Общество с ограниченной ответственностью «Грин Руф»

Альбом
типовых технических решений

Эксплуатируемые кровельные покрытия
с благоустройством и озеленением по системе ГРИНРУФ

АТР.ГР-01-2026

г. Видное
2026 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Грин Руф»

Альбом
типовых технических решений

Эксплуатируемые кровельные покрытия
с благоустройством и озеленением по системе ГРИНРУФ

АТР.ГР-01-2026

Генеральный директор ООО «Грин Руф»

А.Н.Жуков

Главный инженер ООО «Грин Руф»

И.Р.Виноградов

г. Видное
2026 г.

Оглавление

№ п/п	Наименование	Стр.
1	Общие данные	2
2	Ссылочные документы	3
3	Прилагаемые документы	4
4	Графическая часть	5
5	Приложения	

1. Общие данные

Альбом типовых технических решений для устройства эксплуатируемых кровель с благоустройством и озеленением разработан для применения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе для частного домостроения и искусственных сооружений.

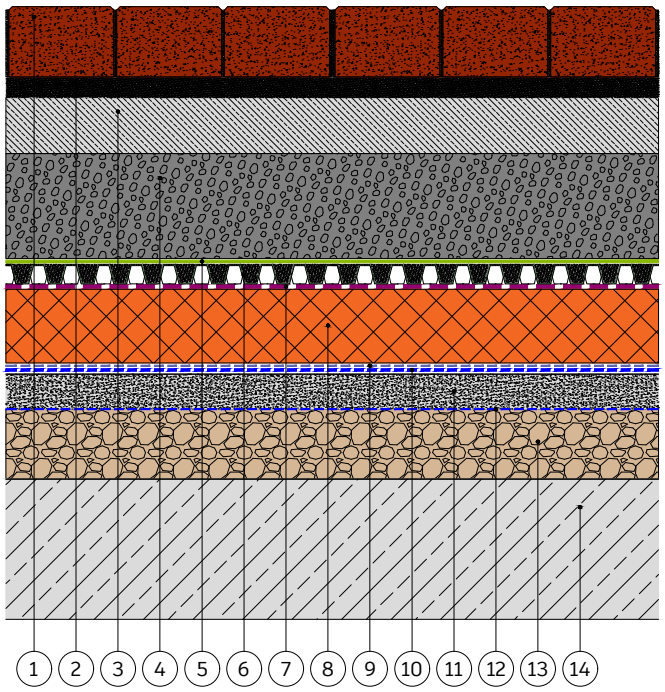
Конструкции покрытий разработаны на основе нормативных требований СП 17.13330.2017 «Кровли», СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия», СП 508.1325800.2022 «Мощение с применением бетонных вибропрессованных изделий», а также руководств и рекомендаций ведущих производителей изоляционных материалов.

В составе конструкций эксплуатируемых кровель указаны специализированные материалы торговой марки «ГРИНРУФ» для обеспечения дренажных и влагонакопительных функций покрытий различного назначения:

- площадки парковок и стоянок автомобилей,
- тротуары, пешеходные зоны и площади,
- проезды автомобилей и техники, в том числе пожарные машины,
- террасы и рекреации
- зоны экстенсивного и интенсивного озеленения, в том числе газоны, цветники, сады, огороды и прочее,
- детские и спортивные площадки, в том числе песочницы, беговые и велодорожки.

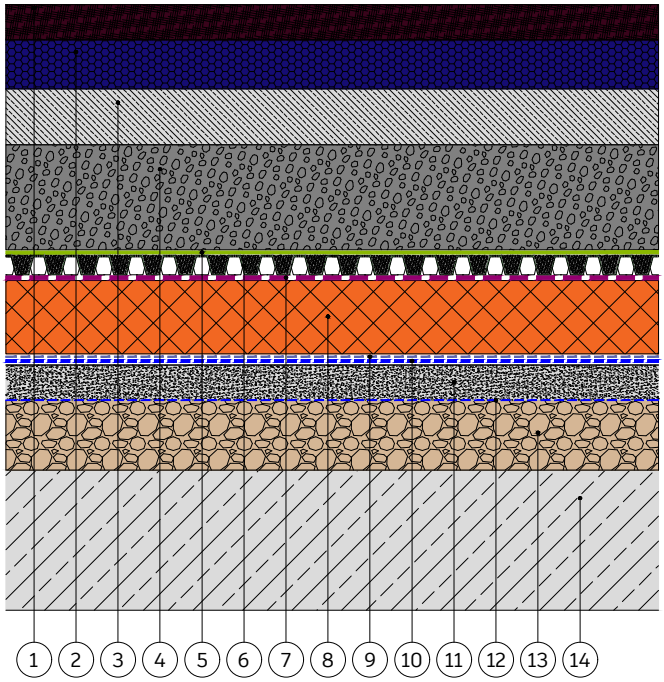
3. Прилагаемые документы

№ п/п	Наименование
1	Технический лист 001.1-46055414-15.05.2026 Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28
2	Технический лист 002-46055414-31.08.2026 Универсальный защитно-противокорневой мат ГРИНРУФ П10
3	Технический лист 003-46055414-31.08.2026 Универсальный защитно-капиллярный мат ГРИНРУФ К500
4	Технический лист 004-46055414-31.08.2026 Заполнитель накопительный ГРИНРУФ НП5
5	Технический лист 005-46055414-31.08.2026 Разделительный мат ГРИНРУФ НГ
6	Технический лист 006-46055414-31.08.2026 Противоэрозионный мат ГРИНРУФ СЭ
7	Технический лист 007-46055414-31.08.2026 Кровельный субстрат ГРИНРУФ Эко ТМ
8	Технический лист 008-46055414-31.08.2026 Кровельный субстрат ГРИНРУФ Стандарт ТМ
9	Технический лист 009-46055414-31.08.2026 Кровельный субстрат ГРИНРУФ Лайт ТМ
10	Сертификат соответствия №РОСС RU.33023.ОС01.00247 срок действия с 12.02.2025г. по 11.02.2028г. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28
11	Сертификат соответствия №РОСС RU.32132.04СПЖ0.ОС001.01145 срок действия с 12.02.2025г. по 12.02.2028г. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28
12	Протокол испытаний ФБУ «НИЦ ПМ-Ростест» №900191-25 от 14.03.2025г. Прочность на сжатие при 10% деформации (ГРИНРУФ ГР28)
13	Сертификат соответствия №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.105331 срок действия с 27.07.2026г. по 26.07.2029г. Рулонные материалы ГРИНРУФ
14	Сертификат соответствия №РОСС RU.33199.043АЩ0.ОС.002.01481 срок действия с 23.07.2026г. по 22.07.2031г. Рулонные материалы ГРИНРУФ
15	Сертификат соответствия №РОСС RU.33023.ОС01.00395 срок действия с 03.04.2025г. по 02.04.2028г. Элементы системы ГРИНРУФ
16	Сертификат соответствия №РОСС RU.32132.04СПЖ0.ОС001.01281 срок действия с 27.08.2025г. по 26.08.2028г. Элементы системы ГРИНРУФ
17	Сертификат соответствия №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.105333 срок действия с 27.07.2026г. по 26.07.2029г. Кровельные субстраты ГРИНРУФ
18	Сертификат соответствия №РОСС RU.33199.043АЩ0.ОС.002.01482 срок действия с 23.07.2026г. по 22.07.2031г. Кровельные субстраты ГРИНРУФ

№ п/п	Эскиз конструкции и состав покрытия	Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403	Предел огнестойкости по ГОСТ 30247
1	2	3	4
1	**ГРИНРУФ Тротуар ИРП (инверсионный по разгрузочной плите)** 	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

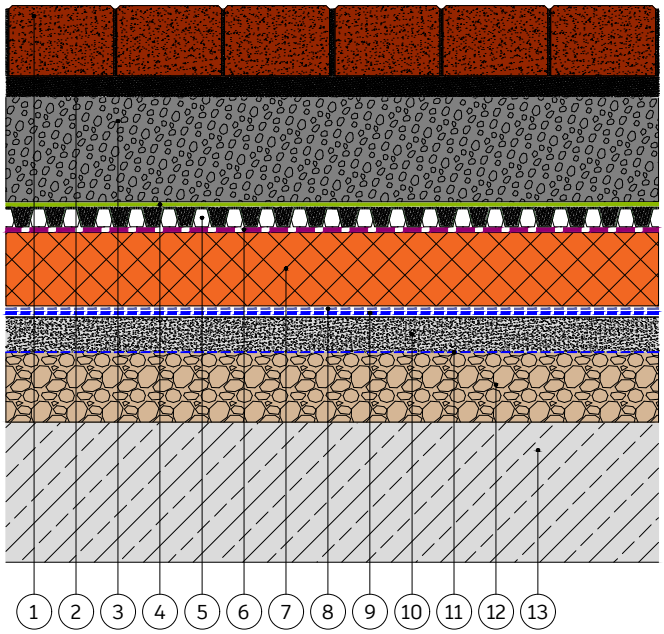
1.	Мощение тротуарной плиткой или брусчаткой	-min 40мм
2.	Сухая цементно-песчаная смесь не менее М100	-min 30мм
3.	Бетонная армированная разгрузочная плита	-min 80мм
4.	Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания	-min 80(150)мм
5.	Разделительный слой ГРИНРУФ К500	-6мм
6.	Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5	-28мм
7.	Разделительный слой ГРИНРУФ П10	-2мм
8.	Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа	-расчетная
9.	Разделительный слой из геотекстиля иглопробивного плотностью не менее 300 г/м^2	
10.	Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран	
11.	Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200	-min 40мм
12.	Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм	
13.	Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия* или пеностекольного щебня	-перем.
14.	Бетонное основание	

* - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

1	2	3	4
2	**ГРИНРУФ Асфальт ИРП** **(инверсионный по разгрузочной плите)**  	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

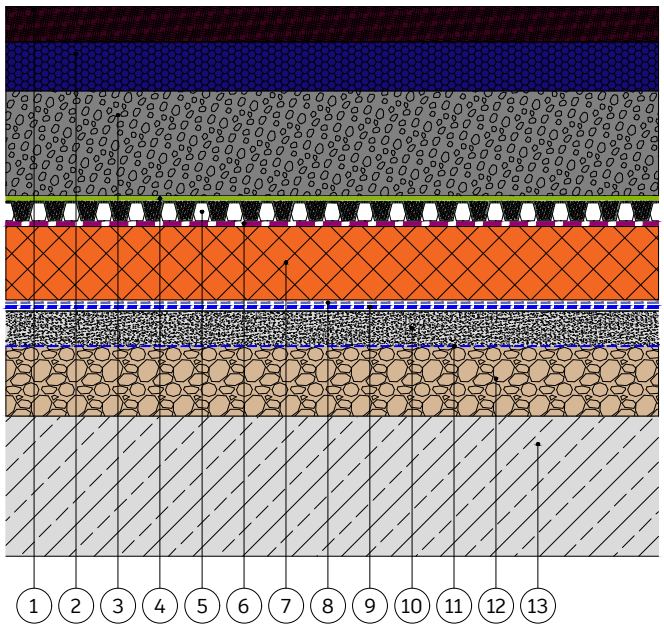
1. Асфальтобетон мелкозернистый
2. Асфальтобетон крупнозернистый
3. Бетонная армированная разгрузочная плита -min 80мм
4. Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания -min 80(150)мм
5. Разделительный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
6. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5 -28мм
7. Разделительный слой ГРИНРУФ П10 -2мм
8. Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа -расчетная
9. Разделительный слой из геотекстиля иглопробивного плотностью не менее 300 г/м^2
10. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
11. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
12. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
13. Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия* или пеностекольного щебня -перем.
14. Бетонное основание

* - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

1	2	3	4
3	**ГРИНРУФ Терраса ИДО** **(инверсионный по дренирующему основанию)**  	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

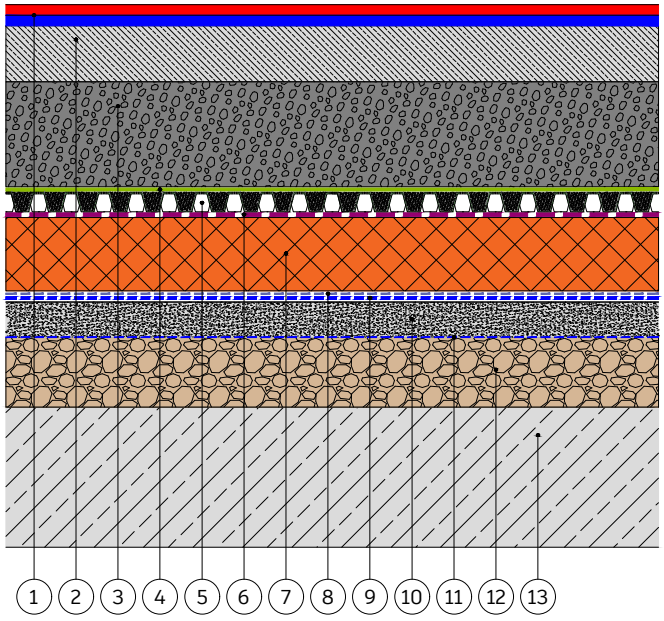
1.	Мощение тротуарной плиткой или брусчаткой	-min 40мм
2.	Отсев гранитного щебня фр.2-5	-min 30мм
3.	Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания	-min 80(150)мм
4.	Разделительный слой ГРИНРУФ К500	-6мм
5.	Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5	-28мм
6.	Разделительный слой ГРИНРУФ П10	-2мм
7.	Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа	-расчетная
8.	Разделительный слой из геотекстиля иглопробивного плотностью не менее 300 г/м^2	
9.	Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран	
10.	Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200	-min 40мм
11.	Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм	
12.	Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия* или пеностекольного щебня	-перем.
13.	Бетонное основание	

* - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

1	2	3	4
4	**ГРИНРУФ Асфальт ИДО** **(инверсионный по дренирующему основанию)**  	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

1. Асфальтобетон мелкозернистый
2. Асфальтобетон крупнозернистый
3. Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания -min 80(150)мм
4. Разделительный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
5. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5 -28мм
6. Разделительный слой ГРИНРУФ П10 -2мм
7. Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа -расчетная
8. Разделительный слой из геотекстиля иглопробивного плотностью не менее 300 г/м^2
9. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
10. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
11. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
12. Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия* или пеностекольного щебня -перем.
13. Бетонное основание

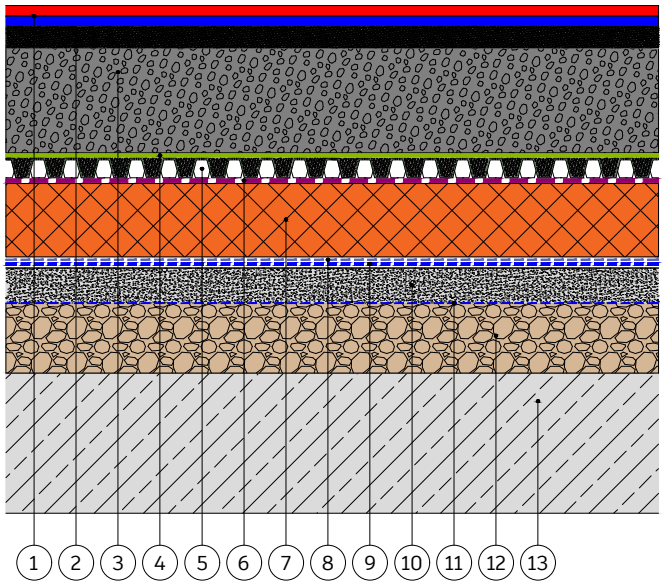
* - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

1	2	3	4
5	**ГРИНРУФ СИП ИРП (спортивные и игровые площадки инверсионный по разгрузочной плите)**  	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

1. Покрытие из резиновой крошки*
2. Бетонная армированная разгрузочная плита -min 80мм
3. Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания -min 80(150)мм
4. Разделительный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
5. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5 -28мм
6. Разделительный слой ГРИНРУФ П10 -2мм
7. Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа -расчетная
8. Разделительный слой из геотекстиля иглопробивного плотностью не менее 300 г/м^2
9. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
10. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
11. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
12. Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия** или пеностекольного щебня -перем.
13. Бетонное основание

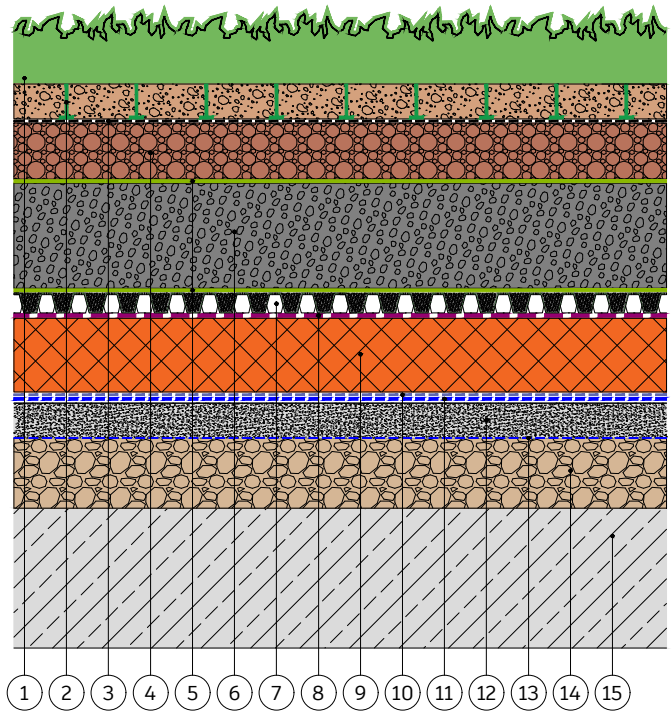
* - состав покрытия уточнить по заданию и технологической карте производителя, толщина слоя по требованию нормативов
** - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

1	2	3	4
6	**ГРИНРУФ СИП ИДО** **(спортивные и игровые площадки** **инверсионный по дренирующему основанию)**	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**



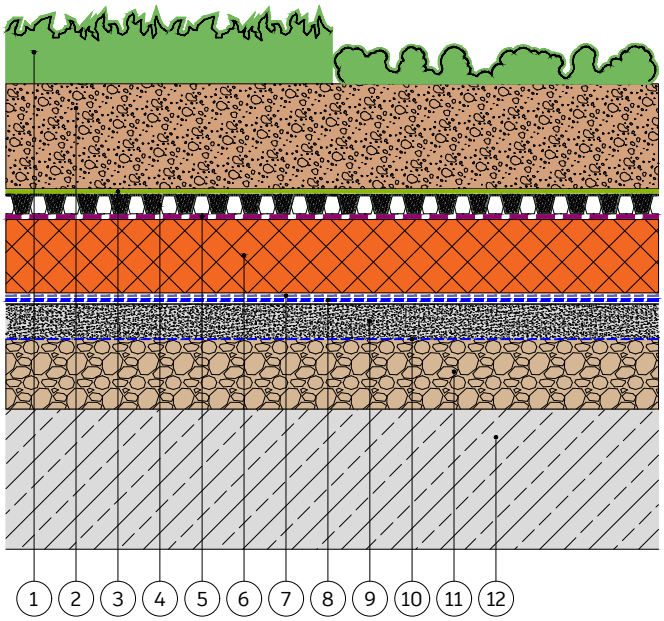
1. Покрытие из резиновой крошки*
2. Отсев гранитного щебня фр.2-5 -min 30мм
3. Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания -min 80(150)мм
4. Разделительный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
5. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5 -28мм
6. Разделительный слой ГРИНРУФ П10 -2мм
7. Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа -расчетная
8. Разделительный слой из геотекстиля иглопробивного плотностью не менее 300 г/м^2
9. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
10. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
11. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
12. Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия** или пеностекольного щебня -перем.
13. Бетонное основание

* - состав покрытия уточнить по заданию и технологической карте производителя, толщина слоя по требованию нормативов
** - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

1	2	3	4
7	**ГРИНРУФ Газонная решетка ИДО** **(инверсионный по дренирующему основанию)**  	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

1.	Растительный слой - газон (или аналогичное озеленение)	
2.	Субстрат для кровельного озеленения ГРИНРУФ Эко ТМ (ГРИНРУФ Стандарт ТМ) в теле газонной решетки*	
3.	Противоэрозионный мат ГРИНРУФ СЭ**	
4.	Уплотненная смесь гранитного щебня фр.40-70 и субстрата для кровельного озеленения ГРИНРУФ Эко ТМ (пропорция 5 : 1)	-150мм
5.	Разделительный слой ГРИНРУФ К500	-6мм
6.	Дренирующее основание из уплотненного гранитного щебня фр.40-70	-min 150мм
7.	Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5	-28мм
8.	Разделительный слой ГРИНРУФ П10	-2мм
9.	Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа	-расчетная
10.	Разделительный слой из геотекстиля иглопробивного плотностью не менее 300 г/м^2	
11.	Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран	
12.	Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200	-min 40мм
13.	Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм	
14.	Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия*** или пеностекольного щебня	-перем.
15.	Бетонное основание	

* - тип газонной решетки по проектному заданию
** - возможна замена на универсальный защитно-капиллярный мат ГРИНРУФ К500
*** - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

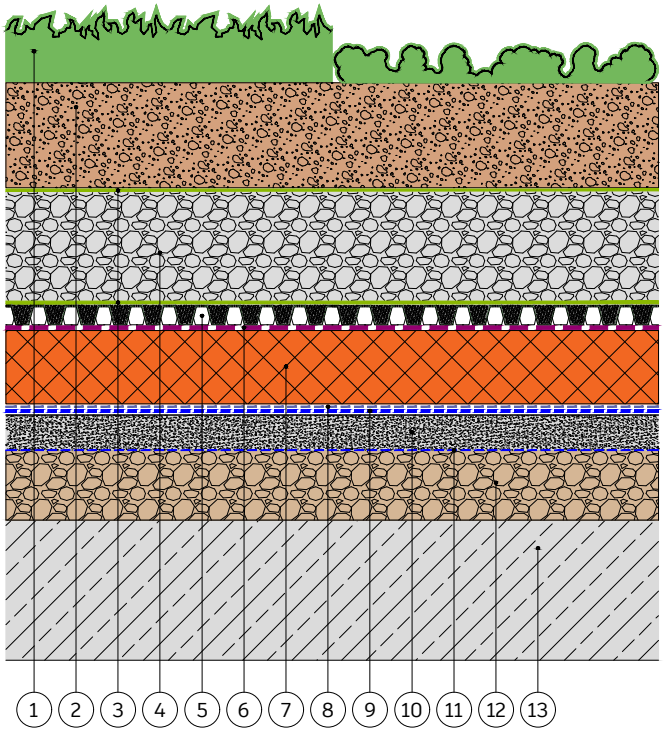
1	2	3	4
8	**ГРИНРУФ Озеленение стандарт ИДО (инверсионный по дренирующему основанию)** 	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

1. Растительный слой*
2. Плодородный слой из кровельного субстрата ГРИНРУФ Эко ТМ, Стандарт ТМ или Лайт ТМ**
3. Разделительный капиллярный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
4. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов накопителем ГРИНРУФ НП5 -28мм
5. Разделительный противокорневой слой ГРИНРУФ П10 -2мм
6. Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа -расчетная
7. Разделительный слой из геотекстиля иглопробивного плотностью не менее 300 г/м^2
8. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
9. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
10. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
11. Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия*** или пеностекольного щебня -перем.
12. Бетонное основание

* - растительный слой по проектному заданию:
1) седумы (очитковые)
2) газон и цветники
3) кустарники
4) деревья

** - минимальная толщина плодородного слоя зависит от типа озеленения (см. прим. выше)
1) 100мм для седумов (очитковые)
2) 250мм для газонов и цветников
3) 400мм для кустарников (уточнить рекомендации дендролога)
4) 700мм для деревьев (уточнить рекомендации дендролога)

*** - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

1	2	3	4
9	**ГРИНРУФ Озеленение лайт ИДО** **(инверсионный по дренирующему основанию)**  	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

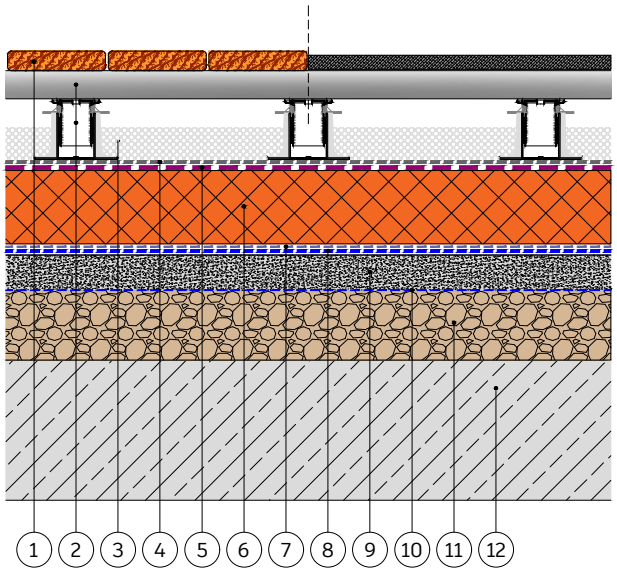
1. Растительный слой*
2. Плодородный слой из кровельного субстрата ГРИНРУФ Эко ТМ, Стандарт ТМ или Лайт ТМ**
3. Разделительный капиллярный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
4. Дренажно-влагонакопительный слой из пеностекольного щебня -перем.
5. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов накопителем ГРИНРУФ НП5 -28мм
6. Разделительный противокорневой слой ГРИНРУФ П10 -2мм
7. Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа -расчетная
8. Разделительный слой из геотекстиля иглопробивного плотностью не менее 300 г/м^2
9. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
10. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
11. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
12. Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия*** или пеностекольного щебня -перем.
13. Бетонное основание

* - растительный слой по проектному заданию:
1) седумы (очитковые)
2) газон и цветники
3) кустарники
4) деревья

** - минимальная толщина плодородного слоя зависит от типа озеленения (см. прим. выше)
1) 100мм для седумов (очитковые)
2) 250мм для газонов и цветников
3) 400мм для кустарников (уточнить рекомендации дендролога)
4) 700мм для деревьев (уточнить рекомендации дендролога)

*** - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

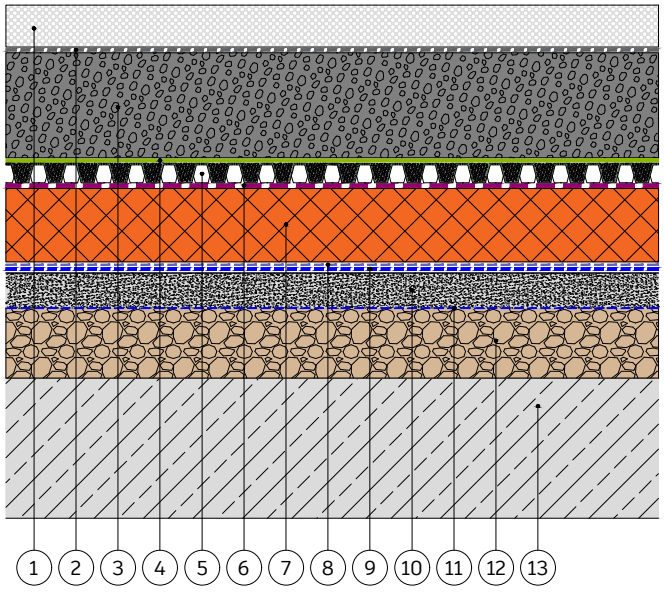
1	2	3	4
10	**ГРИНРУФ Терраса ИБС** **(инверсионный с балластным слоем)**	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**



1. Эксплуатируемое покрытие из террасной доски, дэкинга или керамогранитной плитки
2. Каркас для эксплуатируемого покрытия из металлических или композитных лаг по регулируемым опорам
3. Балластная засыпка между опор из гравия или гравийного щебня фр.10-20мм -50мм
4. Разделительный слой ГРИНРУФ НГ -1мм
5. Разделительный слой ГРИНРУФ П10 -2мм
6. Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа -расчетная
7. Разделительный слой из геотекстиля иглопробивного плотностью не менее 300 г/м^2
8. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
9. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
10. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
11. Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия* или пеностекольного щебня -перем.
12. Бетонное основание

* - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

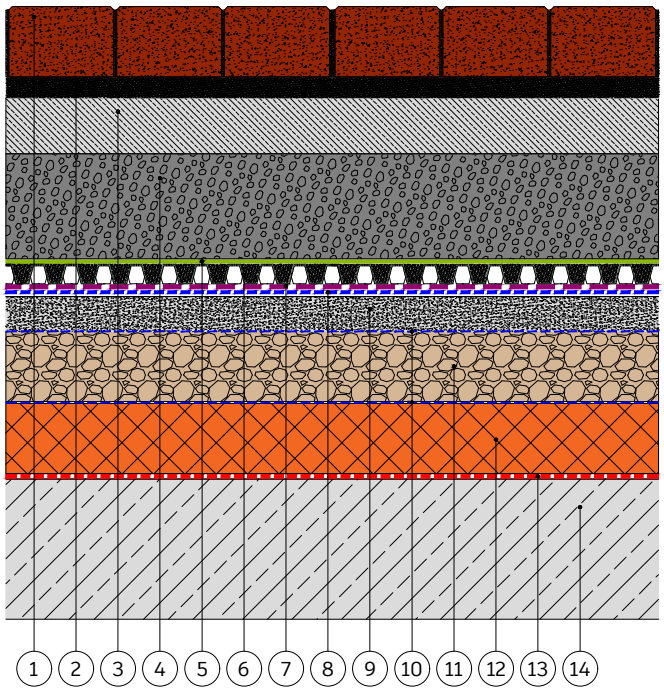
1	2	3	4
11	**ГРИНРУФ Балласт ИДО** **(инверсионный по дренирующему основанию)**	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**



1.	Балластный слой из мытого гравия фр.10-20*	-min 50мм
2.	Противоэрозионная сетка ГРИНРУФ СЭ**	
3.	Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания***	-min 80(150)мм
4.	Разделительный слой ГРИНРУФ К500	-6мм
5.	Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5	-28мм
6.	Разделительный слой ГРИНРУФ П10	-2мм
7.	Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа	-расчетная
8.	Разделительный слой из геотекстиля иглопробивного плотностью не менее 300 г/м^2	
9.	Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран	
10.	Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200	-min 40мм
11.	Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм	
12.	Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия**** или пеностекольного щебня	-перем.
13.	Бетонное основание	

* - возможно применение декоративного щебня, гравия, гальки и пр., так же допускается устройство каменного ковра
** - возможно исключение слоя или применение объемных георешеток
*** - возможно исключение слоя
**** - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

1	2	3	4
12	**ГРИНРУФ Тротуар КРП** **(классический по разгрузочной плите)**	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

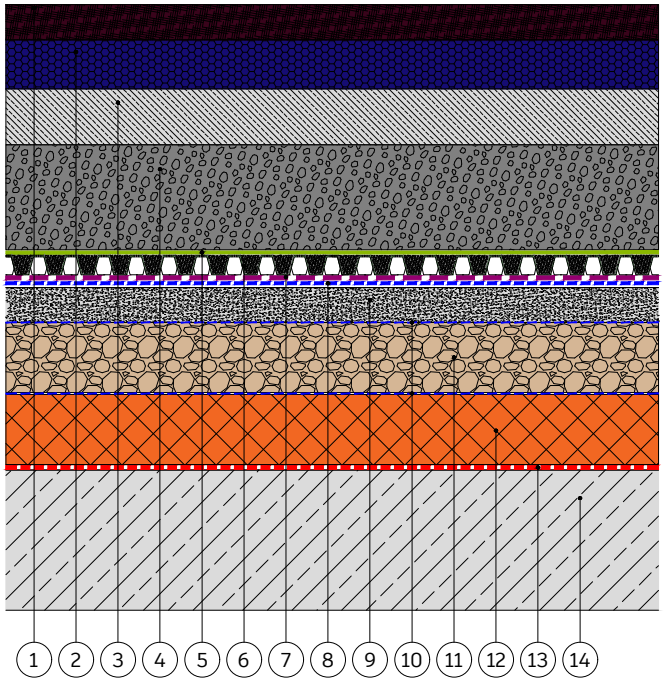


1.	Мощение тротуарной плиткой или брусчаткой	-min 40мм
2.	Сухая цементно-песчаная смесь не менее М100	-min 30мм
3.	Бетонная армированная разгрузочная плита	-min 80мм
4.	Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания	-min 80(150)мм
5.	Разделительный слой ГРИНРУФ К500	-6мм
6.	Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5	-28мм
7.	Разделительный слой ГРИНРУФ П10	-2мм
8.	Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран	
9.	Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200	-min 40мм
10.	Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм	
11.	Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия* или пеностекольного щебня	-перем.
12.	Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа	-расчетная
13.	Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов**	
14.	Бетонное основание	

* - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

** - возможно применение полиэтиленовой, ПНД или ПВХ пленок с проклейкой или сваркой швов

1	2	3	4
13	**ГРИНРУФ Асфальт КРП** **(классический по разгрузочной плите)**	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

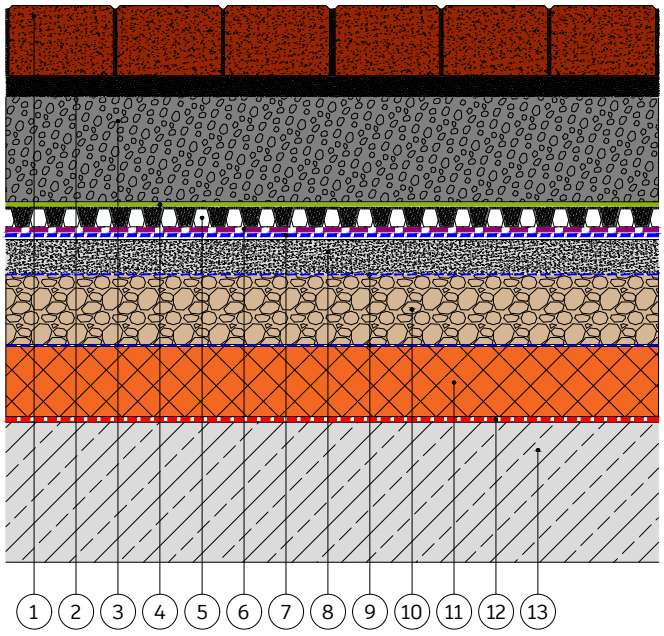


1.	Асфальтобетон мелкозернистый	
2.	Асфальтобетон крупнозернистый	
3.	Бетонная армированная разгрузочная плита	-min 80мм
4.	Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания	-min 80(150)мм
5.	Разделительный слой ГРИНРУФ К500	-6мм
6.	Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5	-28мм
7.	Разделительный слой ГРИНРУФ П10	-2мм
8.	Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран	
9.	Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200	-min 40мм
10.	Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм	
11.	Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия* или пеностекольного щебня	-перем.
12.	Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа	-расчетная
13.	Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов**	
14.	Бетонное основание	

* - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

** - возможно применение полиэтиленовой, ПНД или ПВХ пленок с проклейкой или сваркой швов

1	2	3	4
14	**ГРИНРУФ Терраса КДО** **(классический по дренирующему основанию)**	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

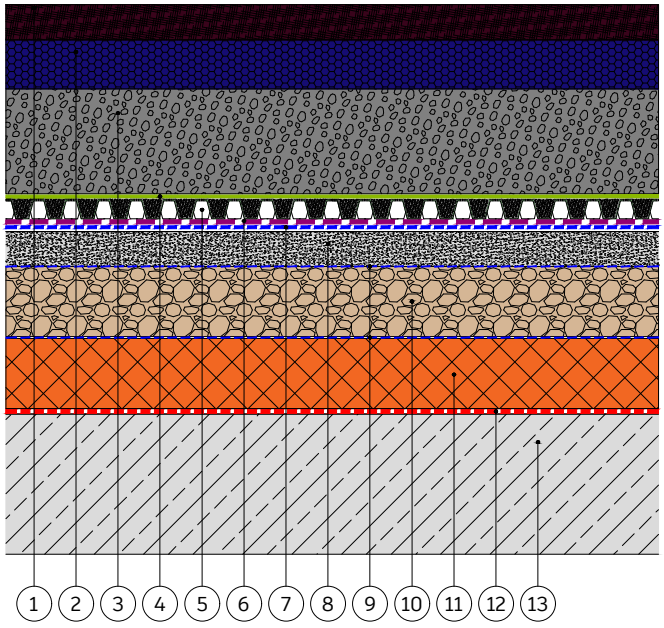


1.	Мощение тротуарной плиткой или брусчаткой	-min 40мм
2.	Отсев гранитного щебня фр.2-5	-min 30мм
3.	Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания	-min 80(150)мм
4.	Разделительный слой ГРИНРУФ К500	-6мм
5.	Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5	-28мм
6.	Разделительный слой ГРИНРУФ П10	-2мм
7.	Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран	
8.	Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200	-min 40мм
9.	Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм	
10.	Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия* или пеностекольного щебня	-перем.
11.	Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа	-расчетная
12.	Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов**	
13.	Бетонное основание	

* - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

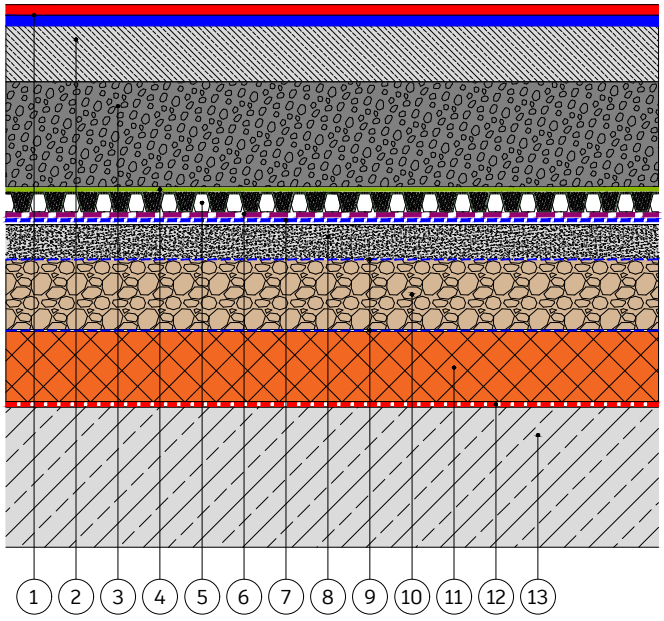
** - возможно применение полиэтиленовой, ПНД или ПВХ пленок с проклейкой или сваркой швов

1	2	3	4
15	**ГРИНРУФ Асфальт КДО** **(классический по дренирующему основанию)**	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**



1. Асфальтобетон мелкозернистый
2. Асфальтобетон крупнозернистый
3. Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания -min 80(150)мм
4. Разделительный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
5. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5 -28мм
6. Разделительный слой ГРИНРУФ П10 -2мм
7. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
8. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
9. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
10. Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия* или пеностекольного щебня -перем.
11. Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа -расчетная
12. Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов**
13. Бетонное основание

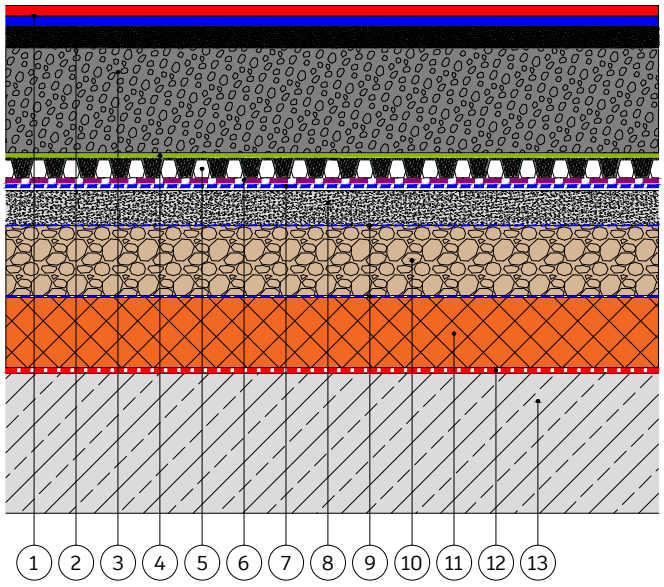
* - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком
** - возможно применение полиэтиленовой, ПНД или ПВХ пленок с проклейкой или сваркой швов

1	2	3	4
16	**ГРИНРУФ СИП КРП (спортивные и игровые площадки классический по разгрузочной плите)**  	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

1. Покрытие из резиновой крошки*
2. Бетонная армированная разгрузочная плита -min 80мм
3. Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания -min 80(150)мм
4. Разделительный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
5. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5 -28мм
6. Разделительный слой ГРИНРУФ П10 -2мм
7. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
8. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
9. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
10. Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия** или пеностекольного щебня -перем.
11. Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа -расчетная
12. Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов***
13. Бетонное основание

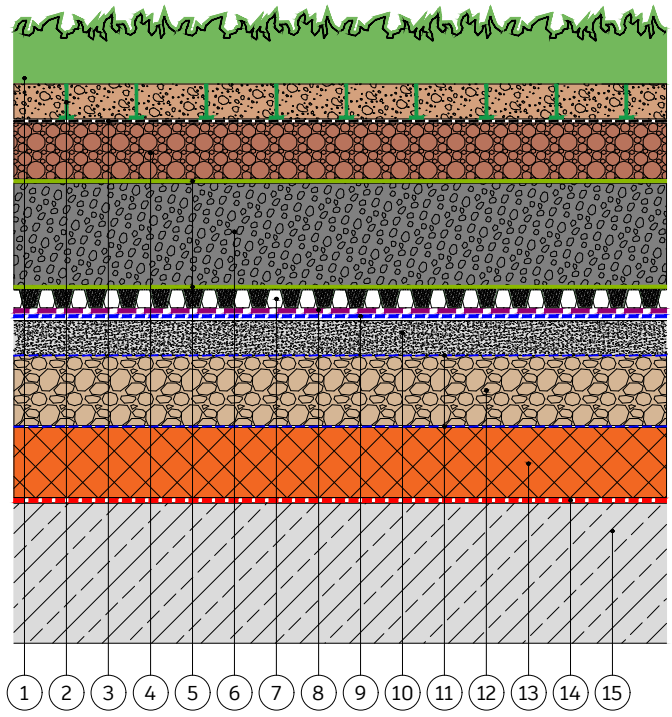
* - состав покрытия уточнить по заданию и технологической карте производителя, толщина слоя по требованию нормативов
** - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком
*** - возможно применение полиэтиленовой, ПНД или ПВХ пленок с проклейкой или сваркой швов

1	2	3	4
17	**ГРИНРУФ СИП КДО** **(спортивные и игровые площадки** **классический по дренирующему основанию)**	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**



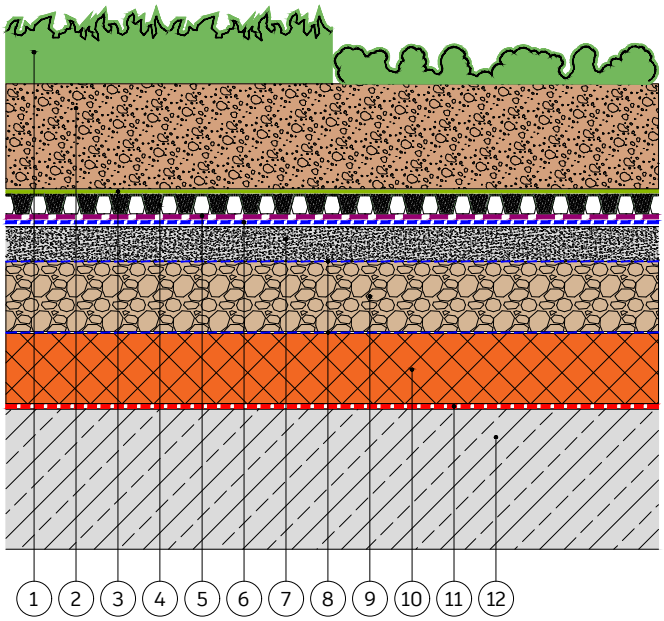
1.	Покрытие из резиновой крошки*	
2.	Отсев гранитного щебня фр.2-5	-min 30мм
3.	Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания	-min 80(150)мм
4.	Разделительный слой ГРИНРУФ К500	-6мм
5.	Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5	-28мм
6.	Разделительный слой ГРИНРУФ П10	-2мм
7.	Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран	
8.	Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200	-min 40мм
9.	Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм	
10.	Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия** или пеностекольного щебня	-перем.
11.	Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа	-расчетная
12.	Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов***	
13.	Бетонное основание	

* - состав покрытия уточнить по заданию и технологической карте производителя, толщина слоя по требованию нормативов
** - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком
*** - возможно применение полиэтиленовой, ПНД или ПВХ пленок с проклейкой или сваркой швов

1	2	3	4
18	**ГРИНРУФ Газонная решетка КДО** **(классический по дренирующему основанию)**  	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

1. Растительный слой - газон (или аналогичное озеленение)
2. Субстрат для кровельного озеленения ГРИНРУФ Эко ТМ (ГРИНРУФ Стандарт ТМ) в теле газонной решетки*
3. Противоэрозионный мат ГРИНРУФ СЭ**
4. Уплотненная смесь гранитного щебня фр.40-70 и субстрата для кровельного озеленения ГРИНРУФ Эко ТМ (пропорция 5 : 1) -150мм
5. Разделительный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
6. Дренирующее основание из уплотненного гранитного щебня фр.40-70 -min 150мм
7. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5 -28мм
8. Разделительный слой ГРИНРУФ П10 -2мм
9. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
10. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
11. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
12. Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия*** или пеностекольного щебня -перем.
13. Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа -расчетная
14. Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов****
15. Бетонное основание

* - тип газонной решетки по проектному заданию
** - возможна замена на универсальный защитно-капиллярный мат ГРИНРУФ К500
*** - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком
**** - возможно применение полиэтиленовой, ПНД или ПВХ пленок с проклейкой или сваркой швов

1	2	3	4
19	**ГРИНРУФ Озеленение стандарт КДО (классический по дренирующему основанию)** 	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

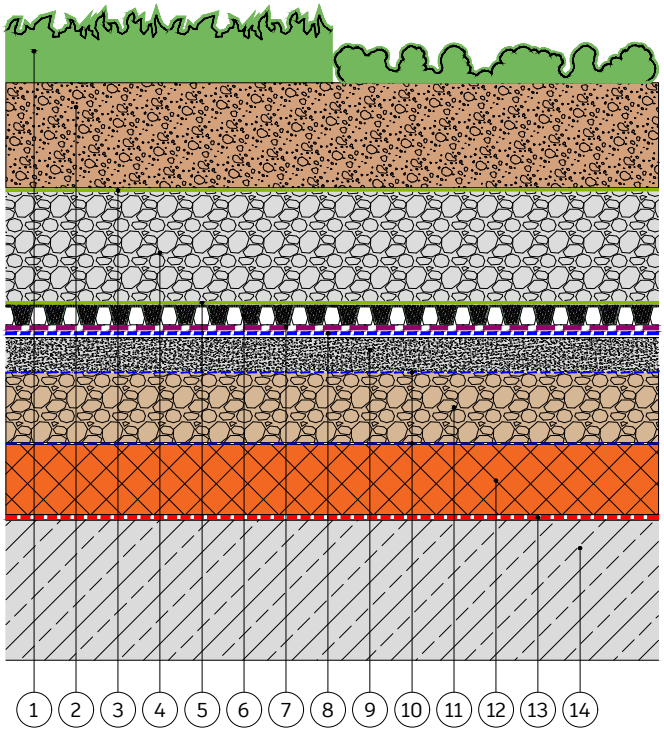
1. Растительный слой*
2. Плодородный слой из кровельного субстрата ГРИНРУФ Эко ТМ, Стандарт ТМ или Лайт ТМ**
3. Разделительный капиллярный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
4. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов накопителем ГРИНРУФ НП5 -28мм
5. Разделительный противокорневой слой ГРИНРУФ П10 -2мм
6. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
7. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
8. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
9. Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия*** или пеностекольного щебня -перем.
10. Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа -расчетная
11. Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов****
12. Бетонное основание

* - растительный слой по проектному заданию:
1) седумы (очитковые)
2) газон и цветники
3) кустарники
4) деревья

** - минимальная толщина плодородного слоя зависит от типа озеленения (см. прим. выше)
1) 100мм для седумов (очитковые)
2) 250мм для газонов и цветников
3) 400мм для кустарников (уточнить рекомендации дендролога)
4) 700мм для деревьев (уточнить рекомендации дендролога)

*** - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

**** - возможно применение полиэтиленовой, ПНД или ПВХ пленок с проклейкой или сваркой швов

1	2	3	4
20	**ГРИНРУФ Озеленение лайт КДО** **(классический по дренирующему основанию)**  	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

1. Растительный слой*
2. Плодородный слой из кровельного субстрата ГРИНРУФ Эко ТМ, Стандарт ТМ или Лайт ТМ**
3. Разделительный капиллярный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
4. Дренажно-влагонакопительный слой из пеностекольного щебня -перем.
5. Разделительный капиллярный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
6. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов накопителем ГРИНРУФ НП5 -28мм
7. Разделительный противокорневой слой ГРИНРУФ П10 -2мм
8. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
9. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
10. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
11. Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия*** или пеностекольного щебня -перем.
12. Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа -расчетная
13. Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов****
14. Бетонное основание

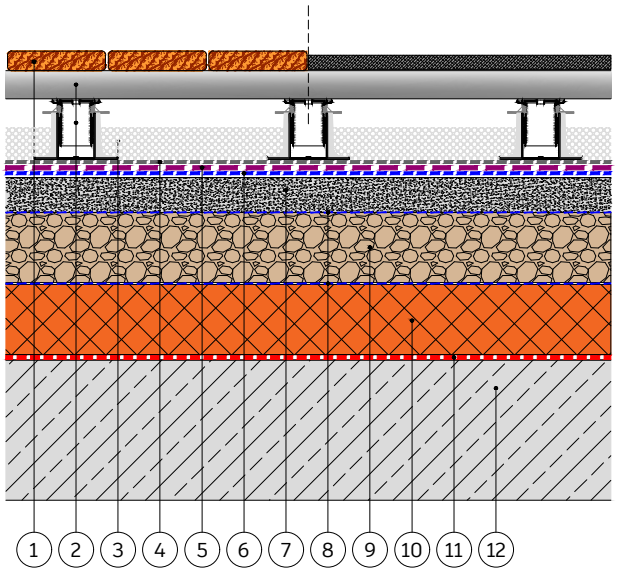
* - растительный слой по проектному заданию:
1) седумы (очитковые)
2) газон и цветники
3) кустарники
4) деревья

** - минимальная толщина плодородного слоя зависит от типа озеленения (см. прим. выше)
1) 100мм для седумов (очитковые)
2) 250мм для газонов и цветников
3) 400мм для кустарников (уточнить рекомендации дендролога)
4) 700мм для деревьев (уточнить рекомендации дендролога)

*** - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком

**** - возможно применение полиэтиленовой, ПНД или ПВХ пленок с проклейкой или сваркой швов

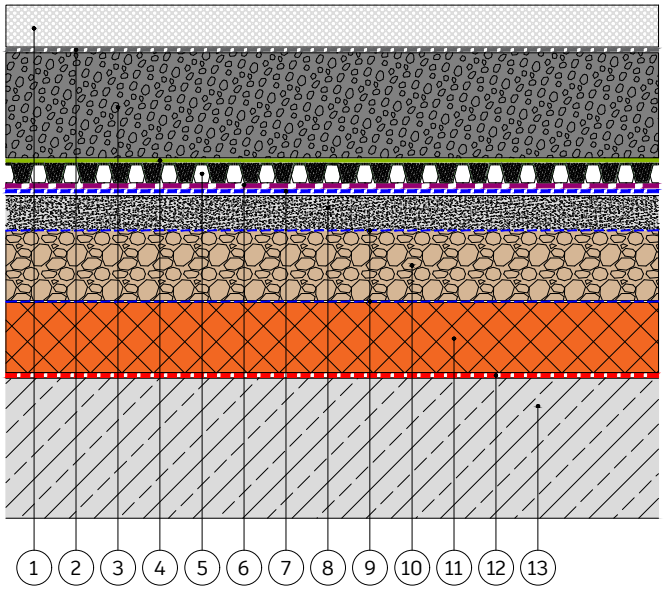
1	2	3	4
21	**ГРИНРУФ Терраса КБС** **(классический с балластным слоем)**	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**



1. Эксплуатируемое покрытие из террасной доски, дэкинга или керамогранитной плитки
2. Каркас для эксплуатируемого покрытия из металлических или композитных лаг по регулируемым опорам
3. Балластная засыпка между опор из гравия или гравийного щебня фр.10-20мм -50мм
4. Разделительный слой ГРИНРУФ НГ -1мм
5. Разделительный слой ГРИНРУФ П10 -2мм
6. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
7. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
8. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
9. Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия* или пеностекольного щебня -перем.
10. Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа -расчетная
11. Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов**
12. Бетонное основание

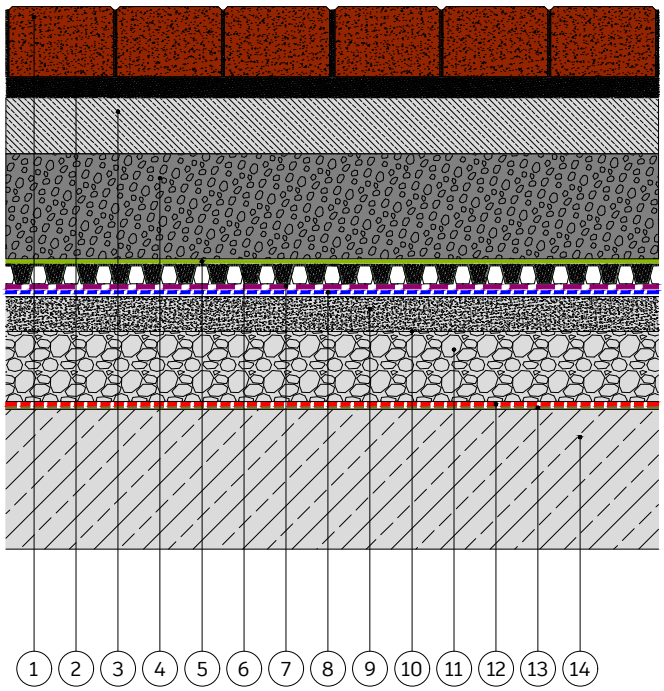
* - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком
** - возможно применение полиэтиленовой, ПНД или ПВХ пленок с проклейкой или сваркой швов

1	2	3	4
22	**ГРИНРУФ Балласт КДО** **(классический по дренирующему основанию)**	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

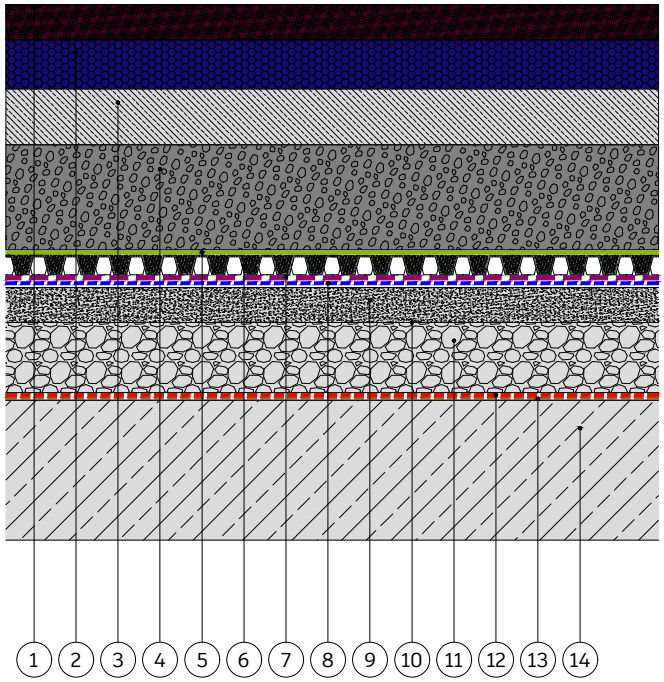


1.	Балластный слой из мытого гравия фр.10-20*	-min 50мм
2.	Противоэрозионная сетка ГРИНРУФ СЭ**	
3.	Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания***	-min 80(150)мм
4.	Разделительный слой ГРИНРУФ К500	-6мм
5.	Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5	-28мм
6.	Разделительный слой ГРИНРУФ П10	-2мм
7.	Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран	
8.	Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200	-min 40мм
9.	Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм	
10.	Уклонообразующий слой из керамзитобетона, керамзитового гравия**** или пеностекольного щебня	-перем.
11.	Теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола $R_{сж10\%}$ > 250 кПа	-расчетная
12.	Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов*****	
13.	Бетонное основание	

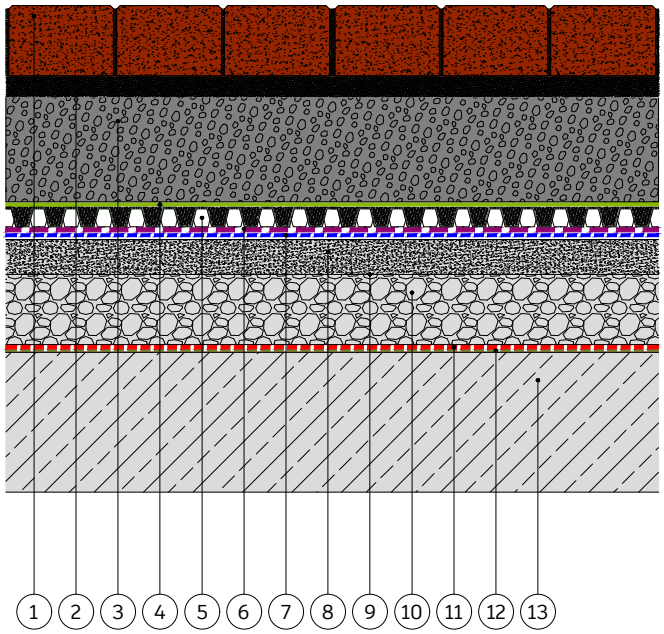
* - возможно применение декоративного щебня, гравия, гальки и пр., так же допускается устройство каменного ковра
** - возможно исключение слоя или применение объемных георешеток
*** - возможно исключение слоя
**** - в т.ч. керамзитовый гравий стабилизированный проливкой цементным молочком
***** - возможно применение полиэтиленовой, ПНД или ПВХ пленок с проклейкой или сваркой швов

1	2	3	4
23	**ГРИНРУФ Тротуар ОРП** **(облегченный по разгрузочной плите)**  	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

1.	Мощение тротуарной плиткой или брусчаткой	-min 40мм
2.	Сухая цементно-песчаная смесь не менее М100	-min 30мм
3.	Бетонная армированная разгрузочная плита	-min 80мм
4.	Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания	-min 80(150)мм
5.	Разделительный слой ГРИНРУФ К500	-6мм
6.	Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5	-28мм
7.	Разделительный слой ГРИНРУФ П10	-2мм
8.	Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран	
9.	Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200	-min 40мм
10.	Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм	
11.	Уклонообразующий теплоизоляционный слой из пеностекольного щебня	
12.	Разделительный слой из геотекстиля термоскрепленного плотностью не менее 300 г/м^2	
13.	Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов	
14.	Бетонное основание	

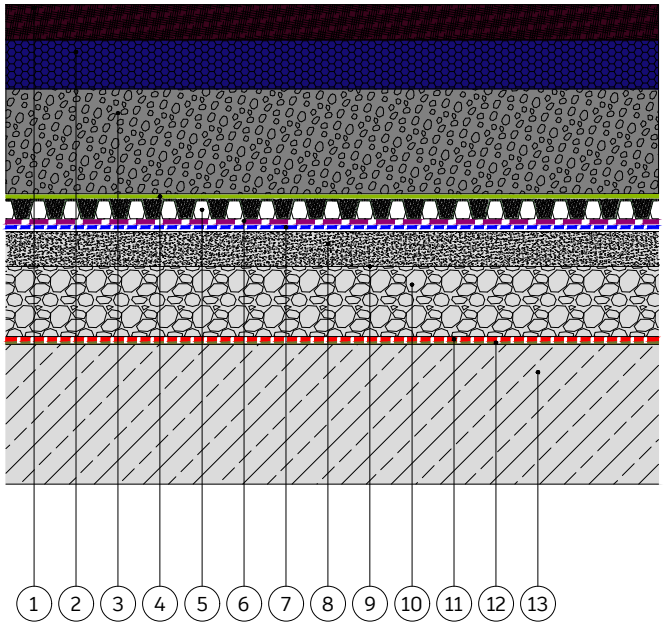
1	2	3	4
24	**ГРИНРУФ Асфальт ОРП** **(облегченный по разгрузочной плите)**  	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

1. Асфальтобетон мелкозернистый
2. Асфальтобетон крупнозернистый
3. Бетонная армированная разгрузочная плита -min 80мм
4. Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания -min 80(150)мм
5. Разделительный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
6. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5 -28мм
7. Разделительный слой ГРИНРУФ П10 -2мм
8. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
9. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
10. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
11. Уклонообразующий теплоизоляционный слой из пеностекольного щебня
12. Разделительный слой из геотекстиля термоскрепленного плотностью не менее 300 г/м^2
13. Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов
14. Бетонное основание

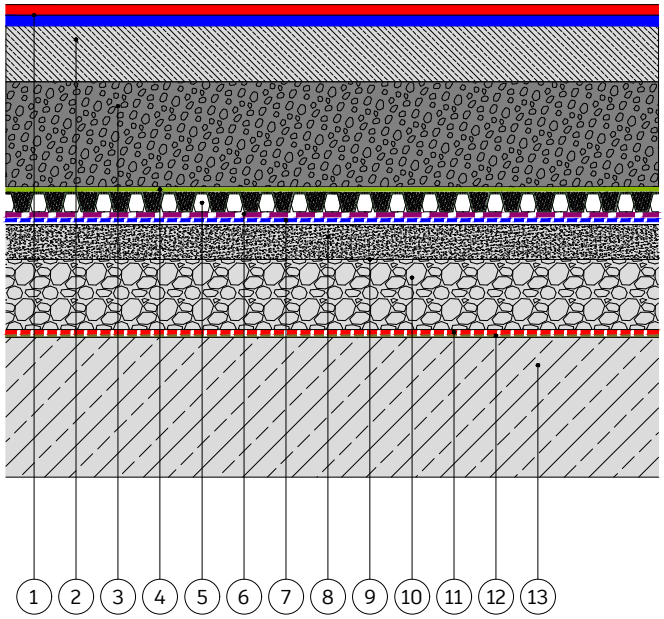
1	2	3	4
25	**ГРИНРУФ Терраса ОДО** **(облегченный по дренирующему основанию)**  	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

1.	Мощение тротуарной плиткой или брусчаткой	-min 40мм
2.	Отсев гранитного щебня фр.2-5	-min 30мм
3.	Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания	-min 80(150)мм
4.	Разделительный слой ГРИНРУФ К500	-6мм
5.	Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5	-28мм
6.	Разделительный слой ГРИНРУФ П10	-2мм
7.	Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран	
8.	Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200	-min 40мм
9.	Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм	
10.	Уклонообразующий теплоизоляционный слой из пеностекольного щебня	
11.	Разделительный слой из геотекстиля термоскрепленного плотностью не менее 300 г/м^2	
12.	Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов	
14.	Бетонное основание	

1	2	3	4
26	**ГРИНРУФ Асфальт ОДО** **(облегченный по дренирующему основанию)**	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**



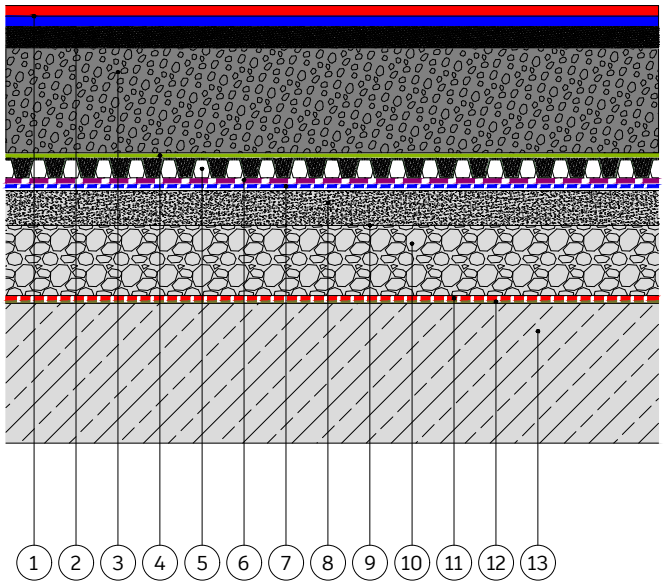
1. Асфальтобетон мелкозернистый
2. Асфальтобетон крупнозернистый
3. Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания -min 80(150)мм
4. Разделительный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
5. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5 -28мм
6. Разделительный слой ГРИНРУФ П10 -2мм
7. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
8. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
9. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
10. Уклонообразующий теплоизоляционный слой из пеностекольного щебня
11. Разделительный слой из геотекстиля термоскрепленного плотностью не менее 300 г/м^2
12. Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов
13. Бетонное основание

1	2	3	4
27	**ГРИНРУФ СИП ОРП (спортивные и игровые площадки облегченный по разгрузочной плите)**  	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

1. Покрытие из резиновой крошки*
2. Бетонная армированная разгрузочная плита -min 80мм
3. Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания -min 80(150)мм
4. Разделительный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
5. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5 -28мм
6. Разделительный слой ГРИНРУФ П10 -2мм
7. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
8. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
9. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
10. Уклонообразующий теплоизоляционный слой из пеностекольного щебня
11. Разделительный слой из геотекстиля термоскрепленного плотностью не менее 300 г/м^2
12. Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов
14. Бетонное основание

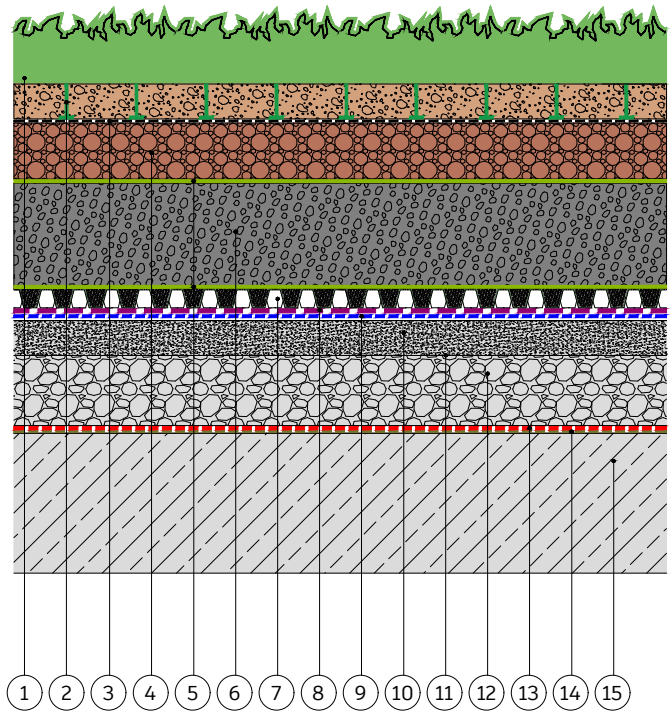
* - состав покрытия уточнить по заданию и технологической карте производителя, толщина слоя по требованию нормативов

1	2	3	4
28	**ГРИНРУФ СИП ОДО** **(спортивные и игровые площадки** **облегченный по дренирующему основанию)**	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**



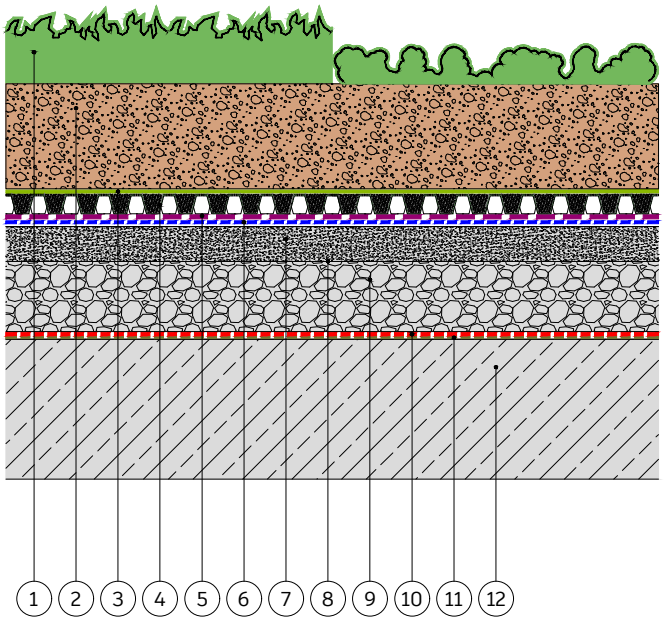
1. Покрытие из резиновой крошки*
2. Отсев гранитного щебня фр.2-5 -min 30мм
3. Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания -min 80(150)мм
4. Разделительный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
5. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5 -28мм
6. Разделительный слой ГРИНРУФ П10 -2мм
7. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
8. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
9. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
10. Уклонообразующий теплоизоляционный слой из пеностекольного щебня
11. Разделительный слой из геотекстиля термоскрепленного плотностью не менее 300 г/м^2
12. Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов
13. Бетонное основание

* - состав покрытия уточнить по заданию и технологической карте производителя, толщина слоя по требованию нормативов

1	2	3	4
29	**ГРИНРУФ Газонная решетка ОДО** **(облегченный по дренирующему основанию)**  	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

1. Растительный слой - газон (или аналогичное озеленение)
2. Субстрат для кровельного озеленения ГРИНРУФ Эко ТМ (ГРИНРУФ Стандарт ТМ) в теле газонной решетки*
3. Противоэрозионный мат ГРИНРУФ СЭ**
4. Уплотненная смесь гранитного щебня фр.40-70 и субстрата для кровельного озеленения ГРИНРУФ Эко ТМ (пропорция 5 : 1) -150мм
5. Разделительный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
6. Дренирующее основание из уплотненного гранитного щебня фр.40-70 -min 150мм
7. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5 -28мм
8. Разделительный слой ГРИНРУФ П10 -2мм
9. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
10. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
11. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
12. Уклонообразующий теплоизоляционный слой из пеностекольного щебня -перем.
13. Разделительный слой из геотекстиля термоскрепленного плотностью не менее 300 г/м^2
14. Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов
14. Бетонное основание

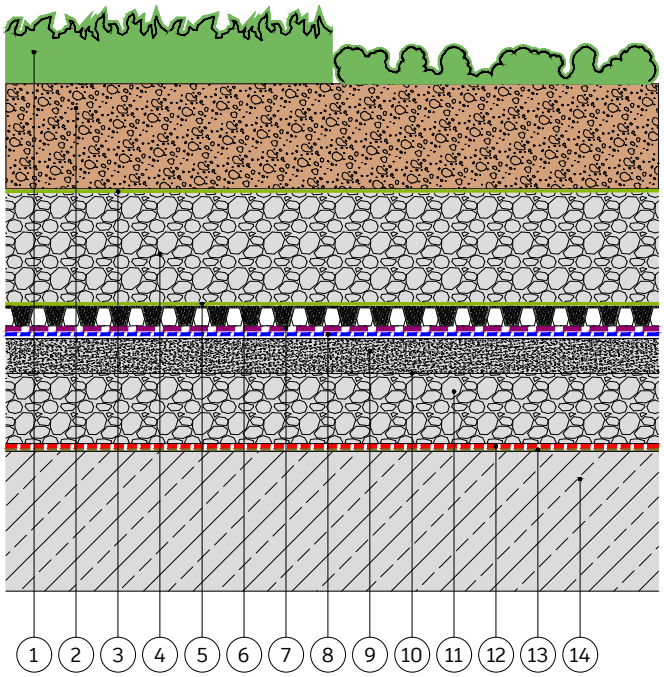
* - тип газонной решетки по проектному заданию
** - возможна замена на универсальный защитно-капиллярный мат ГРИНРУФ К500

1	2	3	4
30	**ГРИНРУФ Озеленение стандарт ОДО (облегченный по дренирующему основанию)** 	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

1. Растительный слой*
2. Плодородный слой из кровельного субстрата ГРИНРУФ Эко ТМ, Стандарт ТМ или Лайт ТМ**
3. Разделительный капиллярный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
4. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов накопителем ГРИНРУФ НП5 -28мм
5. Разделительный противокорневой слой ГРИНРУФ П10 -2мм
6. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
7. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
8. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
9. Уклонообразующий теплоизоляционный слой из пеностекольного щебня
10. Разделительный слой из геотекстиля термоскрепленного плотностью не менее 300 г/м^2
11. Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов
12. Бетонное основание

* - растительный слой по проектному заданию:
1) седумы (очитковые)
2) газон и цветники
3) кустарники
4) деревья

** - минимальная толщина плодородного слоя зависит от типа озеленения (см. прим. выше)
1) 100мм для седумов (очитковые)
2) 250мм для газонов и цветников
3) 400мм для кустарников (уточнить рекомендации дендролога)
4) 700мм для деревьев (уточнить рекомендации дендролога)

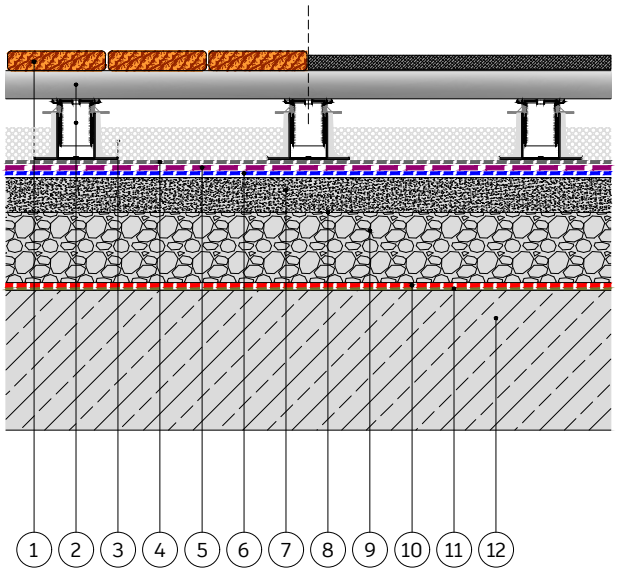
1	2	3	4
31	**ГРИНРУФ Озеленение лайт ОДО** **(облегченный по дренирующему основанию)**  	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**

1. Растительный слой*
2. Плодородный слой из кровельного субстрата ГРИНРУФ Эко ТМ, Стандарт ТМ или Лайт ТМ**
3. Разделительный капиллярный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
4. Дренажно-влагонакопительный слой из пеностекольного щебня -перем.
5. Разделительный капиллярный слой ГРИНРУФ К500 -6мм
6. Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов накопителем ГРИНРУФ НП5 -28мм
7. Разделительный противокорневой слой ГРИНРУФ П10 -2мм
8. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
9. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
10. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
11. Уклонообразующий теплоизоляционный слой из пеностекольного щебня -перем.
12. Разделительный слой из геотекстиля термоскрепленного плотностью не менее 300 г/м^2
13. Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов
14. Бетонное основание

* - растительный слой по проектному заданию:
1) седумы (очитковые)
2) газон и цветники
3) кустарники
4) деревья

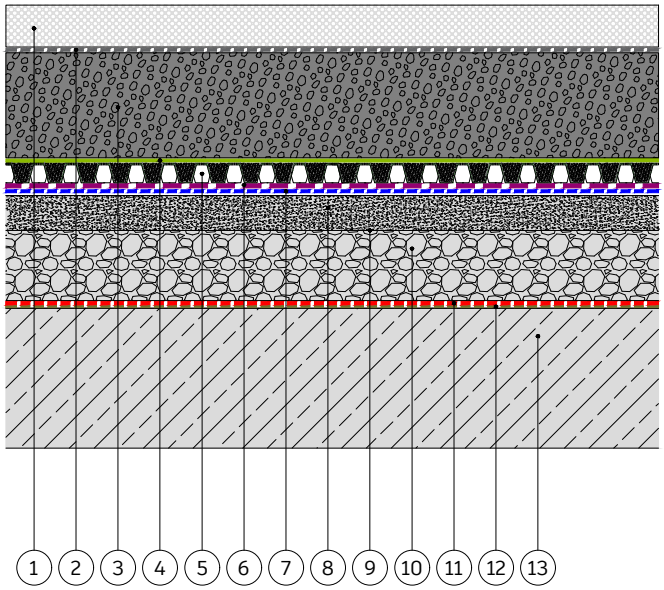
** - минимальная толщина плодородного слоя зависит от типа озеленения (см. прим. выше)
1) 100мм для седумов (очитковые)
2) 250мм для газонов и цветников
3) 400мм для кустарников (уточнить рекомендации дендролога)
4) 700мм для деревьев (уточнить рекомендации дендролога)

1	2	3	4
32	**ГРИНРУФ Терраса ОБС** **(облегченный с балластным слоем)**	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**



1. Эксплуатируемое покрытие из террасной доски, дэкинга или керамогранитной плитки
2. Каркас для эксплуатируемого покрытия из металлических или композитных лаг по регулируемым опорам
3. Балластная засыпка между опор из гравия или гравийного щебня фр.10-20мм -50мм
4. Разделительный слой ГРИНРУФ НГ -1мм
5. Разделительный слой ГРИНРУФ П10 -2мм
6. Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран
7. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200 -min 40мм
8. Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм
9. Уклонообразующий теплоизоляционный слой из пеностекольного щебня
10. Разделительный слой из геотекстиля термоскрепленного плотностью не менее 300 г/м^2
11. Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов
12. Бетонное основание

1	2	3	4
33	**ГРИНРУФ Балласт ОДО** **(облегченный по дренирующему основанию)**	**К0 (45)**	**REI 30 - REI 90**



1.	Балластный слой из мытого гравия фр.10-20*	-min 50мм
2.	Противоэрозионная сетка ГРИНРУФ СЭ**	
3.	Гранитный щебень фр.20-40(40-70), уложенный методом расклинивания***	-min 80(150)мм
4.	Разделительный слой ГРИНРУФ К500	-6мм
5.	Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28, с заполнением пазов отсевом гранитного щебня фр.2-5	-28мм
6.	Разделительный слой ГРИНРУФ П10	-2мм
7.	Водоизоляционный ковер из битумных наплавляемых рулонных материалов, ПВХ, ТПО или композитных мембран	
8.	Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора не менее М200	-min 40мм
9.	Пленка полиэтиленовая техническая 200мкм	
10.	Уклонообразующий теплоизоляционный слой из пеностекольного щебня	
11.	Разделительный слой из геотекстиля термоскрепленного плотностью не менее 300 г/м^2	
12.	Пароизоляционный слой из битумных наплавляемых рулонных материалов	
13.	Бетонное основание	

* - возможно применение декоративного щебня, гравия, гальки и пр., так же допускается устройство каменного ковра
** - возможно исключение слоя или применение объемных георешеток
*** - возможно исключение слоя

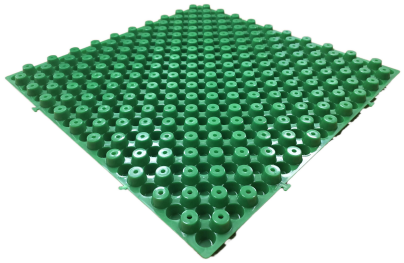
ГОСТ Р 70410-2022

Технический лист 001.1-46055414-15.05.2026

Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28

ТУ 22.23.19-001-46055414-2025

Сертификат соответствия № РОСС RU.33023.ОС01.00211 2025г.



Описание продукции

Дренажный элемент ГРИНРУФ ГР28 – это профилированный мат, применяемый в промышленном и гражданском строительстве при устройстве эксплуатируемых кровель, в т.ч. твердые дорожные покрытия для движения транспорта и пожарной техники, тротуары, пешеходные зоны, детские и спортивные площадки, беговые и вело-дорожки, цветники, кровельное озеленение, газоны, кустарники, деревья, фундаменты под МАФы, оборудование и пр. архитектурные элементы.

Изделие выполняет дренажную и дренажно-влагонакопительную функцию.
Монтажное положение отверстиями вверх.

Характеристики продукции

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение	Отклонение	Метод контроля
Длинна	мм	500,0	±2,0	ГОСТ EN 1849-2-2011
Ширина	мм	500,0	±2,0	
Высота	мм	28,0	±0,5	
Толщина листа	мм	2,1	±0,2	
Масса	г	950,0	±95,0	
Поверхностная плотность	кг/м²	3,8	±0,38	
Прочность на сжатие при 10% деформации	кН/м²	не менее 1500 *	+ 20 %	ТУ 22.23.19-001-46055414-2025
Влагонакопление	л/м²	3,0	+0,2	
Материал изделия		Полипропилен (PP)		
Температурный диапазон применения	°С	-10…+80		
Температурный диапазон эксплуатации	°С	-30…+120		
Цвет изделия		Черный, серый или зеленый	Неоднородность оттенка по массе	

* - по протоколу испытаний №900191-25 Испытательного центра №300 от 14.03.2025г. ФБУ «НИЦ ПМ-РОСТЕСТ» г.Москва

Условия хранения и транспортирования продукции

Транспортирование изделий осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
Все погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование должны производится с обеспечением сохранности изделий.
Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов и резких толчков.
Запрещается перевозить изделия совместно с горюче-смазочными материалами, кислотами и другими химическими веществами, разрушающими материал листов.
При транспортировании и хранении изделия не допускается бросать и подвергать ударам.
Изделия должны храниться в заводской упаковке под навесом или в закрытом помещении при температуре не выше 35°С на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Гарантии изготовителя

Гарантий срок хранения изделий – 24 месяца с момента их изготовления.
Гарантия не распространяется на изделия, получившие по вине пользователя механические повреждения.
Гарантия не распространяется на изделия, получившие повреждения в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки.

Сведения об охране окружающей среды и утилизации

Изделия не оказывают вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.
Изделия должны утилизироваться как отход в соответствии с действующими нормативными документами.
Нормы обращения с отходами - по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

Сведения об изготовителе

ООО «ГРИН РУФ»
142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12
ИНН 5003141707
КПП 500301001
roofplants.ru greenroof.moscow info@greenroof.moscow 8 (916) 081 21 49

ГРИН РУФ®

Технический лист 002-46055414-31.08.2026

Универсальный защитно-противокорневой мат ГРИНРУФ П10

СТО 42838390-002-2026

Описание продукции



Универсальный защитно-противокорневой мат ГРИНРУФ П10 – это рулонный материал, применяемый в промышленном и гражданском строительстве при устройстве эксплуатируемых кровель.

Универсальный защитно-противокорневой мат ГРИНРУФ П10 выполняет несколько функций в составе кровельного покрытия:
- разделительный слой между дренажным элементом и изоляционными слоями кровельного покрытия, для распределения нагрузки за счет поверхностного натяжения материала, дренаж влаги через прикатное геотекстильное полотно из дренажного элемента;
- противкорневой слой на покрытиях с озеленениями.

Применение универсального материала минимизирует отходность и уменьшает сроки монтажа

Характеристики продукции

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение	Отклонение	Метод контроля
Длина	м	30,0 / 50,0	±2,0 %	ГОСТ EN 33068-2014
Ширина	м	3,0 / 6,0	±2,0 %	
Толщина	мм	1,2	±10,0 %	
Поверхностная плотность	г/м²	1150,0	±5,0 %	
Температурный диапазон применения	°С	-30…+80		
Температурный диапазон эксплуатации	°С	-30…+120		
Цвет изделия		Черный/зеленый		

Условия хранения и транспортирования продукции

Транспортирование изделий осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
Все погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование должны производится с обеспечением сохранности изделий.
Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов и резких толчков.
Запрещается перевозить изделия совместно с горюче-смазочными материалами, кислотами и другими химическими веществами, разрушающими материал листов.
При транспортировании и хранении изделия не допускается бросать и подвергать ударам.
Изделия должны храниться в заводской упаковке под навесом или в закрытом помещении при температуре не выше 35°С на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Гарантии изготовителя

Гарантий срок хранения изделий – 24 месяца с момента их изготовления.
Гарантия не распространяется на изделия, получившие по вине пользователя механические повреждения.
Гарантия не распространяется на изделия, получившие повреждения в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки.

Сведения об охране окружающей среды и утилизации

Изделия не оказывают вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.
Изделия должны утилизироваться как отход в соответствии с действующими нормативными документами.
Нормы обращения с отходами - по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

Сведения об изготовителе

ООО «ГРИН РУФ»
142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12
ИНН 5003141707
КПП 500301001
greenroof.moscow info@greenroof.moscow 8 (916) 081 21 49

ГОСТ Р 70410-2022

Технический лист 003-46055414-31.08.2026

Универсальный защитно-капиллярный мат ГРИНРУФ К500

СТО 42838390-002-2026

Описание продукции



Универсальный защитно-капиллярный мат ГРИНРУФ К500 – это рулонный материал, применяемый в промышленном и гражданском строительстве при устройстве эксплуатируемых кровель.

Универсальный защитно-капиллярный мат ГРИНРУФ К500 выполняет несколько функций в составе кровельного покрытия:
- разделительный слой между дренажным элементом и основанием из сыпучих материалов, в т.ч. укладываемых методом уплотнения и расклинивания;
- влагонакопительный и капиллярный слой при устройстве кровельного озеленения, отвечающий за удержание влаги и ее трансфер между влагонакопительными элементами и плодородным слоем путем смачивания.

Применение универсального слоя минимизирует отходность и уменьшает сроки монтажа

Характеристики продукции

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение	Отклонение	Метод контроля
Длина	м	30,0 / 50,0	±2,0 %	ГОСТ EN 33068-2014
Ширина	м	3,0 / 6,0	±2,0 %	
Толщина	мм	6,0	±15,0 %	
Поверхностная плотность	г/м²	500,0	±5,0 %	
Влагонакопление	л/м²	5,0	±10,0 %	
Общее влагонакопление в системе ГРИНРУФ	л/м²	15,0	±10,0 %	
Температурный диапазон применения	°С	-30…+80		
Температурный диапазон эксплуатации	°С	-30…+120		
Цвет изделия		Зеленый		

* - длина рулона может быть изменена по отдельному согласованию

Условия хранения и транспортирования продукции

Транспортирование изделий осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
Все погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование должны производится с обеспечением сохранности изделий.
Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов и резких толчков.
Запрещается перевозить изделия совместно с горюче-смазочными материалами, кислотами и другими химическими веществами, разрушающими материал листов.
При транспортировании и хранении изделия не допускается бросать и подвергать ударам.
Изделия должны храниться в заводской упаковке под навесом или в закрытом помещении при температуре не выше 35°С на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Гарантии изготовителя

Гарантий срок хранения изделий – 24 месяца с момента их изготовления.
Гарантия не распространяется на изделия, получившие по вине пользователя механические повреждения.
Гарантия не распространяется на изделия, получившие повреждения в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки.

Сведения об охране окружающей среды и утилизации

Изделия не оказывают вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.
Изделия должны утилизироваться как отход в соответствии с действующими нормативными документами.
Нормы обращения с отходами - по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

Сведения об изготовителе

ООО «ГРИН РУФ»
142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12
ИНН 5003141707
КПП 500301001
greenroof.moscow info@greenroof.moscow 8 (916) 081 21 49

ГОСТ Р 70410-2022

Технический лист 004-46055414-31.08.2026

Заполнитель накопительный ГРИНРУФ НП5

СТО 42838390-002-2026

Описание продукции

Заполнитель накопительный ГРИНРУФ НП5 – это фракционированный пористый материал на основе вспученного перлита гранулами размером 2-8мм. Легкий, стерильный, экологически чистый, химически и биологически стойкий, негорючий материал.

Заполнитель накопительный ГРИНРУФ НП5 используется для накопления, удержания и транспортировки влаги в системе при устройстве эксплуатируемых кровельных покрытий с озеленением.



Характеристики продукции

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение	Отклонение	Метод контроля
Фракция	мм	2,00-8,00	±10,0 %	ГОСТ 10832-2009
Марка по насыпной плотности		М75	до 75 кг/м^3	
Марка по прочности		Не нормируется		
Водопоглощение по массе	%	Более 125%	До 400%	
Температурный диапазон применения	°С	-30…+40		
Температурный диапазон эксплуатации	°С	-200…+875		
Цвет изделия		Белый, серый, коричневый		
Группа горючести		НГ		ГОСТ 30244-94

Условия хранения и транспортирования продукции

Транспортирование продукции осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
Все погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование должны производится с обеспечением сохранности продукции.
Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением сбросов, ударов и резких толчков.
Запрещается перевозить изделия совместно с горюче-смазочными материалами, кислотами и другими химическими веществами.
При транспортировании и хранении изделия не допускается бросать и подвергать деформации.
Продукция должна храниться в заводской упаковке под навесом или в закрытом помещении при температуре не выше 35°С на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения материала – 6 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок службы не менее 24 месяцев с даты изготовления.

Сведения об охране окружающей среды и утилизации

Продукция не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.
Продукция должна утилизироваться как отход в соответствии с действующими нормативными документами.
Нормы обращения с отходами - по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

Сведения об изготовителе

ООО «ГРИН РУФ»
142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12
ИНН 5003141707
КПП 500301001
greenroof.moscow info@greenroof.moscow 8 (916) 081 21 49

ГОСТ Р 70410-2022

Технический лист 005-46055414-31.08.2026

Разделительный мат ГРИНРУФ НГ

СТО 42838390-002-2026



Описание продукции

Разделительный мат ГРИНРУФ НГ – это эластичное тканое полотно на основе стекловолокна, обработанное противопожарным составом. Химически устойчивое, не воспламеняемое, не горючее, не подверженное коррозии, разложению и механическому износу, не подвержена гниению, воздействию вредных грибковых и бактериальных культур, устойчиво к УФ излучению, экологична, не канцерогенна.

Разделительный мат ГРИНРУФ НГ служит для минимизации риска уничтожения конструкций огнем от случайного источника зажигания, применяется во всех видах кровель при устройстве балластных и эксплуатируемых покрытий, в т.ч. на регулируемых или нерегулируемых опорах.

Характеристики продукции

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение	Отклонение	Метод контроля
Длина	м	75,00*	±2,0 %	ГОСТ EN 33068-2014
Ширина	мм	1 000,00-1450,00*	±2,0 %	
Толщина	мм	0,20	±10,0 %	
Поверхностная плотность	г/м^2	200,0	±5,0 %	
Группа горючести		НГ		ГОСТ 30244-94
Температурный диапазон применения	^{o}C	-30…+40		
Цвет изделия		Белый		

* - длинна и ширина рулона может быть изменена по отдельному согласованию

Условия хранения и транспортирования продукции

Транспортирование изделий осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
Все погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование должны производится с обеспечением сохранности изделий.
Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов и резких толчков.
Запрещается перевозить изделия совместно с горюче-смазочными материалами, кислотами и другими химическими веществами, разрушающими материал листов.
При транспортировании и хранении изделия не допускается бросать и подвергать ударам.
Изделия должны храниться в заводской упаковке под навесом или в закрытом помещении при температуре не выше 35°С на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Гарантии изготовителя

Гарантий срок хранения изделий – 24 месяца с момента их изготовления.
Гарантия не распространяется на изделия, получившие по вине пользователя механические повреждения.
Гарантия не распространяется на изделия, получившие повреждения в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки.

Сведения об охране окружающей среды и утилизации

Изделия не оказывают вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.
Изделия должны утилизироваться как отход в соответствии с действующими нормативными документами.
Нормы обращения с отходами - по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

Сведения об изготовителе

ООО «ГРИН РУФ»
142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12
ИНН 5003141707
КПП 500301001
greenroof.moscow info@greenroof.moscow 8 (916) 081 21 49

ГОСТ Р 70410-2022

Технический лист 006-46055414-31.08.2026

Противоэрозионный мат ГРИНРУФ СЭ

СТО 42838390-002-2026

Описание продукции



Противоэрозионный мат ГРИНРУФ СЭ – это рулонный материал на основе стекловолокна, прошитого специализированной нитью, применяемый в промышленном и гражданском строительстве при устройстве эксплуатируемых кровель с озеленением для геопластики плодородного слоя.

Материал позволяет выполнить механическую фиксацию плодородного слоя из кровельного субстрата при формировании искусственных холмов, уклонов и наклонных поверхностей до 30%.

Характеристики продукции

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение	Отклонение	Метод контроля
Длинна	мм	50 000,00*	±2,0 %	ГОСТ EN 33068-2014
Ширина	мм	4 000,00	±2,0 %	
Размер ячейки	мм	30,0x30,0	±10,0 %	
Материал		Стекловолокно		
Пропитка		Битумная		
Прочность при растяжении	кН/м²	50,0		
Температурный диапазон применения	°С	-30...+80		
Температурный диапазон эксплуатации	°С	-30...+120		
Цвет изделия		Черный		

Условия хранения и транспортирования продукции

Транспортирование изделий осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
Все погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование должны производится с обеспечением сохранности изделий.
Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов и резких толчков.
Запрещается перевозить изделия совместно с горюче-смазочными материалами, кислотами и другими химическими веществами, разрушающими материал листов.
При транспортировании и хранении изделия не допускается бросать и подвергать ударам.
Изделия должны храниться в заводской упаковке под навесом или в закрытом помещении при температуре не выше 35°С на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Гарантии изготовителя

Гарантий срок хранения изделий – 24 месяца с момента их изготовления.
Гарантия не распространяется на изделия, получившие по вине пользователя механические повреждения.
Гарантия не распространяется на изделия, получившие повреждения в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки.

Сведения об охране окружающей среды и утилизации

Изделия не оказывают вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.
Изделия должны утилизироваться как отход в соответствии с действующими нормативными документами.
Нормы обращения с отходами - по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

Сведения об изготовителе

ООО «ГРИН РУФ»
142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12
ИНН 5003141707
КПП 500301001
greenroof.moscow info@greenroof.moscow 8 (916) 081 21 49

ГОСТ Р 70410-2022

Технический лист 007-46055414-31.08.2026

Кровельный субстрат ГРИНРУФ Эко ТМ

СТО 42838390-001-2026



Описание продукции

Кровельный субстрат ГРИНРУФ Эко ТМ – это специализированная смесь компонентов для устройства плодородного слоя для озеленения на искусственных покрытиях.

Кровельный субстрат ГРИНРУФ обладает следующими свойствами:
- обладает набором питательных веществ для укоренения растений (обязательно требуется предусмотреть регламент внесения удобрений в зависимости от типа озеленения);
- накапливает влагу для питания растений (рекомендуется предусмотреть автоматичскую систему полива или регламент в зависимости от типа озелений);
- аэрация корневой системы;
- теплоизоляционные свойства позволяют избегать пагубного воздействия резких перепадов температуры.

Характеристики продукции

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение	Отклонение	Метод контроля
Насыпная плотность	кг/м³	600,00	±10,0 %	ГОСТ 10832-2009
Влагонакопление в уплотненном состоянии	кг/м³	300,0	±10,0 %	
Коэффициент уплотнения		1,30		
Коэффициент фильтрации	м/сут	5,4		
Кислотность среды pH		6,5-8,0		
Теплопроводность в сухом состоянии	Вт/(м*К)	не более 0,4		
Теплопроводность в увлажненном состоянии	Вт/(м*К)	не более 2,1		

Состав:
- растительный компост
- верховой торф
- гравий керамзитовый колотый
- песок речной
- дробленый керамзит
- волокна растительного происхождения (кокос, щепа)
- минеральные удобрения пролонгированного действия
- природная добавка для предотвращения заболевания растений

Упаковка:
- мягкий контейнер (биг-бэг) по 1,4м³
- мешок 50л
- мешок 30л

Условия хранения и транспортирования продукции

Транспортирование продукции осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
Все погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование должны производится с обеспечением сохранности продукции.
Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением сбросов, ударов и резких толчков.
Запрещается перевозить изделия совместно с горюче-смазочными материалами, кислотами и другими химическими веществами.
При транспортировании и хранении изделия не допускается бросать и подвергать деформации.
Продукция должна храниться в заводской упаковке под навесом или в закрытом помещении при температуре не выше 35°С на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения материала – 6 месяцев с момента изготовления.
Гарантийный срок службы не менее 24 месяцев с даты изготовления.

Сведения об охране окружающей среды и утилизации

Продукция не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.
Продукция должна утилизироваться как отход в соответствии с действующими нормативными документами.
Нормы обращения с отходами - по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

Сведения об изготовителе

ООО «ГРИН РУФ»
142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12
ИНН 5003141707
КПП 500301001
greenroof.moscow info@greenroof.moscow 8 (916) 081 21 49

ГОСТ Р 70410-2022

Технический лист 008-46055414-31.08.2026

Кровельный субстрат ГРИНРУФ Стандарт ТМ

СТО 42838390-001-2026



Описание продукции

Кровельный субстрат ГРИНРУФ Стандарт ТМ – это специализированная смесь компонентов для устройства плодородного слоя для озеленения на искусственных покрытиях.

Кровельный субстрат ГРИНРУФ обладает следующими свойствами:
- обладает набором питательных веществ для укоренения растений (обязательно требуется предусмотреть регламент внесения удобрений в зависимости от типа озеленения);
- накапливает влагу для питания растений (рекомендуется предусмотреть автоматичскую систему полива или регламент в зависимости от типа озелений);
- аэрация корневой системы;
- теплоизоляционные свойства позволяют избегать пагубного воздействия резких перепадов температуры.

Характеристики продукции

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение	Отклонение	Метод контроля
Насыпная плотность	кг/м³	900,00	±10,0 %	ГОСТ 10832-2009
Влагонакопление в уплотненном состоянии	кг/м³	300,0	±10,0 %	
Коэффициент уплотнения		1,30		
Коэффициент фильтрации	м/сут	5,4		
Кислотность среды pH		6,5-8,0		
Теплопроводность в сухом состоянии	Вт/(м*К)	не более 0,4		
Теплопроводность в увлажненном состоянии	Вт/(м*К)	не более 2,1		

Состав:
- растительный компост
- верховой торф
- гравий керамзитовый колотый
- песок речной
- дробленый керамзит
- волокна растительного происхождения (кокос, щепа)
- минеральные удобрения пролонгированного действия
- природная добавка для предотвращения заболевания растений

Упаковка:
- мягкий контейнер (биг-бэг) по 1,4м³
- мешок 50л
- мешок 30л

Условия хранения и транспортирования продукции

Транспортирование продукции осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
Все погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование должны производится с обеспечением сохранности продукции.
Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением сбросов, ударов и резких толчков.
Запрещается перевозить изделия совместно с горюче-смазочными материалами, кислотами и другими химическими веществами.
При транспортировании и хранении изделия не допускается бросать и подвергать деформации.
Продукция должна храниться в заводской упаковке под навесом или в закрытом помещении при температуре не выше 35°С на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения материала – 6 месяцев с момента изготовления.
Гарантийный срок службы не менее 24 месяцев с даты изготовления.

Сведения об охране окружающей среды и утилизации

Продукция не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.
Продукция должна утилизироваться как отход в соответствии с действующими нормативными документами.
Нормы обращения с отходами - по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

Сведения об изготовителе

ООО «ГРИН РУФ»
142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12
ИНН 5003141707
КПП 500301001
greenroof.moscow info@greenroof.moscow 8 (916) 081 21 49

ГОСТ Р 70410-2022

Технический лист 009-46055414-31.08.2026

Кровельный субстрат ГРИНРУФ Лайт ТМ

СТО 42838390-001-2026



Описание продукции

Кровельный субстрат ГРИНРУФ Лайт ТМ – это специализированная облегченная смесь компонентов для устройства плодородного слоя для озеленения на искусственных покрытиях.

Кровельный субстрат ГРИНРУФ обладает следующими свойствами:
- обладает набором питательных веществ для укоренения растений (обязательно требуется предусмотреть регламент внесения удобрений в зависимости от типа озеленения);
- накапливает влагу для питания растений (рекомендуется предусмотреть автоматичскую систему полива или регламент в зависимости от типа озелений);
- аэрация корневой системы;
- теплоизоляционные свойства позволяют избегать пагубного воздействия резких перепадов температуры.

Характеристики продукции

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение	Отклонение	Метод контроля
Насыпная плотность	кг/м³	450,00	±10,0 %	ГОСТ 10832-2009
Влагонакопление в уплотненном состоянии	кг/м³	300,0	±10,0 %	
Коэффициент уплотнения		1,30		
Коэффициент фильтрации	м/сут	5,4		
Кислотность среды pH		6,5-8,0		
Теплопроводность в сухом состоянии	Вт/(м*К)	не более 0,4		
Теплопроводность в увлажненном состоянии	Вт/(м*К)	не более 2,1		

Состав:
- растительный компост
- верховой торф
- пеностекольный щебень
- песок речной
- дробленый керамзит
- волокна растительного происхождения (кокос, щепа)
- минеральные удобрения пролонгированного действия
- природная добавка для предотвращения заболевания растений

Упаковка:
- мягкий контейнер (биг-бэг) по 1,4м³
- мешок 50л
- мешок 30л

Условия хранения и транспортирования продукции

Транспортирование продукции осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
Все погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование должны производится с обеспечением сохранности продукции.
Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением сбросов, ударов и резких толчков.
Запрещается перевозить изделия совместно с горюче-смазочными материалами, кислотами и другими химическими веществами.
При транспортировании и хранении изделия не допускается бросать и подвергать деформации.
Продукция должна храниться в заводской упаковке под навесом или в закрытом помещении при температуре не выше 35°С на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения материала – 6 месяцев с момента изготовления.
Гарантийный срок службы не менее 24 месяцев с даты изготовления.

Сведения об охране окружающей среды и утилизации

Продукция не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.
Продукция должна утилизироваться как отход в соответствии с действующими нормативными документами.
Нормы обращения с отходами - по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

Сведения об изготовителе

ООО «ГРИН РУФ»
142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12
ИНН 5003141707
КПП 500301001
greenroof.moscow info@greenroof.moscow 8 (916) 081 21 49

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «ГОРТЕСТ»
Рег. № РОСС RU.33023.04ГЕТ0 от 27.08.2024 г.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.33023.ОС01.00247

Срок действия с 12.02.2025 по 11.02.2028

№ 1000367

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.33023.ОС01
Орган по сертификации продукции ООО «ГОРТЕСТ». ОГРН 1087746489060; ИНН 7717616798; юридический адрес: 109028, Россия, г. Москва, Серебряническая наб., д. 27, эт. 4, пом. 1, ком. 17; тел.: +73433009250, e-mail: sds@gortest.ru

ПРОДУКЦИЯ Элемент дренажный ГРИНРУФ ГР28. Серийный выпуск.

код ОК
22.23.19

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 22.23.19-001-46055414-2025 Элемент дренажный ГРИНРУФ ГР28 Технические условия

код ТН ВЭД
392590

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРИН РУФ». ОГРН 1205000094254, ИНН 5003141707, КПП 500301001. Адрес места нахождения и адрес осуществления деятельности: РОССИЯ, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12. Телефон: +79100839917, адрес электронной почты: info@greenroof.moscow.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРИН РУФ». ОГРН 1205000094254, ИНН 5003141707, КПП 500301001. Адрес места нахождения и адрес осуществления деятельности: РОССИЯ, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12. Телефон: +79100839917, адрес электронной почты: info@greenroof.moscow.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний №ИЛ11-57115 от 12.02.2025 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Промснаб» (аттестат аккредитации №РОСС RU.32623.ИЛ11 до 14.08.2027 г.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации: 1с.

М.П.

Руководитель органа _____ (подпись) В.И. Погодин (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) Ю.А. Мартынова (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

RUSSIAN FEDERATION

№ 0002763

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

№ РОСС RU.32132.04СПЖ0 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32132.04СПЖ0.ОС001.01145
(номер сертификата соответствия)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местоположение заявителя): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРИН РУФ». ОГРН 1205000094254, ИНН 5003141707, КПП 500301001. Адрес места нахождения и адрес осуществления деятельности: РОССИЯ, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12. Телефон: +7(910)0839917, адрес электронной почты: info@greenroof.moscow

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местоположение изготовителя продукции): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРИН РУФ». ОГРН 1205000094254, ИНН 5003141707, КПП 500301001. Адрес места нахождения и адрес осуществления деятельности: РОССИЯ, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12. Телефон: +7(910)0839917, адрес электронной почты: info@greenroof.moscow

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местоположение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия): ООО «СД Испытания», ОГРН 1257700057812
125504, город Москва, Дмитровское ш, д. 81 стр. 7
Тел.: +7(965) 295-97-37, e-mail: sdspbi@mail.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.32132. 04СПЖ0.ОС001

ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект): Элемент дренажный ГРИНРУФ ГР28. Серийный выпуск.
Выпускаемые по ТУ 22.23.19-001-46055414-2025 «Элемент дренажный ГРИНРУФ ГР28 Технические условия.» Серийный выпуск.

код ОКПД2 22.23.19

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ (наименование стандартов, правил, условий договоров, на соответствии которого (которых) производилась сертификация): Группа горючести – Г4 по ГОСТ 30244-94; Группа воспламеняемости – В3 по ГОСТ 30402-96; Группа распространения пламени – РП4 по ГОСТ Р 51032-97

код ТН ВЭД 3925 90

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ: Протокол исследований (анализа) № СГИ-ПБ1145-02/2025 от 12.02.2025г. Испытательная лаборатория ООО «СД Испытания» аттестат аккредитации №РОСС RU.32132.04СПЖ0.ИЛ.003 выдан 01.05.2021г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям нормативных документов): ТУ 22.23.19-001-46055414-2025 «Элемент дренажный ГРИНРУФ ГР28 Технические условия».

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 12.02.2025 по 12.02.2028

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации _____ А.С.Зайцев
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) _____ Г.В. Давлетшин
подпись, инициалы, фамилия

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «В». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 918. Бланк не является ценной бумагой. Изготовлено для ООО «СДИСПЫТАНИЯ». Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ МЕТРОЛОГИИ – РОСТЕСТ»
(ФБУ «НИЦ ПМ-РОСТЕСТ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР № 300
117418, Россия, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Тел. (499) 668-28-80, факс (499) 124-99-96, E-mail: foodtest@rostest.ru
Места осуществления деятельности: 117418, Россия, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31; 141101, Россия, Московская область, г. Щелково, ул. 3-я линия, 31, ком. 5

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника Центра
С.Н. Чеботарев
14.03.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 900191-25 от 14.03.2025.

Наименование образца испытаний*: Элемент дренажный ГРИНРУФ ГР28

Изготовитель*: ООО «ГРИН РУФ». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРИН РУФ". Место нахождения: 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр. 1, эт. 4, офис 12

Заказчик: ООО "ГРИН РУФ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр. 1, эт. 4, офис 12

На соответствие требованиям*: ТУ 22.23.19-001-46055414-2025 п.1.2.1.1, табл.1

Заявка: № 001473 от 28.02.2025

Дата поступления образца: 28.02.2025

Дата проведения испытаний: с 28.02.2025 по 14.03.2025

Результаты испытаний: Результаты испытаний представлены с указанием единиц измерений, применяемых в Международной системе единиц, принятые Генеральной конференцией по мерам и весам (см. Приложение к протоколу)

Описание образца, место осуществления лабораторной деятельности, условия проведения испытаний (при наличии) приведены в Приложении к протоколу.
Результаты испытаний распространяются только на предоставленный Заказчиком образец. Копирование и перепечатка протокола без письменного разрешения Центра запрещена.
Информация, предоставленная в Приложении к протоколу испытаний, является конфиденциальной, доступна только Заказчику (Заявителю) и не подлежит разглашению третьим лицам.
Центр несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, кроме предоставленной Заказчиком. Информация, предоставленная Заказчиком отмечена (*).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» *

Описание образца:

Сведения об упаковке: Без упаковки

Сведения о маркировке: Дата изготовления: 27.02.2025г.

Срок годности и условия хранения: 24 месяца с момента изготовления, хранить под навесом при температуре не выше 35°С, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных предметов

Состав: Полипропилен (PP) первичный зеленый

Условия проведения испытаний:

Образцы для проведения испытания были подготовлены в соответствие с ТУ 22.23.19-001-46055414-2025 п.8.2.3

Место осуществления лабораторной деятельности: 117418, Россия, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Результаты испытаний:

Наименование показателя	*ед. изм.*	*Норма по НД/НПА*	*Фактическое значение*	*НД на метод испытаний*
Показатель прочность на сжатие при 10% деформации	*кН/м²*	*не менее 500*	*1558,5*	*ТУ 22.23.19-001-46055414-2025 п.8.2*

Конец протокола

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

RUSSIAN FEDERATION

№ 0346202

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.105331

Срок действия с 27.07.2026 по 26.07.2029

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28, Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс". Адрес: Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул. Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, e-mail: progress.reestr@yandex.ru

код ОКПД2 22.23.19

код ТН ВЭД 392590

ПРОДУКЦИЯ Рулонные материалы для использования в составе эксплуатируемых кровель: Универсальный защитно-капиллярный мат ГРИНРУФ К500; Универсальный защитно-противокорневой мат ГРИНРУФ П10. Торговая марка «ГРИНРУФ». Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ СТО 42838390-002-2026

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ГРИН РУФ», Адрес: Россия, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд. 12, стр. 1, эт. 4, офис 12, ИНН: 5003141707, ОГРН: 1205000094254, телефон: +7 (910) 083-99-17, электронная почта: info@greenroof.moscow

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ГРИН РУФ», Адрес: Россия, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд. 12, стр. 1, эт. 4, офис 12, ИНН: 5003141707, ОГРН: 1205000094254, телефон: +7 (910) 083-99-17, электронная почта: info@greenroof.moscow

НА ОСНОВАНИИ Протокол исследований (анализа) №97841-ПРГ/26 от 24.07.2026. Испытательная лаборатория ООО «Прогресс», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации подпись М.Ф. Аникин (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись А.Е. Алешина (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 694

RUSSIAN FEDERATION

№ 0003547

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.33199.043АЩ0.ОС.002.01481
(номер сертификата соответствия)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и место-положение заявителя): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРИН РУФ». ОГРН 1205000094254, ИНН 5003141707, КПП 500301001. Адрес места нахождения и адрес осуществления деятельности: РОССИЯ, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12. Телефон: +7(910)0839917, адрес электронной почты: info@greenroof.moscow

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и место-положение изготовителя продукции): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРИН РУФ». ОГРН 1205000094254, ИНН 5003141707, КПП 500301001. Адрес места нахождения и адрес осуществления деятельности: РОССИЯ, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12. Телефон: +7(910)0839917, адрес электронной почты: info@greenroof.moscow

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местоположение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия): ООО «СД Испытания». ОГРН 1257700057812
125504, город Москва, Дмитровское ш, д. 81 стр. 7
Тел.: +7(965) 295-97-37, e-mail: sdspbi@mail.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.33199.043АЩ0.ОС.002

ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект): Рулонные материалы для использования в составе эксплуатируемых кровель: Универсальный защитно-капиллярный мат ГРИНРУФ К500; Универсальный защитно-противокорневой мат ГРИНРУФ П10. Торговая марка «ГРИНРУФ». Серийный выпуск

код ОКПД2 22.23.19

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ (наименование стандартов, правил, условий договоров, на соответствии которого (которых) производилась сертификация): Группа горючести – Г4 по ГОСТ 30244-94;
Группа воспламеняемости – В3 по ГОСТ 30402-96;
Группа распространения пламени – РП4 по ГОСТ Р 51032-97

код ТН ВЭД 3925 90

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ: Протокол исследований (анализа) № СГИ-ПБ1481-07/2026 от 23.07.2026г. Испытательная лаборатория ООО «СД Испытания» аттестат аккредитации № РОСС RU.33199.043АЩ0.ИЛ.002, выдан 04.02.2026г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям нормативных документов): СТО 42838390-002-2026

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 23.07.2026 по 22.07.2031

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СД Испытания» ОГРН 1257700057812 Орган по сертификации «СД Испытания» РОСС RU.33199.043АЩ0.ОС.002

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — подпись, инициалы, фамилия — А.С.Зайцев

Эксперт (эксперты) — подпись, инициалы, фамилия — Г.В. Давлетшин

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В», ТЗ № 756.

RUSSIAN FEDERATION

№ 0003548

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.33199.043АЩ0.ОС.002.01482
(номер сертификата соответствия)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и место-положение заявителя) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРИН РУФ». ОГРН 1205000094254, ИНН 5003141707, КПП 500301001. Адрес места нахождения и адрес осуществления деятельности: РОССИЯ, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12. Телефон: +7(910)0839917, адрес электронной почты: info@greenroof.moscow

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и место-положение изготовителя продукции) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРИН РУФ». ОГРН 1205000094254, ИНН 5003141707, КПП 500301001. Адрес места нахождения и адрес осуществления деятельности: РОССИЯ, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12. Телефон: +7(910)0839917, адрес электронной почты: info@greenroof.moscow

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местоположение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) ООО «СД Испытания». ОГРН 1257700057812
125504, город Москва, Дмитровское ш, д. 81 стр. 7
Тел.: +7(965) 295-97-37, e-mail: sdspbi@mail.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.33199.043АЩ0.ОС.002

ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект) Кровельные субстраты (специализированные смеси (грунт) для плодородного слоя на кровлях с озеленением): кровельный субстрат ГРИНРУФ ЭКО ТМ (плотность 600 кг/м3); кровельный субстрат ГРИНРУФ Стандарт ТМ (плотность 900 кг/м3); кровельный субстрат ГРИНРУФ Лайт ТМ (плотность 450 кг/м3). Торговая марка «ГРИНРУФ». Торговая марка «ГРИНРУФ». Серийный выпуск

код ОКПД2 22.23.19

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ (наименование стандартов, правил, условий договоров, на соответствии которого (которых) производилась сертификация) Группа горючести – Г3 по ГОСТ 30244-94;
Группа воспламеняемости – В2 по ГОСТ 30402-96;
Группа распространения пламени – РП2 по ГОСТ Р 51032-97

код ТН ВЭД 3925 90

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол исследований (анализа) № СГИ-ПБ1482-07/2026 от 23.07.2026г. Испытательная лаборатория ООО «СД Испытания» аттестат аккредитации № РОСС RU.33199.043АЩ0.ИЛ.002, выдан 04.02.2026г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям нормативных документов) СТО 42838390-001-2026

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 23.07.2026 по 22.07.2031

Общество с ограниченной ответственностью «СД Испытания» ОГРН 1257700057812 Орган по сертификации «СД Испытания» РОСС RU.33199.043АЩ0.ОС.002

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — А.С.Зайцев
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) — Г.В. Давлетшин
подпись, инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 756.

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «ГОРТЕСТ»
Рег. № РОСС RU.33023.04ГЕТ0 от 27.08.2024 г.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.33023.ОС01.00395

Срок действия с 03.04.2025 по 02.04.2028

№ 1000592

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.33023.ОС01
Орган по сертификации продукции ООО «ГОРТЕСТ». ОГРН 1087746489060; ИНН 7717616798; юридический адрес: 109028, Россия, г. Москва, Серебряническая наб., д. 27, эт. 4, пом. 1, ком. 17; тел.: +73433009250, e-mail: sds@gortest.ru

ПРОДУКЦИЯ Элементы комплексной системы озеленения и благоустройства кровельных покрытий жилых, общественных, промышленных зданий и других искусственных сооружений: Влагонакопительный мат ВМ500, Влагонакопительный мат ВМ800, Заполнитель накопительный НП5, Противокорневой мат ПК500, Разделительный мат ПТ, Разделительный мат ДИ, Разделительный мат НГ, Разделительный мат СФ, Противоэрозионный мат СЭ. Торговая марка «ГРИНРУФ». Серийный выпуск.

код ОК
22.23.19

код ТН ВЭД
392590

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
СТО 46055414-91.100.99-2025 Элементы комплексной системы озеленения и благоустройства кровельных покрытий жилых, общественных, промышленных зданий и других искусственных сооружений ГРИНРУФ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРИН РУФ». ОГРН 1205000094254, ИНН 5003141707, КПП 500301001. Адрес места нахождения и адрес осуществления деятельности: РОССИЯ, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд. 12, стр. 1, эт. 4, офис 12. Телефон: +79100839917, адрес электронной почты: info@greenroof.moscow.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРИН РУФ». ОГРН 1205000094254, ИНН 5003141707, КПП 500301001 Адрес места нахождения и адрес осуществления деятельности: РОССИЯ, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12 Телефон: +79100839917, адрес электронной почты: info@greenroof.moscow.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний №SIR-025/03764 от 03.04.2025 года, выданного Испытательной лабораторией «Качество Продукции» Общества с ограниченной ответственностью «НЦСС» (аттестат аккредитации №РОСС RU.31881.04ТЕСО.ИЛ024)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации: 1с.

М.П.

Руководитель органа _____ (подпись) В.И. Погодин (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) Ю.А. Мартынова (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

RUSSIAN FEDERATION

№ 0002947

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

№ РОСС RU.32132.04СПЖ0 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32132.04СПЖ0.ОС001.01281
(номер сертификата соответствия)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и место-положение заявителя): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ГРИН РУФ». ОГРН 1205000094254, ИНН 5003141707, КПП 500301001. Адрес места нахождения и адрес осуществления деятельности: РОССИЯ, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12. Телефон: +7(910)0839917, адрес электронной почты: info@greenroof.moscow

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и место-положение изготовителя продукции): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ГРИН РУФ». ОГРН 1205000094254, ИНН 5003141707, КПП 500301001. Адрес места нахождения и адрес осуществления деятельности: РОССИЯ, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд 12, стр 1, эт 4, офис 12. Телефон: +7(910)0839917, адрес электронной почты: info@greenroof.moscow

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местоположение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия): ООО «СД Испытания», ОГРН 1257700057812
125504, город Москва, Дмитровское ш, д. 81 стр. 7
Тел.: +7(965) 295-97-37, e-mail: sdspbi@mail.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.32132.04СПЖ0.ОС001

ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект): Элементы комплексной системы озеленения и благоустройства кровельных покрытий жилых, общественных, промышленных зданий и других искусственных сооружений: Влагонакопительный мат ВМ500, Влагонакопительный мат ВМ800, Противокорневой мат ПК500, Разделительный мат ПТ, Разделительный мат ДИ, Противоэрозионный мат СЭ. Торговая марка «ГРИНРУФ». Серийный выпуск.

код ОКПД2 22.23.19

код ТН ВЭД 3925 90

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ (наименование стандартов, правил, условий договоров, на соответствии которого (которых) производилась сертификация): Группа горючести – Г4 по ГОСТ 30244-94;
Группа воспламеняемости – В3 по ГОСТ 30402-96;
Группа распространения пламени – РП4 по ГОСТ Р 51032-97

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ: Протокол исследований (анализа) №СГИ-ПБ1281-08/2025 от 27.08.2025г. Испытательная лаборатория ООО «СД Испытания» аттестат аккредитации №РОСС RU.32132.04СПЖ0 ИЛ.004, выдан 23.02.2025г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям нормативных документов): СТО 46055414-91.100.99-2025 Элементы комплексной системы озеленения и благоустройства кровельных покрытий жилых, общественных, промышленных зданий и других искусственных сооружений ГРИНРУФ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 27.08.2025 по 26.08.2028

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — подпись, инициалы, фамилия: А.С.Зайцев

Эксперт (эксперты) — подпись, инициалы, фамилия: Г.В. Давлетшин

АО «Опцион», Москва, 2019 г. «В». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 918. Бланк не является ценной бумагой. Изготовлено для ООО «СДИСПЫТАНИЯ». Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

RUSSIAN FEDERATION

№ 0346203

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.105333

Срок действия с 27.07.2026 по 26.07.2029

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28, Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс". Адрес: Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул. Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, e-mail: progress.reestr@yandex.ru

код ОКПД2 22.23.19

код ТН ВЭД 392590

ПРОДУКЦИЯ Кровельные субстраты (специализированные смеси (грунт) для плодородного слоя на кровлях с озеленением): кровельный субстрат ГРИНРУФ ЭКО ТМ (плотность 600 кг/м^3);
кровельный субстрат ГРИНРУФ Стандарт ТМ (плотность 900 кг/м^3);
кровельный субстрат ГРИНРУФ Лайт ТМ (плотность 450 кг/м^3). Торговая марка «ГРИНРУФ». Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
СТО 42838390-001-2026

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ГРИН РУФ»,
Адрес: Россия, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд. 12, стр. 1, эт. 4, офис 12,
ИНН: 5003141707, ОГРН: 1205000094254, телефон: +7 (910) 083-99-17,
электронная почта: info@greenroof.moscow

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ГРИН РУФ»,
Адрес: Россия, 142717, Московская обл., г. Видное, п. Развилка, влд. 12, стр. 1, эт. 4, офис 12,
ИНН: 5003141707, ОГРН: 1205000094254, телефон: +7 (910) 083-99-17,
электронная почта: info@greenroof.moscow

НА ОСНОВАНИИ Протокол исследований (анализа) №97843-ПРГ/26 от 24.07.2026. Испытательная лаборатория ООО «Прогресс», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) М.Ф. Аникин (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) А.Е. Алешина (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В», ТЗ № 694.