

Schlüter®-DITRA-DRAIN

Дренаж для підлогових систем

із використанням технології тонкошарового укладання забезпечує ефективне відведення води, вентиляцію та роз'єднання

6.2

Технічний паспорт виробу

Застосування та функції

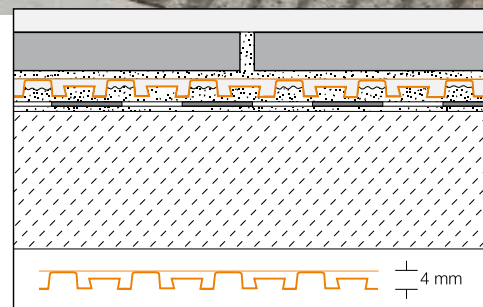
Schlüter-DITRA-DRAIN - це безпечна та постійно ефективна пасивна капілярна дренажна система для підлогових конструкцій. Для встановлення на відкритому повітрі використовуйте тонкошаровий плитковий клей поверх похилої зв'язаної гідроізоляційної конструкції, такої як Schlüter-KERDI.

Закриті поліетиленові мембрани Schlüter-DITRA-DRAIN 4 та 8 утворюють додатковий захисний шар для гідроізоляційних конструкцій.

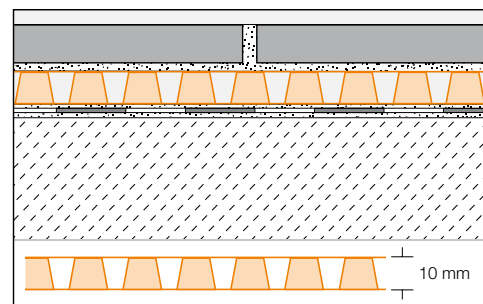
Schlüter-DITRA-DRAIN 4 складається з закритої поліетиленової фольги, що має приблизно 4 мм високі, зрізані конічні виступи, покриті ламінованим фільтрувальним полотном. Додаткові виступи сформовані як приблизно 2 мм високі перевернуті зрізані піраміди, і утворюють квадратні підрізні камери на нижній стороні. Вони полегшують зчеплення цементного плиткового клею, який наноситься зубчастим шпателем 6 мм х 6 мм, до DITRA-DRAIN 4 та основи. Важливо, щоб DITRA-DRAIN 4 був повністю втоплений у клей.

Schlüter-DITRA-DRAIN 4 особливо підходить для внутрішніх приміщень та невеликих зовнішніх площ.

Schlüter-DITRA-DRAIN 8 складається з ударостійкої поліетиленової фольги зі спеціальною структурою зрізаних виступів з одного боку та поліпропіленового фільтрувального полотна, ламінованого з обох сторін. Фільтрувальне полотно на нижній стороні полегшує зчеплення цементного плиткового клею, який наноситься зубчастим шпателем (рекомендовано: 3 х 3 мм або 4 х 4 мм) до DITRA-DRAIN 8. Важливо, щоб DITRA-DRAIN 8 був повністю втоплений у клей. Schlüter-DITRA-DRAIN 8 був спеціально розроблений для зовнішнього застосування.



Schlüter®-DITRA-DRAIN 4



Schlüter®-DITRA-DRAIN 8



Короткий огляд застосувань та функцій

а) Дренаж та вентиляція

Вентиляція забезпечує швидке висихання тонкошарового клею. Пасивний капілярний дренаж ефективно відводить воду без тиску та запобігає її просочуванню назад у покривний шар.

б) Розділення

Schlüter-DITRA-DRAIN розв'язує покриття від основи та нейтралізує диференційні напруження руху між основою та плиткою. Матеріал ефективно перекриває тріщини напруження з основи та гарантує, що вони не передаються на плиткове покриття.

Якщо основа для встановлення не потребує гідроізоляційної конструкції, наприклад, у випадку дренажної стяжки або плити на заповнювачі, Schlüter-DITRA-DRAIN також може бути приклеєний безпосередньо до основи для дренажу, вентиляції та розв'язки.

Матеріал

Schlüter-DITRA-DRAIN 4 складається з ударостійкої поліетиленової фольги зі спеціальною структурою виступів з одного боку та поліпропіленового фільтрувального полотна, ламінованого на верхній стороні.

Schlüter-DITRA-DRAIN 8 складається з ударостійкої поліетиленової фольги зі спеціальною структурою зрізаних виступів з одного боку та поліпропіленового фільтрувального полотна, ламінованого з обох сторін. Матеріал Schlüter-DITRA-DRAIN зберігає розмірну стабільність до температури + 80° С.

Функціональність та властивості матеріалу гарантовано довговічні. Матеріал не старіє та не гниє. Відходи різання не класифікуються як небезпечні відходи. Поліетилен нестійкий до УФ-випромінювання в довгостроковій перспективі; продукт не слід зберігати в місцях з тривалим впливом прямого сонячного світла. Примітка:

Тонкошаровий клей та покривні матеріали, що використовуються разом з Schlüter-DITRA-DRAIN, повинні бути придатними для відповідного застосування та відповідати чинним вимогам. На відкритому повітрі такі матеріали повинні бути водонепроникними, морозостійкими та погодостійкими. Природний камінь та бетонні блоки можуть висихати з різною швидкістю, що може призвести до різниці в кольорі.

Цю специфічну особливість покриття неможливо повністю виключити для конструкції покриття, описаної в цьому технічному паспорті продукту. Ми рекомендуємо звернути на це увагу власника будинку або забудовника при виборі матеріалів покриття. Продукт створює шар повітря між покриттям та основою, який розділяє шари. Матеріал покриття повинен бути вибраний відповідної товщини, щоб витримувати очікувані сили стиснення. Як правило, слід уникати впливу твердих предметів на плиткові та кам'яні покриття. Для житлових приміщень та помірного комерційного використання мінімальний розмір плитки для використання з Schlüter-DITRA-DRAIN 4 становить 5 x 5 см при мінімальній товщині 5 мм. Schlüter-DITRA-DRAIN 8 підтримує мінімальний розмір 10 x 10 см при мінімальній товщині 8 мм. Для застосування в приватних будинках або при помірному комерційному використанні вибрані плитки повинні мати розмір не менше 5 x 5 см та товщину 8 мм.

Через особливі характеристики системи покриття, встановлені поверх Schlüter-DITRA-DRAIN, можуть мати порожнистий звук при ходьбі в твердому взутті або при постукуванні твердим предметом.

Через різні коефіцієнти розширення покриття та матеріалу для затирання швів не можна повністю виключити мікротріщини в швах.

Використання швидкотвердіючих погодостійких або морозостійких цементних плиткових клеїв може бути перевагою для певних проектів.

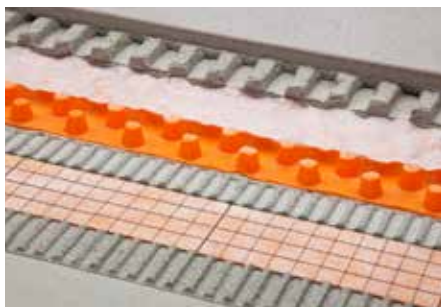
Області застосування/основи для Schlüter®-DITRA-DRAIN

Загальні примітки

Основи, на які має бути встановлений Schlüter-DITRA-DRAIN, завжди повинні бути перевірені на їх придатність, щоб переконатися, що вони рівні, несучі, чисті та сумісні з матеріалами, які будуть використовуватися. Видаліть всі поверхневі компоненти, які можуть послабити зчеплення. Нерівні або похилі ділянки повинні бути вирівняні перед встановленням Schlüter-DITRA-DRAIN.



Schlüter®-DITRA-DRAIN 4



Schlüter®-DITRA-DRAIN 8

Внутрішні приміщення

Schlüter-DITRA-DRAIN 4 призначений виключно для використання у внутрішніх приміщеннях.

Цементні стяжки

Відповідно до чинних норм, цементні стяжки повинні бути віком не менше 28 днів і мати рівень залишкової вологості нижче 2 CM% перед встановленням плитки. Проте плаваючі стяжки та стяжки з підігрівом особливо схильні до подальшого скручування та розтріскування, наприклад, через вагові навантаження та температурні коливання.

3 Schlüter-DITRA-DRAIN 4 плитку можна встановлювати на свіжовстановлені цементні стяжки, як тільки вони готові нести навантаження. Будь-яке подальше розтріскування та скручування стяжки буде нейтралізовано Schlüter-DITRA-DRAIN 4 і не передаватиметься на плиткове покриття.

Кальцій-сульфатні стяжки

Відповідно до чинних норм, кальцій-сульфатні стяжки (ангідритні стяжки) повинні мати рівень залишкової вологості макс. 0,5 CM% перед встановленням плитки. 3 Schlüter-DITRA-DRAIN 4 встановлення плитки може розпочатися, як тільки рівень залишкової вологості опуститься нижче 2 CM%.

За необхідності підготуйте поверхню стяжки відповідно до технічних норм та інструкцій виробника (шліфування, ґрунтування). Schlüter-DITRA-DRAIN 4 можна приклеювати сухими розчинами або іншими придатними тонкошаровими розчинами. Schlüter-DITRA-DRAIN 4 захищає стяжку від проникнення вологи на поверхні. Кальцій-сульфатні стяжки чутливі до вологи, що робить необхідним захист стяжки від подальшого впливу води, такої як волога основи.

Стяжки з підігрівом

Дотримуйтесь вищенаведених інструкцій (цемент, кальцій-сульфат) при встановленні Schlüter-DITRA-DRAIN 4 на стяжки з підігрівом. 3 Schlüter-DITRA-DRAIN 4 конструкція покриття готова до нагрівання вже через 7 днів після завершення. Починаючи з 25°C, збільшуйте температуру подачі максимум на 5°C на день для досягнення робочої температури макс. 40°C.

Примітка:

Для систем водяного підігріву підлоги зверніться до нашої системи керамічної теплої підлоги Schlüter-BEKOTEC-THERM. Schlüter-DITRA-HEAT - це спеціальна розр'язувальна мембрана, розроблена для кріплення нагрівальних кабелів, пов'язаних з електричними системами підігріву підлоги/стін; див. технічний паспорт продукту 6.4.

Сухі стяжки

Після професійного встановлення елементів сухої стяжки відповідно до інструкцій виробника, з Schlüter-DITRA-DRAIN 4 можна використовувати плитку будь-якого розміру.

Синтетичні покриття та покриття

Всі поверхні повинні бути несучими і, за необхідності, попередньо оброблені для забезпечення належного зчеплення підходящого клею для постійного кріплення анкерного флісу Schlüter-DITRA-DRAIN 4. Придатність клею для основи та для Schlüter-DITRA-DRAIN 4 повинна бути перевірена заздалегідь.

Фанерні панелі

Ці матеріали сильно піддаються впливу вологи (або значним коливанням вологості). Тому рекомендується використовувати фанерні матеріали зі спеціальною імпрегнацією для запобігання поглинанню вологи. Товщина панелей повинна бути підібрана так, щоб забезпечити достатню стійкість до ударів у поєднанні з відповідною опорною конструкцією. Фанерні панелі повинні бути надійно закріплені гвинтовими з'єднаннями. Всі шви повинні бути або з'єднаннями шип-паз, або покриті клеєм. Крайові шви приблизно 10 мм повинні залишатися відкритими на переходах до суміжних будівельних елементів. Schlüter-DITRA-DRAIN 4 нейтралізує напруження в плитковому покритті, а також запобігає проникненню вологи.

Дерев'яні підлоги

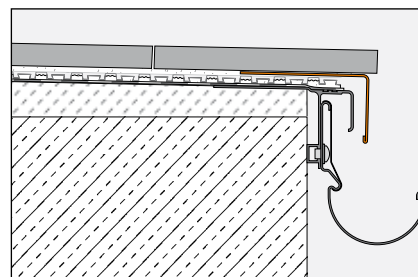
Пряме встановлення керамічних покриттів на дерев'яні підлоги загалом можливе, за умови, що дошки підлоги мають з'єднання шип-паз, достатньо несучі та щільно прикриті. Дерев'яна основа повинна досягти збалансованого рівня вологості перед встановленням Schlüter-DITRA-DRAIN 4. Експерти рекомендують встановлення додаткового шару фанери. Нерівні підлоги повинні бути вирівняні відповідними заходами.

Литий асфальт

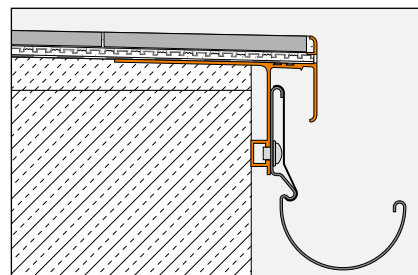
Schlüter-DITRA-DRAIN 4 дозволяє встановлювати керамічні плиткові покриття на стандартні несучі, неопалювані стяжки з литого асфальту у внутрішніх приміщеннях. Поверхні повинні бути відшліфовані та забезпечувати належне зчеплення тонкошарового розчину для приклеювання Schlüter-DITRA-DRAIN 4.



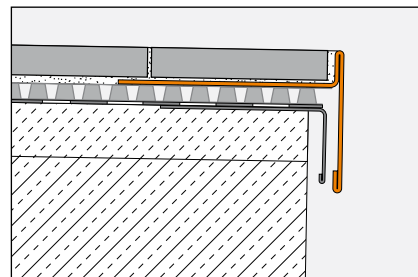
Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU



Schlüter®-BARA-RW



Schlüter®-BARA-RTKE



Schlüter®-BARA-RT



Зовнішні зони

У зовнішніх зонах Schlüter-DITRA-DRAIN 8 особливо підходить для сходів та більших балконних і терасних зон з дренажними шляхами більше 3 м. Для дренажних або похилих зон довжиною до приблизно 3 м можна використовувати DITRA-DRAIN 4 замість DITRA-DRAIN 8. Якщо основа для встановлення не потребує гідроізоляційної конструкції, наприклад, у випадку дренажної стяжки або прямого встановлення на відкритий ґрунт, Schlüter-DITRA-DRAIN також можна приклеювати безпосередньо до основи тонкошаровим розчином для дренажу/субаерації та розв'язки.

Балкони / тераси

Як розв'язувальна та дренажна мембрана, Schlüter-DITRA-DRAIN нейтралізує напруження між основою та плитковим покриттям, які виникають через часті, значні зміни температури на балконах. Крім того, Schlüter-DITRA-DRAIN захищає зв'язану гідроізоляційну конструкцію та забезпечує швидке затвердіння тонкошарового розчину, забезпечуючи субаерацію покриття. Зв'язана гідроізоляційна конструкція – наприклад, Schlüter-KERDI 200 (див. технічний паспорт продукту 8.1) – повинна мати достатній ухил від 1,5 до 2%.

Існуюча конструкція покриття може бути безпосередньо використана як основа для проектів реновації, якщо старе покриття є достатньо несучим і має необхідний ухил. В іншому випадку видаліть всі незакріплені або недостатньо прикріплені частини та вирівняйте дефектні ділянки і відсутні ухили за допомогою відповідного готового розчину перед встановленням зв'язаної гідроізоляційної конструкції.

Сходи

Schlüter-DITRA-DRAIN 8 підходить як розв'язувальна та дренажна мембрана на сходах у зовнішніх зонах для зменшення напружень між основою та плитковим покриттям та для відведення накопичуваної води в дренажній зоні. Крім того, Schlüter-DITRA-DRAIN 8 захищає зв'язану гідроізоляційну конструкцію Schlüter-KERDI 200 (див. технічний паспорт продукту 8.1) та забезпечує швидке затвердіння тонкошарового розчину, забезпечуючи субаерацію покриття. Зв'язана гідроізоляційна конструкція повинна мати достатній ухил в зоні сходиночок.

Обережно перевірте, щоб мембрана Schlüter-DITRA-DRAIN 8, приклеєна до підйомника, не виступала над поверхнею сходиночки, щоб накопичена вода могла повністю стікати. Покрийте будь-які стики стрічкою Schlüter-DITRA-DRAIN-STU. Вода, що накопичується біля основи сходів, повинна мати можливість просочуватися через Schlüter-DITRA-DRAIN 8 у дренажний простір або стікати в дренаж. На відкритій кромці сходів можна встановити 5-сантиметрову смугу 9 мм Schlüter-KERDI-BOARD (див. технічний паспорт виробу 12.1) у дренажній зоні разом із смугою плитки як водний бар'єр або бризковик на покритті, використовуючи герметизуючий клей Schlüter-KERDI-COLL-L (див. технічний паспорт 8.4). Ми рекомендуємо використовувати відповідні профілі для сходів (наприклад, Schlüter-TREP-E) на передній частині сходиночок для захисту країв тонких покриттів і покращення протиковзких властивостей.

Тераси на дахах

Відповідно до чинних технічних норм для покрівельних конструкцій, поверхні терас на дахах над житловими/комерційними або іншими приміщеннями, а також покриті поверхні повинні бути спроектовані як плоский дах.

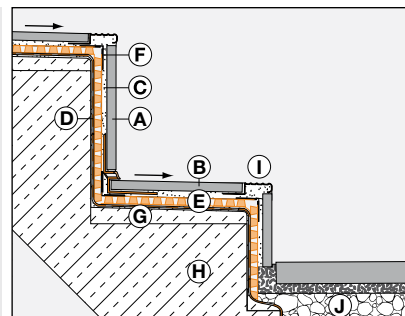
У випадку теплоізолюваних житлових і комерційних приміщень (а також приміщень з очікуваними температурними відмінностями із зовнішнім середовищем) необхідні пароізоляція та ізоляція стелі для відповідності будівельним нормам. Необхідно дотримуватись національних стандартів та/або відповідних технічних паспортів.

Необхідно встановити дренажну мембрану (наприклад, Schlüter-TROBA або Schlüter-TROBA-PLUS, див. технічний паспорт продукту 7.1 або 7.2) над верхнім гідроізоляційним шаром, а потім зверху шар стяжки як шар розподілу навантаження. Schlüter-DITRA-DRAIN приклеюється до поверхні стяжки для розв'язки та субаерації плиткового покриття та для захисту стяжки від вологи. Розв'язувальна мембрана Schlüter-DITRA-DRAIN нейтралізує напруження між основою та плитковим покриттям, які виникають через часті, значні зміни температури на терасах.

Деформаційні шви

Schlüter-DITRA-DRAIN повинен бути розділений над існуючими деформаційними швами. Деформаційні шви повинні бути включені в плиткове покриття відповідно до чинних норм та стандартів. У зовнішніх зонах (балкони та тераси) довжина окремих полів не повинна перевищувати 3 м. Залежно від конструкції основи та очікуваних температурних коливань можуть бути необхідні менші поля.

- | | |
|---|---|
| A | - Підступінок з плитки або натурального каменю |
| B | - Сходиночка з плитки або натурального каменю |
| C | - Клей |
| D | - Водонепроникна система Schlüter®-KERDI |
| E | - Дренажна система Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 |
| F | - Стрічка для покриття швів Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU |
| G | - Нахилена стяжка |
| H | - Сходова конструкція з армованого бетону |
| I | - Schlüter®-TREP-E (приклад) |
| J | - Антикапілярний шар |



Зовнішні сходи з композитною дренажною системою Schlüter®-DITRA-DRAIN 8



Відповідні крайові шви повинні бути сформовані в місцях з'єднань з вертикальними будівельними елементами або стінами для зменшення накопичення напружень. Крайові шви та з'єднувальні шви повинні відповідати чинним професійним нормам. Частота повинна бути достатньою для зменшення накопичення напружень. Рекомендується використання різних типів профілів серії Schlüter-DILEX для влаштування деформаційних швів та крайових швів.

Встановлення

1. Завжди перевіряйте основи, на які буде встановлюватися Schlüter-DITRA-DRAIN, на рівність, несучу здатність, міцність зчеплення та сумісність матеріалів. Видаліть всі поверхневі компоненти, які можуть послабити зчеплення. Ремонт нерівних місць або коригування висоти та ухилу повинні бути виконані перед встановленням гідроізоляційного мату та Schlüter-DITRA-DRAIN.

Гідроізоляційний шар повинен мати достатній ухил для забезпечення належного дренажу.

2. Для встановлення Schlüter-DITRA-DRAIN 4 нанесіть стандартний сухий розчин на описану вище основу за допомогою зубчастого шпателя 6 мм x 6 мм, використовуючи тонкошаровий метод. Для Schlüter-DITRA-DRAIN 8 рекомендується шпатель 3 x 3 мм або 4 x 4 мм. Вибраний тонкошаровий клей для приклеювання Schlüter-DITRA-DRAIN повинен бути придатним для основи. При використанні покривних матеріалів з бічною довжиною ≥ 30 см ми рекомендуємо водозв'язуючий плитковий клей для швидкого затвердіння та висихання.

3. Schlüter-DITRA-DRAIN нарізається за розміром, втоплюється в нанесений клей і негайно притискається в тонкошаровий клей за допомогою терки або валика. При роботі з Schlüter-DITRA-DRAIN 4 переконайтеся, що перевернуті усічено-пірамідальні камери повністю заповнені клеєм після встановлення. Дотримуйтесь часу затвердіння всіх матеріалів. Найкраще вирівнювати Schlüter-DITRA-DRAIN з легким натягом під час втоплення матеріалу. Окремі листи встановлюються зі щільно прилеглими стиками. Бічний флісовий край перекриває стики.

Самоклейка стрічка для герметизації швів Schlüter-DITRA-DRAIN-STU доступна для обробки обрізаних країв без флісового перекриття.

4. Рекомендується використовувати настили (особливо в центрі монтажу для транспортування матеріалів), щоб захистити укладену мату Schlüter-DITRA-DRAIN від пошкоджень або запобігти їй відшаруванню від основи. Захисні заходи також можуть бути необхідні, якщо матеріал піддається впливу прямого сонячного світла або опадів у зовнішніх зонах.

5. Плитку або покриття з натурального каменю можна встановлювати відразу після приклеювання Schlüter-DITRA-DRAIN. Покриття повинні бути повністю вмонтовані в клей. Розмір зубців шпателя слід підбирати відповідно до формату плитки. Необхідно дотримуватися часу затвердіння клею для тонкошарової укладки. Клей і покриття, встановлені на відкритих площах, повинні бути водонепроникними та стійкими до погодних умов.

6. Як тільки покриття буде готове до навантажень, можна використовувати відповідну затирку.

7. У зовнішніх зонах відкритий дренажний простір по краях має бути закритий профілем, таким як Schlüter-BARA-RT, або кутовою пластиною, але без перекриття дренажного каналу.

8. Будь ласка, дотримуйтесь інструкцій щодо проміжних, крайових і деформаційних швів у цьому технічному паспорті та інших професійних стандартах. Примітка: Ми рекомендуємо використовувати наші профілі Schlüter-BARA і Schlüter-DILEX для країв, деформаційних швів і з'єднань зі стінами.

**Формат поставки:****Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**

Довжина = м	10	25
Ширина = 1 м	•	•

Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU

Довжина = м	5	30
Ширина = 90 мм	•	•

Schlüter®-DITRA-DRAIN 8

Довжина = м	12.5
Ширина = 1 м	•