

ПРОФІЛЬОВАНІ МЕМБРАНИ ДЛЯ ДРЕНАЖУ ТА ЗАХИСТУ СТІН ПІДВАЛІВ І ФУНДАМЕНТУ, УТЕПЛЮВАЧА ТА ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ



Каталог продукції

Ventfol (400) Standard
Ventfol (500) Super
Ventfol (600) Strong
Ventfol (650) Extra
Ventfol (850) Power
Drenfol 500+110

Drenfol 650+110
Drenfol 850+110
Techfol 750
Techfol 850
Techfol 1000
Techfol Dren 700 + 110

Techfol Dren 850 + 110
Greenfol 700
Greenfol 850
Greenfol 1000
Greenfol Dren 750 + 110
Greenfol Dren 850 + 110

В Польщі, ми є одні із перших виробників профільованих та дренажних мембран для захисту гідроізоляції і фундаменту.

В 1995 році, засновано фірму PLASTMASTER, яка стала надійним постачальником даної продукції в країни Північної, Східної та Південної частини Європейського Союзу, в тому числі, і до України, Білорусії, Казахстану, Туркменістану, Грузії та Узбекистану.

Колектив досвідчених працівників проводить повний контроль автоматизованого процесу виробництва, з регулярним випробовуванням у власній високоспеціалізованій лабораторії та із залученням інших акредитованих лабораторій ЄС.

Проведені випробовування підтверджують високу якість нашої продукції, гарантують міцність та довговічність під час тривалого терміну експлуатації.

Ми є надійним виробником, який вдосконалює та розробляє нові види продукції в залежності від її методу використання та терміну експлуатації, беручи за основу специфічні запити та потребу клієнтів.

ЯКІСТЬ ТА ЦІНА Є ОДНА З НАЙКРАЩИХ В ЄВРОПІ.

Починаючи з 2000-х років, ми розширили виробничу програму продуктами серії VENTFOL, DRENFOL, TECHFOL, TECHFOL DREN, GREENFOL та GREENFOL DREN, що виготовляються з первинного поліетилену високого тиску (HDPE) методом екструзії.

Спеціальне обладнання забезпечує виготовлення продукції з профілем різної висоти та форми, з широким вибором граматури (400-1000 г/кв.м.) та додатково приєднаним, за допомогою спеціального клею-розплаву, геотекстилю TYPAR (SF 32 чи SF 49).

Виготовлена продукція забезпечує надійний захист гідроізоляції та фундаменту від вологи та безперервний дренаж води у наземних, підземних та гідротехнічних інженерних спорудах, об'єктах будівництва автомобільного та залізничного значення.

Просте з'єднання листів спеціалізованими клейкими бутіл-каучуковими стрічками, створює герметичну ізоляцію на вертикальних та горизонтальних площинах

 PLAST MASTER	 будівництво корпусу	 будівництво інженерія	 дороги	 мости	 тунелі	 водосховища, канали і плотини	 рельси	 полігони	 дренажні системи
VENTFOL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HYDROFOL	✓	✓	✓	✓	--	✓	--	--	--
DRENFOL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DRENTXTILE	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GREENFOL	✓	--	--	--	--	--	--	--	--
GREENFOL DREN	✓	--	--	--	--	--	--	--	--
TECHFOL	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TECHFOL DREN	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VENTFOL

Профільована мембрана даної серії виробляється без геотекстилю та використовується для захисту фундаменту, гідроізоляції і утеплювача від взаємодії та руйнування вологою. Розроблена з урахуванням специфічних умови та різносторонніх потреб при використанні.

Ventfol Standard – мембрана розрахована для будівництва при помірних ґрунтах та малих навантаженнях, ціниться через легкість та простий монтаж.

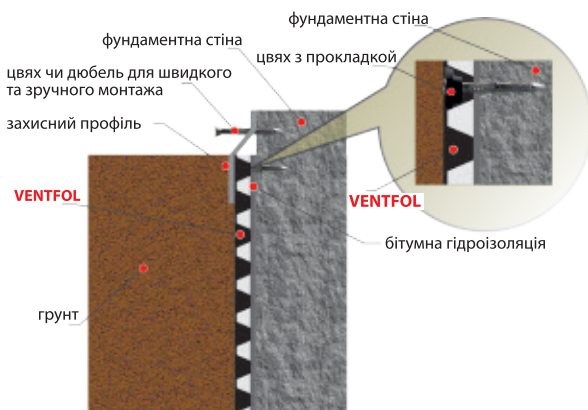
Ventfol Super – мембрана зі збільшеною граматурою та оптимально підбраною стійкістю до механічних навантажень, перевірено в умовах підвищеного ризику до механічного пошкодження у складних ґрунтах.

Ventfol Strong – мембрана стійка до високих механічних навантажень, призначена для створення ізоляції в наземних інженерних спорудах.

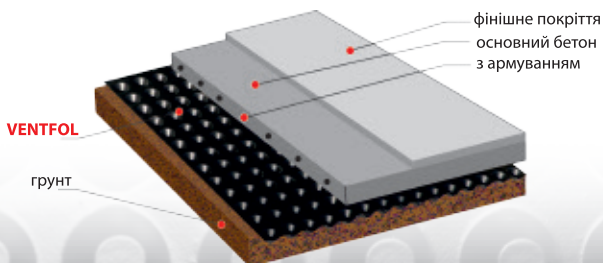
Ventfol Extra – мембрана стійка до високих та постійних навантажень у складних ґрунтах, гірських породах. Рекомендується для використання при будівництві споруд з низькозаглибленим фундаментом, мостових опор, тунелів і т.п.

Ventfol Power – мембрана розрахована для фундаментів будівель і споруд, що мають екстремально важкі умови експлуатації, з точки зору навантажень та складності ґрунтів.

Приклад кріплення мембран VENTFOL до фундаменту.



Приклад використання мембран VENTFOL в якості альтернативи для "сухого" бетону.



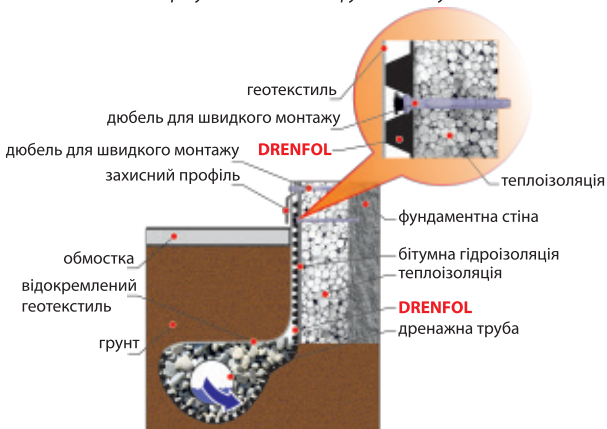
Дренажна мембрана даної серії виготовляється шляхом поєднання, за допомогою клею-розплаву (hot-melt), профільованої мембрани VENTFOL з геотекстилем TYPAR.

Використання клею-розплаву має велику перевагу перед традиційним термічним скріпленням, що гарантує повторне міцне з'єднання профільованої мембрани з геотекстилем після прокладання дренажної труби.

Дана серія є сучасним елементом системи захисту фундаменту, гідроізоляції та утеплювача від взаємодії та руйнування вологою, що одночасно поєднує основні функції «сепарація-фільтрація-дренаж» (S+F+D). Розроблена з урахуванням специфічних умови та різносторонніх потреб при використанні.

Серія дренажних мембран DRENFOL 500+110, DRENFOL 650+110, DRENFOL 850+110, DRENFOL 500+150, DRENFOL 650+150 та DRENFOL 850+150 зпроектвані для використання при будівництві споруд з високим та постійним навантаженням у складних ґрунтах, гірських породах і при великому гідростатичному тиску.

Приклад використання геомембрани DRENFOL при утепленні стіни фундаменту.



Приклад використання дренажної мембрани серії DRENFOL для гідроізоляційного захисту тунелю, підземних переходів і т.п.



TECHFOL

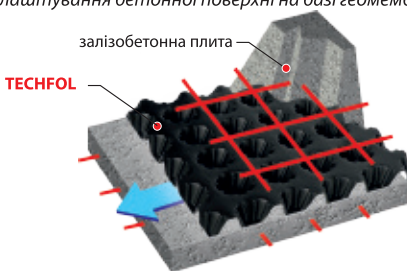
Дана серія профільованих мембран виробляється без геотекстилю, призначена для спеціальних будівельних конструкцій, як підпірні стіни, тунелі, фундаментні плити і т.п., які запроєктовані для спеціального просочування ґрунтової води, що має за ціль ліквідувати гідростатичний тиск на заглиблену конструкцію споруди.

Захист складається в тому, що змонтована мембрана, власне її профіль, стає «формою» опалубки що заповнюється бетоном, утворюючи таким шляхом (після затвердіння) дренажну конструкцію. Спеціальна форма шипів забезпечує високу стійкість на стискання в момент заповнення конструкції бетоном. Створений 20 мм повітряний прошарок забезпечує надійний та швидкий відвід води близько 12 л/мсек.

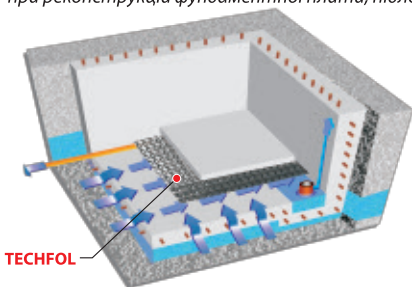
Такого типу гідроізоляційні конструкції не потребують сепараційного геотекстилю, тому що дані функції виконує будівельна конструкція через щілини якої просочується вода.

Мембрана даної серії запроєктована для використання в якості елементів гідроізоляційних конструкцій в процесі ремонту пошкоджених стін та фундаментів.

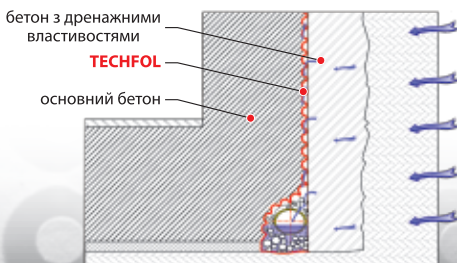
Схема влаштування бетонної поверхні на базі геомембрани TECHFOL.



Використання мембрани TECHFOL при реконструкції фундаментної плити, підлоги.



Використання мембрани TECHFOL при будівництві підпірної стіни.



Дренажна мембрана даної серії виготовляється шляхом поєднання, за допомогою клею-розплаву (hot-melt), профільованої мембрани TECHFOL з геотекстилем TYPAR.

Використання клею-розплаву має велику перевагу перед традиційним термічним скріпленням під час виробництва, що гарантує повторне міцне з'єднання профільованої мембрани з геотекстилем після прокладання дренажної труби.

Дана серія є сучасним елементом системи захисту фундаменту і гідроізоляції від взаємодії та руйнування вологою, що одночасно поєднує основні функції «сепарація-фільтрація-дренаж» (S+F+D). Розроблена з урахуванням специфічних умови та різносторонніх потреб при використанні.

Серія дренажних мембран TECHFOL 700+110, TECHFOL 850+110 TECHFOL 1000+110, а також інші серії з використанням геотекстилю граматурою від 100 до 1000 грм/кв.м., зпроектовані для використання у будівництві споруд при високих та постійних навантаженнях у складних ґрунтах, гірських породах і при великому гідростатичному тиску.

Дана серія дренажних мембран, призначена для використання у спеціальних будівельних конструкції, як підпірні стіни, тоннелі, фундаментні плити і т.п., яка має за ціль ліквідувати гідростатичний тиск на заглиблену конструкцію споруди.



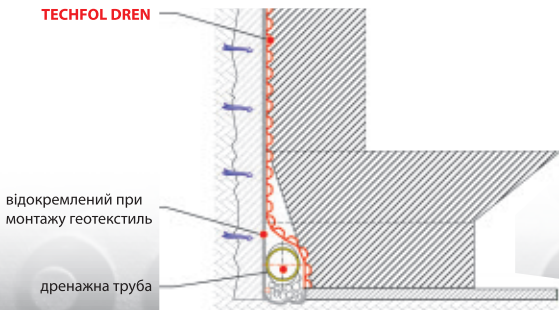
Захист складається в тому, що змонтована мембрана, власне її профіль, стає «формою» опалубки що заповнюється бетоном, утворюючи таким шляхом (після затвердіння) дренажну конструкцію.

Спеціальна форма шипів забезпечує високу стійкість на стискання в момент заповнення конструкції бетоном. Створений 20 мм повітряний прошарок забезпечує надійний та швидкий відвід води близько 12 л/мсек.

Такого типу гідроізоляційні конструкції не потребує окремих сепараційний геотекстиль, тому що він інтегрований на профіль (шип) самої мембрани.

Також, мембрана даної серії зпроектована для використання в якості елементів гідроізоляційних конструкцій в процесі ремонту пошкоджених стін та штукатурки.

Приклад використання дренажної мембрани TECHFOL DREN в системі водовідведення від підпірної стіни з інтегрованим притоком, наприклад, ґрунтової води на фрагменті її висоти.



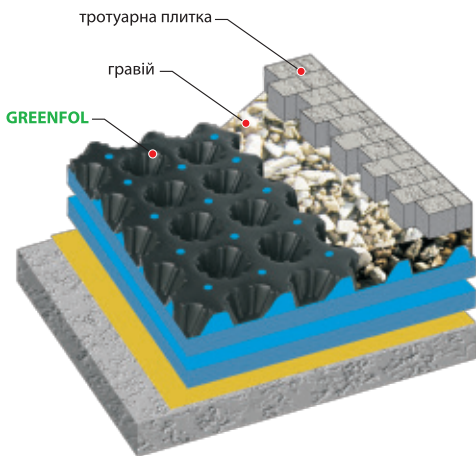
Дана серія профільованих мембран без геотекстилю, виготовляється для влаштування плоских експлуатованих дахів у вигляді терас чи дахів з озелененням.

Профільована мембрана GREENFOL може витримувати високе навантаження як від легкового автомобіля так і вантажного транспорту (пожежна машина), при цьому не змінюючи свої дренажні властивості у конструкції системи зелених дахів.

Виробляється серія мембран GREENFOL 700, GREENFOL 850 та GREENFOL 1000 з додатковою перфорацією для наскрізного дренажу, укладається на поверхню покрівельної гідроізоляції, таким шляхом утворюючи резервуари для накопичення води з розрахунку 7 л/кв.м. Нижня сторона, за рахунок висоти шипа в 20 мм – створює повітряний прошарок, який забезпечує вільний притік повітря та відведення лишку води в дренажну систему зеленого даху близько 12 л/мсек. Спеціально наскрізна перфорація бл. 400 отворів/кв.м. у верхній частині мембрани, забезпечує відведення води 1,0 л/мсек в нижню частину системи зеленого даху.

Конструкція мембрани дозволяє також заповнювати шипи гравієм, щебенем чи іншими матеріалами.

Застосування мембрани GREENFOL для влаштування доріжки на зеленому даху в зоні пішохідного руху.



Дренажна мембрана даної серії виготовляється шляхом поєднання, за допомогою клею-розплаву (hot-melt), профільованої мембрани GREENFOL з геотекстилем TYPAR.

Використання клею-розплаву має велику перевагу перед традиційним термічним скріпленням під час виробництва, що гарантує повторне міцне з'єднання профільованої мембрани з геотекстилем після прокладання дренажної труби.

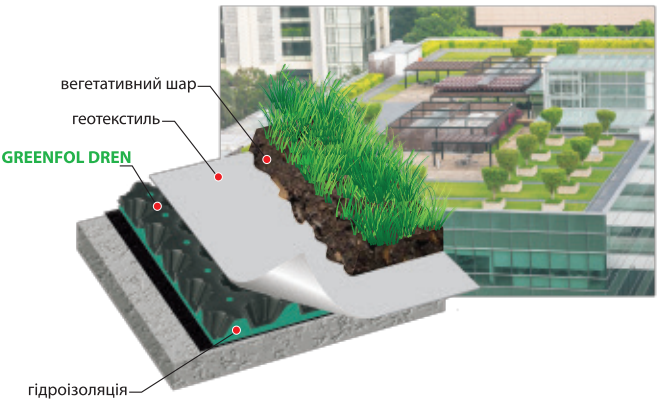
Дана серія є сучасним елементом системи влаштування плоских експлуатованих дахів, терас з озелененням, захищає гідроізоляцію і утеплювач від надмірного навантаження легковим автомобілем чи вантажним транспортом (пожежна машина), при цьому не змінюючи свої дренажні властивості.

Поєднує основні функції «сепарація-фільтрація-дренаж» (S+F+D).

Виробляється серія мембран GREENFOL DREN 700+110, GREENFOL DREN 850+110 та GREENFOL DREN 1000+110 з додатковою перфорацією для наскрізного дренажу. Укладається на поверхню покрівельної гідроізоляції, аналогічно до GREENFOL.

Спеціальна перфорація не впливає на зміну показника на стиснення і знаходиться в межах 150 - 300 кН/кв.м. в залежності від вибраної серії та самого геотестилу.

Приклад використання дренажно-накопичувальної мембрани GREENFOL для влаштування "зелених покрівель" та експлуатованих терас.



HYDROFOL

Дана серія продукції відноситься до відсічної гідроізоляції та захищає від проникнення капілярної вологи в конструкцію стіни з цегли, газобетону та ін.

Відсічна гідроізоляція HYDROFOL виготовляється з поліетилену високого тиску з оптимально підібраними фізичними властивостями.

Великі переваги HYDROFOL має перед відсічною гідроізоляцією з ПВХ чи бітумомістких (рубероїд чи мастика):

- не руйнується бітумом та розчинниками;
- не продавлюється та не розривається при великих навантаженнях;
- не розстріскується при низьких температурах (-30°C);
- зберігає свою еластичність при різкій зміні температур;
- довговічна;
- має високий показник стійкості до хімічного та біологічного впливу;
- стабільна до впливу ультрафіолету завдяки спеціальним стабілізаторам.

З обох сторін, відсічна гідроізоляція HYDROFOL, має мілку накатку, яка забезпечує гарне прилипання до будівельного розчину.

Своєю низькою вартістю, відсічна гідроізоляція HYDROFOL, має велику перевагу перед матеріалами традиційних методів.



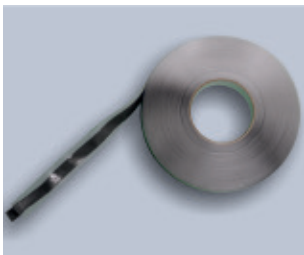
Властивості	Метод випробовування	HYDROFOL	VENTFOL Standard	VENTFOL Super	VENTFOL Strong	VENTFOL Extra	VENTFOL Power	TECHFOL 700	TECHFOL 850	TECHFOL 1000
Вага, грм./м2	PN EN ISO 9864	280 ±10%	400 ±10%	500 ±10%	600 ±10%	650 ±10%	850 ±10%	700 ±10%	850 ±10%	1000 ±10%
Розмір рулону (площа), м (м2)		1,00x50 (50) 1,50x50 (75)	2x20 (40)	2x20 (40)	2x20 (40)	2x20 (40)	2x20 (40)	1,50x15 (22,5)	1,50x15 (22,5)	1,50x15 (22,5)
Упакування (площа), рул./піддон(м2)		по запиту	12 (480)	12 (480)	9 (360)	9 (360)	5 (240)	4 (90)	4 (90)	4 (90)
Стійкість на стиснення, кН/м2	PMS 967252:2013	стійка	≥ 150	≥ 220	≥ 310	≥ 320	≥ 610	≥ 150	≥ 215	≥ 295
Висота профілювання, мм		1	8	8	8	8	8	20	20	20
Об'єм повітряного прошарку між виступами, л/кв.м.		відсутній	бл. 5	бл. 5	бл. 5	бл. 5	бл. 5	бл. 14	бл. 14	бл. 14
Стійкість до розірвання на цвях, Н	PN EN 12730 - 1	MD ≥ 200 CMD ≥ 170	MD ≥ 260 CMD ≥ 330	MD ≥ 350 CMD ≥ 400	MD ≥ 420 CMD ≥ 430	MD ≥ 450 CMD ≥ 450	MD ≥ 550 CMD ≥ 650	MD ≥ 260 CMD ≥ 270	MD ≥ 420 CMD ≥ 400	MD ≥ 510 CMD ≥ 505
Міцність на розрив, Н/50 мм	PN EN ISO 10319	MD ≥ 230 CMD ≥ 180	MD ≥ 290 CMD ≥ 220	MD ≥ 320 CMD ≥ 260	MD ≥ 410 CMD ≥ 370	MD ≥ 450 CMD ≥ 380	MD ≥ 630 CMD ≥ 500	MD ≥ 280 CMD ≥ 220	MD ≥ 400 CMD ≥ 330	MD ≥ 600 CMD ≥ 420
Видовження при максимальній силі на розрив, %	PN EN ISO 10319	MD ≥ 25 CMD ≥ 15	MD ≥ 40 CMD ≥ 30	MD ≥ 40 CMD ≥ 30	MD ≥ 40 CMD ≥ 32	MD ≥ 45 CMD ≥ 30	MD ≥ 48 CMD ≥ 32	MD ≥ 42 CMD ≥ 25	MD ≥ 43 CMD ≥ 25	MD ≥ 39 CMD ≥ 25
Водонепроникність поверхні мембрани після старіння та впливу хімікатів, 6 кПа/24 год	PN EN 1928	Водонепроникна								
Термін експлуатації	PN EN ISO 13438	Передбачено термін експлуатації не менше 25 років у природніх умовах при 4<pH<9 та температури ґрунту <25oC								

Властивості	Метод випробовування	DRENFOL 500+110	DRENFOL 650+110	DRENFOL 850+110	TECHFOL DREN 700+110	TECHFOL DREN 850+110	TECHFOL DREN 1000+110	GREENFOL 700	GREENFOL DREN 700+110	
Вага, грм./м2	PN EN ISO 9864	640 ±10%	790 ±10%	990 ±10%	840 ±10%	990 ±10%	1140 ±10%	700 ±10%	840 ±10%	
Розмір рулону (площа), м (м2)		2x15 (30)	2x15 (30)	2x15 (30)	1,50x10 (15)	1,50x10 (15)	1,50x10 (15)	1,50x15 (22,5)	1,50x10 (15)	
Упакування (площа), рул./піддон(м2)		6 (180)	6 (180)	6 (180)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	4 (90)	4 (60)	
Стійкість на стиснення, кН/м2	PMS 967252:2013	≥ 225	≥ 330	≥ 330	≥ 155	≥ 220	≥ 325	≥ 150	≥ 155	
Дренажні властивості (навантаження 20 кПа i=1,0), л/(м*сек)	PN EN ISO 12958	3,20	3,20	3,20	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	
Характеристика розміру отворів геотекстилю (Тураг SF 32), мкм	PN EN ISO 12958	140	140	140	140	140	140	—	140	
Водонепроникність в напрямку перпендикулярному поверхні виробу Vn50,м/сек	PN EN ISO 12958	70x10-3	70x10-3	70x10-3	70x10-3	70x10-3	70x10-3	—	—	
Міцність на розрив, кН/м	PN EN ISO 10319	MD ≥ 15 CMD ≥ 15	MD ≥ 18 CMD ≥ 17	MD ≥ 18 CMD ≥ 17	MD ≥ 13,2 CMD ≥ 10	MD ≥ 16 CMD ≥ 11,6	MD ≥ 17,5 CMD ≥ 12,5	MD ≥ 6,5 CMD ≥ 5,2	MD ≥ 13,2 CMD ≥ 10	
Видовження при максимальній силі на розрив, %	PN EN ISO 10319	MD ≥ 45 CMD ≥ 38	MD ≥ 45 CMD ≥ 33	MD ≥ 45 CMD ≥ 33	MD ≥ 48 CMD ≥ 36	MD ≥ 47 CMD ≥ 35	MD ≥ 50 CMD ≥ 41	MD ≥ 53 CMD ≥ 34	MD ≥ 48 CMD ≥ 36	
Водонепроникність поверхні мембрани після старіння та впливу хімікатів, 6 кПа/24 год	PN EN 1928	Водонепроникна								
Термін експлуатації	PN EN ISO 13438	Передбачено термін експлуатації не менше 25 років у природніх умовах при 4<pH<9 та температури ґрунту <25oC								

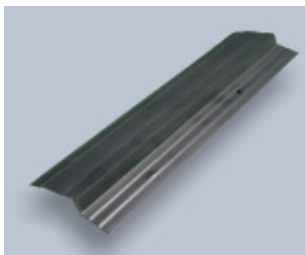
Аксесуари:



*Цвях з конусоподібною
монтажною кнопкою*



*Клейка стрічка
бутил-каучукова двостороння*



*Профіль захисний для фундаментів
утеплених та неутеплених*

А також інші монтажні аксесуари як: самоклеючий цвях до бітумної гідроізоляції, шуруп до полістиролу, цвях з «Х» подібним монтажним елементом, клейка стрічка бутил-каучукова одностороння.

Монтаж:

Профільована мембрана серії VENTFOL вкладається виступами до фундаменту, а дренажна мембрана серії DRENFOL та TECHFOL DREN – виступами з геотекстилем до ґрунту.

Мембрани прикріплюють до фундаменту по вертикалі, з інтервалом 25 см, спеціально розробленими аксесуарами з пластичних мас: дюбель, кліпса, самоклеючий цвях до бітумної гідроізоляції, шуруп до полістиролу чи цвяхом з «Х» подібним елементом.

Верхній край мембрани захищають спеціальним пластмасовим профілем, який пропонується як для утеплених так і не утеплених фундаментів. Для герметизації стиків, проводиться накладання двох країв мембрани одна на одну не менше 10-15 см з подальшим їх проклеюванням бутил-каучуковою стрічкою чи спеціальним клеєм.

У випадку запитань з монтажу мембрани, в тих чи інших умовах, просимо контактувати зі спеціалістами компанії.

Транспортування та зберігання:

Мембрана постачається в рулонах і упакована на піддонах. Під час транспортування та зберігання, мембрана повинна бути захищена від: механічних пошкоджень, довготривалого знаходження під сонячними променями та дією високих температур (відкрите полум'я чи зварювальні роботи).

Мембрана повинна бути захищена від сонячних променів (засипана ґрунтом) протягом 2 тижнів з моменту монтажу.

Термін придатності понад 25 років при знаходженні в ґрунті в умовах $4 < \text{pH} < 9$ та температурі $< 25^\circ\text{C}$.

Представництво PLAST MASTER в Україні:

+38 044 371 17 01

+38 044 371 17 02

+38 067 537 39 31

