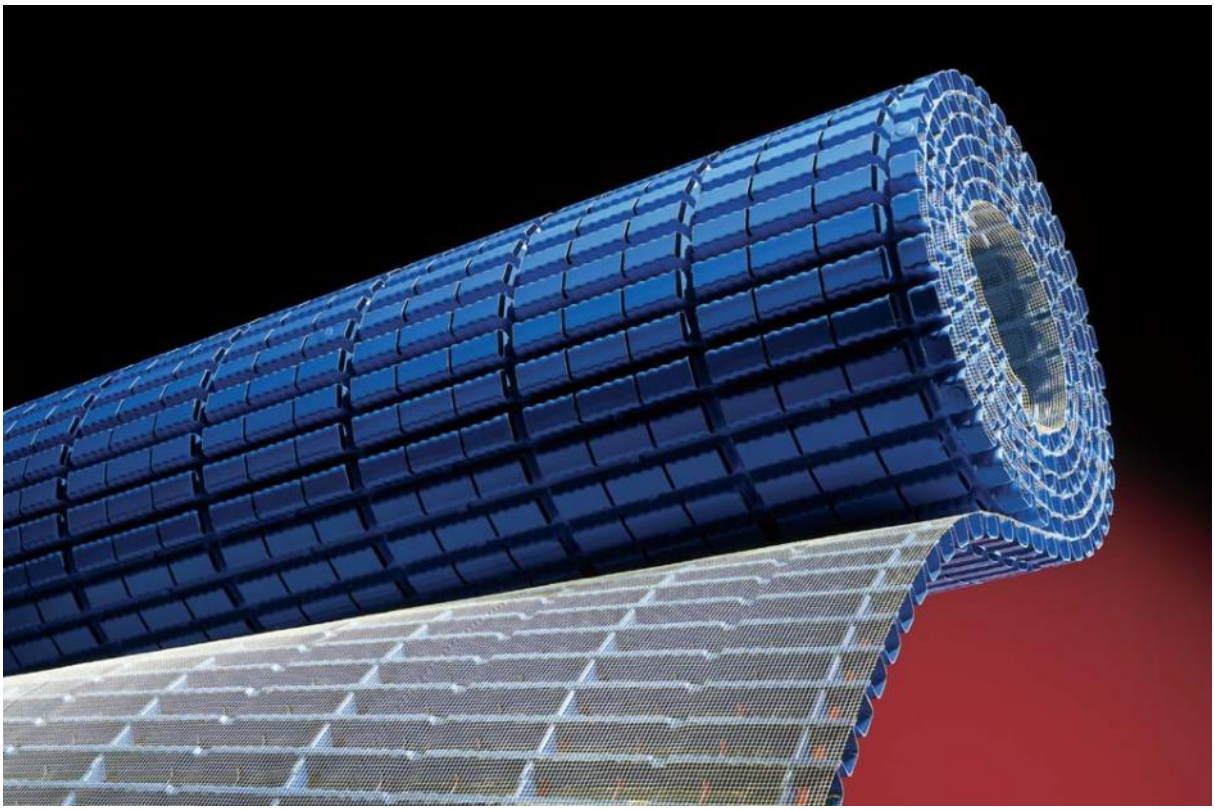
AquaDrain® EK

Дренаж для укладки натурального камня



Характеристика продукта и область применения

Рулоны AquaDrain© EK:

- высокоэффективный плоский дренаж на крупнозернистом растворе для конструкции покрытий снаружи помещений (в особых случаях подходит для внутренних работ);
- дренажные маты соответствуют действующим нормам:
  ZDB, июль 2002 г. («конструкции покрытий из плиток и плит снаружи помещений»);
  BEB, июль 1999 г. («указания по применению стяжек на улице и цементных стяжек на балконах и террасах»);
  DIN 18195-5, август 2000 г. («строительные гидроизоляции от неубывающей воды на покрытии и во влажных помещениях; контроль и отвод воды»);
- надежно и быстро отводит воду;
- компенсирует недостаточную водную пропускную способность крупнозернистого раствора.

A Балконы;
B террасы/крыши-террасы;
C садовые дорожки на жестких несущих слоях (бетонных плитах).

Внимание:
AquaDrain© EK не подходит для цементных стяжек, плотно уложенных покрытий и поверхностей с особой нагрузкой (например, подъемников, площадок с проездом автомобилей и т.п.). Для таких поверхностей существуют специальные продукты от GUTJAHR.

Техническая информация и инструкция по применению

Балконы – часть нашего дома

GUTJAHR

Инструкция по применению

Основания

· должны лежать под уклоном 1 – 2% (макс. уклон 3%);
· должны выдерживать нагрузку, быть прочными, не пружиниться и не поддаваться усадке;
· точечные выпуклости и ступенчатые выступы гидроизоляции более 4 мм необходимо предварительно выравнивать подходящим материалом;
· согласно DIN 18 195, ч. 5, на гидроизоляции балконов и крыш-террас требуется применение разделителей (DIN 18 195, ч. 2, п.п. 5.2), например, полиэтиленовой пленки толщиной > 0,2 мм или флиса > 150 г/м^2.

Применение

Выбор необходимой толщины мата:

· Допускается точечное образование водных линз на гидроизоляции. Толщина дренажного мата (8, 16 мм) должна быть как минимум на 4 мм выше макс. глубины водной линзы.

1. Рулоны AquaDrain© EK укладывают на подходящее основание мелкоячеистым стекловолокном вверх таким образом, чтобы дренажные каналы были направлены в сторону основного уклона.
2. Уложенное внахлест длинной стороной стекловолокно перекрывает области стыков между лентами, чтобы крупнозернистый раствор не попал в дренажные каналы.
3. Области стыков частей без нахлеста перекрывают и соединяют самоклеящейся лентой для заделки стыков AquaDrain© SK.

Дальнейшие указания:

При выполнении работ необходимо защищать дренаж. Например, при транспортных нагрузках и т.п., следует накрывать дренаж досками или опалубочными плитами.

Стяжка:

· В качестве цементирующего вещества для изготовленных из крупнозернистого раствора слоев, распределяющих нагрузку, рекомендуется использовать слабоизвестковые цементы: например, пуццолановый портландцемент („трасс“) и соответствующие продукты строительной химии. Следуйте указаниям производителей.
· Для достижения обычными стяжками сопоставимой прочности на изгиб, требуется более толстая толщина слоев, распределяющих нагрузку. Согласно инженерно-строительной информации по натуральному камню 1.4 (состояние на апрель 1999 г.) минимальная толщина таких слоев должна составлять мин. 50 мм.
· Для армирования слоя из крупнозернистого раствора, распределяющего нагрузку, можно использовать только защищенные от коррозии, т.е. нержавеющие арматурные сетки.
· По действующим техническим правилам (ZDB-памятка) осадочные швы в стяжке выполняют до верхнего края мата.
· Крупнозернистый раствор можно использовать для укладки «по сырому» плит разной толщины, а также в качестве предварительной стяжки.
· Натуральный камень укладывают на крупнозернистый раствор или изготовленную из него стяжку ровным двухсторонним контактным слоем из подходящего материала.

Подходящие покрытия:

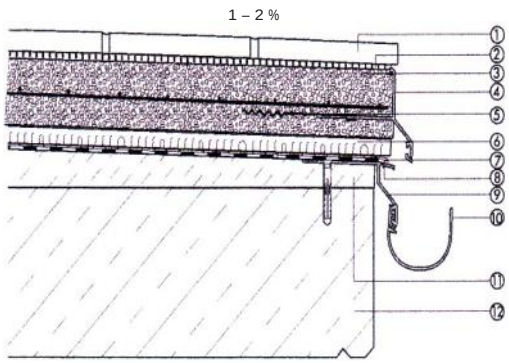
Плиты из натурального камня, как указано в инструкции «конструкции покрытий из плиток и плит снаружи зданий», п. 1.13.

Для укладки покрытий, подверженных влиянию климатических условий, подходит только морозо- и формоустойчивый натуральный камень.

Примечание:

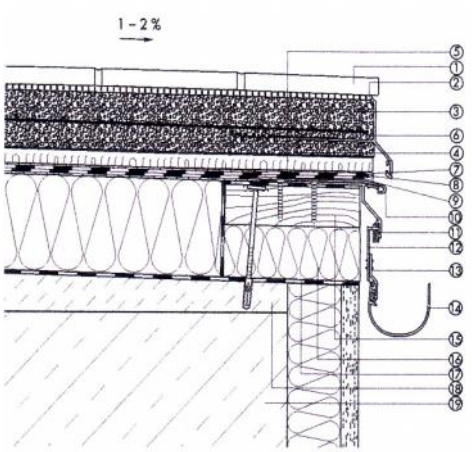
Виды камня, склонные к образованию выбоин и короблению при одностороннем контакте с водой, укладывают на подходящий, как правило, быстро связывающий контактный слой

Область применения *A* Балконы



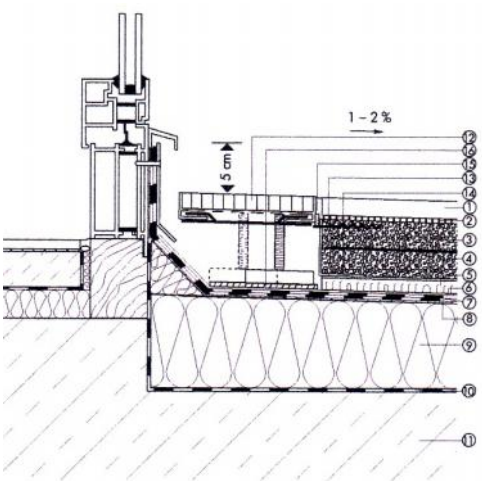
1 Плиточное покрытие
2 Контактный слой из подходящего материала
3 Крупнозернистый раствор в качестве слоя, распределяющего нагрузку (мин. 50 мм), с антикоррозионным нестатическим армированием
4 AquaDrain© V (бордюрный профиль)
5 AquaDrain© V (растворный анкер)
6 AquaDrain© EK (дренажный мат – 8 или 16 мм)
7 Разделитель
8 Гидроизоляция согласно DIN 18195, ч. 5, п.п. 8.2. и 8.3.
9 WatecFin© RA (краевой заключительный профиль)
10 WatecFin© BR (балконный желоб)
11 Стяжка в соединении
12 Балконная консольная плита

Область применения *B I* террасы/крыши-террасы



1 Плиточное покрытие
2 Контактный слой из подходящего материала
3 AquaDrain© V (бордюрный профиль)
4 AquaDrain© V (растворный анкер)
5 AquaDrain© EK (дренаж. мат – 8 или 16 мм)
6 Крупнозернистый раствор в качестве слоя, распределяющего нагрузку (мин. 50 мм), с анти-коррозионным нестатическим армированием
7 Разделитель
8 Гидроизоляция согласно DIN 18195, ч. 5, п.п. 8.3.
9 (если необходимо): пароизоляционный выравнивающий слой
10 Козырек (подобран для соответствующей гидроизоляции)
11 WatecFin© RA (краевой заключительный профиль)
12 WatecFin© RT (козырек желоба для уклона)
13 WatecFin© (держатель желоба и самонарезающий винт по металлу)
14 WatecFin© BR (балконный желоб)
15 Двухкантный брус
16 Теплоизоляция
17 Паронепроницаемый слой
18 Стяжка в соединении
19 Балконная консольная плита

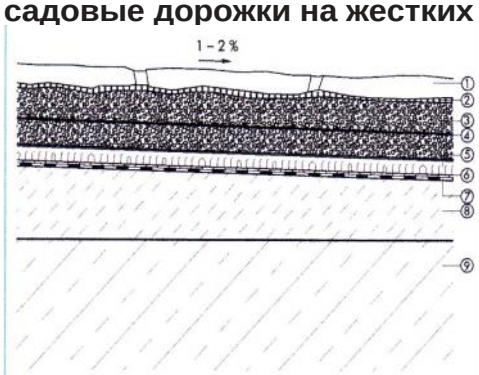
Область применения *B II* террасы/крыши-террасы



1 Плиточное покрытие
2 Контактный слой из подходящего материала
3 Крупнозернистый раствор в качестве слоя, распределяющего нагрузку (мин. 50 мм)
4 Нестатическое антикоррозионное армирование
5 AquaDrain© EK (дренажный мат – 8 или 16 мм)
6 Разделитель
7 Гидроизоляция согласно DIN 18195, ч. 5, п.п. 8.3.
8 (если необходимо): пароизоляционный выравнивающий слой
9 Изоляция под уклоном
10 Паронепроницаемый слой
11 Железобетонное перекрытие
12 AquaDrain© Flex-дренажная решетка, передвигающаяся по высоте
13 AquaDrain© V (растворный анкер)
14 AquaDrain© LW (уголок с отверстиями)
15 AquaDrain© SL (шовная лента)
16 Распределяющая нагрузку прослойка (например, из волокнистого цемента, ок. 140/220/5 мм)

По директивам плоской крыши 10.3 (4) в исключительных случаях разрешается сокращать высоту примыкания мин. на 5 см над верхним краем покрытия, если в зоне двери обеспечивается безупречный сток воды.

Область применения *C* садовые дорожки на жестких несущих слоях (бетонных плитах)



1 Многоугольный настил из плит
2 Контактный слой из подходящего материала
3 Крупнозернистый раствор в качестве слоя, распределяющего нагрузку (мин. 50 мм)
4 Нестатическое антикоррозионное армирование
5 AquaDrain© EK (дренажный мат – 8 или 16 мм)
6 Разделитель
7 Гидроизоляция согласно DIN 18195, ч. 5, п.п. 8.2. и 8.3.
8 Стяжка в соединении
9 Несущая бетонная плита

Дополнительная информация содержится в данных по планированию и выполнению работ.

Техническая информация и инструкция по применению

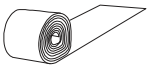
Конструкция

Набор комплектующих элементов

AquaDrain® EK
(дренаж. рулоны 8/16 мм)

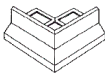
Принадлежности

AquaDrain® SK
(заделка стыков)

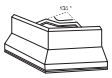


AquaDrain® V
(бордюр. профиль)

AquaDrain® V
(внеш. уголок



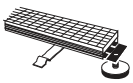
AquaDrain® V
(внеш. уголок 135°)



AquaDrain® V
(внутр. уголок 90°)

AquaDrain®
(соедин. профиля)

AquaDrain®
(дренаж. решетка)



AquaDrain®
(раствор. анкер)

AquaDrain®
(уголок с отверстиями)

Технические данные

Материал:

Дренажные рулоны AquaDrain® EK, состоящие из прочного на сжатие, неразлагающегося синтетического материала (полистирола), профилированного в виде каналов, расположенных вдоль и поперек, а также сверху и снизу. Толщина материала - 8 и 16 мм. На поверхности нанесено армированное стекловолокно.

Термостойкость:

в пределах от -30 °C до +70°C (кратковременно - до +80°C)

Форма поставки:

Рулоны AquaDrain® EK толщиной 8/16 мм, 10 x 1 м, включая 5 см нахлестки.

Статическая нагрузка при сжатии:

AquaDrain® EK 8/16 мм - 2.000 кг/м²

Площадь контакта:

AquaDrain® EK - ок. 66 %

Высота конструкции (включая плитку):

в зависимости от дренажного мата, толщины плитки/плиты и предполагаемой нагрузки - примерно от 75 мм

Пропускная способность:

Классификация:

	Величина 1: крытая внешняя область, дверной порог с дренажной решеткой, гидроизоляция мин. 5 см над верхним краем покрытия	**Величина 2:** некрытая внешняя область, дверной порог с дренажной решеткой, гидроизоляция мин. 5 см над верхним краем покрытия	**Величина 3:** крытая внешняя область, дверной переход без порога с дренажной решеткой	**Величина 4:** некрытая внешняя область, дверной переход без порога с дренажной решеткой
AquaDrain® EK 8 мм	при 0,71 л/(м x с)	при 0,71 л/(м x с)	при 0,71 л/(м x с)	при 0,71 л/(м x с)
AquaDrain® EK 16 мм	при 1,05 л/(м x с)	при 1,05 л/(м x с)	при 1,05 л/(м x с)	при 1,05 л/(м x с)

Транспортировка и хранение

На продольной стороне рулонов AquaDrain® EK выпущено стекловолокно (примерно на 5 см от края). Рулоны нельзя хранить на этой стороне. В течение всего срока хранения рулоны нужно защищать от попадания солнечных лучей и влаги.

Дополнительную информацию о продукте можно получить из проспекта AquaDrain® EK.

Возможны изменения. Мы не несем ответственности за опечатки.

GUTJAHR Innovative Bausysteme GmbH
Philipp-Reis-Str. 5-7 · D-64404 Bickenbach
Tel. +49 (0) 62 57/93 06-0 · Fax 93 06-31
www.gutjahr.com

Балконы – часть нашего дома

04/05 Pohl