена для использования при разработке проекта производства работ и организации работ при устройстве теплоизолирующих слоев дорожной одежды из плит «Пеноплэкс».

Настоящая Технологическая карта включает указания по устройству теплоизолирующего слоя из плит «Пеноплэкс», а также некоторые отдельные указания по устройству выравнивающего и защитного слоев.

Более подробные указания по устройству выравнивающего и защитного слоев можно получить из введенных ранее Технологических карт на устройство слоев из песчаного грунта в северных условиях.

П.9.2. Указания по технологии производства работ

П.9.2.1. Общие положения

В состав технологического процесса по устройству теплоизолирующих слоев дорожной одежды входят следующие операции:

- Устройство выравнивающего слоя;
- Укладка плит;
- Устройство защитного слоя.

Теплоизолирующие слои необходимо устраивать согласно проектной документации. Теплоизолирующий слой устраивают путем укладки плит в один или два яруса. Работы по укладке плит производят вручную.

До начала работ производится входной контроль плит «Пеноплэкс» визуально.

П.9.2.2. Устройство выравнивающего слоя.

Устройство выравнивающего слоя включает транспортировку, распределение, профилирование и уплотнение песка.

Выравнивающий слой должен соответствовать требуемым ровности и плотности в соответствии со СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги» и принят по акту на скрытые работы форма 40Т. Толщина слоя составляет 5 – 10 см в плотном теле.

Поверхность выравнивающего слоя перед укладкой на нем плит должна быть очищена от посторонних предметов.

П.9.2.3. Укладка плит теплоизолирующего слоя.

Плиты укладывают вручную бригадой рабочих. Плиты следует укладывать таким образом, чтобы поперечные швы в соседних рядах плит располагались вразбежку (рис. П.9.1.). В случае укладки плит в два яруса швы нижележащего ряда плит необходимо перекрывать вышележащими плитами (рис.П.9.2.).

I вариант раскладки плит «Пеноплэкс»

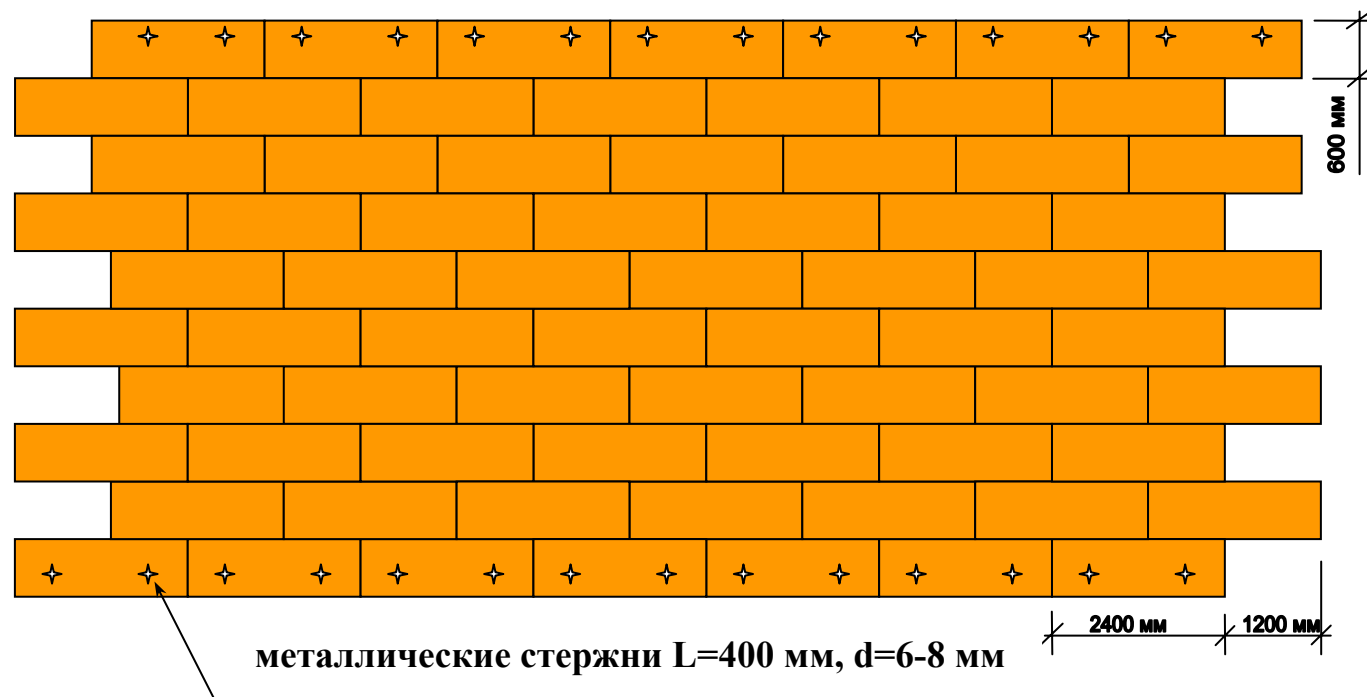


Рис.П.9.1.

II вариант раскладки плит «Пеноплэкс»

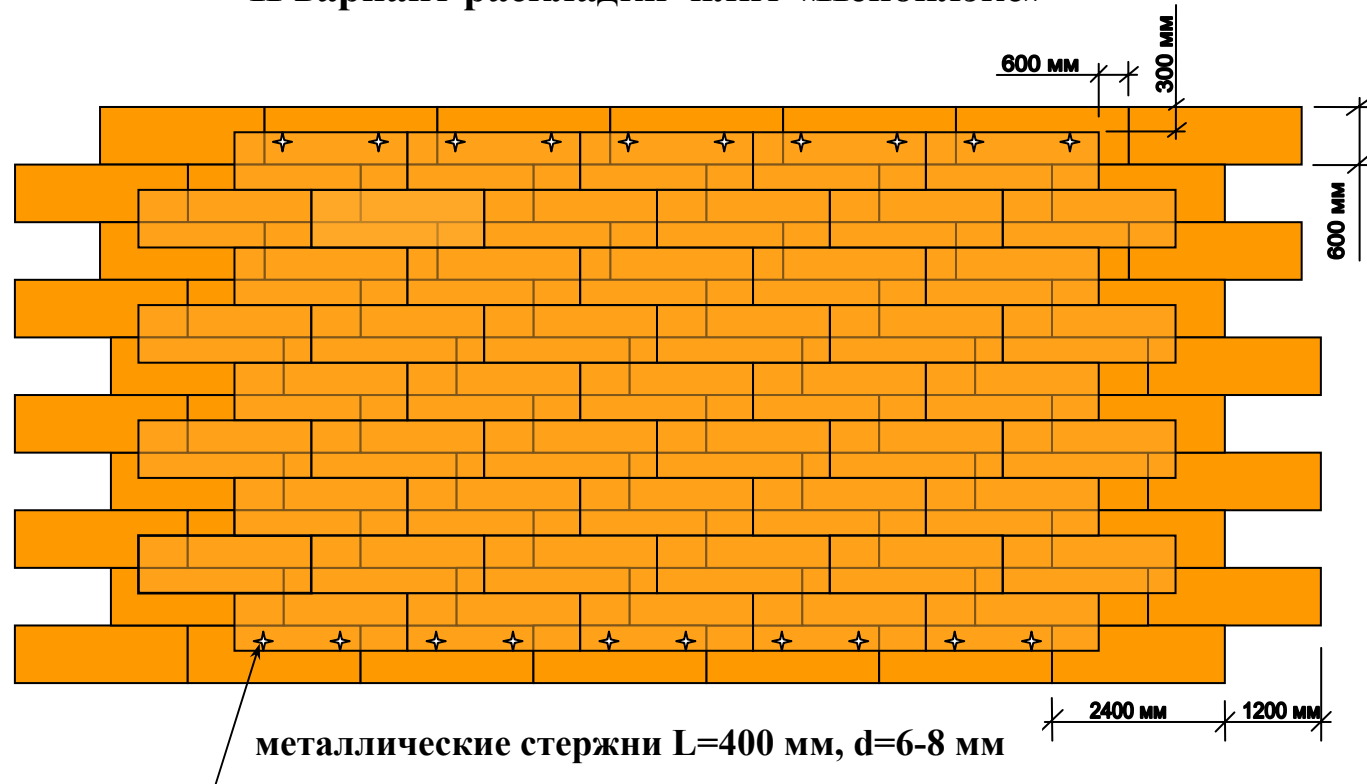


Рис. П.9.2.

При укладке необходимо обеспечить равномерное опирание всей поверхности плиты на выравнивающий слой. Для этого непосредственно перед укладкой плиты, если это требуется, следует подсыпать песок под плиту.

Плиты крайних рядов плит закрепляют двумя стальными стержнями диаметром 6-8 мм и длиной 400 мм в соответствии со схемой раскладки плит.

Теплоизолирующий слой должен быть принят по акту на скрытые работы форма 40Т.

П.9.2.4. Устройство защитного слоя.

Устройство защитного слоя включает транспортировку, распределение, профилирование и уплотнение песка. Если защитный слой выполняет согласно проекту функции дренирующего слоя, песок должен иметь коэффициент фильтрации в соответствии с расчетным, как правило, не ниже 2 м/сут. Толщина защитного слоя должна быть не менее 25 см в плотном теле.

Проезд строительной техники по плитам теплоизолирующего слоя не допускается. Выравнивающий слой отсыпают «от себя».

Распределение песка производят бульдозером при постоянном геодезическом контроле.

Автогрейдером производят профилирование поверхности песка за 1 – 2 прохода по одному следу.

Уплотнение производят гладковальцевым катком.

Схема

технологического процесса устройства теплоизолирующего слоя из плит «Пеноплэкс».

Профилирование и уплотнение выравнивающего слоя	Раскладка и закрепление плит «Пеноплэкс»	Завоз и распределение песка защитного слоя
300 м	300 м	300 м
I	II	III
1. Автогрейдер 1 шт 2. Каток 1 шт	Стальные стержни диаметром 6 мм и длиной 400 мм, топор	1. Автосамосвалы 2. Бульдозер 3. Автогрейдер 4. Каток
1. Машинист автогрейдера -1 2. Машинист катка - 1	1. Дорожные рабочие 3 - 5 чел.	1. Машинист бульдозера –1 2. Машинист грейдера –1 3. Водители автомашин 4. Машинист катка - 1

П.9.2.5. Указания по организации работ.

До начала работ по устройству теплоизолирующего слоя необходимо оградить место производства работ, расставить дорожные знаки в соответствии с ВСН 37-84, направить движение технологического транспорта в объезд зоны производства работ.

В условиях зоны вечной мерзлоты устройство теплоизолирующего слоя следует выполнять в холодное время года при температуре воздуха ниже 0°С при отсутствии метели и шквальных и штормовых ветров. В выравнивающем и защитном слоях не должно быть мерзлых комьев, поэтому необходимо обеспечить своевременную заготовку сухого песка, пригодного для этой цели. Как правило, для этого используют гидронамывной песок, который складывают в бурты и осушают в теплое время года. Следует использовать либо талый песок, извлеченный из середины бурта и транспортированный автомашинами с утеплителем, либо сыпучемерзлый (с влажностью не более 7%).

Потребность в оборудовании при устройстве теплоизолирующего слоя

Наименование	Количество, шт
Нивелир с треногой и рейкой	1
Рулетка стальная, длиной 20 м	1
Лопата совковая	1-2
Вагон мастера с обогревом и кладовая	1
Аптечка	1
Трассировочный шнур	1
Топор	1
Кувалда	1

П.9.2.6. Указания по контролю качества выполнения работ

В процессе производства работ по устройству теплоизолирующего слоя должны контролироваться:

- Соответствие поперечных уклонов земляного полотна проекту – не реже чем через 50 м;
- Ровность теплоизолирующего слоя – не реже чем через 50 м;
- Качество закрепления крайних рядов плит – визуально.

П.9.2.7. Указания по технике безопасности

Плиты «Пеноплэкс» при температуре эксплуатации не оказывают вредного воздействия на организм человека. Плиты «Пеноплэкс» не токсичны, не взрывоопасны, по ГОСТ 30244-94 - горючие материалы.

Плиты «Пеноплэкс» при контакте с открытым огнем загораются и горят коптящим пламенем. При исчезновении источника пламени горение прекращается.