



Шиповидна геомембрана



№1

для всіх видів будівництва

Cottage

Profi

Green



Изолит® – це сучасний будівельний матеріал, який успішно застосовується в житловому, промисловому, комерційному, гідротехнічному і дорожньому будівництві.

Изолит® представляє собою рулону **шиповидну геомембрану**, виготовлену з **поліетилену високої щільності (HDPE)**. Окремі марки матеріалу додатково скріплюються з геотекстилем Tytar® SF (DuPont).

Изолит® виготовляється відповідно до вимог стандарту **EN 13967: 2012** по методу екструзії, внаслідок чого досягається **однорідність і рівномірність властивостей матеріалу в поздовжньому і поперечному напрямку**.

Завдяки використанню **якісної сировини, строгої системи контролю якості на виробництві та багаторічного досвіду виробника** геомембрана **Изолит®** володіє високими механічними та експлуатаційними характеристиками, що підтверджується **50-річною гарантією і тисячами реалізованих об'єктів в Україні**.

Преваги Изолит®:

- всі продукти мають маркування СЕ;
- висока міцність на стиск (до 42 т / м²);
- широкий діапазон робочих температур;
- хімічна та біологічна стійкість;
- стійкість до УФ-випромінювання;
- легкий і швидкий монтаж;
- широкий асортимент.





Основні сфери застосування геомембрани Ізолит® – дренаж підземних і наземних частин будівель і споруд, а також захист основної гідроізоляції. Крім цього, Ізолит® використовується в якості відсічної гідроізоляції, заміни бетонної підготовки з «худого» бетону і при влаштуванні вимощення. Додаткова функція матеріала – захист від проникнення радоновмістких газів.

Ізолит® – геомембрана №1

2001



3 300 000 м²



3 100 об'єктів

Ізолит® – перша шиповидна геомембрана, застосована на будівельному ринку України (Об'єкт – Майдан Незалежності, 2001 рік).

За більш ніж 20 років в Україні було реалізовано понад 3 млн м² матеріалу.

Геомембрану Ізолит® застосували при будівництві більше 3 000 об'єктів, серед них: ТРЦ «Магелан» в Харкові, Потьомкінські сходи в Одесі, НСК «Олімпійський» в Києві та ін.

Ассортимент Ізолит®:

Cottage

Геомембрана для приватного будівництва.

Profi

Серія професійних геомембран для промислового, комерційного, житлового, гідротехнічного і дорожнього будівництва.

Green

Перфорована геомембрана для облаштування «Зелених» покрівель.



ТІЛЬКИ ДЛЯ ПРИВАТНОГО
БУДІВНИЦТВА

Изолит® Cottage

Изолит® Cottage – це водонепроникна шиповидна геомембрана, призначена для надійного захисту стін і підлоги фундаменту від вологи. Геомембрана розроблена спеціально **для об'єктів приватного та малоповерхового будівництва.**

Сфери застосування **Изолит® Cottage**:

- відсічна гідроізоляція плити фундаменту;
- захист основної гідроізоляції (руберойду, ПВХ-мембрани і т.д.);
- пристрій вимощення навколо будинку.

Завдяки оптимальній міцності на стиск (17 т / м²) і довговічності (більше 50 років) застосування **Изолит® Cottage дозволяє вирішити основні проблеми**, що виникають при експлуатації об'єктів приватного та малоповерхового будівництва: **вогкість стін і перекриттів на рівні першого поверху, утворення цвілі і підтоплення підвальних приміщень, які призводять до зменшення терміну служби всієї будівлі.**

Варто відзначити, що в конструкціях фундаментів вкрай важливо використовувати найбільш довговічні та надійні матеріали, так як ремонт підземних частин будівлі дуже трудомісткий і дорогий, а в деяких випадках просто неможливий.



Переваги використання **Изолит® Cottage**:

1 Комфорт

У підвальному приміщені і на першому поверсі не утворюються сирість, цвіль і неприємні запахи.

2 Безпека

В процесі експлуатації будівлі не виникають протікання і зберігається сухість конструкції. Грунт під вимощенням захищений від вимивання і перезволоження.

3 Довговічність

Термін служби **Изолит® Cottage** складає більше 50 років, що гарантує надійну роботу всієї підземної конструкції протягом декількох десятиків років.

Технічні характеристики **Изолит® Cottage**

Характеристики	Одиниці виміру	Изолит® Cottage
Матеріал (сировина)	–	HDPE
Ширина рулону	м	1; 1,5; 2; 4
Довжина рулону	м	20
Площа рулону	м²	20; 30; 40; 80
Товщина	мм	0,4
Висота шипів	мм	8
Кількість шипів	шт/м²	1860

Характеристики	Одиниці виміру	Изолит® Cottage
Питома вага	г/м²	400
Міцність на розрив	кН/м	5,5
Міцність на стиск	кН/м²	170
Обсяг повітряного зазору	л/м²	5,3
Пропускна здатність	л/с/м	4,6
Діапазон робочих температур	°С	от – 40 до + 80
Колір	–	черный

Відсічна гідроізоляція плити
фундаменту

Захист основної
гідроізоляція





Конструктив вимощення



Застосування **Изолит® Cottage**

Фундамент приватного будинки стрічкового типу (підлога на ґрунті)

Функції **Изолит® Cottage**:

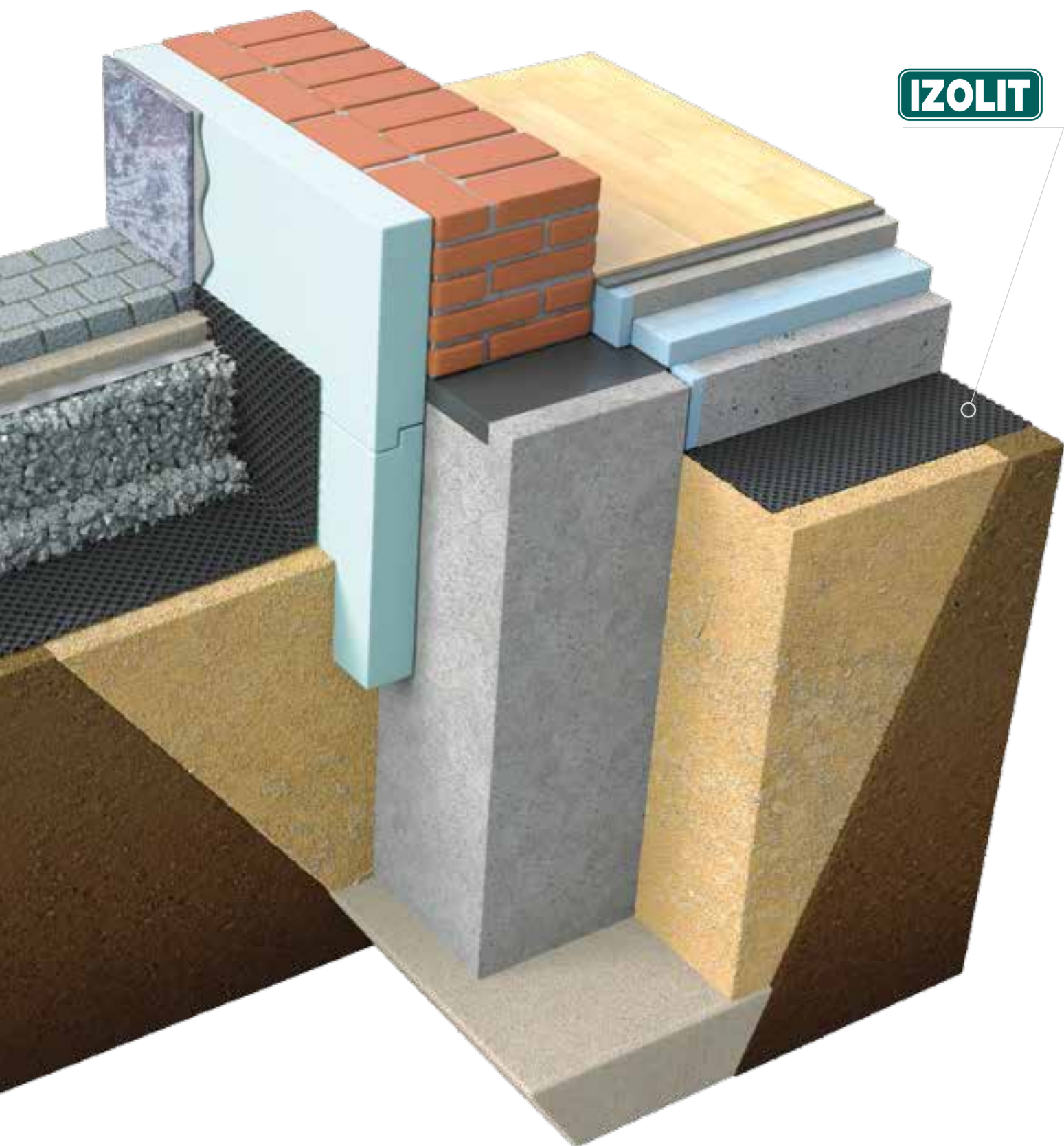
- відсічна гідроізоляція в конструкції підлоги на ґрунті;
- відведення поверхневої води від фундаменту;
- поділ різнофракційних матеріалів в конструкції вимощення.

Для того щоб перервати підсмоктування води з вологого ґрунту в конструкцію фундаменту, при влаштуванні підлоги на ґрунті **необхідно виконати гідроізоляцію протикапілярного типу (відсікаючу гідроізоляцію)**. Як правило, в такому конструктиві застосовуються бітумовмісткі матеріали, термін служби яких **не більше 5 років**. Для їх монтажу необхідна бетонна підготовка. Тому геомембрана **Изолит® Cottage**, має термін служби більше 50 років і укладається відразу на ущільнений ґрунт, та є відмінним рішенням в цьому випадку.

Покриття та несучі шари в конструкції «м'якого» вимощення водопроникні, відповідно, **необхідно передбачити шар, який буде відводити поверхневу і талу воду від стін будівлі і фундаменту**. В якості цього шару рекомендується використовувати **геомембрану Изолит® Cottage**. Вона не тільки відводить воду, а й з огляду на свої високо міцні характеристики служить роздільником між ґрунтом і несучим шаром, що виключає їх змішування між собою і просідання вимощення.



IZOLIT





Фундамент приватного будинку напівпідвального типу

Функції **Изолит® Cottage**:

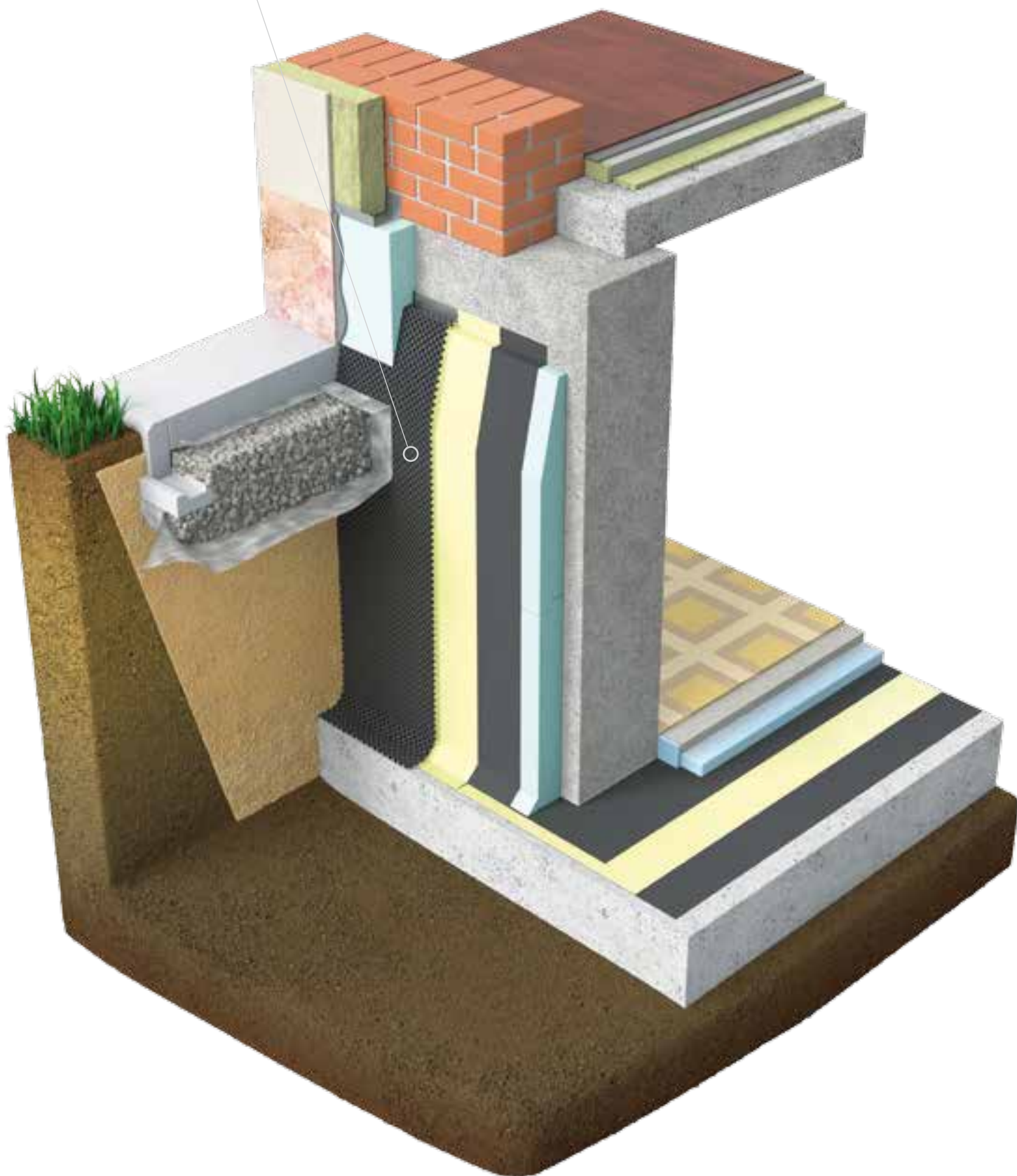
- захист основної гідроізоляції від пошкоджень;
- зниження гідравлічного навантаження на основну гідроізоляцію;
- створення шару ковзання між гідроізоляцією і зворотним засипанням.

Гідроізоляція – один з найважливіших і відповідальних матеріалів при будівництві будь-якої будівлі. Тому важливим завданням є її захист. Найбільші ушкодження гідроізоляції трапляються при зворотному засипці котловану. До пошкоджень призводять також зрушення прилеглого ґрунту і ріст коренів дерев. Виходячи з цього, наполегливо **рекомендується захищати гідроізоляційний шар від дії всіх перерахованих вище чинників**. Як правило, гідроізоляцію захищають цегляною кладкою (товщиною в півцеглини) або плоским шифером.

Шиповдна геомембрана **Изолит® Cottage** має **ряд переваг перед традиційними захисними шарами**:

- має **високу міцність на прокол і стиснення** (на відміну від плоского шиферу, який під дією навантаження може тріснути і пошкодити гідроізоляцію);
- шипи геомембрани звернені в сторону гідроізоляції, що **дозволяє знизити гідравлічну навантаження від поверхневих і талих вод на шар гідроізоляції**;
- **Изолит® Cottage є найкращим шаром ковзання**, оскільки площа зіткнення геомембрани і гідроізоляції значно менше, ніж з плоским матеріалом. Таким чином, при переміщеннях ґрунту напруги від тертя між ґрунтом і шаром ковзання не передаються на основну гідроізоляцію..

IZOLIT





Изолит® Profi

Изолит® Profi – це серія професійних шиповидних геомембран для плоских покрівель і фундаментів. Матеріал ефективно перерозподіляє тиск ґрунту, знижує гідравлічне навантаження, створює ефективну дренажну порожнину, захищає гідроізоляцію від пошкоджень, що виникають внаслідок переміщень ґрунту і під час засипання котловану.

Геомембрани Изолит® Profi характеризуються **високими характеристиками міцності**, що дозволяє використовувати їх при будівництві житлових багатоповерхових будинків, промислових об'єктів, логістичних комплексів, підземних паркінгів, метрополітену, полігонів захоронення відходів і т.д.

Сфери застосування **Изолит® Profi**:

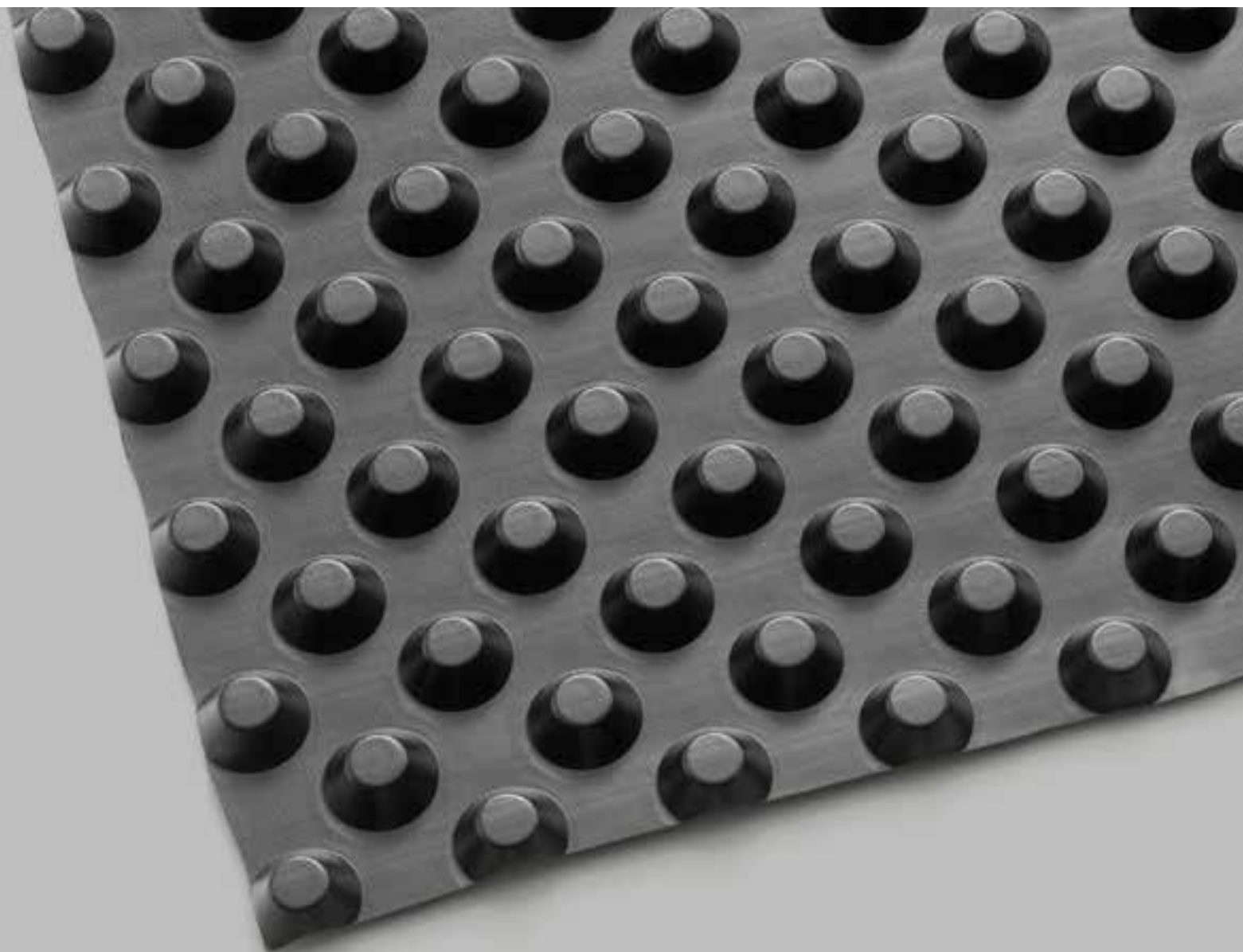
- дренаж фундаменту (пластовий і пристінний);
- дренаж експлуатованої покрівлі;
- захист основної гідроізоляції;
- незнімна опалубка;
- Протикапілярне відсічення;
- Заміна бетонної підготовки.



Асортимент **Изолит® Profi**:

- **Изолит® Profi 0,5**
- **Изолит® Profi 0,6**
- **Изолит® Profi 20**

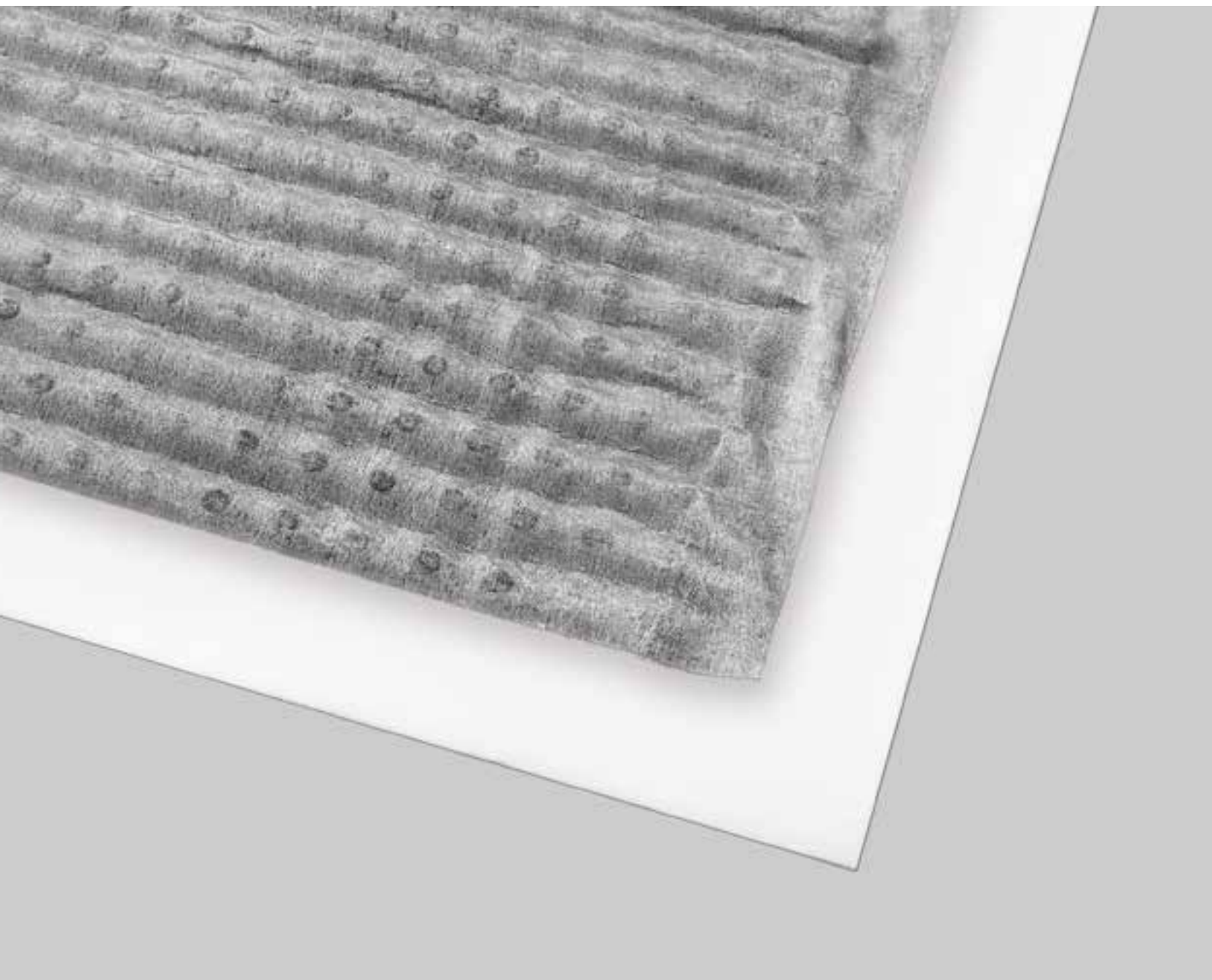
Стандартні геомембрани з шипами висотою 8 мм або 20 мм.





- **Изолит® Profi Geo 8**
- **Изолит® Profi Geo 10**
- **Изолит® Profi Geo 20**

Геомембрани з шипами висотою 8 мм, 10 мм або 20 мм, скріплені з геотекстилем Tytar® SF.



Технічні характеристики **Изолит® Profi**

Характеристики	Од. виміру	Марки Изолит® Profi					
		0,5	0,6	20	Geo 8	Geo 10	Geo 20
Матеріал (сировина)	-	HDPE					
Ширина рулону	м	1; 1,5; 2; 4	1,5; 2; 4	2; 2,5	2; 2,5	2	2
Довжина рулону	м	20	20	20	20	12,5	12,5
Площа рулону	м²	20; 30; 40; 80	30; 40; 80	40; 50	40; 50	25	25
Товщина геомембрани	мм	0,5	0,6	0,9	0,5	0,6	0,9
Висота шипів	мм	8	8	20	8	10	20
Кількість шипів	шт/м²	1860	1860	400	1860	3360	400
Питома вага геомембрани	г/м²	500	600	1000	500	600	1000
Міцність на розрив	кН/м	7,1	9,4	-	-	-	-
Міцність на стиск *	кН/м²	230	300	240	250	420	240
Марка геотекстилю Tyrag®	-	-	-	-	SF 32	SF 40	SF 40
Розмір пор геотекстилю O_{90W}	мкм	-	-	-	140	120	120
Швидкість потоку при висоті вод'яного стовпа 10 см	л/(м²·с)	-	-	-	110	75	75
Обсяг повітряного зазору	л/м²	5,3		14	5,3	7,9	14
Пропускна здатність	л/с/м	4,6		10	4,6	4,8	8
Діапазон робочих температур	°C	от -40 до +80					

* Методика випробувань згідно DIN EN ISO 25619-2



Застосування **Изолит® Profi**

Пластовий і пристінний дренаж

Функції **Изолит® Profi**:

- створення дренажної порожнини в комбінації з геотекстилем Tygar® SF;
- відведення води в дренажну трубу;
- захист основної гідроізоляції від механічних пошкоджень (шар ковзання).



Дренаж призначений для захисту покрівлі, фундаменту і підземних конструкцій будівлі від негативного впливу атмосферних опадів або ґрунтових вод, а також для зниження гідравлічного навантаження на основну гідроізоляцію. **Відсутність якісного дренажу призводить до зменшення терміну служби будівлі, підтоплення приміщень і погіршення несучих здібностей конструкцій.**

Важливим для дренажних систем є можливість зберігати водопропускні характеристики протягом тривалого часу, навіть коли вони знаходяться під великим тиском верхніх шарів.

За допомогою **Изолит® Profi** можна створити **ефективний і функціональний дренажний шар**: геомембрана являється водонепроникним «каркасом», а геотекстиль Turar® SF – фільтром. Завдяки геотекстилю дренажний шар надійно захищений від забивання і замулювання, що забезпечує високу ефективність роботи всієї дренажної системи.





Підлога на ґрунті

Функції **Изолит® Profi**:

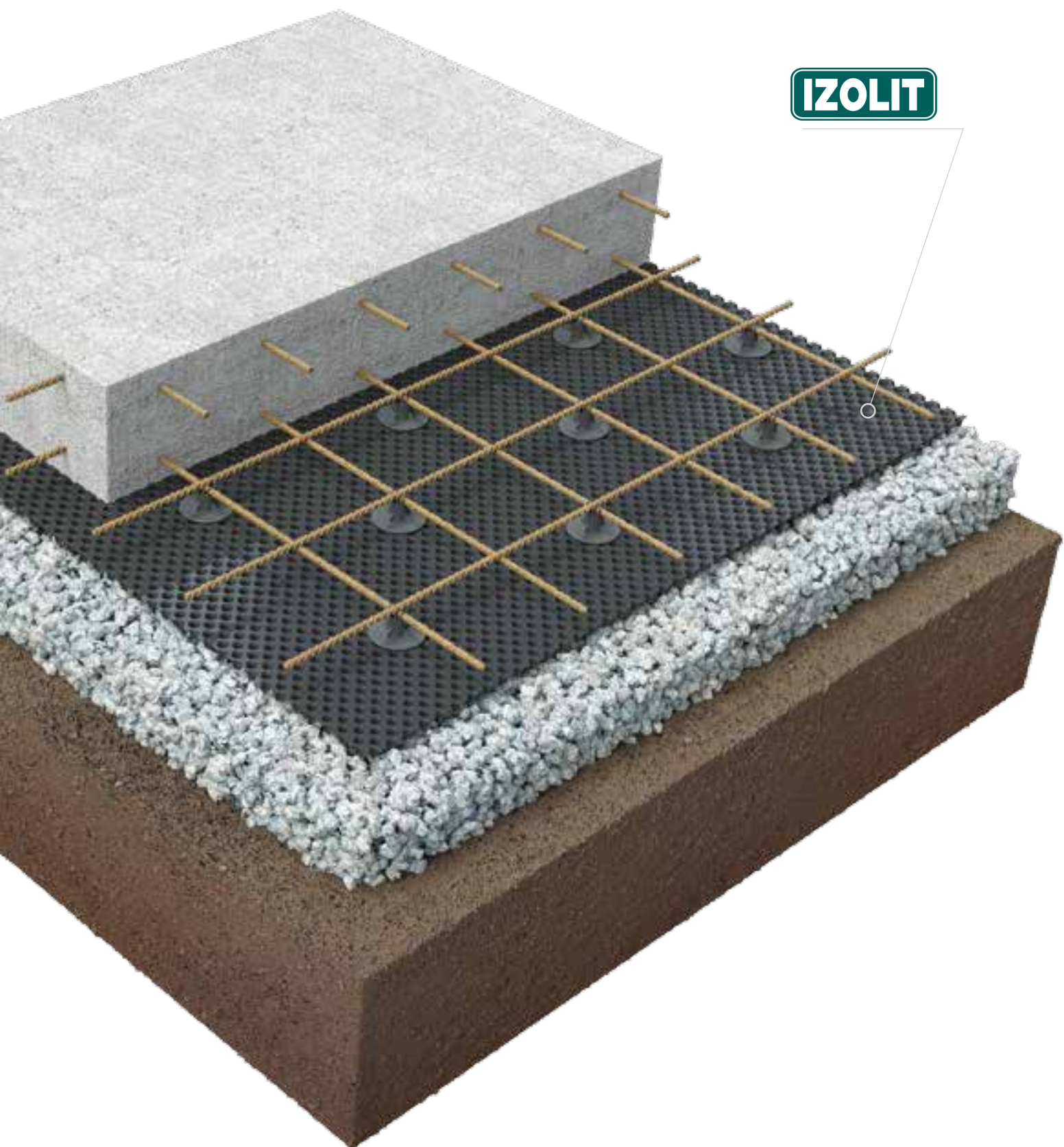
- заміна бетонної підготовки з «худого» бетону;
- незнімна опалубка фундаментної плити;
- відсікачна гідроізоляція.

Сучасною, технологічно і економічно виправданою альтернативою бетонної підготовки з «худого» бетону є шипоповидна геомембрана **Изолит® Profi**.

Изолит® Profi укладається шипами вниз на ущільнений ґрунт, пісок, піщано-гравійну суміш або щебінь. Нахлести обов'язково проклеюються стрічкою К-2 або шнуром К2Ш. Завдяки **високим характеристикам міцності геомембрана не пошкоджується** в процесі виконання подальших робіт і **забезпечує рівномірну передачу** навантаження від вищерозміщеної конструкції основи. Також вона захищає бетонну суміш від втрати «цементного молочка».

Крім цього, геомембрана виконує функцію **протикапілярної відсічки і вимагає набагато менших фінансових і тимчасових витрат в порівнянні з традиційним рішенням**.





IZOLIT



Изолит® Green

Изолит® Green – це перфорована геомембрана, створена спеціально для «зелених» покрівель.

У конструкції «зелених» покрівель **Изолит® Green виконує функцію накопичувача вологи**. Головна особливість монтажу – матеріал укладається шипами вниз. Це дозволяє облаштувати **міні-резервуари (перевернуті шипи) для накопичення і утримання води**, яка раніше проникає в ґрунт при поливі або природних атмосферних опадах. Згодом вода буде випаровуватися і зволожувати ґрунт або проникати в нього за допомогою капілярного підйому. Надлишкова вода переливається через спеціальну перфорацію на рівень гідроізоляції. В якості фільтруючого шару рекомендується використовувати нетканий термічно скріплений геотектиль Tyrag® SF.

Переваги **Изолит® Green**:

- велика ємність резервуарів;
- більш технологічна заміна торфу і іншим традиційним видам для накопичення вологи;
- зменшення ваги всієї конструкції;
- оптимальна міцність на стиск;
- хімічна та біологічна стійкість;
- широкий діапазон робочих температур.

Перфорація Ø5 мм



Технічні характеристики **Изолит® Green**

Характеристики	Одиниці виміру	Изолит® Green
Матеріал (сировина)	-	HDPE
Розмір листа	м	2,5 x 1,2
Товщина геомембрани	мм	0,9
Висота шипів	мм	20
Кількість шипів	шт/м ²	400
Питома вага геомембрани	г/м ²	1000
Міцність на стиск	кН/м ²	240
Обсяг повітряного зазору	л/м ²	14
Діаметр перфорації	мм	5
Діапазон робочих температур	°C	від - 40 до +80

* Методика випробувань згідно DIN EN ISO 25619-2





Аксесуари Ізолит®:

Для якісного кріплення геомембран на вертикальних поверхнях і герметичного з'єднання між собою в місцях нахлестів рекомендується **використовувати спеціальні аксесуари Ізолит®**:

- Z-образні кріпильні планки (довжиною 2 м);
- цвяхи довжиною 35 мм з герметизуючими капелюшками;
- двостороння склеююча стрічка К-2 з бутилкаучуку;
- герметизуючий шнур К2Ш.

Загальна інформація по монтажу:

- ширина горизонтальних і вертикальних нахлестів – **20 см**;
- нахлести обов'язково проклеюються **стрічкою К-2 або шнуром К2Ш**. Альтернативою обраному способу з'єднання може послужити зварювання за допомогою промислових фенів;
- при монтажі на вертикальну поверхню полотно геомембрани має виступати **не менш ніж на 10 см вище рівня засипки ґрунту**;
- Ізолит® кріпиться у верхній частині полотна цвяхами з гумовими ущільнювачами **з кроком 30 см**;
- геомембрана попередньо закріплюється на поверхні, в декількох місцях, потім проводиться остаточне кріплення з зазначеним вище кроком;
- після укладання всіх рулонів на вертикальній поверхні верхні краї геомембрани закриваються Z-образної кріпильної планкою;
- після завершення монтажу геомембрани проводиться огляд стиків з'єднання і місць кріплення.



Для комплексних рішень з геомембрану Изолит® застосовуються:

Typar® SF Термічно скріплений геотекстиль

Typar® SF – тонкий, термічно скріплений, водопроникний нетканий геотекстиль, виготовлений з безперервних 100% поліпропіленових волокон.

Завдяки унікальній технології виробництва, запатентованої концерном DuPont (Люксембург), Typar® SF володіє унікальним набором властивостей і характеристик, що робить його ефективним рішенням для будівництва доріг, фундаментів, покрівель, що експлуатуються, промислових підлог та благоустрою.



ПВХ-мембрана

Flagon – це гідроізоляційна мембрана, виготовлена з полівінілхлориду, виробництва компанії Texsa Systems, S.L.U. (Іспанія). Основні сфери застосування: плоскі покрівлі та фундаменти.



Системи лінійного водовідводу

Hauraton – це німецькі системи поверхневого лінійного водовідведення, призначені для ефективного збору і організаційного відведення поверхневих вод в зливову каналізацію. Основою дренажної системи є канали, виготовлені з PE-PP (поліетилен-поліпропілен) або бетону, армованого волокном, а також решітки під класи навантажень від A15 до F900.



Голкопробивний геотекстиль Tipptex

Tipptex® BS – нетканий голкопробивний геотекстиль, виготовлений з 100% поліпропілену виробництва компанії Bonar Geosynthetics Kft (Угорщина). Крім механічного скріплення, матеріал піддається подальшого термічному скріпленню з двох сторін. Застосовується в якості роздільного або захисного шару.



Дренажні труби

Труби **GeoDrain®** застосовуються для пристрою дренажу експлуатованих покрівель і фундаментів, осушення проїзних частин і сільськогосподарських площ.

Технічні консультації

+38 050 566 78 78

consulting@mizol.com

www.izolit.ua



Cottage

Profi

Green