

ВІД ТРАДИЦІЙ  
ДО ІННОВАЦІЙ



Полімерні мембрани  
та аксесуари FLAG  
від концерну SOPREMA

# SOPREMA – світовий лідер у галузі гідроізоляції вже понад 100 років.

Концерн SOPREMA заснований французьким підприємцем Чарльзом Гейзенем у 1908 році у Страсбурзі. За більш ніж 100 років SOPREMA пройшла шлях від невеликої французької фабрики до найбільшого міжнародного концерну з виробництва гідроізоляційних матеріалів.



**SOPREMA**  
GROUP

€ **2,63**  
МІЛЬЯРДИ ЄВРО  
ОБОРОТ В 2017 РОЦІ

ПОНАД  
**90**  
ДОЧІРНИХ  
КОМПАНІЙ

ПОНАД  
**4000**  
ДИСТРИБ'ЮТОРІВ

**7 187**  
СПІВРОБІТНИКІВ  
ПО ВСЬОМУ СВІТУ



**22**  
НАВЧАЛЬНИХ ЦЕНТРІ  
У В КРАЇНАХ

**59**  
ЗАВОДІВ  
ПО ВСЬОМУ СВІТУ

**13** R&D  
ЦЕНТРІВ  
**50** ПАТЕНТІВ  
ЗАРЕЄСТРОВАНО



**Soprema s.r.l. (Італія)** – це структурний підрозділ концерну SOPREMA, який заснований у 1963 році та спеціалізується на виробництві полімерних (ПВХ та ТПО) мембран.

Завдяки постійній орієнтації на інновації та професіоналізму вчених та інженерів SOPREMA за більш ніж 55 років компанія зробила величезний внесок у розвиток технологій виробництва і застосування полімерних мембран.

Сьогодні SOPREMA пропонує лінійку з більш ніж 40 різних типів полімерних мембран, які виготовляються під брендом FLAG. Окремий бренд Flagpool® представляє ПВХ-мембрани для басейнів. На чотирьох надсучасних виробничих лініях, які розташовані у м. Бергамо та Фрозіноне, щорічно виготовляється більше 40 000 000 м.кв. полімерних мембран для реалізації проектів у 90 країнах світу на п'яти континентах.



Головне підтвердження надійності мембран FLAG – суворий контроль якості сировини, виробничого процесу на кожному етапі та готових матеріалів, а також сотні тисяч реалізованих проектів по всьому світу: від приватних будинків з плоскими покрівлями і басейнами до неймовірного проекту Захи Хадід у Баку.

Завдяки співпраці інженерів SOPREMA з архітектурним бюро **Нормана Фостера** був реалізований проект покрівлі стадіону «Вемблі» у Лондоні. Серед знакових проектів також варто відзначити Міжнародний аеропорт Дубай (понад 1,2 МЛН м.кв.), метрополітен у Празі (570 000 м.кв.), аеропорт Мілан-Мальпенса (понад 200 000 м.кв.), підземне сховище НАТО та інші. Крім цього, такі компанії, як **IKEA, FIAT, Auchan, Leroy Merlin, DHL і Volkswagen** є постійними замовниками мембран FLAG для будівництва своїх об'єктів.





# FLAG

4 надсучасні виробничі лінії

Суворий контроль якості у власній лабораторії

Більше 40 типів ПВХ- та ТПО-мембран

## КОНЦЕРН SOPREMA

Світовий лідер у галузі виробництва полімерних мембран

Гордість та візитна картка концерну SOPREMA – це виробництво більше 40 типів полімерних мембран під брендом FLAG. Наукові досягнення та інженерна думка спеціалістів SOPREMA гарантують якість та надійність готової продукції, а також дозволяють використовувати полімерні мембрани з максимальною ефективністю.

Інноваційні тепловідбивні мембрани Flagon® Energy Plus

Запатентована технологія виробництва мембран Flagon® ART

Мембрани для басейнів Flagpool®

50 видів аксесуарів



# Переваги полімерних мембран FLAG

## Сучасний спосіб виробництва

Покрівельні ПВХ та ТПО-мембрани FLAG виготовляються за методом коекструзії і складаються з трьох шарів: нижнього, верхнього і армуючої сітки, яка занурюється в нижній шар, що дозволяє отримати 100% адгезію двох шарів мембрани між собою. На відміну від інших, технологія коекструзії дозволяє виключити розшарування полімерної мембрани в процесі експлуатації.

## Тільки первинна сировина!

Компанія Soprema вже понад 55 років дотримується принципу «Якість – понад усе!». Саме тому у виробництві мембран FLAG виключено використання вторинної сировини, додавання якої спроможне скоротити термін експлуатації матеріалу у декілька разів.

## Закритий армуючий шар

По краях рулонів покрівельних мембран FLAG є спеціальні відступи шириною до 1 см без армування. Така технологія дозволяє виключити потрапляння води в структуру мембрани через армуючу сітку і не вимагає додаткової обробки зварних швів рідким ПВХ або ТПО.

## Лінії для кріплення та напусків

Для зручності монтажу уздовж краю покрівельних мембран FLAG нанесені дві лінії. Перша, на відстані 35 мм від краю, – лінія для механічної фіксації мембрани. Друга – для напуску, розташована на відстані 120 мм від краю рулону.

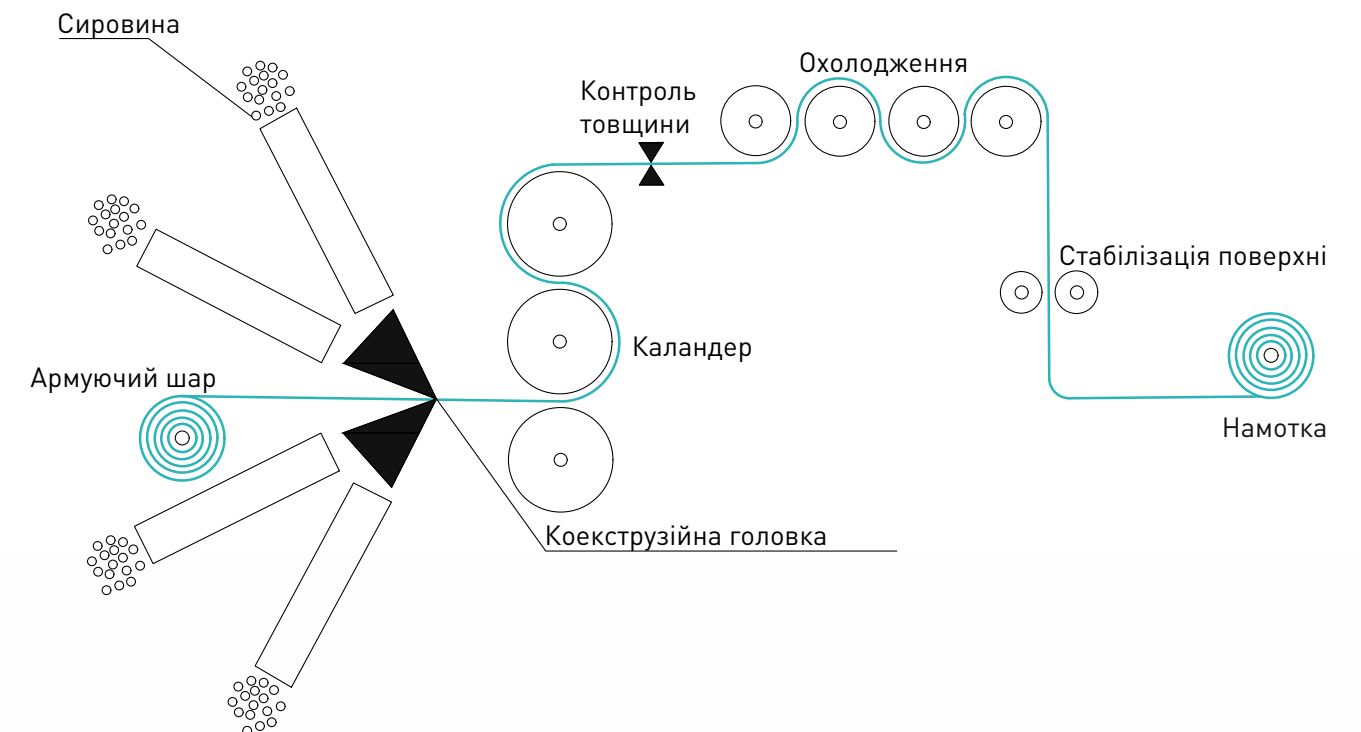
## Оптимальний хімічний склад

Рецептура сировини для мембран FLAG підбирається і постійно контролюється фахівцями Soprema. Основні компоненти ПВХ-мембрани – це полімер, пластифікатор і наповнювачі (стабілізатори, пігменти, барвники та інші). Дуже важливо підібрати оптимальну кількість пластифікаторів. Рекомендована фахівцями Soprema кількість пластифікаторів – не більше 35%. З одного боку, цей компонент надає мембрані гнучкість і дозволяє працювати з нею на покрівлі. З іншого, якщо частка пластифікаторів перевищує 40%, то це може спричинити прискорення процесу старіння мембрани.

## Еластичність при низьких температурах

ПВХ-мембрани Flagon® зберігають свою еластичність та інші фізичні властивості при температурі навколишнього середовища нижче  $-25^{\circ}\text{C}$ , ТПО-мембрани Flagon® – нижче  $-40^{\circ}\text{C}$ . Завдяки цьому гідроізоляційні властивості мембран не порушуються у холодний період року.

## Технологія виробництва полімерних мембран FLAG за методом коекструзії





## Flagon® SR

Покрівельна ПВХ-мембрана з ультрафіолетовим захистом, армована поліестерою сіткою. Виготовлена за методом коекструзії відповідно до вимог стандарту EN 13956.

### Переваги:

- строк служби – понад 35 років;
- використовується тільки первинна сировина;
- гарантійний термін – від 10 років;
- метод виробництва – коекструзія, завдяки чому досягається відмінна адгезія верхнього і нижнього шарів мембрани між собою;
- висока міцність на розрив та прокол;
- висока паропроникність та низька горючість (група Г-1);
- стійкість до впливів навколишнього середовища (в т.ч. вітрових навантажень та граду);
- зберігає еластичність при низьких температурах;
- наявність сертифікатів УкрСЕПРО, British Board Agreement та FM Global.

### Області застосування:

Неексплуатовані покрівлі з механічним типом кріплення.

Колір верхнього шару



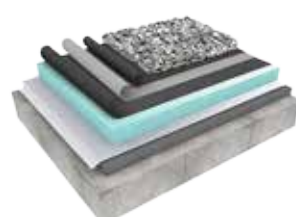
RAL 7047



RAL 7012



Будь-який колір під замовлення



## Flagon® SV

Покрівельна ПВХ-мембрана з ультрафіолетовою стабілізацією, армована склохолстом. Flagon® SV виготовляється за методом коекструзії відповідно до вимог стандарту EN 13956. Мембрана має підвищену міцність на прокол, стійкість до проростання коренів та впливу мікроорганізмів.

### Переваги:

- строк служби – понад 35 років;
- використовується тільки первинна сировина;
- гарантійний термін – від 10 років;
- метод виробництва – коекструзія, завдяки чому досягається відмінна адгезія верхнього і нижнього шарів мембрани між собою;
- висока міцність на розрив та прокол;
- мембрана стійка до проростання коренів (має сертифікат про проходження FLL-тесту);
- висока паропроникність та низька горючість (група Г-1);
- підвищена стійкість до впливу мікроорганізмів;
- зберігає еластичність при низьких температурах;
- наявність сертифікатів УкрСЕПРО, British Board Agreement та FM Global.

### Області застосування:

Баластні та експлуатовані покрівлі.

Колір верхнього шару



RAL 7047



RAL 7012



Будь-який колір під замовлення

Характеристика	Стандарт	Flagon® SR			
		1,2	1,5	1,8	2,0
Товщина, мм	EN1849-2	1,2	1,5	1,8	2,0
Довжина рулону, м	EN 1848-2	25	20	20	20
Ширина рулону, м	EN 1848-2	2,10	2,10	2,10	2,10
Вага на одиницю площі, кг/м <sup>2</sup>	EN 1849-2	1,50	1,80	2,15	2,40
Допустиме відхилення по товщині та вазі	EN1849-2	-5% / +10%			
Стабільність розмірів, %	EN 1107-2	≤ 0,1			
Поширення полум'я	prEN 13501-5	Broof (t1) Broof (t3)			
Реакція на вогонь	EN 13501-1:2002	E			
Водонепроникність	EN 1928:2000 (B)	Виконано			
Межа міцності на розрив, Н/50 мм	EN 12311-2	≥ 1100			
Максимальне видовження, %	EN 12311-2	≥ 15			
Опір статичному навантаженню, кг	EN 12730 (A)	20			
Опір до удару, мм	EN 12691	≥ 450	≥ 800	≥ 900	≥ 1250
Міцність на роздирання, Н	EN 12310-2	≥ 200			
Міцність шва на відрив, Н/50 мм	EN 12316-2	≥ 200			
Міцність шва на зсув, Н/50 мм	EN 12317-2	≥ 600			
Стійкість проти УФ-випромінювання	EN 1297	Виконано			
Гнучкість при мінусовій температурі, °C	EN 495-5	≤ -25			

Характеристика	Стандарт	Flagon® SV			
		1,2	1,5	1,8	2,0
Товщина, мм	EN1849-2	1,2	1,5	1,8	2,0
Довжина рулону, м	EN 1848-2	25	20	20	20
Ширина рулону, м	EN 1848-2	2,10	2,10	2,10	2,10
Вага на одиницю площі, кг/м <sup>2</sup>	EN 1849-2	1,50	1,80	2,15	2,40
Допустиме відхилення по товщині та вазі	EN1849-2	-5% / +10%			
Стабільність розмірів, %	EN 1107-2	≤ 0,1			
Поширення полум'я	prEN 13501-5	Broof (t1) Broof (t3)			
Реакція на вогонь	EN 13501-1:2002	E			
Водонепроникність	EN 1928:2000 (B)	Виконано			
Межа міцності на розрив, Н/мм <sup>2</sup>	EN 12311-2	≥ 9			
Максимальне видовження, %	EN 12311-2	≥ 200			
Опір статичному навантаженню, кг	EN 12730 (A)	20			
Опір до удару, мм	EN 12691	≥ 450	≥ 800	≥ 900	≥ 1250
Міцність на роздирання, Н	EN 12310-2	≥ 135			
Стійкість проти УФ-випромінювання	EN 1297	Виконано			
Гнучкість при мінусовій температурі, °C	EN 495-5	≤ -25			

## Flagon® EP/PR

Покрівельна ТПО-мембрана з ультрафіолетовим захистом, армована поліестеровою сіткою. Виготовлена за методом коекструзії відповідно до вимог стандарту EN 13956.

### Переваги:

- строк служби – понад 50 років;
- гарантійний термін – від 10 років;
- метод виробництва – коекструзія, завдяки чому досягається відмінна адгезія верхнього і нижнього шарів мембрани між собою;
- висока міцність на розрив та прокол;
- стійкість до впливів навколишнього середовища (в т.ч. вітрових навантажень та граду);
- зберігає еластичність при низьких температурах;
- наявність сертифікатів УкрСЕПРО, British Board Agreement та FM Global.

### Області застосування:

Неексплуатовані покрівлі з механічним типом кріплення.

Колір верхнього шару



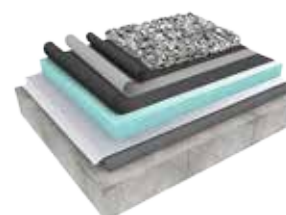
RAL 9002



RAL 7012



Будь-який колір під замовлення



## Flagon® EP/PV

Покрівельна ТПО-мембрана з ультрафіолетовою стабілізацією, армована склохолстом. Flagon® EP/PV виготовляється за методом коекструзії відповідно до вимог стандарту EN 13956. Мембрана має підвищену міцність на прокол, стійкість до проростання коренів та впливу мікроорганізмів.

### Переваги:

- строк служби – понад 35 років;
- гарантійний термін – від 10 років;
- метод виробництва – коекструзія, завдяки чому досягається відмінна адгезія верхнього і нижнього шарів мембрани між собою;
- висока міцність на розрив та прокол;
- мембрана стійка до проростання коренів (має сертифікат про проходження FLL-тесту)
- підвищена стійкість до впливу мікроорганізмів;
- зберігає еластичність при низьких температурах;
- наявність сертифікатів УкрСЕПРО, British Board Agreement та FM Global.

### Області застосування:

Баластні та експлуатовані покрівлі.

Колір верхнього шару



RAL 9002



RAL 7012



Будь-який колір під замовлення

Характеристика	Стандарт	Flagon® EP/PR			
		1,2	1,5	1,8	2,0
Товщина, мм	EN1849-2	1,2	1,5	1,8	2,0
Довжина рулону, м	EN 1848-2	25	20	20	20
Ширина рулону, м	EN 1848-2	2,10	2,10	2,10	2,10
Вага на одиницю площі, кг/м <sup>2</sup>	EN 1849-2	1,15	1,40	1,68	1,85
Допустиме відхилення по товщині та вазі	EN1849-2	-5% / +10%			
Стабільність розмірів, %	EN 1107-2	≤ 0,1			
Поширення полум'я	prEN 13501-5	Broof (t1)			
Реакція на вогонь	EN 13501-1:2002	E			
Водонепроникність	EN 1928:2000 (B)	Виконано			
Межа міцності на розрив, Н/50 мм	EN 12311-2	≥ 1100			
Максимальне видовження, %	EN 12311-2	≥ 15			
Опір статичному навантаженню, кг	EN 12730 (A)	20			
Опір до удару, мм	EN 12691	≥ 450	≥ 800	≥ 900	≥ 1250
Міцність на роздирання, Н	EN 12310-2	≥ 300			
Стійкість проти УФ-випромінювання	EN 1297	Виконано			
Гнучкість при мінусовій температурі, °C	EN 495-5	≤ -40			

Характеристика	Стандарт	Flagon® EP/PV	
		1,5	2,0
Товщина, мм	EN1849-2	1,5	2,0
Довжина рулону, м	EN 1848-2	20	20
Ширина рулону, м	EN 1848-2	2,10	2,10
Вага на одиницю площі, кг/м <sup>2</sup>	EN 1849-2	1,40	1,85
Допустиме відхилення по товщині та вазі	EN1849-2	-5% / +10%	
Стабільність розмірів, %	EN 1107-2	≤ 0,1	
Поширення полум'я	prEN 13501-5	Broof (t1)	
Реакція на вогонь	EN 13501-1:2002	E	
Водонепроникність	EN 1928:2000 (B)	Виконано	
Межа міцності на розрив, Н/мм <sup>2</sup>	EN 12311-2	≥ 9	
Максимальне видовження, %	EN 12311-2	≥ 550	
Опір статичному навантаженню, кг	EN 12730 (A)	20	
Опір до удару, мм	EN 12691	≥ 800	≥ 1250
Міцність на роздирання, Н	EN 12310-2	≥ 165	≥ 220
Стійкість проти УФ-випромінювання	EN 1297	Виконано	
Гнучкість при мінусовій температурі, °C	EN 495-5	≤ -40	

## Flagon® BSL

Гідроізоляційна ПВХ-мембрана без ультрафіолетової стабілізації та армування. Flagon® BSL виготовляється за методом коекструзії відповідно до вимог стандартів EN 13948 та EN 13491. Мембрана стіка до проростання коренів та впливу мікроорганізмів, а також має сигнальний шар світло-зеленого кольору.

### Переваги:

- строк служби – понад 35 років;
- гарантійний термін – від 10 років;
- метод виробництва – коекструзія, завдяки чому досягається відмінна адгезія верхнього і нижнього шарів мембрани між собою;
- висока міцність на розрив та прокол;
- мембрана стійка до проростання коренів (має сертифікат про проходження FLL-тесту);
- підвищена стійкість до впливу мікроорганізмів;
- зберігає еластичність при низьких температурах;
- наявність сертифікатів УкрСЕПРО, British Board Agreement та FM Global.

### Області застосування:

Гідроізоляція підземних частин будівель, експлуатованих покрівель та тунелів.

Колір верхнього шару  RAL 6027  RAL 1016



## Flagon® A


Гідроізоляційна ПВХ-мембрана без ультрафіолетової стабілізації та армування. Завдяки спеціальній хімічній формулі Flagon® A стійка до тимчасового впливу паливно-мастильних та бітумних матеріалів. Окрім цього мембрана стіка до проростання коренів та впливу мікроорганізмів.

### Переваги:

- строк служби – понад 35 років;
- гарантійний термін – від 10 років;
- висока стійкість до впливу паливно-мастильних матеріалів;
- висока міцність на розрив та прокол;
- мембрана стійка до проростання коренів;
- підвищена стійкість до впливу мікроорганізмів;
- зберігає еластичність при низьких температурах;
- наявність сертифікатів УкрСЕПРО, British Board Agreement та FM Global.

### Області застосування:

Гідроізоляція експлуатованих покрівель автомобільних паркінгів.

Колір верхнього шару  RAL 9005

Характеристика	Стандарт	Flagon® BSL	
Товщина, мм	EN1849-2	1,5	2,0
Довжина рулону, м	EN 1848-2	20	20
Ширина рулону, м	EN 1848-2	2,10	2,10
Вага на одиницю площі, кг/м <sup>2</sup>	EN 1849-2	1,95	2,60
Допустиме відхилення по товщині та вазі	EN1849-2	-5% / +10%	
Стабільність розмірів, %	EN 1107-2	≤ 0,1	
Реакція на вогонь	EN 13501-1:2002	E	
Водонепроникність	EN 1928:2000 (B)	Виконано	
Межа міцності на розрив, Н/мм <sup>2</sup>	EN 12311-2	≥ 14	
Максимальне видовження, %	EN 12311-2	≥ 280	
Опір статичному навантаженню, кг	EN 12730 (A)	20	
Опір до удару, мм	EN 12691	≥ 750	≥ 1000
Міцність на роздирання, Н	EN 12310-2	≥ 150	≥ 200
Гнучкість при мінусовій температурі, °C	EN 495-5	≤ -25	

Характеристика	Стандарт	Flagon® A	
Товщина, мм	EN1849-2	1,5	2,0
Довжина рулону, м	EN 1848-2	20	20
Ширина рулону, м	EN 1848-2	2,10	2,10
Вага на одиницю площі, кг/м <sup>2</sup>	EN 1849-2	1,80	2,40
Допустиме відхилення по товщині та вазі	EN1849-2	-5% / +10%	
Стабільність розмірів, %	EN 1107-2	≤ 0,1	
Реакція на вогонь	EN 13501-1:2002	E	
Водонепроникність	EN 1928:2000 (B)	Виконано	
Межа міцності на розрив, Н/мм <sup>2</sup>	EN 12311-2	≥ 17,5	
Максимальне видовження, %	EN 12311-2	≥ 300	
Опір статичному навантаженню, кг	EN 12730 (A)	20	
Опір до удару, мм	EN 12691	20	
Міцність на роздирання, Н	EN 12310-2	≥ 800	≥ 1250
Гнучкість при мінусовій температурі, °C	EN 495-5	≥ 375	≥ 500
Гнучкість при мінусовій температурі, °C	EN 495-5	≤ -25	

## Flagon® CSL

ПВХ-мембрана з ультрафіолетовою стабілізацією без армування. Flagon® CSL виготовляється за методом коекструзії відповідно до вимог стандартів EN 13948 та EN 13491. Мембрана стійка до проростання коренів та впливу мікроорганізмів.

### Переваги:

- строк служби – понад 35 років;
- гарантійний термін – від 10 років;
- висока міцність на розрив та прокол;
- мембрана стійка до проростання коренів;
- підвищена стійкість до впливу мікроорганізмів;
- зберігає еластичність при низьких температурах;
- наявність сертифікатів УкрСЕПРО, British Board Agreement та FM Global.

### Області застосування:

Гідроізоляція резервуарів з технічною водою, а також виконання примикань і складних вузлів на покрівлі.

Колір верхнього шару  RAL 7047  RAL 7012  Будь-який колір під замовлення



## Flagon® AT

ПВХ-мембрана з ультрафіолетовою стабілізацією без армування, яка має спеціальний хімічний склад, що дозволяє контакт з питною водою та продуктами харчування.

### Переваги:

- придатність до контакту з питною водою та продуктами харчування;
- строк служби – понад 35 років;
- гарантійний термін – від 10 років;
- висока міцність на розрив та прокол;
- мембрана стійка до проростання коренів;
- підвищена стійкість до впливу мікроорганізмів;
- зберігає еластичність при низьких температурах;
- наявність сертифікатів УкрСЕПРО, British Board Agreement та FM Global, а також спеціального висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

### Області застосування:

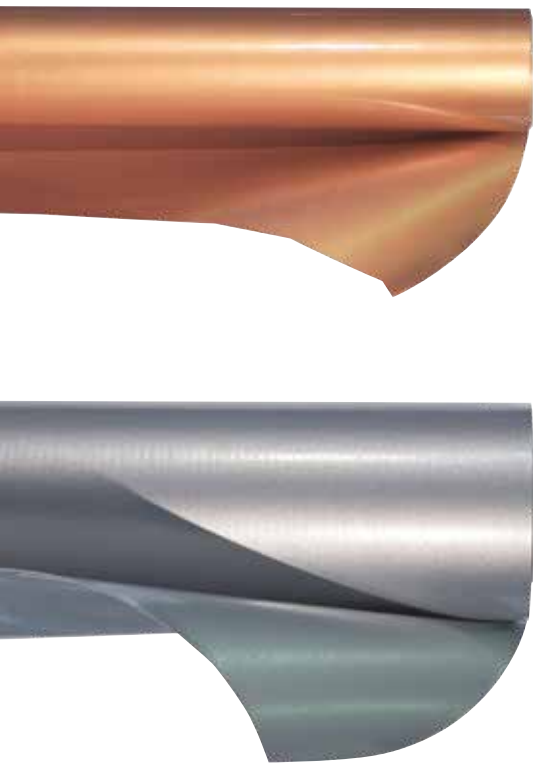
Резервуари з питною водою та продуктами харчування, а також резервуари для розведення риби.

Колір верхнього шару  RAL 9016

Характеристика	Стандарт	Flagon® CSL	
Товщина, мм	EN1849-2	1,5	2,0
Довжина рулону, м	EN 1848-2	20	20
Ширина рулону, м	EN 1848-2	2,10	2,10
Вага на одиницю площі, кг/м <sup>2</sup>	EN 1849-2	1,95	2,60
Допустиме відхилення по товщині та вазі	EN1849-2	-5% / +10%	
Стабільність розмірів, %	EN 1107-2	≤ 0,1	
Реакція на вогонь	EN 13501-1:2002	E	
Водонепроникність	EN 1928:2000 (B)	Виконано	
Межа міцності на розрив, Н/мм <sup>2</sup>	EN 12311-2	≥ 17,5	
Максимальне видовження, %	EN 12311-2	≥ 300	
Опір статичному навантаженню, кг	EN 12730 (A)	20	
Стійкість до статичної проколу, Н	EN 12236	≥ 1800	≥ 2450
Міцність на роздирання, Н	EN 12310-2	≥ 150	≥ 200

Характеристика	Стандарт	Flagon® AT	
Товщина, мм	EN1849-2	1,2	1,5
Довжина рулону, м	EN 1848-2	25	20
Ширина рулону, м	EN 1848-2	2,10	2,10
Вага на одиницю площі, кг/м <sup>2</sup>	EN 1849-2	1,54	1,92
Допустиме відхилення по товщині та вазі	EN1849-2	-5% / +10%	
Стабільність розмірів, %	EN 1107-2	≤ 0,1	
Реакція на вогонь	EN 13501-1:2002	E	
Водонепроникність	EN 1928:2000 (B)	Виконано	
Межа міцності на розрив, Н/мм <sup>2</sup>	EN 12311-2	≥ 17	
Максимальне видовження, %	EN 12311-2	≥ 300	
Опір статичному навантаженню, кг	EN 12730 (A)	20	
Стійкість до статичної проколу, Н	EN 12236	20	
Міцність на роздирання, Н	EN 12310-2	≥ 1450	≥ 1800





## Flagon® Copper Art/Silver Art

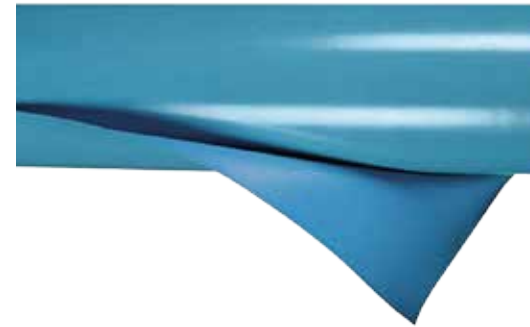
Декоративні покрівельні мембрани, які виготовляються методом пошарового лиття з додаванням часток мідної пудри або алюмінію відповідно до вимог стандарту EN 13956. Мембрани армовані поліестеровою сіткою та мають ультрафіолетовий захист. Дана технологія дозволяє повністю імітувати мідну або алюмінієву покрівлю під фальц.

### Переваги:

- оригінальне дизайнерське рішення для скатних та плоских покрівель;
- з'єднання справжнього мідного порошку і термопластичної мембрани, отримане за допомогою запатентованої технології FLAG, гарантує, що всі мембрани Flagon® Copper Art будуть окислюватися, покриваючись патиною;
- строк служби – понад 35 років;
- використовується тільки первинна сировина;
- гарантійний термін – від 10 років;
- висока міцність на розрив та прокол;
- висока паропроникність та низька горючість (група Г-1);
- стійкість до впливів навколишнього середовища (в т.ч. вітрових навантажень та граду);
- зберігає еластичність при низьких температурах;
- наявність сертифікатів УкрСЕПРО, British Board Agreement та FM Global.

### Області застосування:

Неексплуатовані покрівлі з механічним типом кріплення.



## Flagpool®

Чотиришарові полімерні мембрани для басейнів, виготовлені на основі полівінілхлориду методом пошарового лиття. Мембрани армовані поліестеровою сіткою, мають підвищені механічні характеристики та виконують подвійну функцію: декоративний фінішний шар та 100% гідроізоляцію чаші басейну. Асортимент Flagpool® налічує 25 стандартних кольорів.

### Переваги:

- висока стійкість до вітрових та статичних навантажень і УФ-випромінювання;
- висока міцність на розрив і прокол;
- відмінна зварюваність;
- стійкість до найбільш часто використовуваних засобів очищення води;
- стійкість до впливу мікроорганізмів;
- швидкий монтаж;
- відмінна стійкість кольору;
- висока морозостійкість;
- подвійна функція: декоративний шар і 100% гідроізоляція чаші басейну.

### Області застосування:

Плавальні басейни.

Характеристика	Стандарт	Flagon® Copper Art/Silver Art
Товщина, мм	EN1849-2	1,8
Довжина рулону, м	EN 1848-2	20
Ширина рулону, м	EN 1848-2	1,60
Вага на одиницю площі, кг/м <sup>2</sup>	EN 1849-2	2,15
Допустиме відхилення по товщині та вазі	EN1849-2	-5% / +10%
Стабільність розмірів, %	EN 1107-2	≤ 0,1
Поширення полум'я	prEN 13501-5	Broof (t1) Broof (t3)
Реакція на вогонь	EN 13501-1:2002	E
Водонепроникність	EN 1928:2000 (B)	Виконано
Межа міцності на розрив, Н/50 мм	EN 12311-2	≥ 1100
Максимальне видовження, %	EN 12311-2	≥ 15
Опір статичному навантаженню, кг	EN 12730 (A)	20
Міцність на роздирання, Н	EN 12310-2	≥ 200
Міцність шва на відрив, Н/50 мм	EN 12316-2	≥ 200
Міцність шва на зсув, Н/50 мм	EN 12317-2	≥ 600
Стійкість проти УФ-випромінювання	EN 1297	Виконано
Гнучкість при мінусовій температурі, °C	EN 495-5	≤ -25

Характеристика	Стандарт	FLAGPOOL® NG 11 Unicolor	FLAGPOOL® NG 11 Glossy Unicolor	FLAGPOOL® NG 11 Glossy Printed
Товщина, мм	EN 1849-2	1,5	1,5	1,5
Ширина рулону, м	EN 1848-2	1,65	1,65	1,65
Довжина рулону, м	EN 1848-2	25	25	25
Рівність, мм	EN 1848-2	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Прямолінійність, мм	EN 1848-2	≤ 30	≤ 30	≤ 30
Вага на одиницю площі, кг/м <sup>2</sup>	EN 1849-2	1,80	1,80	1,80
Поглинання води (168 годин, 23 ± 2 °C), %	EN ISO 62	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Вміст CaCO <sub>3</sub> , %	EN 15836-2	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0
Межа міцності на розрив, Н/50 мм	EN 12311-2	≥ 1100	≥ 1100	≥ 1100
Граничне видовження, %	EN 12311-2	≥ 15	≥ 15	≥ 15
Міцність на роздирання, Н	EN 12310-2	≥ 180	≥ 180	≥ 180
Стабільність розмірів, %	EN 1107-2	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Морозостійкість, °C	EN 495-5	≤ -25	≤ -25	≤ -25
Міцність шва на відрив, Н/50 мм	EN 12316-2	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Тест на старіння	EN ISO 4892-2 EN 20105	≥ 3000 годин ≥ 3 рівень	≥ 3000 годин ≥ 3 рівень	≥ 3000 годин ≥ 3 рівень
Стійкість до дії мікроорганізмів (втрата маси), %	EN ISO 846	≤ 5,0	≤ 5,0	≤ 5,0
Стійкість до дії бактерій Strepto verticillium reticulum	EN ISO 846	Виконано	Виконано	Виконано
Стійкість до дії хлору	EN 15836	≥ 3 рівень	≥ 3 рівень	≥ 3 рівень



Внутрішній кут (95 мм)



Внутрішній кут (145 мм)



Зовнішній кут (95 мм)



Манжет покрівельний



Циліндричний фартух



Мачта покрівельна



Зовнішній кут (145 мм)



Конусоподібний кут



Універсальний кут



Ламінований ПВХ- або ТПО-метал



Планка для монтажу мембрани до парапетів та інших вертикальних частин покрівлі



Фінішна планка для монтажу мембрани до парапетів та інших вертикальних частин покрівлі



Воронка для відводу води через парапет (круглий переріз)



Воронка для відводу води через парапет (квадратний переріз)



Адаптер для воронки



Парапетний профіль



Прижимна рейка



Шнур Flagofil® для прижимної рейки



Дренажна воронка



Дренажна воронка з електричним підігрівом



Універсальний листоуловлювач



Телескопічний пластиковий дюбель



Саморіз по металу



Саморіз по бетону



Захист від гравію



Флюгарка



Флюгарка (посилений тип)



Кругла дожимна тарілка



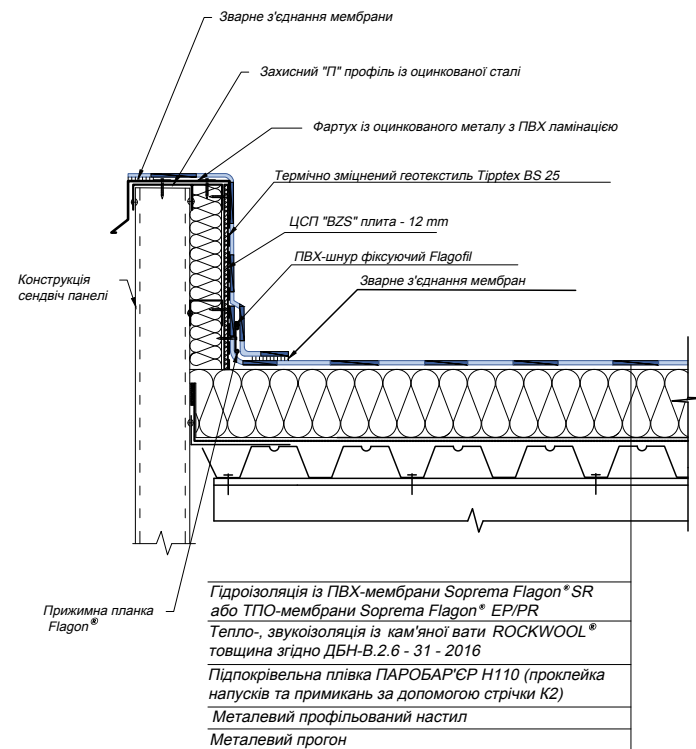
Овальна дожимна тарілка



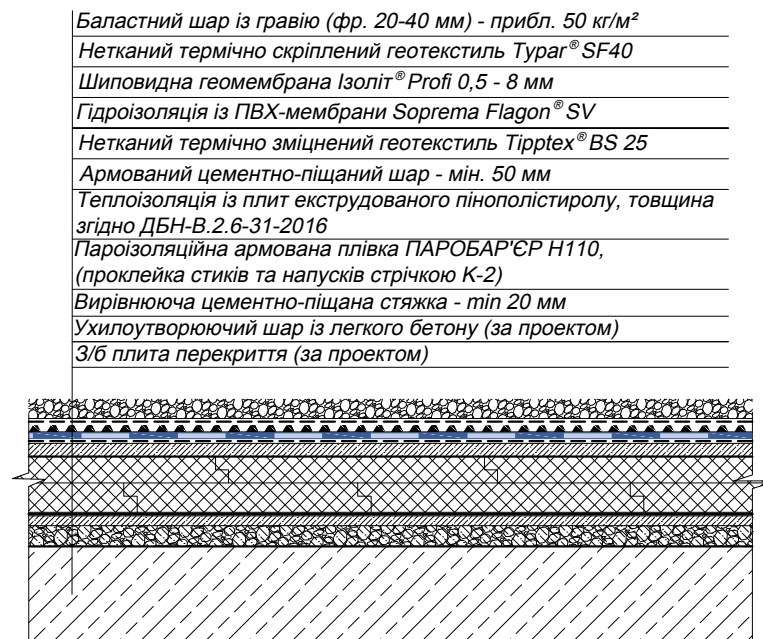
Морозостійкий герметик Tenalux® 112M



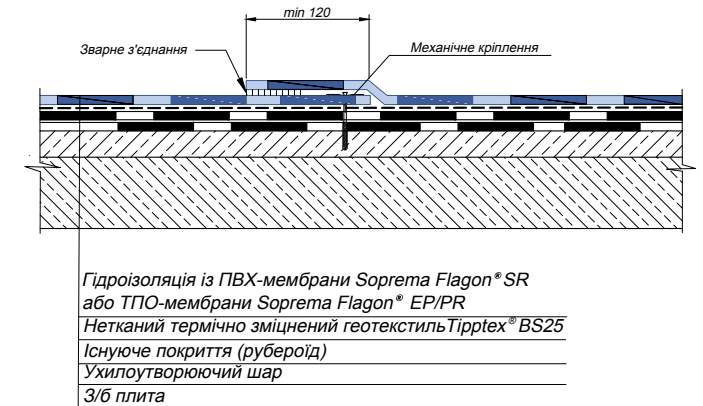
## Неексплуатована покрівля. Влаштування гідроізоляції парпету



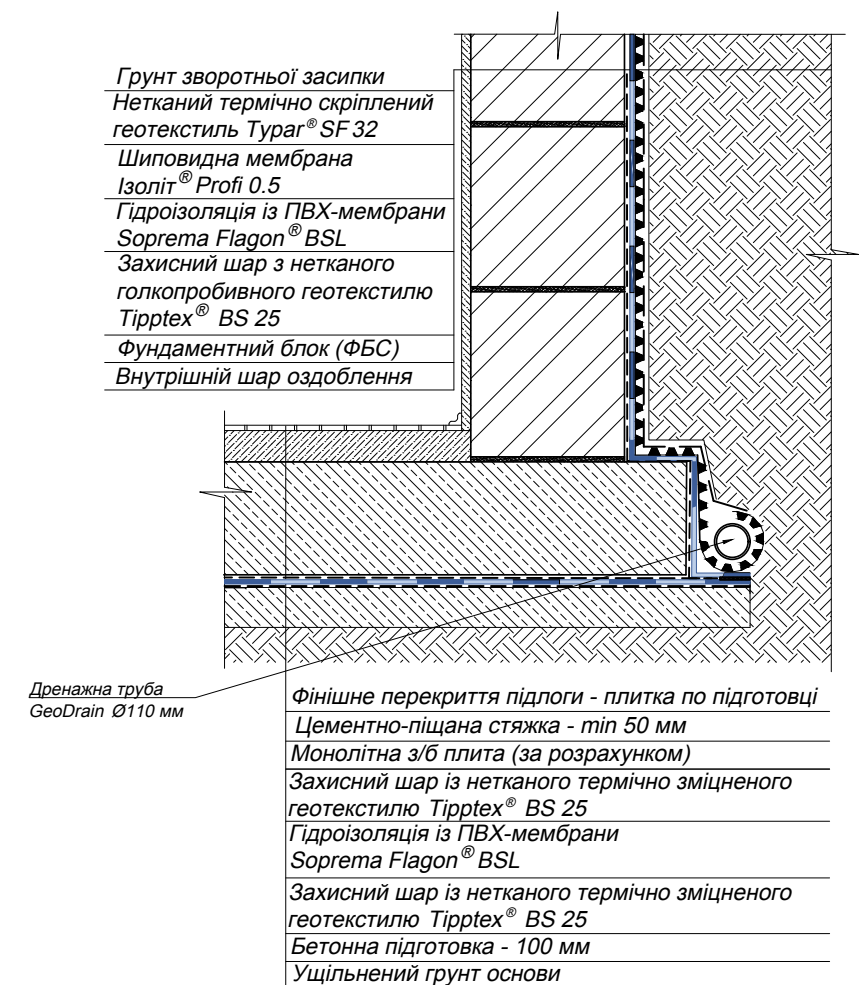
## Неексплуатована покрівля з баластним типом кріплення



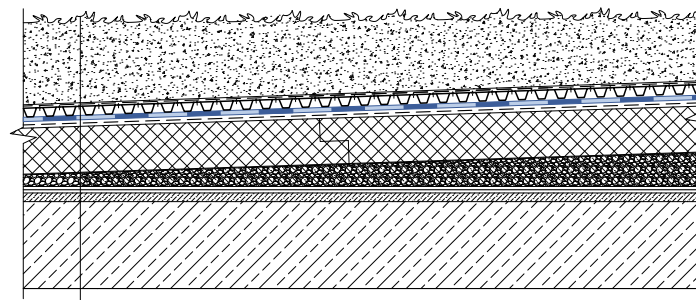
## Реконструкція покрівлі без демонтажу старого бітумного покриття



## Реконструкція покрівлі без демонтажу старого бітумного покриття по ребристій плиті (з влаштуванням підконструкції)

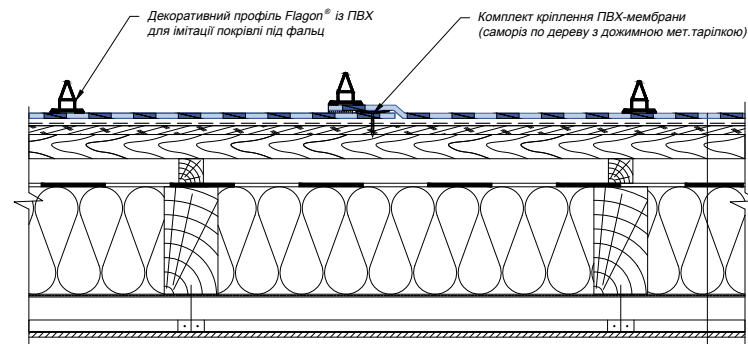


## «Зелена» покрівля



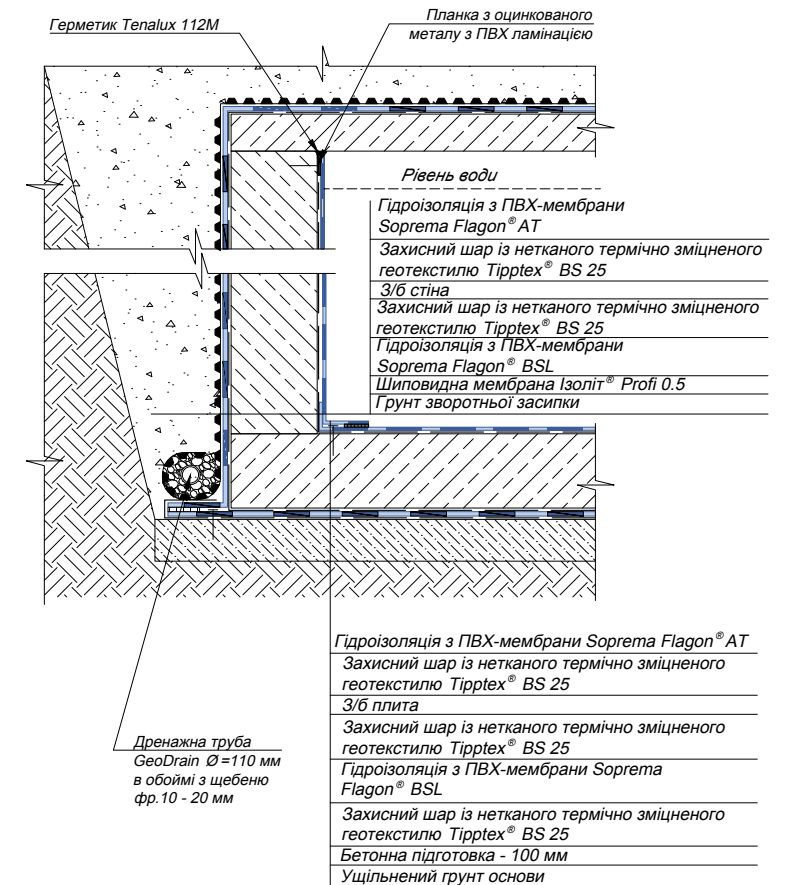
Трав'яний покрив (газон)
Рослинний шар ґрунту- <i>min</i> 150 мм
Фільтруючий шар із нетканого термічно скріпленого геотекстилю <i>Turax</i> ® SF 32
Шиповидна геомембрана <i>Ізоліт</i> ® GREEN
Гідроізоляція із ПВХ-мембрани <i>Soprema Flagon</i> ® BSL (SV)
Захисний шар із нетканого термічно зміцненого геотекстилю <i>Tiptex</i> ® BS 16
Теплоізоляційні плити із екструдованого пінополістиролу, товщина згідно ДБН-В.2.6 - 31 - 2016
Ухилоутворюючий шар із легкого бетону (за проектом)
Пароізоляційна армована плівка ПАРОБАР'ЄР Н110, (проклеїка стиків та напусків стрічкою К-2)
Вирівнююча цементно-піщана стяжка - <i>min</i> 20 мм
З/б плита перекриття (за проектом)

## Скатна покрівля з влаштуванням декоративної ПВХ-мембрани *Flagon*® Copper Art/Silver Art



Гідроізоляція із ПВХ-мембрани <i>Soprema Flagon</i> ® Copper Art або <i>Flagon</i> ® Silver Art - 1.8 мм
Термічно зміцнений геотекстиль <i>Tiptex</i> ® BS 25
Плити OSB суцільним настилом - <i>min</i> 12 мм
Обрешітка із дерев'яного брусу 50 x 50 мм
Вентиляційний канал
Супердифузійна гідро-, вітроізоляційна мембрана "ЄВРОБАР'ЄР"
Тепло-, звукоізоляція із кам'яної вати <i>Rockwool</i> ®, товщина згідно ДБН-В.2.6 - 31 - 2016
Пароізоляційна плівка ПАРОБАР'ЄР Н110 (проклеїка стиків та напусків стрічкою К-2)
Підконструкція для внутрішнього облицювання
Внутрішнє облицювання (ЦСП "BZS" - 8... 10 мм)

## Резервуар для зберігання питної води

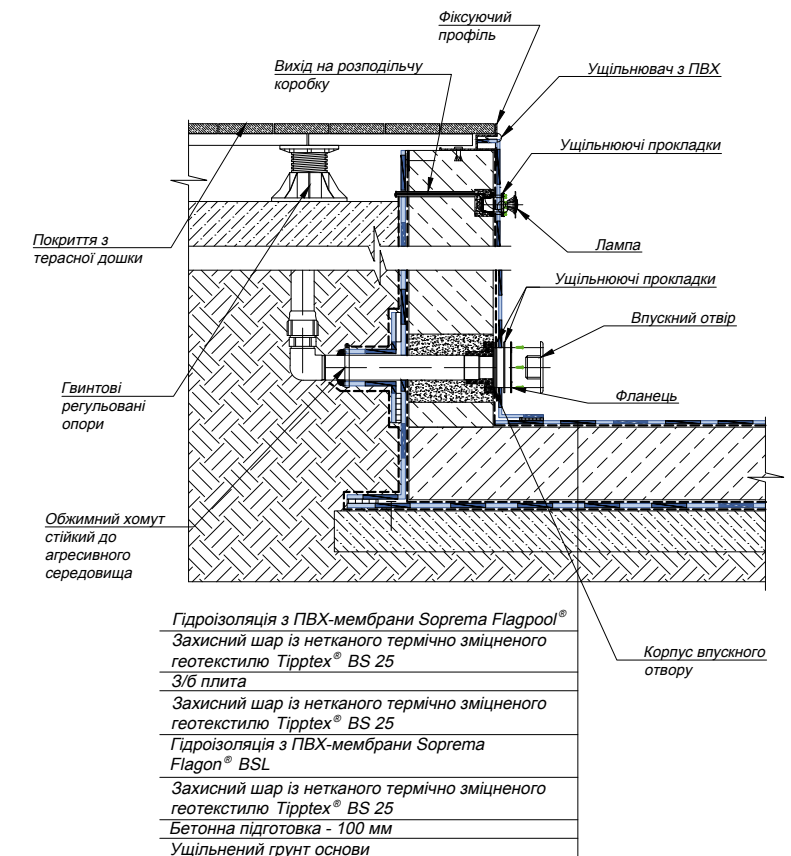


Гідроізоляція з ПВХ-мембрани <i>Soprema Flagon</i> ® AT
Захисний шар із нетканого термічно зміцненого геотекстилю <i>Tiptex</i> ® BS 25
З/б стіна
Захисний шар із нетканого термічно зміцненого геотекстилю <i>Tiptex</i> ® BS 25
Гідроізоляція з ПВХ-мембрани <i>Soprema Flagon</i> ® BSL
Шиповидна мембрана <i>Ізоліт</i> ® Profi 0.5
Ґрунт зворотньої засипки

Гідроізоляція з ПВХ-мембрани <i>Soprema Flagon</i> ® AT
Захисний шар із нетканого термічно зміцненого геотекстилю <i>Tiptex</i> ® BS 25
З/б плита
Захисний шар із нетканого термічно зміцненого геотекстилю <i>Tiptex</i> ® BS 25
Гідроізоляція з ПВХ-мембрани <i>Soprema Flagon</i> ® BSL
Захисний шар із нетканого термічно зміцненого геотекстилю <i>Tiptex</i> ® BS 25
Бетонна підготовка - 100 мм
Ущільнений ґрунт основи

## Плавальний басейн



Гідроізоляція з ПВХ-мембрани <i>Soprema Flagon</i> ®
Захисний шар із нетканого термічно зміцненого геотекстилю <i>Tiptex</i> ® BS 25
З/б плита
Захисний шар із нетканого термічно зміцненого геотекстилю <i>Tiptex</i> ® BS 25
Гідроізоляція з ПВХ-мембрани <i>Soprema Flagon</i> ® BSL
Захисний шар із нетканого термічно зміцненого геотекстилю <i>Tiptex</i> ® BS 25
Бетонна підготовка - 100 мм
Ущільнений ґрунт основи



## Промислове будівництво та логістичні центри



Коростенський завод МДФ (Житомирська область)  
Flagon® SR – 65 000 м.кв.



Інноваційний термінал компанії «Нова Пошта»  
Flagon® SR – 12 000 м.кв.



Завод по виробництву  
металопластикових вікон Epsilon® (м. Рівне)  
Flagon® SR – 7 000 м.кв.



Тютюнова фабрика «Imperial Tobacco» (м. Київ)  
Flagon® SR – 21 000 м.кв.



Завод по виробництву продуктів харчування (м. Одеса)  
Flagon® SR – 9 000 м.кв.





## ТРЦ та бізнес-центри



ТЦ «Корабельний» (м. Миколаїв)

Flagon® SR – 44 000 м.кв.



Виставковий центр «КиївЕкспоПлаза»

Flagon® SR – 13 000 м.кв.



Мережа гіпермаркетів «ТАВРИЯ В»

Flagon® SR – 27 000 м.кв.



Мережа гіпермаркетів «РОСТ»

Flagon® SR – 9 000 м.кв.



Мережа гіпермаркетів «КЛАСС»

Flagon® SR – 8 000 м.кв.



## Житлові комплекси та малоповерхове будівництво



ЖК «Bartolomeo Resort Town» (м. Дніпро)

Flagon® EP/PV – 10 000 м.кв.



Приватний будинок (м. Одеса)

Flagon® SR – 550 м.кв.



Приватний будинок (м. Суми)

Flagon® BSL – 750 м.кв.



ЖК «Французький квартал» (м. Київ)

Flagon® BSL – 10 000 м.кв.



Приватний будинок (м. Рівне)

Flagon® SR – 900 м.кв.



Таунхауси «Sunny Village» (м. Вінниця)

Flagon® SR – 2 500 м.кв.





## Громадські та адміністративні будівлі



Гуртожиток Могилів-Подільського медичного коледжу  
Flagon® EP/PR – 1 200 м.кв.



Міська клінічна лікарня № 2 (м. Вінниця)  
Flagon® SR – 2 500 м.кв.



Дитячий садок (м. Дніпро)  
Flagon® SR – 2 700 м.кв.



Загальноосвітня школа I-III ступенів (м. Івано-Франківськ)  
Flagon® SR – 2 200 м.кв.







CE  
EN 13956

ASQUAL



Soprema s.r.l.  
via Industriale dell'isola 3  
24040 Chignolo d'Isola  
(Bergamo) – Italy



## Компанія MIZOL – ексклюзивний представник в Україні

м. Київ, вул. Бориспільська, 7-А  
+38 044 566 73 11  
[www.flagon.com.ua](http://www.flagon.com.ua)  
[www.mizol.ua](http://www.mizol.ua)

Технічна підтримка:  
+38 050 566 78 78  
[consulting@mizol.com](mailto:consulting@mizol.com)