

MAPEPROOF FBT SYSTEM

МІЦНЕ ЗЧЕПЛЕННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ФУНДАМЕНТІВ

ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНА МЕМБРАНА ІЗ СУЦІЛЬНОЮ
АДГЕЗІЄЮ ДЛЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ ПІДЗЕМНИХ СПОРУД





MAPEPROOF FBT SYSTEM.

**СИНТЕТИЧНА ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНА МЕМБРАНА
НА НЕТКАНОМУ ПОЛОТНІ ІЗ СУЦІЛЬНОЮ АДГЕЗІЄЮ.
ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ У ПОЄДНАННІ З РІЗНИМИ
ВИДАМИ СТРІЧОК ДЛЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ
КОНСТРУКЦІЙ НИЖЧЕ РІВНЯ ЗЕМЛІ.**

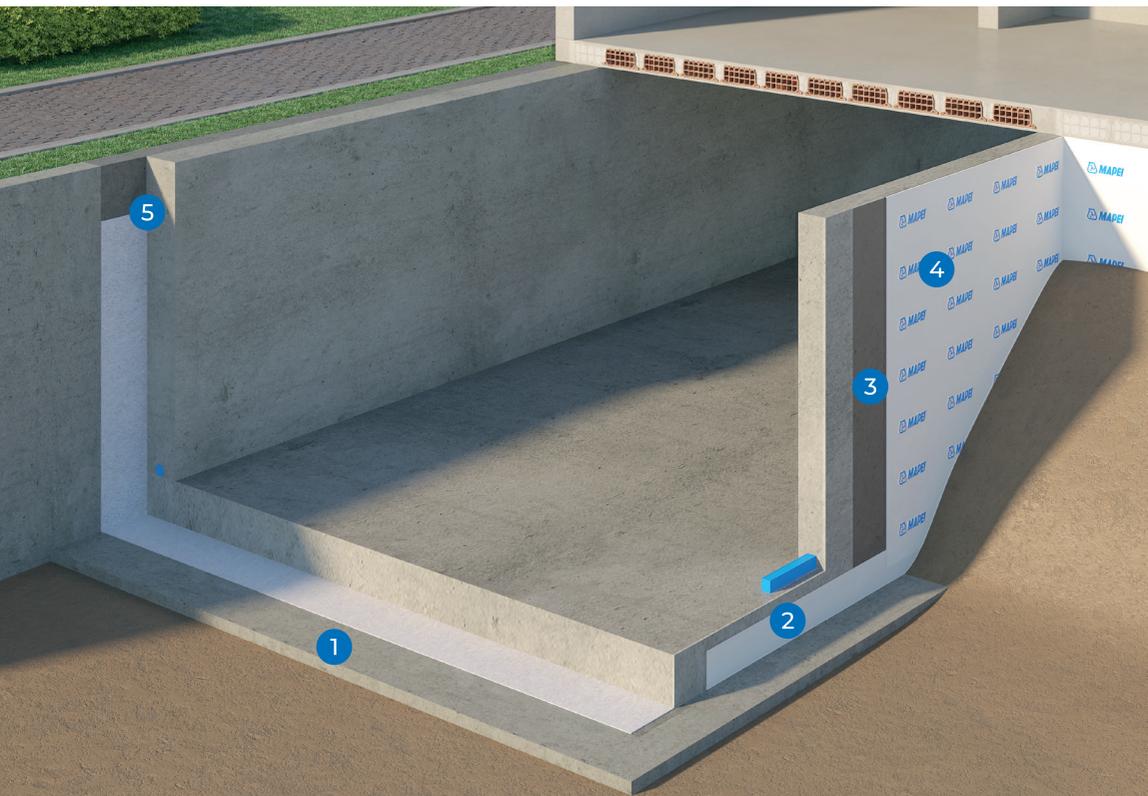
Система Maperproof FBT

Міцне зчеплення для захисту фундаментів

Система Maperproof FBT	3
Гідроізоляція із суцільною адгезією.....	4
Склад мембрани Maperproof FBT.....	6
Детальний огляд Maperproof FBT.....	7
Переваги системи Maperproof FBT.....	10
Нанесення системи Maperproof FBT.....	11



Система Mapeproof FBT



Підземні конструкції, гідроізолювані системою Mapeproof FBT

- 1 Mapeproof FBT
- 2 Idrostop
- 3 Mapeproof SA Primer
- 4 Mapeproof SA
- 5 Mapelastic Foundation

Більш довговічні підземні конструкції з покращеним захистом

Тенденції на ринку підземного будівництва стають все більше спрямованими на використання кращих та довговічніших рішень щодо захисту та гідроізоляції конструкцій. Вибір подібного рішення сприяє скороченню експлуатаційних витрат та допомагає звести до мінімуму позапланові роботи з технічного обслуговування.

Mapei Group завжди пильно стежить за тенденціями ринку та потребами клієнтів і постійно проводить найсучасніші дослідження щодо вдосконалення матеріалів, які допомагають захистити та зберегти найвідповідальніші конструкції. **Mapei** пропонує ефективні, безпечні, довговічні та прості рішення для всіх професіоналів галузі та компаній, що спеціалізуються у виконанні гідроізоляційних робіт.

Тепер до асортименту гідроізоляційних рішень для підземних конструкцій компанією **Mapei** було додано **систему Maaperproof FBT, гідроізоляційну мембрану із суцільною адгезією**, що об'єднує та вдосконалює **інші захисні і гідроізоляційні системи, запропоновані Mapei**. Для укладання після заливання бетону, до складу **системи Maaperproof FBT** входить використання **самоклеючої мембрани Maaperproof SA**.

День у день лабораторії досліджень і розробок **Mapei** постійно прагнуть до впровадження **інновацій для своєї продукції** та промислових процесів, що забезпечують **унікальними технологіями** та покращують і спрощують роботу клієнтів компанії.



Гідроізоляція із суцільною адгезією

Мареproof FBT – це гідроізоляційна система, що має суцільну адгезію до залитого бетону. Вона запобігає бічному просочуванню води між конструкцією фундаменту та мембраною.

Матеріал складається із синтетичної мембрани на нетканій поліпропіленовій основі, який, після заливання бетону, утворює з ним суцільний зв'язок та має чудову адгезію протягом тривалого часу.

Мареproof FBT утворює високоефективний бар'єр проти ґрунтових вод, вологи в ґрунті та таких газів, як радон і метан. До складу системи **Мареproof FBT** входять комплектуючі матеріали (стрічки) та самоклеюча мембрана **Мареproof SA**. Використання цієї системи дозволяє отримати ефективну гідроізоляційну мембрану із суцільною адгезією як до, так і після заливання бетону.

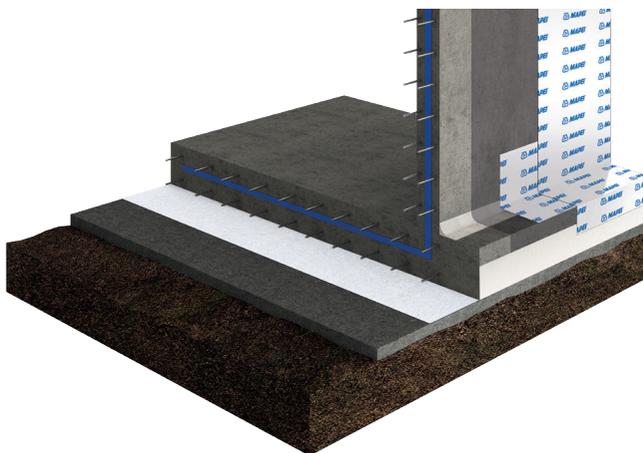
1 **Мареproof FBT: гідроізоляція під фундаментними плитами до заливання бетону**

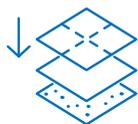


2 Марерroof FBT: гідроізоляція бічних стін до заливання бетону



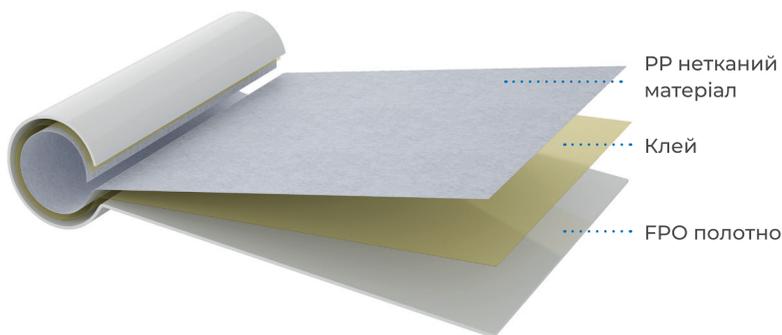
3 Марерroof SA: використання у поєднанні з Марерroof FBT для гідроізоляції підпірних стінок після заливання бетону





Склад мембрани Mareproof FBT

Mareproof FBT – це гідроізоляційна мембрана, що складається із **синтетичного FPO полотна**, щільно з'єданого клеєм із шаром нетканого матеріалу. При контакті із залитим бетоном нетканый матеріал утворює міцний зв'язок з бетоном.



Характеристики Mareproof FBT

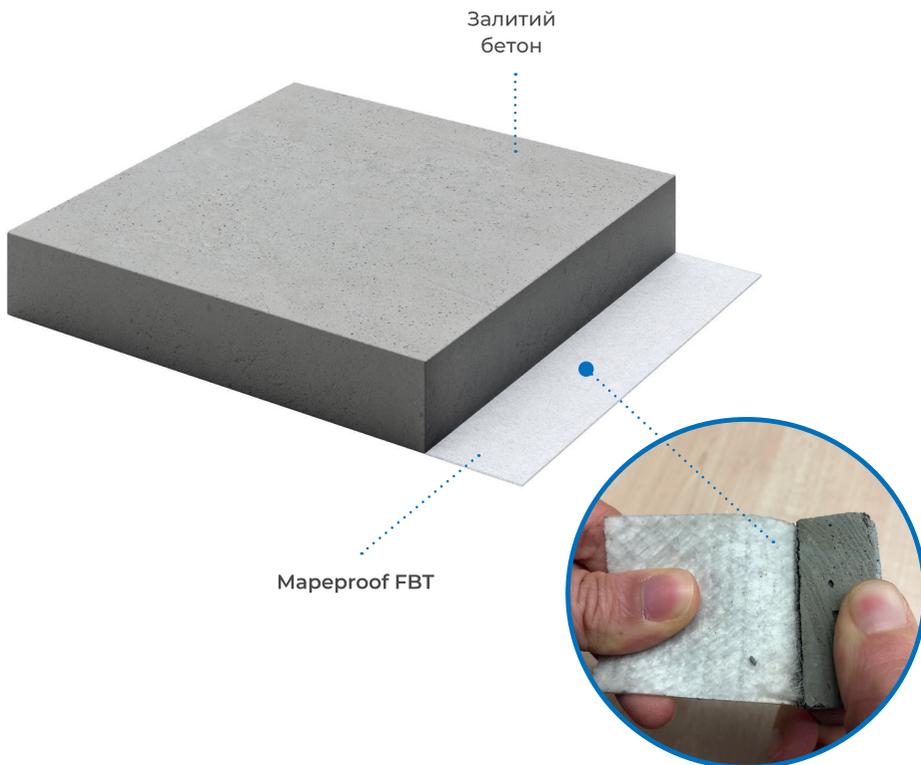
- Утворює монолітне зчеплення з бетоном та має **чудову адгезію, незмінну від часу використання**.
- Запобігає бічному просочуванню **води** між конструкцією фундаменту та мембраною.
- Поглинає та «перекриває» **незначні деформації**, що можуть з'являтися у процесі експлуатації.
- Повністю водонепроникні **напуски полотен**.
- **Холодне укладання**, не потрібно нагрівання та/або відкрите полум'я.
- **Не вимагає** захисного шару.
- Легко укласти: надзвичайно еластична та **легко приймає необхідну форму** під час укладання.
- **Гарантована постійна товщина** 1,7 мм (товщина шару FPO 1,2 мм).
- Висока **довговічність**.
- **Сумісна** з іншими матеріалами **Mare** для гідроізоляції підземних конструкцій.



Детальний огляд Мапероof FBT

Утворює механічне зчеплення із залитим бетоном

Механічне зчеплення із залитим бетоном стає можливим завдяки **численним волокнам у нетканому матеріалі**, які при стисненні під вагою залитого бетону втоплюються в бетон і зчіплюються з ним.



Міцне зчеплення з бетоном

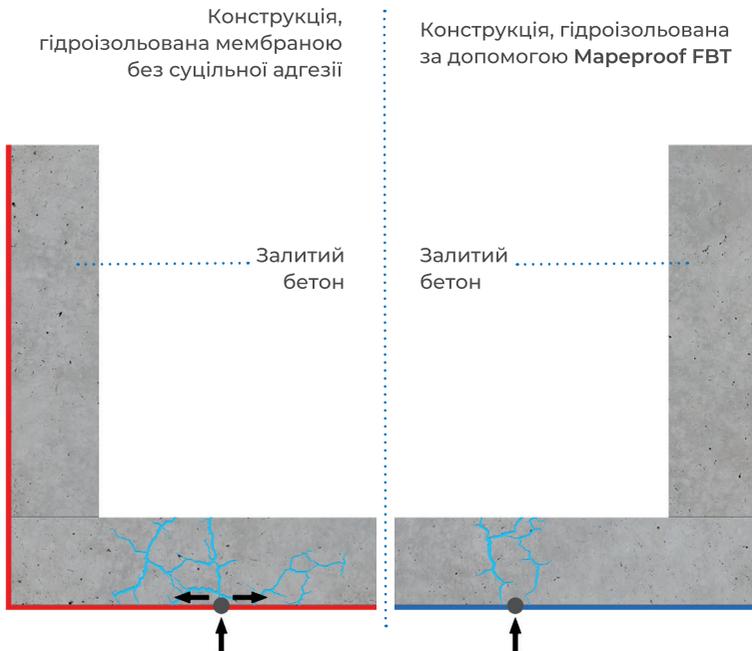


Детальний огляд Mapeproof FBT

Немає бічного просочування води

Основною перевагою **мембрани із суцільною адгезією** є те, що при випадковому пошкодженні гідроізоляційної системи не відбувається бічне просочування води. Це дозволяє дуже легко виявити будь-яке пошкодження, внаслідок чого зменшуються витрати та тривалість простою, якщо мембрана потребує ремонту.

Ця особлива характеристика також визнана технічними умовами **американського стандарту ASTM D5385: Mapeproof FBT**, що гарантує відсутність просочування води, поки **тиск не досягне більше 7 бар**.



Перекриття тріщин

Окрім нетканого полотна мембрани, що скріплюється із залитим бетоном, **Мареproof FBT** також має **еластичний шар FPO** товщиною 1,2 мм. Цей тип поліолефіну гарантує мембрані чудові механічні властивості. Вона також здатна до «перекриття» **незначних дефектів**, що можуть з'явитися в бетонній конструкції.



*Фото лабораторного зразка, що показує здатність **Мареproof FBT** до перекриття тріщин.*



Переваги системи Mareproof FBT

Система Mareproof FBT – універсальна. Вона може використовуватися для гідроізоляції будь-яких типів фундаментів та спеціалізованими компаніями у галузі гідроізоляції, що мають досвід роботи з іншими типами гідроізоляційних систем для фундаментів.



БЕЗ ВІДКРИТОГО ПОЛУМ'Я
ЖОДНИХ РИЗИКІВ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
БЕЗПЕЧНО



ЛЕГКО ТА ШВИДКО УКЛАДАТИ
ПОВНА ГЕРМЕТИЗАЦІЯ НАПУСКІВ
МЕМБРАНИ ПРИТАМАННА **ЧУДОВА УКЛАДАЛЬНІСТЬ**
ТА ЛЕГКІСТЬ В ОБРОБЦІ



ПОВНІСТЮ БЛОКУЄ ВОДУ ТА ВОЛОГУ
НЕМАЄ БІЧНОГО ПРОСОЧУВАННЯ ВОДИ ДО ТИСКУ 7 БАР
ІДЕАЛЬНЕ ЗЧЕПЛЕННЯ З БЕТОНОМ



ПАСИВНИЙ БАР'ЄР ПРОТИ ТАКИХ ГАЗІВ, ЯК РАДОН ТА МЕТАН
СТІЙКА ДО ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН, ЩО ЗАЗВИЧАЙ МІСТЯТЬСЯ
У ҐРУНТІ ТА ҐРУНТОВИХ ВОДАХ



ВИСОКОЕЛАСТИЧНА FPO МЕМБРАНА
ЗДАТНА ДО **ПОГЛИНАННЯ УСАДКИ**, ЩО ЗАЗВИЧАЙ
ПРИТАМАННА ФУНДАМЕНТАМ



CE маркування

Mareproof FBT має маркування CE відповідно до EN 13976 «Еластичні полотна для гідроізоляції - Пластикові та гумові полотна для влаштування гідроізоляції фундаменту».

Маркування CE є ще однією гарантією якості цього матеріалу та відповідності характеристик та властивостей різних виробничих партій, які з часом залишаються незмінними.



Нанесення системи Mapeproof FBT

Система **Mapeproof FBT** складається з **мембран Mapeproof FBT** та **Mapeproof SA**. Довершується система спеціальними **стрічками**, які необхідні для герметизації швів та виконання гідроізоляції навколо конструкційних елементів. Систему **надзвичайно легко наносити** і немає необхідності у нагріванні чи відкритому полум'ї. Всі ці характеристики дозволяють виконувати роботи швидко та у повній безпеці.

Систему настільки **легко наносити**, що ви завжди можете бути впевнені в отриманні чудового результату.

Система Mapeproof FBT

A Система Mapeproof FBT

B Залитий бетон

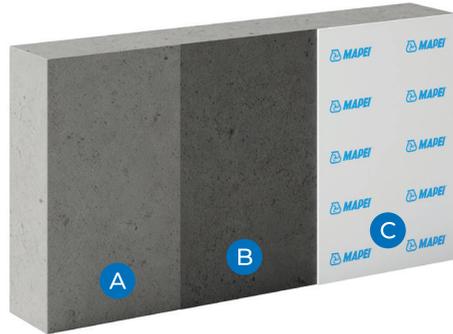




Нанесення системи Mapeproof FBT системи

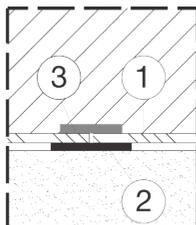
Система Mapeproof SA

- A Бетонна стіна
- B Mapeproof SA Primer
- C Mapeproof SA



Виконання напусків

Напуски вздовж довгих сторін мембрани легко виконувати завдяки самоклеючим краям. З іншого боку, шви між краями рулонів виконуються стрічкою Mapeproof SA Tape та Mapeproof FBT Tape для створення ідеального водонепроникного з'єднання.



- 1 Mapeproof FBT
- 2 Mapeproof SA Tape
- 3 Mapeproof FBT Tape

1. Підготовка основи

Мапреproof FBT

Основа повинна бути міцною і стабільною. Вона може бути вологою, але без калюж. Поверхні, на які буде наноситися **Мапреproof FBT**, повинні бути **рівними, без ділянок з виступами або ямами**. **Мапреproof FBT** може укладатися на бетон, жорсткі ізоляційні та дерев'яні панелі.

Мапреproof SA

Після підготовки основи, як зазначено вище (ознайомтеся з інформацією у відповідних технічних картах для кожного матеріалу), нанесіть на поверхню однокомпонентну ґрунтовку **Мапреproof SA Primer**.

Мапреproof SA Primer має рідку консистенцію та **легко наноситься щіткою або валиком**.

2. Гідроізоляція

Горизонтальні поверхні

Нанесіть вирівнюючий шар пісного бетону на ґрунт, щоб створити рівну поверхню, на яку буде укладатись мембрана. Розподіліть **Мапреproof FBT** по горизонтальній поверхні із заведенням мембрани на бічні стіни, щоб утворити смугу шириною, більшою, ніж фундаментна плита.

Вкладіть полотна з напуском по довгій стороні та склейте їх разом вздовж самоклеючих країв. Утворений шов між кінцями рулонів загерметизуйте стрічкою **Мапреproof FBT Tape** та **Мапреproof SA Tape**.

Перед укладанням будь-якої арматури та заливанням бетону усі шви повинні бути добре склеєними. На ділянки, де окремі шви не скріплені належним чином, необхідно нанести **Мапреproof FBT Tape**.



Нанесення системи Mapeproof FBT

Вертикальні підпірні стіни до заливання бетону

Перед укладанням полотен на **діафрагми** або **мікро-палі** поверхню обробити водою під тиском. Поверхня, на яку наноситься мембрана, а також кінці анкерних розпірок, необхідно **вирівняти**. Поверхня не повинна бути надто шорсткою та не повинна мати багато ям. Для вирівнювання поверхні використовується **Mapegrout T60**, армований волокном, із контрольованою усадкою, стійкий до сульфатів, тиксотропний розчин для ремонту бетону, із додаванням 0,25% **Marecure SRA**.

При нанесенні полотна на **палі**, їх необхідно лише обробити **водою під тиском**. Потім гідроізолювати усі сторони стін шляхом нанесення **Mapeproof FBT**, починаючи з верху стіни та працюючи вниз до з'єднання зі смугою **Mapeproof FBT** внизу стін, до заливання бетону для влаштування фундаментної плити. Після нанесення гідроізоляційної системи та перед заливанням бетону, перевірте усі напуски та шви. Вони повинні бути добре з'єднані та, якщо деякі з них недостатньо герметичні, пройдіться на цих ділянках стрічкою **Mapeproof FBT Tape**, щоб зробити їх водонепроникними.

Вертикальні підпірні стіни після заливання бетону

Після нанесення ґрунтовки укладіть мембрану на основу:

- видаліть приблизно 30 см захисної плівки;
- розташуйте мембрану у напрямку її укладання;
- укладіть мембрану на основу, починаючи із найвищої точки;
- поступово видаляйте захисну плівку для рівномірного приклеювання мембрани до основи.

Напуски між суміжними рулонами мембрани повинні бути шириною не менше 5 см. Продовжуйте укладання мембрани, розмежовуючи її плівкою HDPE вже укладеного рулону мембрани, та укладайте суміжний рулон мембрани.

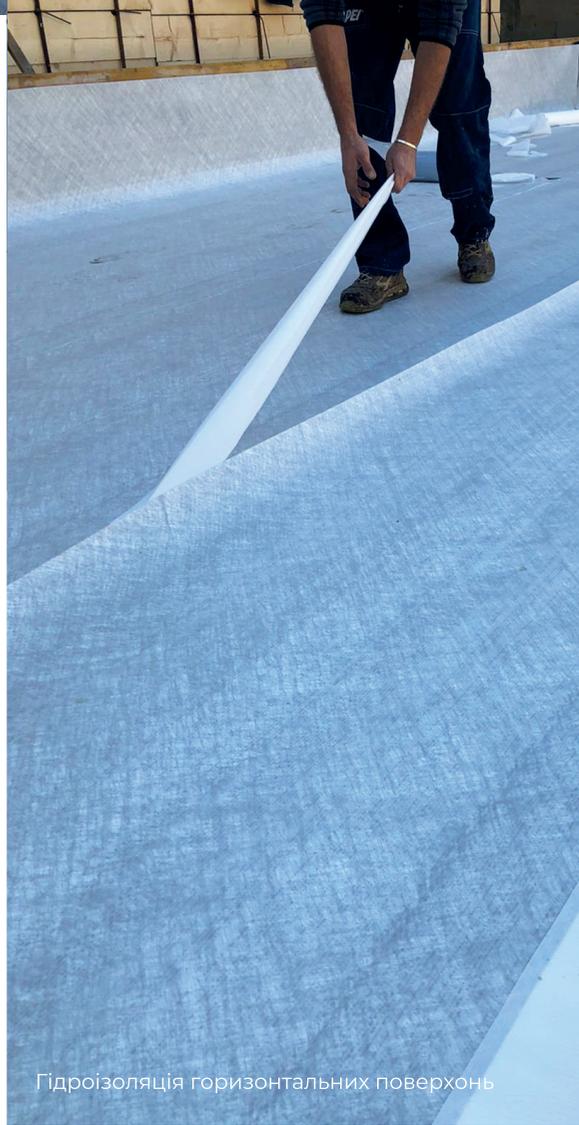
Важливо обережно повторно пройти поверхнею напусків гумовим валиком.



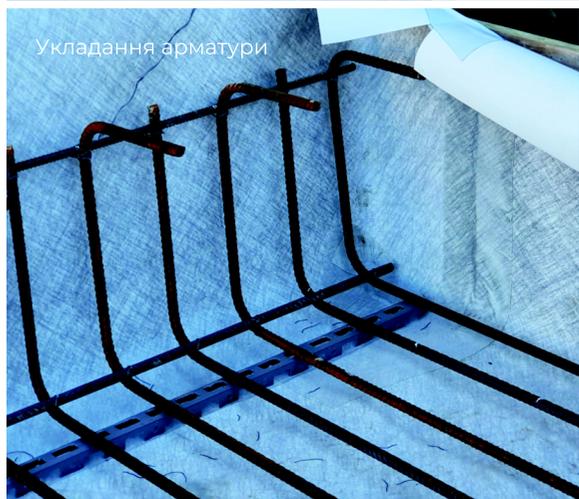
Гідроізоляція колон



Укладання мембрани по периметру опалубки



Гідроізоляція горизонтальних поверхонь



Укладання арматури



Повністю гідроізольована горизонтальна поверхня



Горизонтальні поверхні у процесі гідроізоляції



Укладання арматури

Приклад будівельного майданчику з гідроізоляційною системою



EVERYTHING'S OK WITH MAPEI

ТОВ «МАПЕІ Україна»

Технічна підтримка:

+38 (044) 221 15 04

www.mapei.ua

office@mapei.ua

