



COLPHENE BSW

Инновационные
решения

SOPREMA
GROUP

SOPREMA Group сегодня:

- Основана в 1908 году
- Семейная компания
- Разработчик первой в мире битумной мембраны
- Мировое присутствие



Основные направления компании SOPREMA

Гидроизоляция



Звукоизоляция



Теплоизоляция



Гидроизоляция

1908
Битумная гидроизоляция



1989
Зеленые Гидроизолирующие кровли



1997
Жидкая гидроизоляция



2007
Синтетическая гидроизоляция



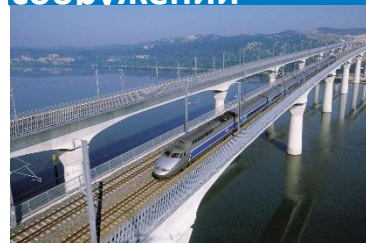
2007
Фотоэлектрическая гидроизоляция

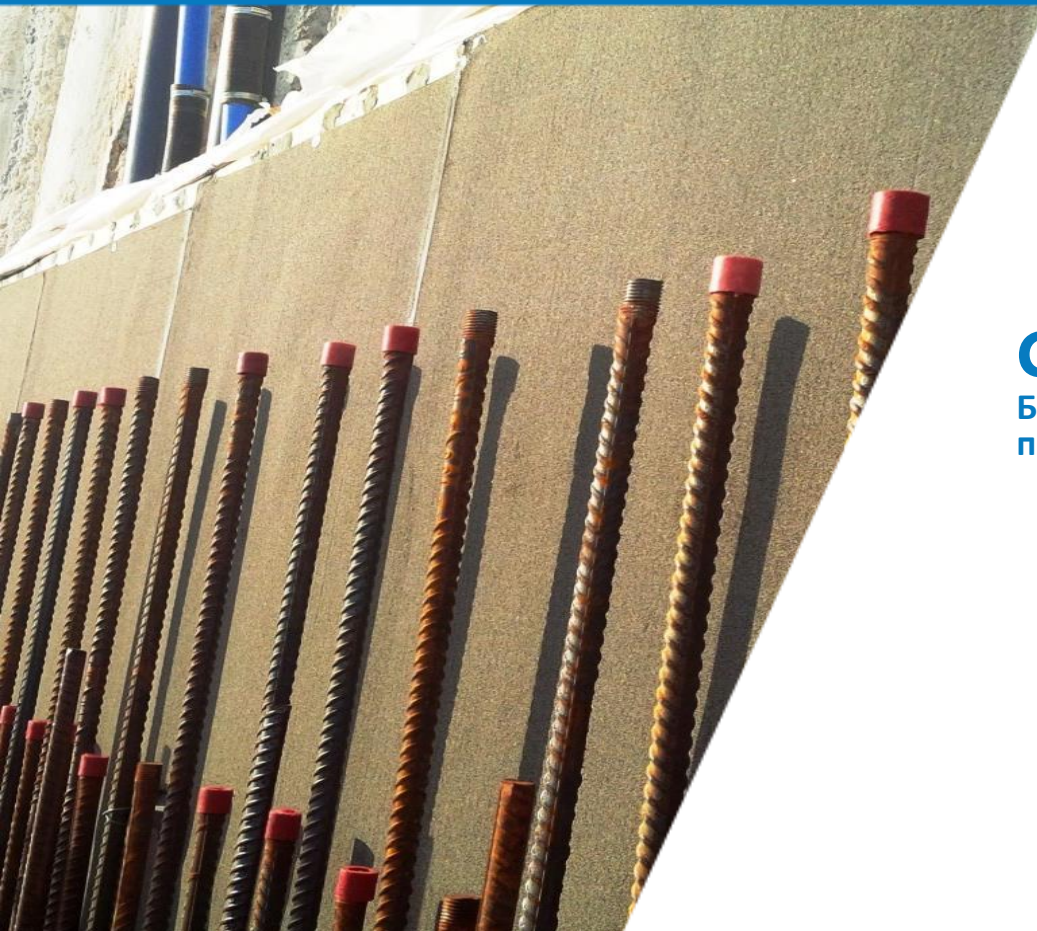


Проходные кровли



Гидроизоляция Инженерных сооружений



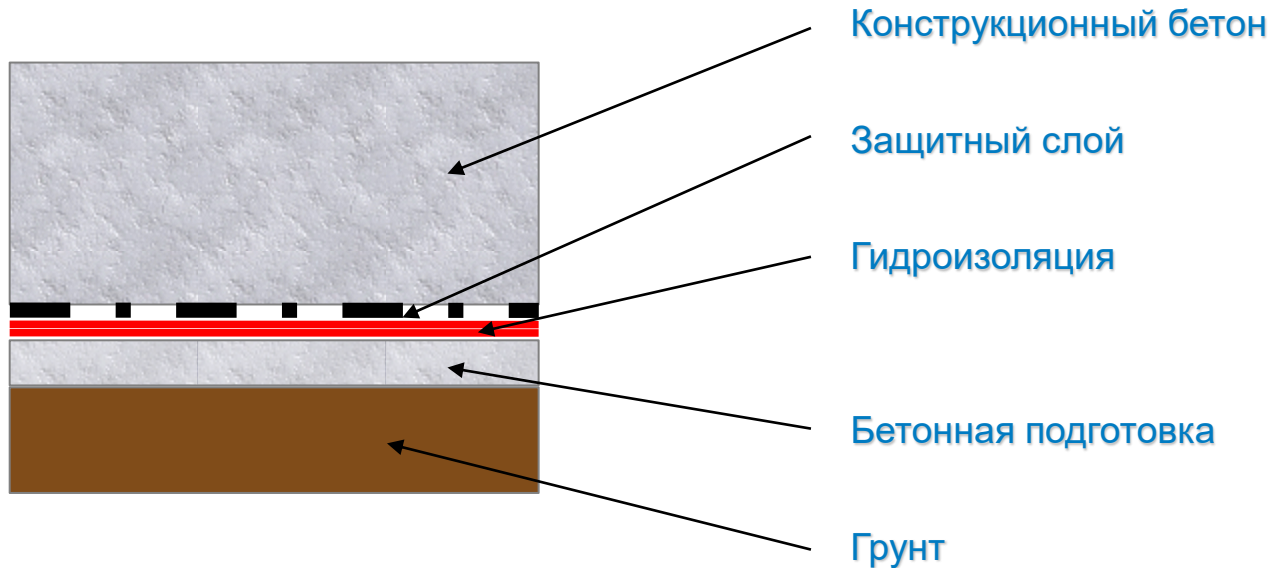


COLPHENE BSW

Битумно-полимерные
предустановливаемые мембраны

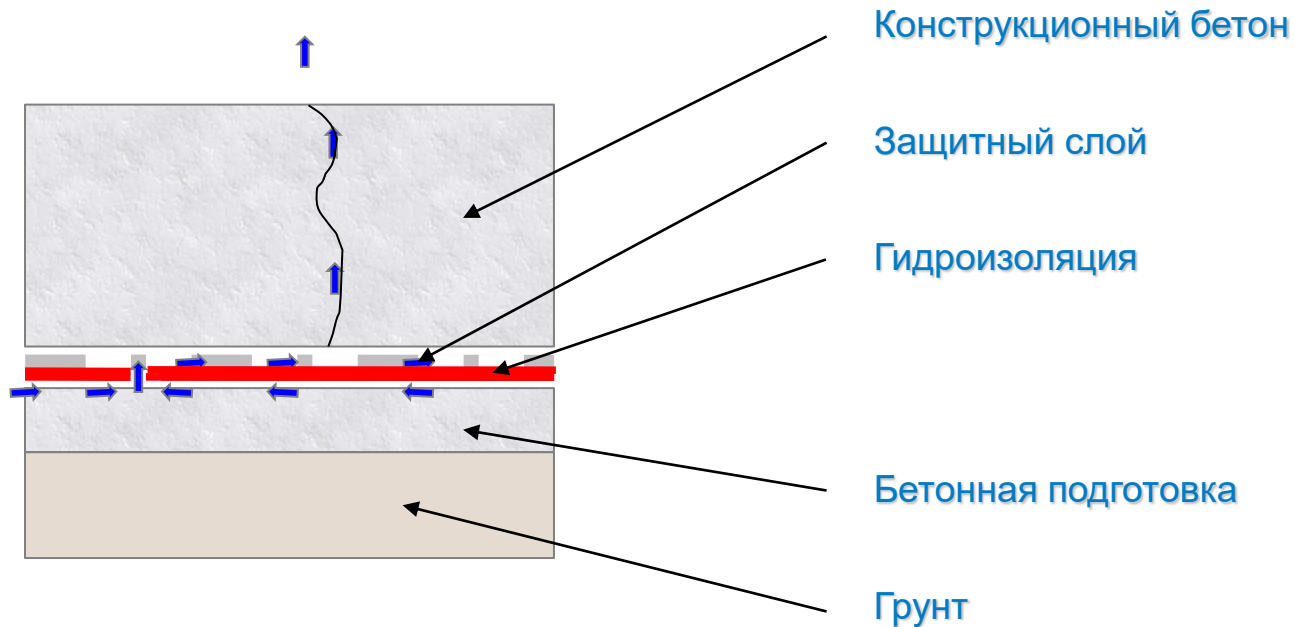
COLPHENE BSW – Почему ?

Традиционные технологии:



COLPHENE BSW – Почему ?

Традиционные технологии:



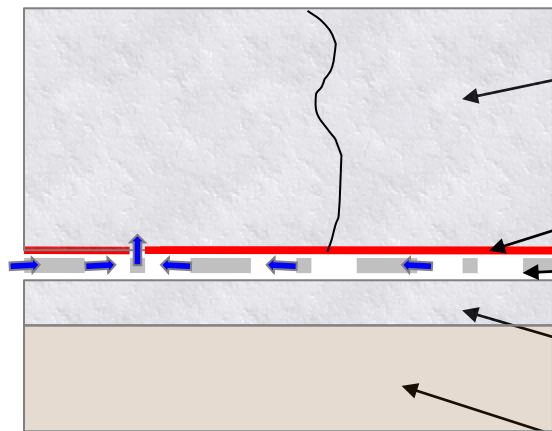
COLPHENE BSW – Почему ?

Технология COLPHENE BSW:



COLPHENE BSW – Почему ?

Технология COLPHENE BSW



Конструкционный бетон

Гидроизоляция

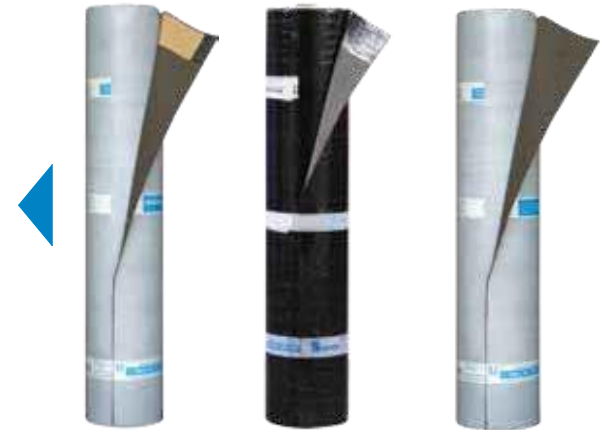
Дренажная мембрана (при необходимости)

Бетонная подготовка

Грунт

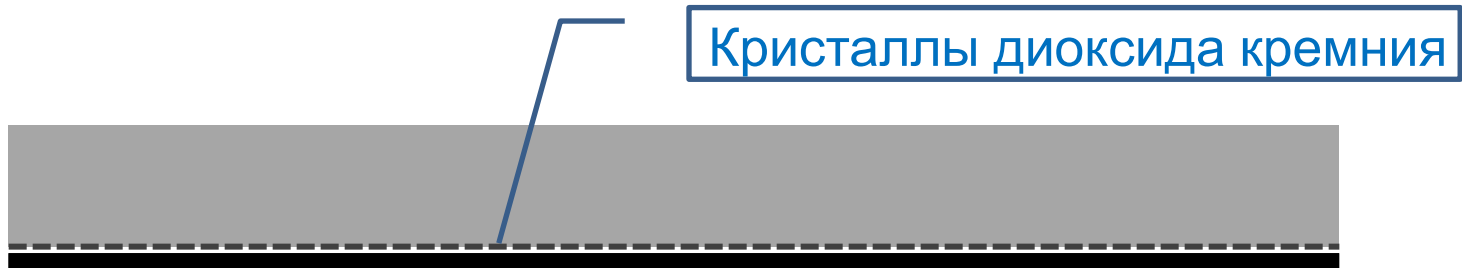
COLPHENE BSW – Как это работает ?

COLPHENE BSW – это линейка высокотехнологичных рулонных битумно-полимерных гидроизоляционных материалов, состоящих из SBS-модифицированного битумного вяжущего, усиленного сверхпрочной основой (нетканый полиэстер). Верхняя сторона материала покрыта специальным адгезионным слоем на основе кристаллов диоксида кремния, а нижняя сторона покрыта полимерной пленкой.

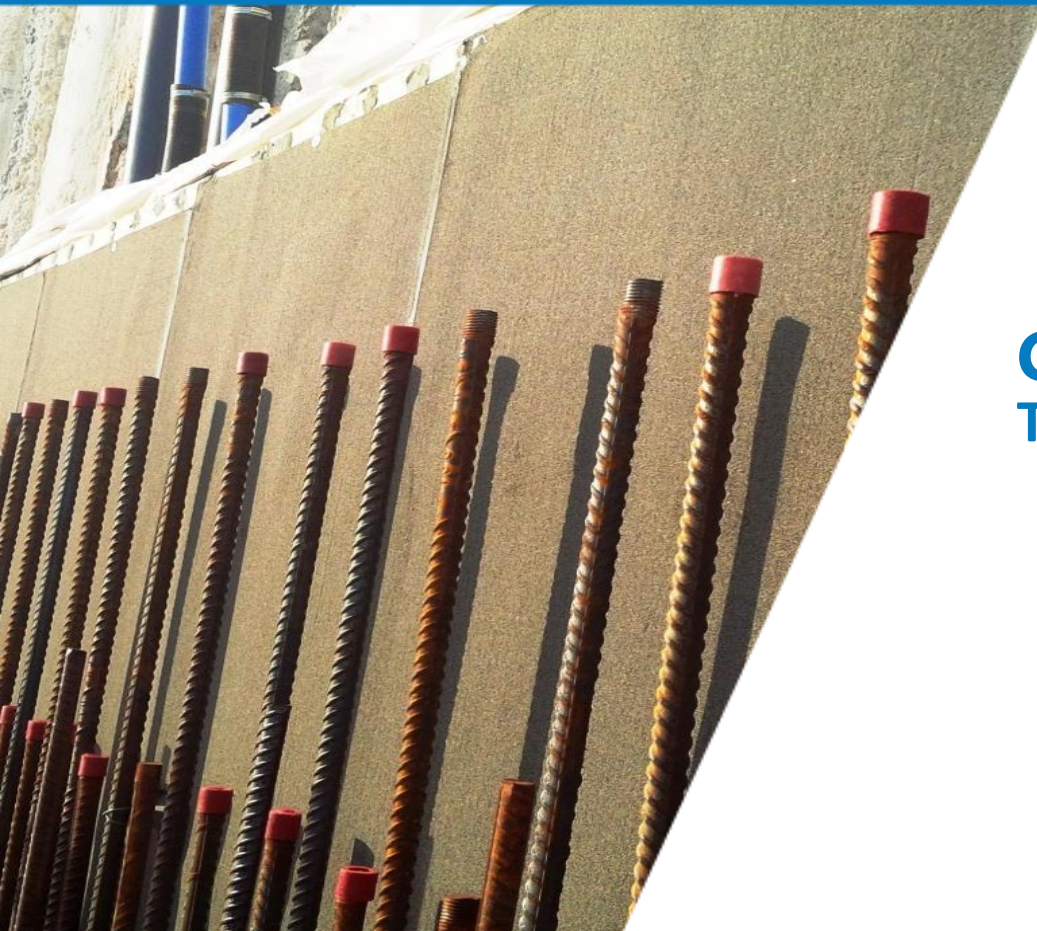


COLPHENE BSW – Как это работает ?

Сцепление с бетоном:



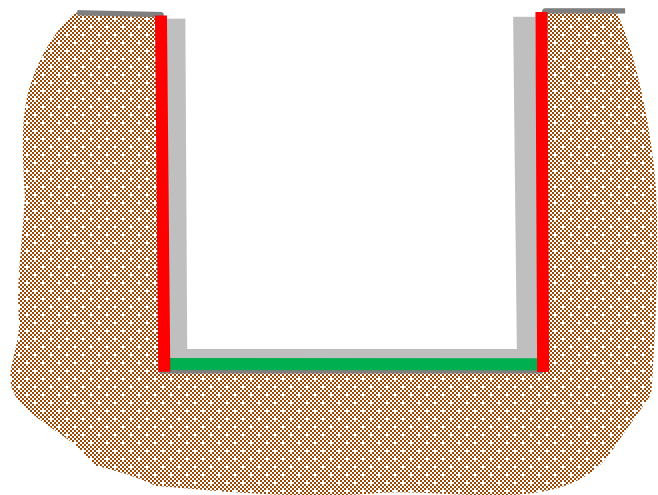
- Разогрев и размягчение битума за счет повышения температуры бетонной смеси в процессе твердения, с учетом веса конструкции, происходит сцепление адгезионного слоя и бетона;
- Кристаллы диоксида кремния проникают в поверхностную структуру бетона, за счет образованных молекулярных связей обеспечивается сцепление адгезионного слоя и бетона.



COLPHENE BSW

Технология применения

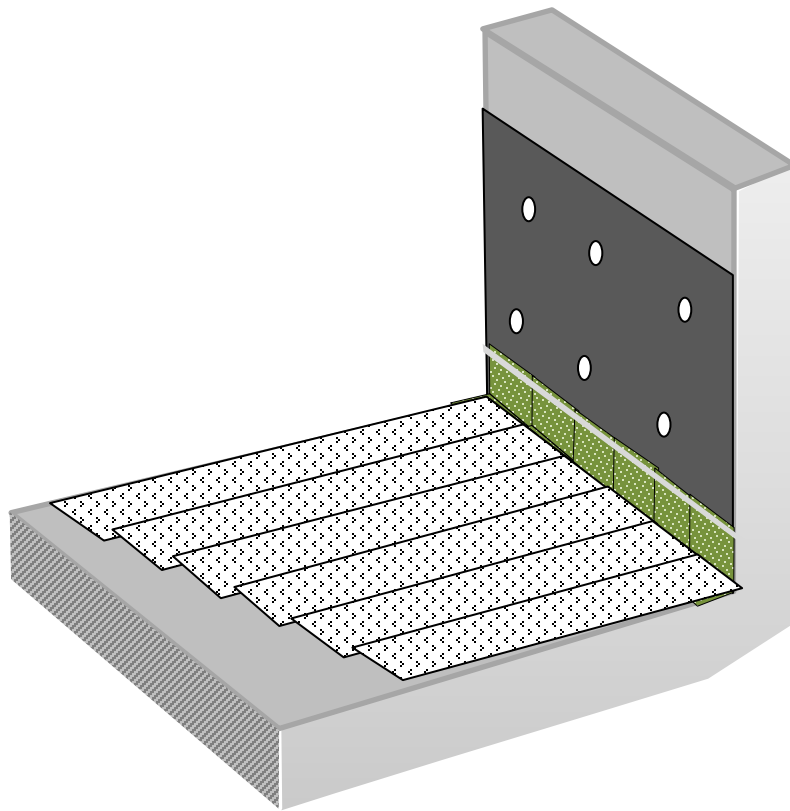
Стена в грунте



- Colphene BSW Unilay HP
Или
Colphene BSW H plus + Flam 40 duo
- Colphene BSW V

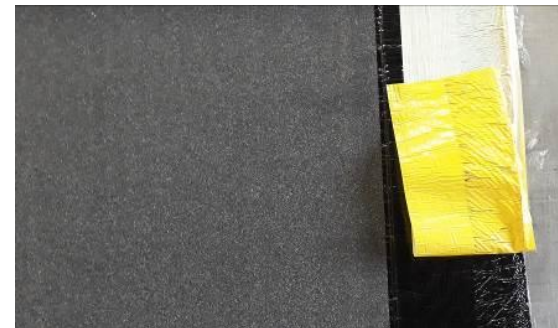
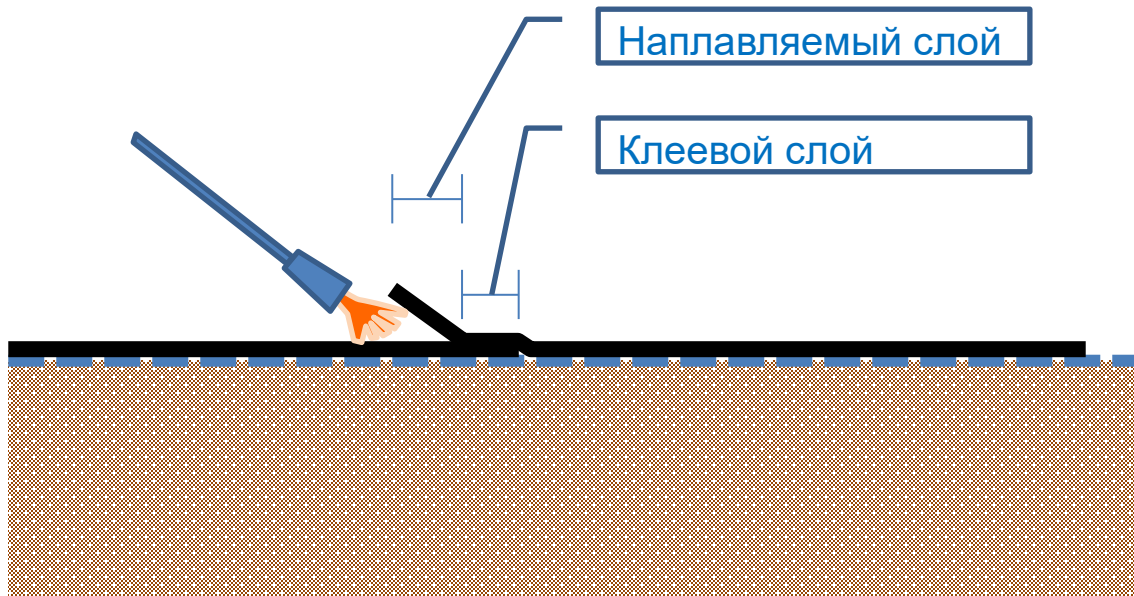
Стена в грунте

Устройство гидроизоляции на горизонтальной поверхности



COLPHENE BSW – Технология применения

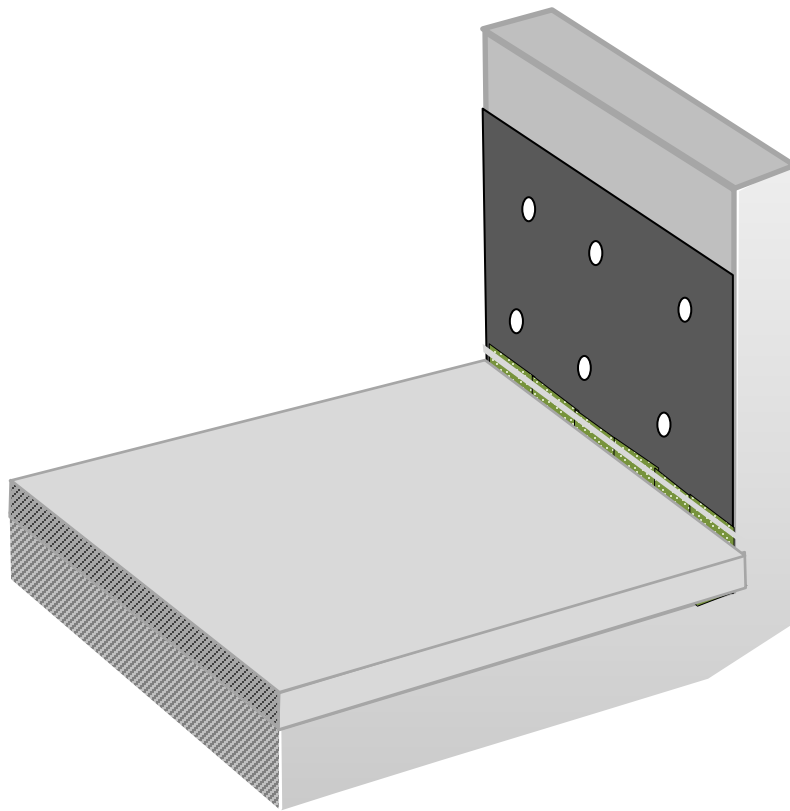
Технология Duo selvedge:



Стена в грунте

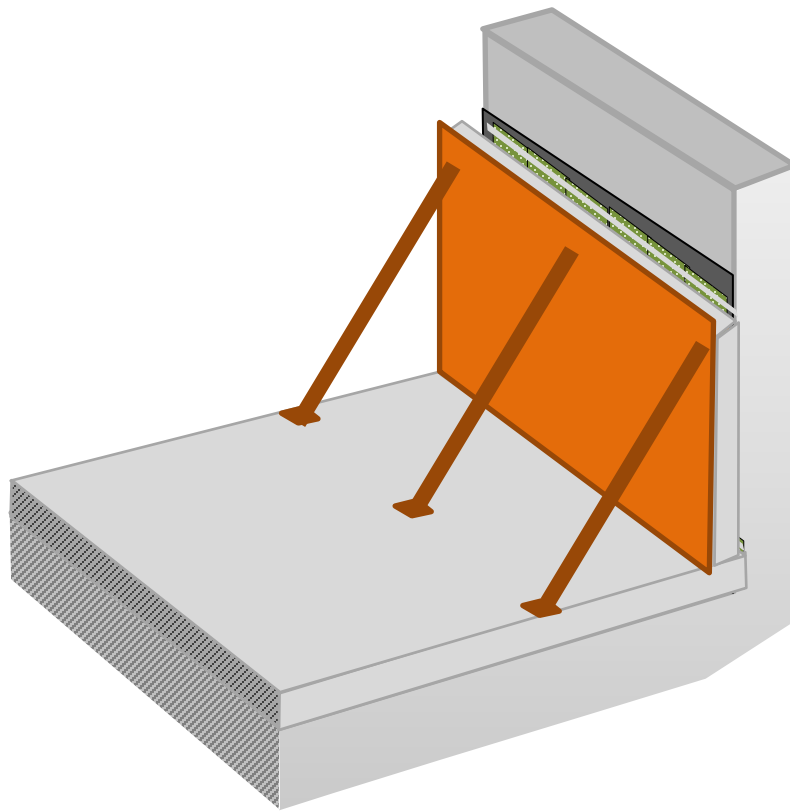
Устройство гидроизоляции на горизонтальной поверхности

2-й слой (при необходимости)



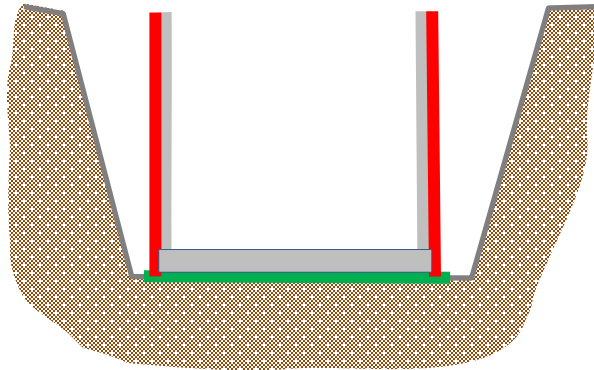
Стена в грунте

Устройство гидроизоляции на вертикальной поверхности



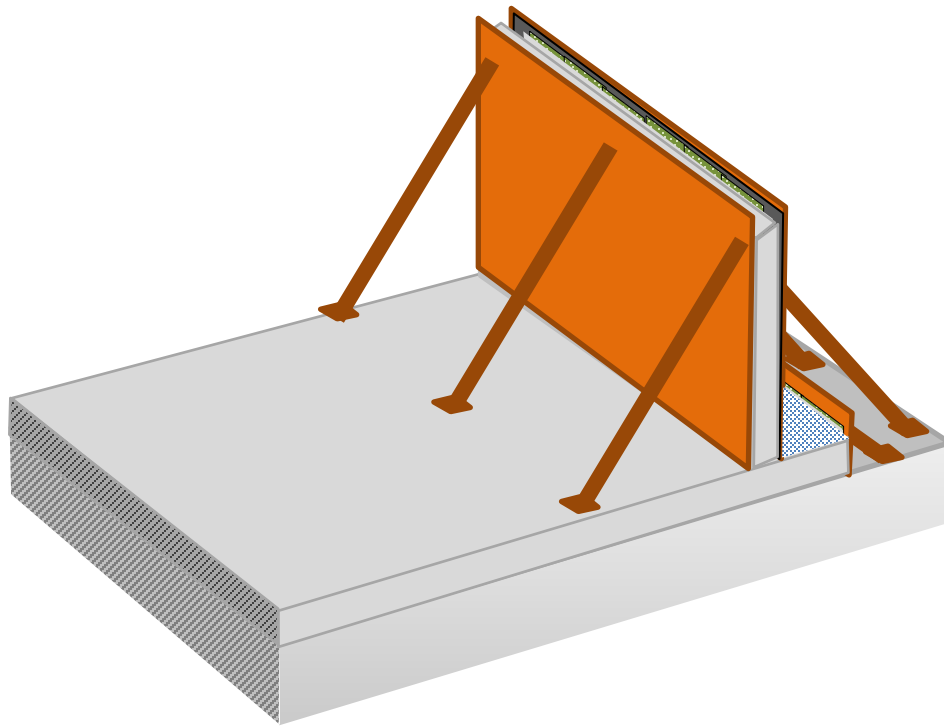
COLPHENE BSW – Технология применения

Котлован с обратной засыпкой пазух

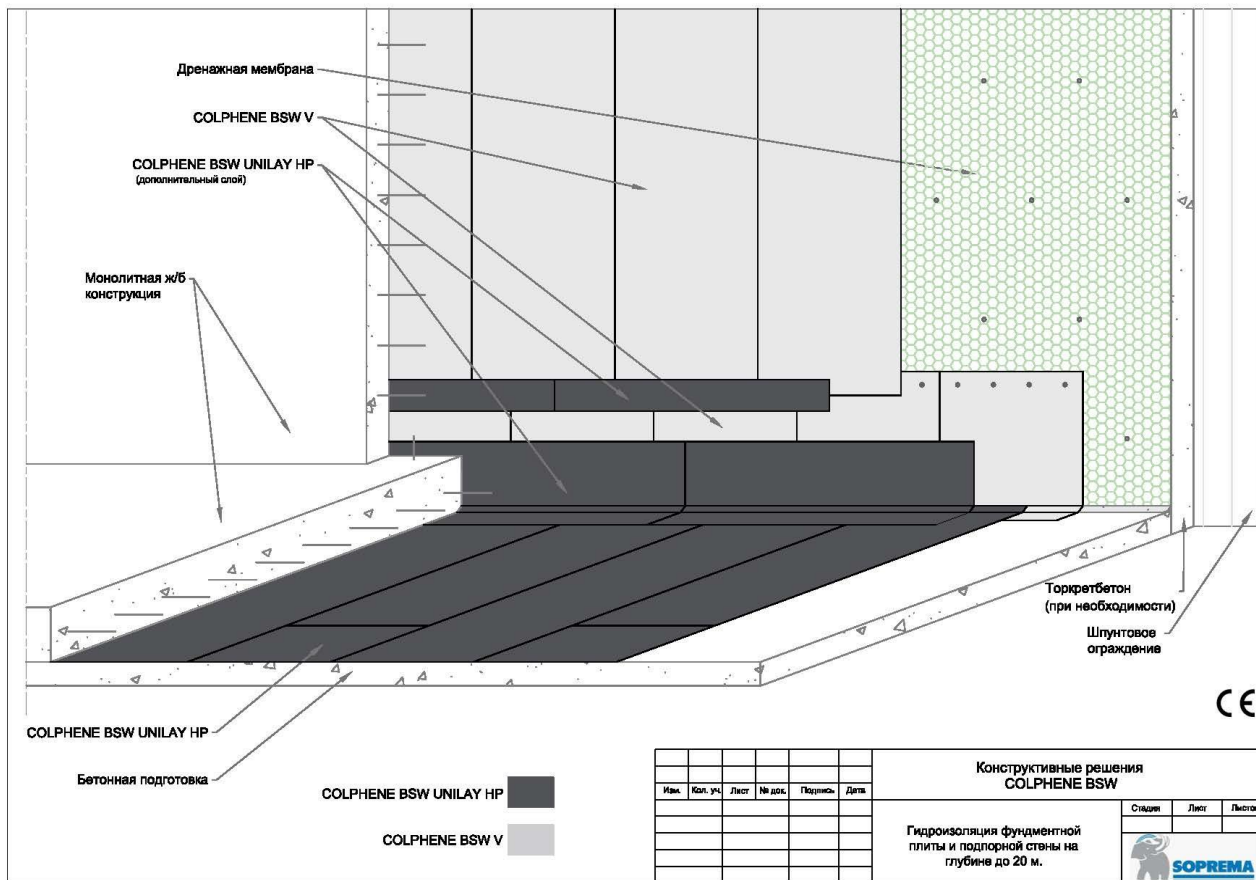


- Colphene BSW Unilay HP
Или
Colphene BSW H plus + Flam 40 duo
- Colphene BSW V

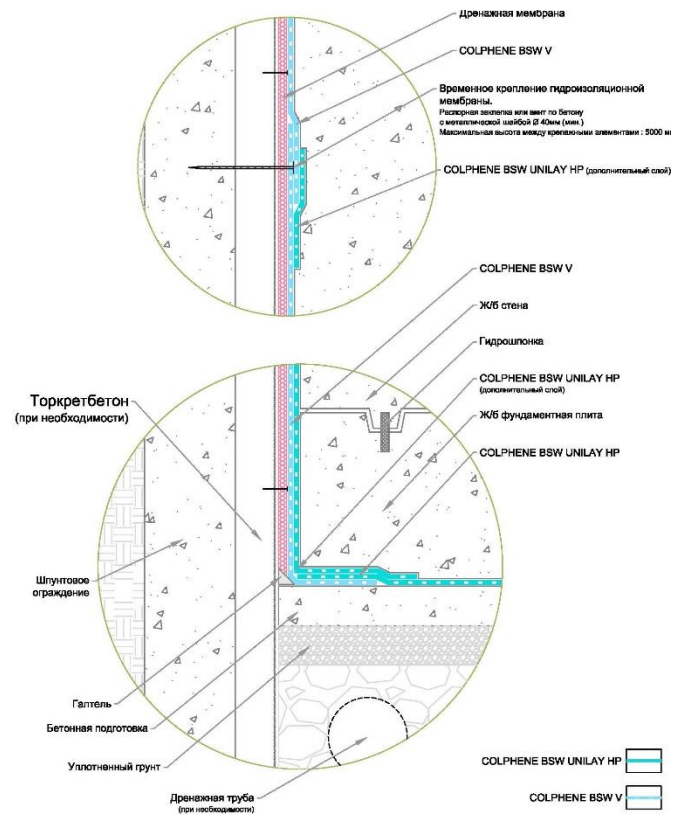
Котлован с обратной засыпкой пазух



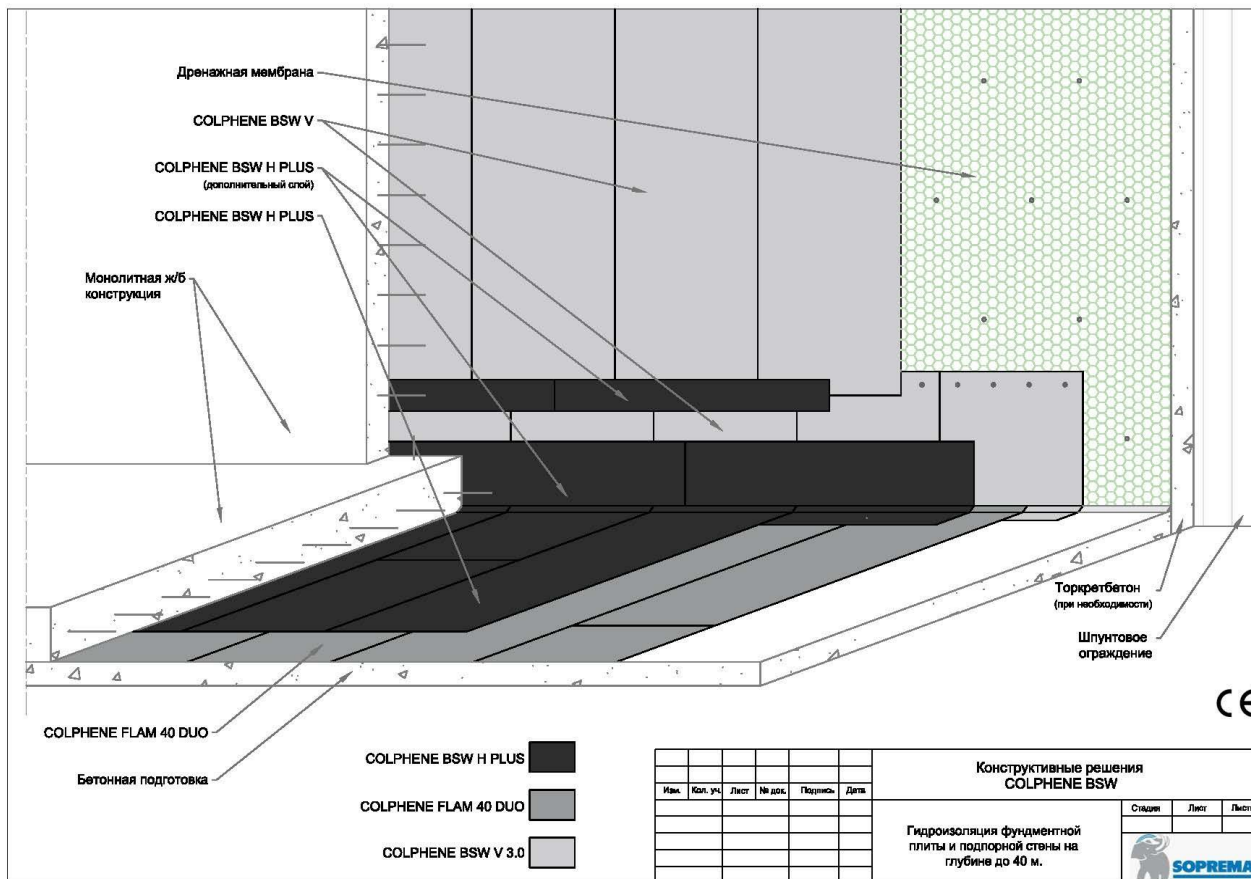
COLPHENE BSW – Технология применения



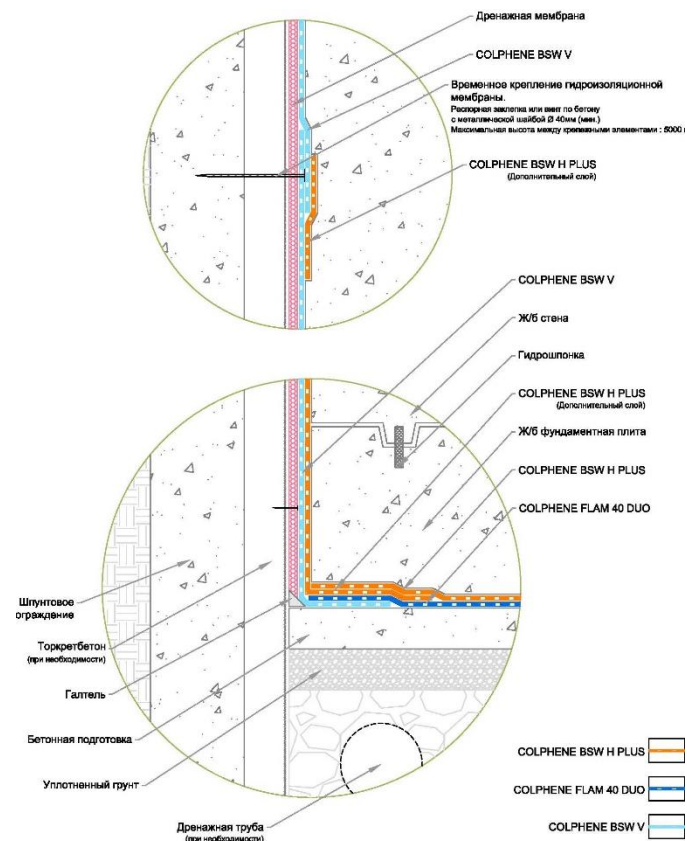
Конструктивное решение для котлованов глубиной до 20 метров



COLPHENE BSW – Технология применения



Конструктивное решение для котлованов глубиной до 40 метров

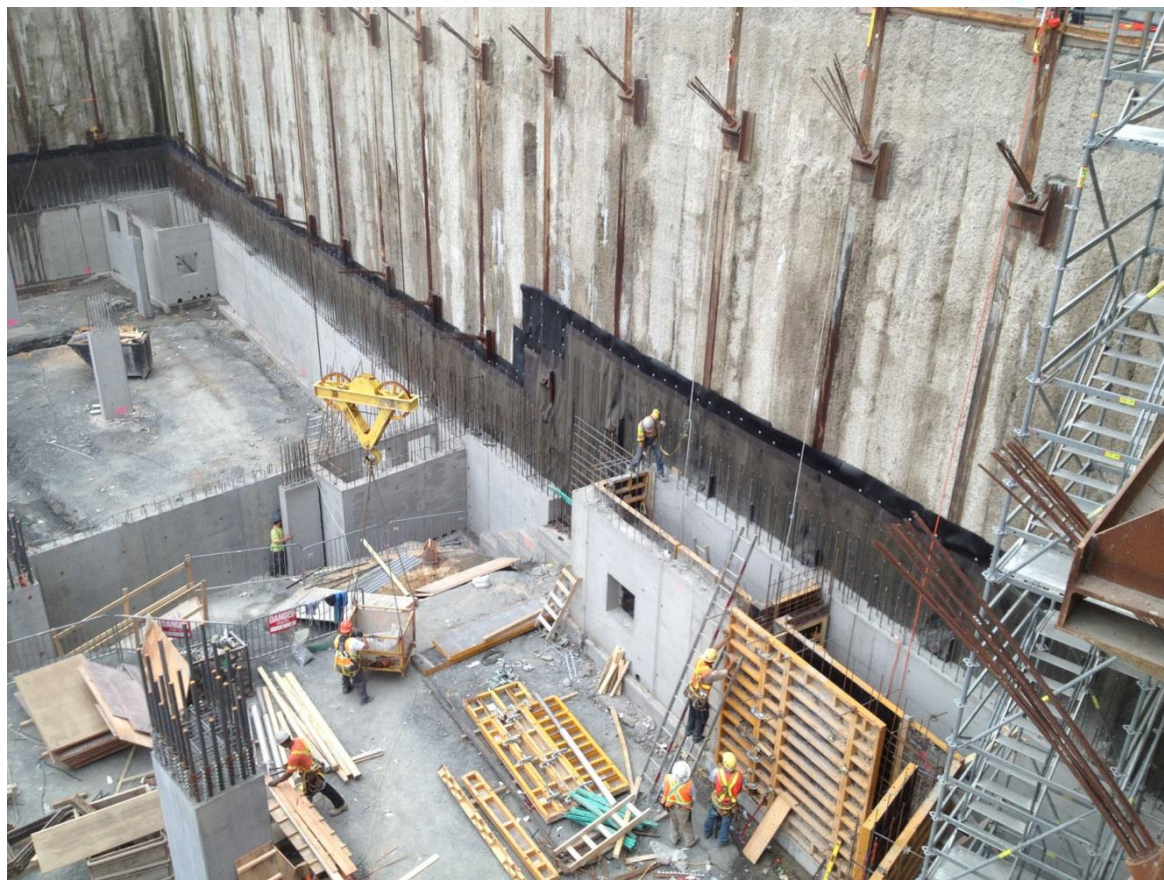


COLPHENE BSW – Performances

Соответствие физико-механических характеристик таблице 5.8 СП 120.13330.2012 «Метрополитены»

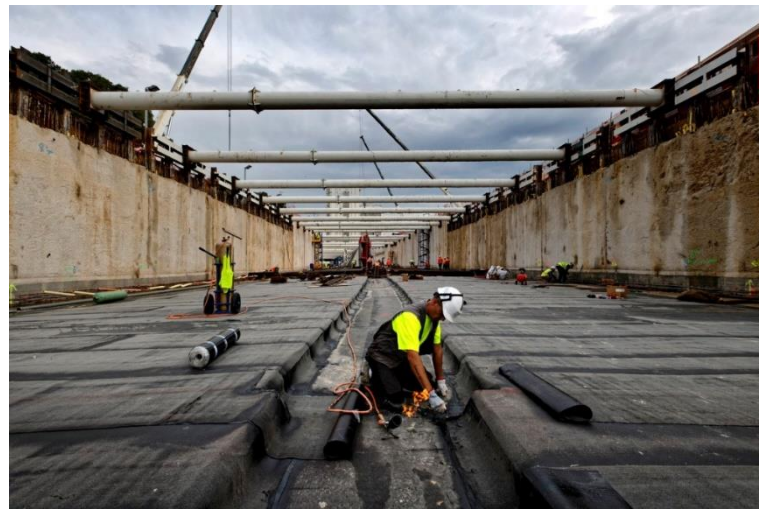
Наименование параметра	Норма для материалов		COLPHENE			
	битумно-полимерных (на полимерной основе)	полимерных (безосновных)	BSW UNILAY HP	BSW H PLUS - 4.5 mm	BSW V	FLAM_40_DUO
Условная прочность, МПа, не менее	Не нормируется	10*4	---	---	---	---
Разрывная сила при растяжении, Н, не менее	600	Не нормируется	875/700	800/800	750/680	550/400
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5
Водонепроницаемость при гидростатическом давлении, МПа, не менее	0,2	0,3	1,08	1,08	+	+
Температура хрупкости вяжущего, °С, не выше	Минус 25	Минус 50	-35	-35	-35	-35
Гибкость на брусе, с закруглением радиусом (10±0,2) мм, не выше	Минус 15	Минус 40	-20	-16	-16	-16
Теплостойкость, °С в течение 2 ч, не ниже	85	85	100	90	95	100
Относительное удлинение при разрыве, %*	30-40	150-200	70/80	40/40	45/45	30/30
Адгезия к бетону, МПа, не менее**	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6

COLPHENE BSW – Технология применения



COLPHENE BSW – Опыт применения

- **Первый реализованный проект:** 1995 год – Marie-Clarac госпиталь в Канаде, 50 000 кв.м.
- 1998 год – Parkway Forest Condos в Канаде, 20 000 кв.м
- 2000 – 2016 года материалами COLPHENE BSW было выполнено более 1,5 миллионов квадратных метров гидроизоляции на объектах различной степени сложности в Канаде, США, Сингапуре, Саудовской Аравии, Турции и др. странах.
- Начиная с 2016 года материалами COLPHENE BSW ежегодно выполняется более 1 миллиона квадратных метров гидроизоляции по всему миру.



COLPHENE BSW:

Монтаж быстрый и легкий

**Предустанавливаемая
гидроизоляция для горизонтали и
вертикали**

**Отсутствие миграции воды
=> надежная защита конструкции**

Применяется во всем мире





**Спасибо
за внимание**