

Інструкція з монтування: Colorex Plus

Загальні поради

Підготовку основи та укладання покриттів підлоги рекомендуємо доручати або передавати на субпідряд професійній компанії з монтування підлоги, яка має персонал відповідної кваліфікації та обладнання для якісного виконання цієї роботи.

Зовнішній вигляд, експлуатаційні характеристики та зносостійкість встановленого покриття підлоги значною мірою визначатимуться якістю підготовленої основи підлоги та умовами, в яких вона укладається.

Монтування плитки Colorex Plus має здійснюватися відповідно до Національного кодексу практики монтування еластичних покриттів підлоги. Ділянки, на які буде укладатися підлога, повинні бути чистими, вільними від інших видів робіт, повністю закритими та захищеними від впливу погодних умов. Основа підлоги має бути чистою, вільною від забруднень, гладкою, міцною, рівною та постійно сухою.

Покриття підлоги Forbo призначені виключно для використання у приміщеннях. Експлуатаційні характеристики матеріалу не поширюються на використання у зовнішніх умовах.

Завдяки унікальній конструкції Colorex Plus та укладанні без використання клею можна звести підготовку основи до мінімуму. Однак значні нерівності основи, такі як отвори чи поглиблення, необхідно усунути перед укладанням Colorex Plus.

У випадку нових будівель плитку Colorex Plus можна укласти безпосередньо на вирівняну, рівну та тверду основу без будь-якої попередньої підготовки поверхні основи.

Ділянки, на яких буде укладатися підлога, повинні бути достатньо освітлені, щоб забезпечити належний огляд основи, монтаж та фінальну перевірку.

Важливо: перед укладанням плитку Colorex Plus необхідно розпакувати та розкласти на підлозі невеликими рівними стосами по 20 плиток не менше ніж на 24 години при температурі від 18 до 24 °C безпосередньо в приміщенні, де вона буде укладатися. Час акліматизації слід подовжити щонайменше до 48 годин, якщо безпосередньо перед доставкою покриття підлоги зберігалася або транспортувалася при температурі нижче 10 °C. Слід уникнути впливу екстремальних температур, особливо різниці між денною та нічною температурою. Без належної акліматизації перепади температури можуть спричинити деформації, нерівності та утворення перепадів між плитками.

Перед початком монтажу переконайтеся, що всі рекомендації щодо основи та умов на робочому місці дотримані. Початок монтажу означає згоду залучених сторін з умовами на місці, а відповідальність за будь-який збій, безпосередньо пов'язаний з невідповідними умовами на місці, несе монтажник та/або підрядник з укладання підлоги.

Перед монтуванням плитку слід перевірити, щоб переконатися, що доставлено правильний колір, номер партії та кількість, а також, що матеріал знаходиться в хорошому стані. Претензії щодо неправильного кольору, візерунка або видимих пошкоджень не приймаються, якщо матеріал вже укладено.

Використовуйте матеріал з однієї партії/партії фарбування матеріалу. Використання матеріалу з різних виробничих партій завжди призводить до помітних відмінностей у відтінках. Номер партії чітко вказано на упаковці матеріалу й обов'язково має бути перевірений перед початком укладання.

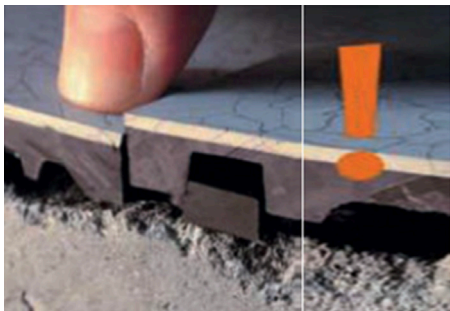
Рекомендуємо зберігати етикетки або шматочки картону з номерами партії як підтверджуючі документи до моменту введення будівлі в експлуатацію.



Після укладання покриття Colorex Plus одразу готове до експлуатації.

Примітки:

- Нерівності або хвилястість основи можуть призвести до порушення зчеплення плитки або планок під час укладання. Особливу увагу слід приділити підготовці основи та рівності поверхні.
- Рівність поверхні повинна відповідати стандарту SR2 - не більше 5 мм при вирівнюванні 2-метровою лінійкою.
- Будь-які нерівності, різкі виступи або перепади рівня в основі підлоги слід усунути шляхом шліфування, або шляхом локального нанесення вирівнювальної суміші.
- Рівень відносної вологості понад 75% та деякі забруднення поверхні (включаючи фарбу, олію, мастило) у промислових приміщеннях можуть бути прийнятними залежно від площі та призначення.



Як показано на малюнку, поглиблення занадто велике і його потрібно заповнити.

Згідно зі стандартною практикою, перед укладанням покриття підлоги необхідно забезпечити чисту основу, вільну від залишків інших будівельних робіт, повністю закрити та захищену від впливу погоди.

Рекомендується проводити тести на вологість основи. Усі підлоги на рівні землі повинні мати ефективний вологозахисний бар'єр (якщо інше не зазначено).

Тепла підлога

Colorex Plus можна використовувати разом із системами підігріву підлоги. Перед укладанням покриття підлоги необхідно переконатися, що системи підігріву підлоги були попередньо введені в експлуатацію та перевірені на правильність функціонування. Переконайтеся, що система підігріву підлоги увімкнена за 48 годин до початку укладання покриття та залишається увімкненою щонайменше 48 годин після завершення укладання. Укладання при підвищеній температурі системи запобіжить утворенню перепадів між краями плиток.

Під час виведення системи підігріву підлоги з експлуатації, за необхідності, слід забезпечити альтернативне джерело опалення, щоб підтримувати постійну температуру в приміщенні на рівні 18–24 °C.

Протягом декількох днів поступово підвищуйте температуру лише на кілька градусів щодня, доки не буде досягнуто бажаної температури в приміщенні.

Температура на поверхні покриття підлоги ніколи не повинна перевищувати 27 °C. Недотримання цих рекомендацій може призвести до розходження швів, а в деяких випадках - до зміни кольору, і все це може статися як через тривалий, так і через короткий проміжок часу.

Електричне заземлення - схема розміщення та монтування - лише для ESD-застосувань

Плитки Colorex EC Plus та Colorex SD Plus розроблені як провідні/розсіювальні плитки, які електрично з'єднані між собою за допомогою провідної зворотної сторони через систему з'єднання «хвіст ластівки». Це означає, що для заземлення покриття Colorex Plus достатньо забезпечити підключення лише деяких плиток у складі інсталяції до системи заземлення.

Для цього рекомендуються такі схеми:

Схема розміщення для приміщень площею менше 50 м²:

Розкладіть мідну стрічку довжиною приблизно один метр на основі підлоги, залишивши достатній запас, щоб її можна було протягнути до найближчої точки заземлення (див. рис. 1).

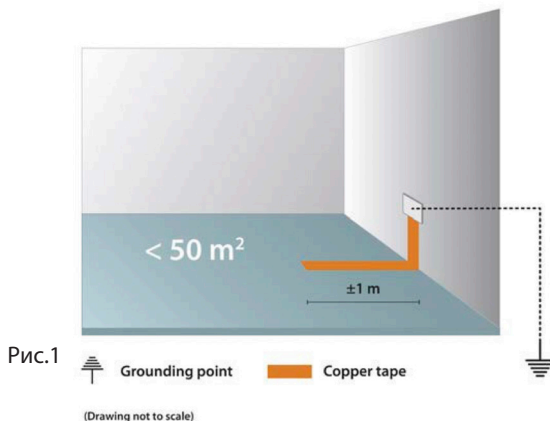


Схема розміщення для приміщень площею понад 50 м² - спосіб А:

Цю схему рекомендується застосовувати для приміщень, у яких довжина коротшої сторони не перевищує 50 м. Покладіть мідну стрічку так, як показано на рисунку 2, утворивши замкнутий контур. Зробіть отвори у всіх місцях перетину стрічок для забезпечення надійного контакту та перевірте провідність контуру з мідної стрічки за допомогою відповідного вимірювального приладу перед початком укладання плитки.

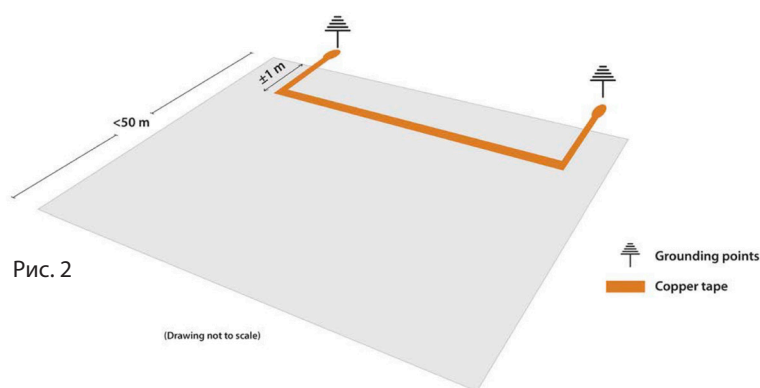


Рис. 2

Схема розміщення для приміщень площею понад 50 м² - спосіб Б:

Цю схему розміщення рекомендується застосовувати у приміщеннях, де довжина коротшої сторони перевищує 50 м. Прокладіть мідну стрічку так, щоб утворити два контури на протилежних сторонах приміщення, як показано на рисунку 3 нижче. Зробіть отвори у всіх місцях перетину стрічок для забезпечення належного контакту та перевірте провідність контуру з мідної стрічки за допомогою відповідного вимірювального приладу перед початком укладання плитки.

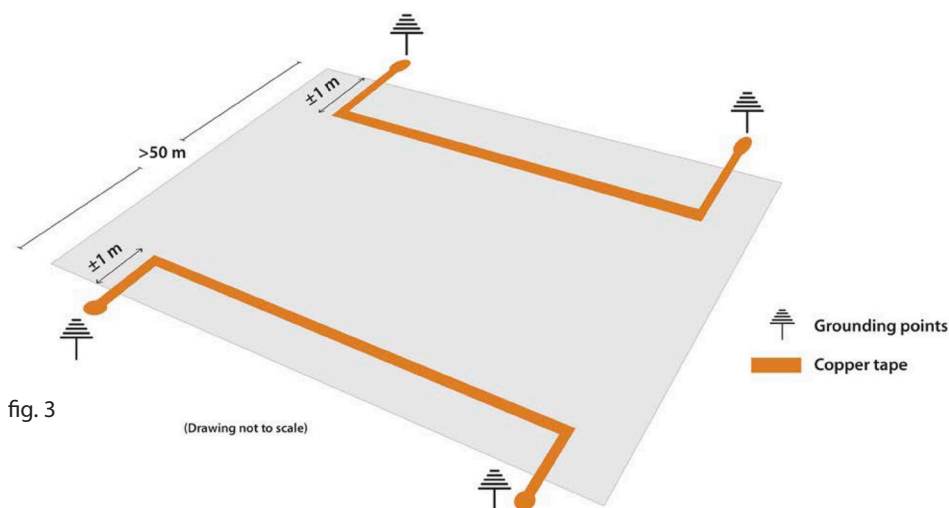
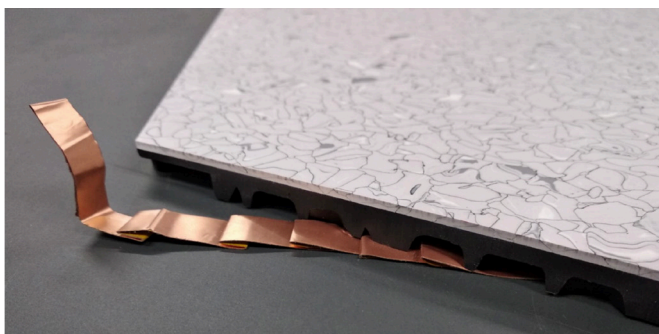


fig. 3

З'єднання з плиткою можна виконати за допомогою мідної стрічки, закріпленої гвинтом, або просто підігнути її під плитку для забезпечення кращого контакту.



Загальні рекомендації:

Перед початком монтажу зробіть план приміщення (докладніші поради див. у розділі «Схема розміщення» цієї інструкції), врахувавши:

- Розташування точок заземлення
- Розташування мідних смужок
- Мідні стрічки для електричного заземлення необхідно встановити в першу чергу.

Важлива примітка:

Електричне підключення мідних смужок до точок заземлення завжди має виконувати кваліфікований електрик.

Різання та монтування

Матеріал Colorex Plus можна обробляти за допомогою будь-якого деревообробного інструменту. Зокрема, можна використовувати такі інструменти:



- Дискова пила
- Електричний лобзик
- Фрезерний верстат
- Фрезер
- Дриль
- Рубанок

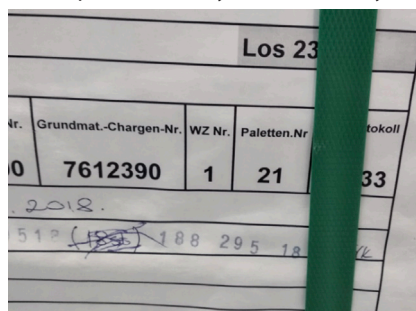
Для отримання точних зрізів з рівними краями може стати в нагоді різак гільйотинного типу.

Слід звернути увагу на те, що Colorex Plus - як високощільна пластикова плитка з мінеральним наповнювачем - має абразивні властивості. З метою забезпечення тривалого терміну експлуатації рекомендується використовувати карбідні ріжучі інструменти з відповідною геометрією леза.

Особливу увагу слід звернути на форму стружки та її відведення. За умови використання відповідної геометрії леза відведення стружки (навіть гарячої) не створить жодних проблем, а забруднення інструментів буде уникнуто.

Ще однією значною перевагою є те, що Colorex Plus можна обробляти без утворення пилу (утворюється не тирса, а стружка), що може мати величезне значення в робочих середовищах, чутливих до пилу.

Плитку не потрібно перемішувати перед укладанням; рекомендується укласти плитку, дотримуючись послідовності номерів ящиків (№ палети), як показано на малюнку:

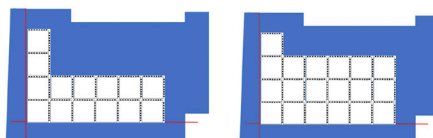
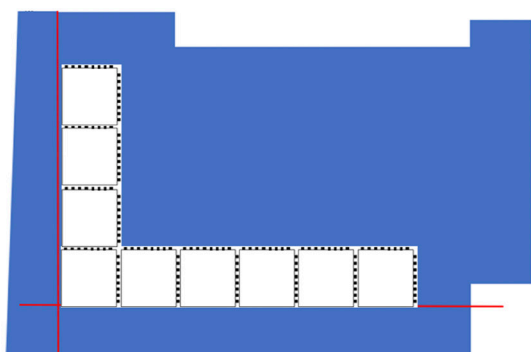


Матеріали Colorex plus укладаються з використанням наведених нижче методів укладання плитки. Для досягнення найкращого візуального ефекту крайові плити, по можливості, повинні мати однаковий розмір по всьому периметру.

Кутові відхилення в конструкції будівлі можуть призвести до значних додаткових витрат робочого часу та матеріалів, якщо їх не виявити та не врахувати до початку укладання.

Намалюйте пряму лінію в одному з кутів кімнати на відстані не більше 600 мм від стіни, залишивши з протилежного боку принаймні 100 мм для обрізки. Потім проведіть ще одну лінію в протилежному напрямку, перпендикулярно до першої, на такій самій відстані від стіни. Це дозволяє максимально ефективно використати матеріал і водночас уникнути дрібних обрізок плитки по периметру.

Почніть укладання Colorex Plus з цього кута, тримаючи сторони з пазовими з'єднаннями ("хвіст ластівки") вздовж ліній, як показано на малюнку, використовуючи білий гумовий молоток; потім продовжуйте укладання паралельними рядами, звертаючи увагу на те, щоб не подряпати і не залишити слідів на поверхні вже встановлених плиток із з'єднаннями "хвіст ластівки".



FLOORING SYSTEMS

Якщо передбачається інтенсивний рух вилоків навантажувачів у певному напрямку, стійкість до поздовжнього зсуву можна підвищити, уклавши плитки зі зміщеними стиками. У цьому випадку нанесення зварювального шнура буде складнішим.

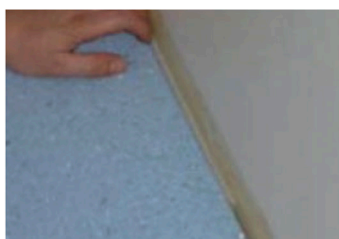


Визначення відстані до стіни

У приміщеннях, що зазвичай оснащені системою кондиціонування та мають мінімальні коливання температури (робочі приміщення з опаленням, кондиціонуванням тощо), для розширення матеріалів достатньо відстані до стіни (деформаційного шва) у 5 мм.

Для герметизації країв можна використовувати силікон або еластичний герметик - для економії герметика спочатку слід вставити спінений ущільнюваний шнур.

Примітка: У разі коливань температури, що перевищують 10 °С, незалежно від того, чи це короткочасні, чи тривалі періоди (наприклад, день/ніч, зима/літо), слід передбачити більшу відстань від стіни або встановити компенсаційний шов.



Foam filler cord

Можливість пересування по плитці під час укладання

Під час укладання плитки на робочі ділянки можна обережно заходити.

Увага: якщо ділянки, на яких укладається плитка, під час робіт будуть інтенсивно використовуватися, слід подбати про те, щоб під плитку потрапило якомога менше бруду та сміття.



Примітка: якщо під час монтажу по плитках передбачається рух техніки, замкові краї плиток ("хвіст ластівки") слід захистити (наприклад, від пошкодження візками для піддонів).

Для цього необхідно встановити захисну смугу матеріалу, сформовану у вигляді пандуса, з відповідною довжиною зони заїзду. Як альтернатива, можна використовувати спеціальний пандус Colorex Plus.

Зварювання швів

Colorex Plus можна зварювати гарячим способом за допомогою вінілових зварювальних шнурів, якщо потрібна закрита/герметична поверхня покриття.

Наприклад, у гігієнічних приміщеннях та в деяких зонах чистих приміщень з високою прохідністю. Холодне зварювання із застосуванням розчинників не рекомендується.

Для досягнення найкращих результатів при зварюванні рекомендується зробити паз у плитках Colorex Plus глибиною приблизно 1,8–2,0 мм.

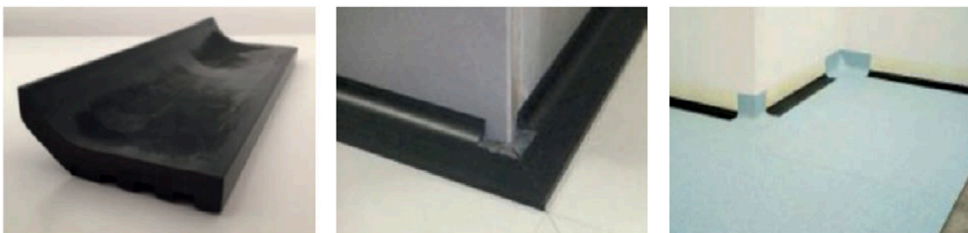
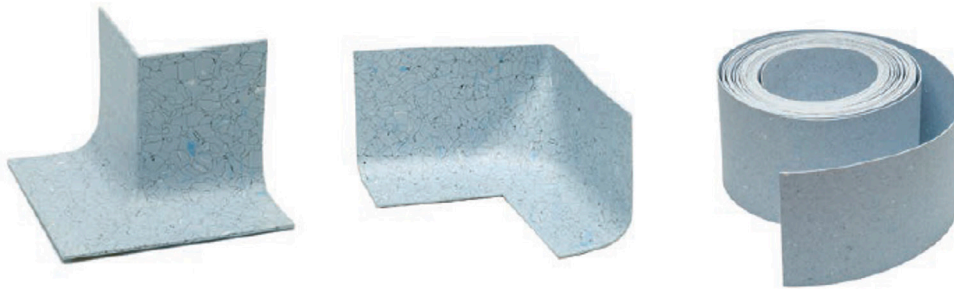
Можна використовувати зварювальний шнур товщиною 5 мм, у цьому випадку глибина паза має становити до 2,5 мм.

Рішення для з'єднання зі стіною

Система зварних плінтусів Colorex Plus

Плінтуси Colorex Plus та кутові елементи, виготовлені на замовлення, виконані з того самого матеріалу, що й плитки Colorex. За допомогою спеціального готового профілю для формування плінтусів Colorex можна створювати герметичні та гігієнічні плінтуси із звареними внутрішніми та зовнішніми кутами.

Такий варіант з'єднання зі стіною спеціально розроблено для приміщень з підвищеними гігієнічними вимогами.



Cove former



Welded cove former and tile

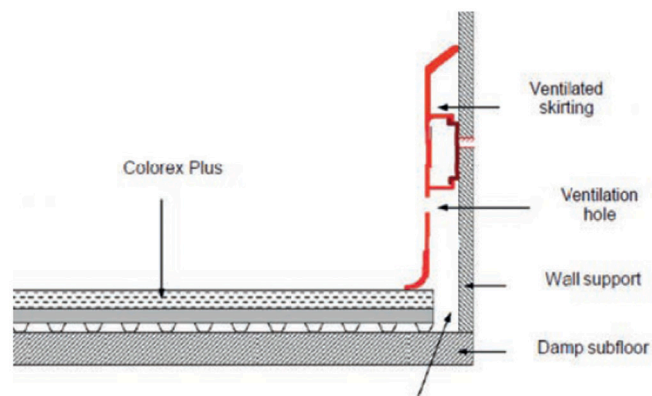
Система вентиляваних плінтусів

Для зон, де Colorex Plus використовується для усунення залишкової вологи на проблемних основах, доступні спеціальні вентилявані плінтуси.

Вентилявані плінтуси забезпечують циркуляцію повітря та сприяють зменшенню вологості.

Colorex Plus має бути віддалений від стіни мінімум на 5 мм, щоб забезпечити відведення вологи.

Внутрішні та зовнішні кутові елементи не доступні.



Ventilation part: Colorex Plus must be cut 5 mm before the wall.

Перевірка електричного опору після монтування

Вимірювання опору заземлення відповідно до затверджених відповідних стандартів не слід проводити раніше ніж через 14 днів після монтажу. Перші вибіркові контрольні вимірювання можна проводити через 48 години.

Електричне підключення мідних смужок до точки (точок) заземлення завжди має виконувати кваліфікований електрик. Значення електричного опору можуть бути вищими, ніж зазначено, на покриттях підлоги, оброблених воском, акриловими емульсіями тощо.



Після завершення монтування

Після завершення монтування слід прибрати залишки матеріалів та сміття, підмести або пропилососити підлогу, а також видалити всі сліди залишків клею з підлоги та плінтусів.

Якщо покриття підлоги необхідно захистити від інших робіт або руху на місці до завершення проєкту, слід вибрати захисний засіб, який відповідає типу та інтенсивності потенційного руху, а також потенційній ймовірності ударів, подряпин або вм'ятин.

Використання миючих засобів невідповідного типу та/або абразивних накладок може пошкодити підлогу. Для досягнення оптимальних експлуатаційних характеристик будь-якого нового покриття підлоги важливо з першого дня дотримуватися правильних процедур очищення та догляду. Інструкції з очищення та догляду для всіх покриттів Forbo Flooring можна завантажити за адресою: <https://www.forbo.com/flooring/uk-ua/montuvannya-ta-doglyad/plyret>

Важлива інформація щодо провідних покриттів: не наносьте на підлогу в зонах із захистом від електростатичного розряду (ESD) воскові або емульсійні фінішні покриття, оскільки це може негативно вплинути на провідні властивості підлоги.

Інструкції з очищення та догляду слід передати генеральному підряднику, замовнику або кінцевому користувачу, залежно від обставин, після завершення монтування та перед початком генерального прибирання.