

Schlüter®-DITRA-SOUND

Мембрана

звукоізоляція ударного шуму

6.3

Product data sheet

Застосування та функції

Schlüter®-DITRA-SOUND - це звукоізоляційна мембрана для плиткових покриттів, виготовлена з важкого поліетиленового мату з нетканим матеріалом, ламінованим з обох сторін для зчеплення з плитковим клеєм.

Ця система була протестована незалежним інститутом відповідно до стандарту DIN EN ISO 140-8 (BS EN ISO 140-8).

У складі повної конструкції було визначено покращення звукоізоляції ударного шуму (ΔL_W) на 13 дБ для Schlüter®-DITRA-SOUND. Однак фактичне зниження ударного шуму конструкції залежить від місцевих умов (будівельної системи) і може відрізнитися від цього значення. Отже, визначені тестові значення не можна застосовувати до конкретних ситуацій на будівельному майданчику.

Основа повинна бути рівною та готовою нести навантаження. Schlüter®-DITRA-SOUND укладається на клей, який повинен підходити для основи. Клей наноситься зубчастим шпателем (рекомендований розмір 3 x 3 мм або 4 x 4 мм). Нижня сторона Schlüter®-DITRA-SOUND (тобто друкована сторона) повністю занурюється в клей, забезпечуючи механічне закріплення тканини в клеї. Слід враховувати час затвердіння клею.

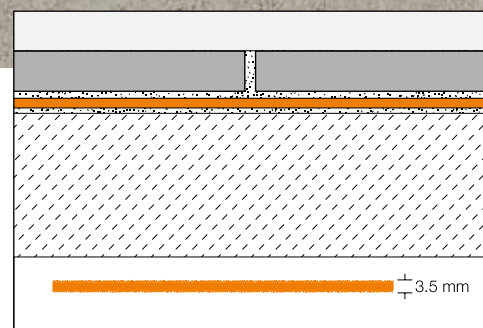
Плитка укладається безпосередньо на Schlüter®-DITRA-SOUND відповідно до чинних правил, використовуючи тонкошаровий метод. Клей зв'язується з нетканим матеріалом на верхній стороні мату. Це призводить до повного зв'язування всієї системи.



Ударний шум

Передача шумів, спричинених кроками або падінням предметів, до сусідніх або нижніх приміщень називається передачею ударного шуму.

Конструкція підлоги/стелі поглинає структурний шум і передає результируючий ударний шум у вигляді повітряного шуму. Людське вухо сприймає ударний шум, приглушений на 10 дБ, як повітряний шум, зменшений на 50%. Ударний шум (наприклад, шум від твердого взуття) також відбивається назад у приміщення. Цей ефект посилюється у випадку легких конструкцій та твердих поверхонь, призводячи до так званого ефекту барабанного бою. Він може бути повністю усунутий завдяки високій щільності важкого мату.

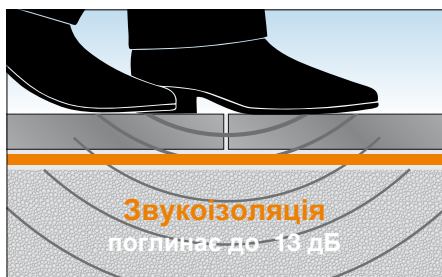




Короткий огляд функцій:

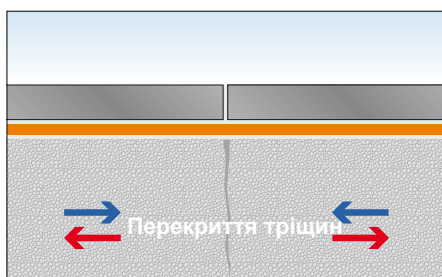
а) Звукоізоляція ударного шуму:

Важкий матеріал мату поглинає значну частину ударного шуму, створюваного, наприклад, при ходьбі, і зменшує ефект барабанного бою. Ізоляційна панель, таким чином, ідеально підходить для проектів реновації та реконструкції в будівлях, а також для нових будівельних проектів.



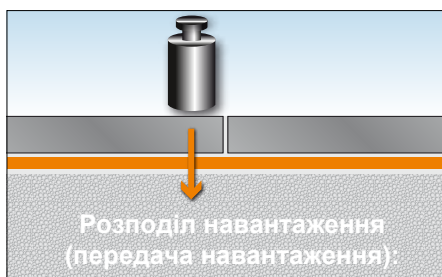
б) Перекриття тріщин:

Schlüter®-DITRA-SOUND можна використовувати для перекриття тріщин, які не очікуються значно розширюватися або показувати зміщення по висоті. Це гарантує, що тріщини в основі не передаються на плиткове покриття. За необхідності може знадобитися встановлення елемента для запобігання зміщенню по висоті.



с) Розподіл навантаження (передача навантаження):

Schlüter®-DITRA-SOUND - це важкий мат, який не може бути стиснутий. Відповідно, плиткові покриття, встановлені на Schlüter®-DITRA-SOUND, дуже міцні. Якщо очікуються високі навантаження від руху (максимум 5 кН/м²; наприклад, у комерційних приміщеннях), плитки повинні бути достатньо товстими і стабілізованими під тиском для відповідної області застосування. У зонах з високим навантаженням від руху особливо важливо, щоб плитки були повністю занурені в плитковий клей. Як правило, слід уникати впливу твердих предметів на всі керамічні покриття. Розмір плиток повинен бути щонайменше 5 x 5 см.



Матеріал

Schlüter®-DITRA-SOUND - це важкий поліетиленовий мат товщиною приблизно 3,5 мм. Нетканий матеріал ламінований з обох сторін мату. Поліетилен не стійкий до УФ-випромінювання у довгостроковій перспективі, тому продукт не слід зберігати в місцях з тривалим впливом прямого сонячного світла.

Властивості матеріалу та сфери застосування:

Schlüter®-DITRA-SOUND не гниє, водонепроникний і перекриває тріщини. Крім того, він значною мірою стійкий до впливу водних розчинів, солей, кислот і лугів, багатьох органічних розчинників, спиртів і олій. Придатність матеріалу повинна бути перевірена на основі конкретних хімічних навантажень, включаючи очікувану концентрацію, температуру та тривалість впливу. Паропроникність матеріалу відносно низька. Schlüter®-DITRA-SOUND можна використовувати в широкому спектрі різних застосувань. У особливих випадках придатність матеріалу повинна бути перевірена на основі очікуваних хімічних і механічних навантажень. Інформація, наведена нижче, призначена як загальне керівництво. У поєднанні з Schlüter®-KERDI, Schlüter®-DITRA-SOUND забезпечує водонепроникну конструкцію для застосування керамічної плитки та натурального каменю.

Примітка:

Тонкошаровий клей та матеріали покриття, що використовуються разом з Schlüter®-DITRA-SOUND, повинні бути придатними для їх відповідного застосування та відповідати відповідним вимогам. Використання швидкотвердіючого тонкошарового клею може бути перевагою для конкретних проектів. Рекомендується використовувати дошки для ходіння або інші захисні покриття, якщо матеріал потрібно транспортувати по ділянках, де Schlüter®-DITRA-SOUND вже встановлено.

Примітки щодо деформаційних швів:

Schlüter®-DITRA-SOUND повинен бути розділений над існуючими деформаційними швами в основі. Відповідно до чинних будівельних стандартів, деформаційні шви повинні бути продовжені в плитковому покритті. Ті ж стандарти визначають, що покриття, виготовлені з великоформатних плит над Schlüter®-DITRA-SOUND, повинні бути розділені на поля з деформаційними швами. Будь ласка, зверніться до інформації про встановлення для різних типів профілів у асортименті продукції Schlüter®-DILEX. Залежно від очікуваних рухів, над структурними деформаційними швами слід встановлювати профілі, такі як Schlüter®-DILEX-BT або Schlüter®-DILEX-KSBT.

Примітки щодо крайових швів:

Накопичення напружень повинно бути виключене на краю покриттів; наприклад, на вертикальних будівельних елементах або переходах підлога/стіна. Крайові шви та з'єднувальні шви повинні відповідати чинним професійним нормам. Їх розміри повинні бути достатніми, щоб виключити накопичення напружень. У цьому випадку слід встановити Schlüter®-DITRA-SOUND-RSK 630 як крайову смугу. Будь ласка, зверніться до інформації про встановлення для різних типів профілів у асортименті продукції Schlüter®-DILEX для інструкцій щодо створення крайових або з'єднувальних швів на переходах до стін або плінтусів.

Основи для Schlüter®-DITRA-SOUND:

Завжди перевіряйте основи, на які буде встановлюватися Schlüter®-DITRA-SOUND, 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-SOUND.

Бетон

Бетон піддається довготривалим розмірним змінам через процеси затвердіння. Якщо використовується Schlüter®-DITRA-SOUND, плитку можна встановлювати через три місяці.

Цементні стяжки

Якщо використовується Schlüter®-DITRA-SOUND, плитку можна встановлювати на цементні стяжки через 28 днів без необхідності вимірювання залишкової вологості.

Кальцій-сульфатні стяжки

Відповідно до чинних правил, рівень залишкової вологості кальцій-сульфатних стяжок (ангідризованих) не повинен перевищувати 0,5 CM% при встановленні плитки. При використанні Schlüter®-DITRA-SOUND плиткове покриття готове до встановлення, як тільки рівень залишкової вологості падає нижче 1 CM%. Кальцій-сульфатні стяжки чутливі до вологи, що робить необхідним захист стяжки від подальшого проникнення вологи.

Опалювані стяжки

Schlüter®-DITRA-SOUND можна встановлювати на опалювані стяжки. Для цього типу конструкції слід дотримуватися загальних правил для звичайних опалюваних стяжок з плитковими покриттями.

Фанерні панелі

Ці матеріали сильно піддаються впливу вологи (або великим коливанням вологості). Тому рекомендується використовувати фанерні матеріали, які спеціально оброблені для запобігання поглинання вологи. Товщина панелі повинна бути підібрана так, щоб забезпечити достатню стійкість до ударів у поєднанні з відповідною опорною конструкцією. Панелі повинні бути достатньо закріплені гвинтами. Всі з'єднання повинні бути або шпунтовими з'єднаннями, або покриті клеєм. Крайові з'єднання приблизно 10 мм повинні бути залишені відкритими на з'єднаннях з суміжними будівельними елементами. Schlüter®-DITRA-SOUND нейтралізує незначні напруження, що виникають в основі.



Дерев'яні підлоги

Schlüter®-DITRA-SOUND загалом підходить для прямого встановлення керамічних покриттів на дерев'яні підлоги, за умови, що дошки мають шпунтові з'єднання, достатньо несучі та надійно прикручені. Дерев'яна основа повинна досягти збалансованого рівня вологості перед встановленням Schlüter®-DITRA-SOUND. Експерти рекомендують встановлення додаткового шару фанери. Нерівні підлоги повинні бути вирівняні перед встановленням інших матеріалів.

Синтетичні покриття та покриття

Всі поверхні повинні бути несучими і, за необхідності, попередньо оброблені для забезпечення зчеплення з відповідним клеєм для постійного прикріплення анкерного нетканого матеріалу Schlüter®-DITRA-SOUND. Придатність клею для основи та Schlüter®-DITRA-SOUND повинна бути перевірена заздалегідь.

Сходи

Schlüter®-DITRA-SOUND дозволяє встановлювати звукоізоляцію ударного шуму на сходах.

Встановлення

Основа повинна бути рівною, готовою нести навантаження і вільною від усіх речовин, які можуть перешкоджати зчепленню. Будь-яке вирівнювання повинно бути завершено до встановлення Schlüter®-DITRA-SOUND.

Самоклеючу крайову смугу Schlüter®-DITRA-SOUND-RSK слід використовувати там, де покриття прилягає до стін та інших вертикальних будівельних елементів, щоб уникнути накопичення напружень або утворення звукових мостів.

Тонкошаровий клей, що використовується для приклеювання Schlüter®-DITRA-SOUND, повинен бути підібраний відповідно до типу основи. Клей повинен добре зчіплюватися з основою і механічно закріплюватися та затвердівати в анкерному нетканому матеріалі Schlüter®-DITRA-SOUND. Перевірте наявність несумісності матеріалів.

Нанесіть клей на основу зубчастим шпателем (рекомендований розмір 3 x 3 мм або 4 x 4 мм).

Виріжте панелі Schlüter®-DITRA-SOUND за розміром і повністю втопіть анкерний нетканий матеріал у нанесений клей. Негайно притисніть матеріал до клею за допомогою терки або валика, працюючи в одному напрямку. Дотримуйтесь часу затвердіння всіх матеріалів. Найкраще точно вирівняти панелі Schlüter®-DITRA-SOUND, щоб забезпечити щільне прилягання. Окремі панелі встановлюються щільно одна до одної. Зіскребіть надлишки клею.

Щоб уникнути звукових мостів, покрийте всі стики самоклеючим стиковим покриттям Schlüter®-DITRA-SOUND-KB.

Рекомендується використовувати дошки для ходіння (особливо в центрі збірки для транспортування матеріалу), щоб захистити встановлений мат Schlüter®-DITRA-SOUND від пошкоджень або запобігти його відшаруванню від основи.

Плитку можна встановлювати відразу після приклеювання матів Schlüter®-DITRA-SOUND, використовуючи відповідний клей, який відповідає вимогам покриття. Використовуйте зубчастий шпатель для підготовки клею відповідно до формату плитки. Плитки повністю втоплюються в цей шар. Особливо важливо повністю втопити плитки відповідно до застосованих професійних стандартів, якщо очікуються високі механічні впливи. Слід дотримуватися часу затвердіння клею. Клей повинен мати можливість затвердіти гідралічно або через іншу хімічну реакцію в герметичному просторі без випаровування води.

Дотримуйтесь інструкцій щодо розташування деформаційних швів для проміжних, крайових та з'єднувальних ділянок, наведених у цьому технічному паспорті та інших професійних стандартах.



Огляд продукту:

Schlüter®-DITRA-SOUND

Звукоізоляція ударного шуму

Матеріал:	Важкий поліетиленовий мат
Формат поставки:	550 x 750 мм = 0,41 м2 / одиниця
Товщина матеріалу:	Приблизно 3,5 мм
Вага:	5,5 кг/м2
α _p	0,40 √м²/кг
ΔL _w	0,007 √м²/кг
ΔL _p	> = 86000
sd	= 250 м²/кг
B2	∥ DIN 4102



Ⓐ Schlüter®-DITRA-SOUND-KB

Клейка по шву

Рулон	Ширина
50 м	38 мм



Ⓑ Schlüter®-DITRA-SOUND-RSK

Самоклеюча крайова ізоляційна смуга

Рулон	Висота	Товщина
10 м	30 мм	6 мм

