



**ТЕХНОКОЛЬ**

**PREMIUM**



## **СИСТЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ С ВАКУУМНЫМ КОНТРОЛЕМ КАЧЕСТВА**

**ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.**

**[WWW.TN.RU](http://WWW.TN.RU)**

# Описание, область применения системы

Гидроизоляционная система с вакуумным контролем качества представляет собой двухслойную систему.

Применяется как в гражданском, так и в промышленном, и транспортном строительстве. Рекомендуется для гидроизоляции фундаментов ответственных объектов и при строительстве в сложных гидрогеологических условиях.

Система так же широко применяется для гидроизоляции стилобатов. Отличается увеличенной скоростью и всепогодностью монтажа, гарантирует возможность инструментального контроля герметичности гидроизоляции и соединений водоизоляционного ковра, обеспечивает комплексность применения гидроизоляционного слоя на разных типах конструкций (плита фундамента, стены, покрытие сооружения).



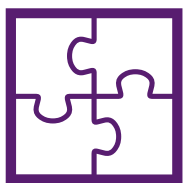
# Преимущества системы

Такая система гидроизоляции решает основные задачи современного строительства: обеспечивает высокий темп производства работ, не зависит от погодных факторов, обеспечивает подтвержденную на момент приемки герметичность всего гидроизоляционного покрытия и удовлетворяет требованиям к ремонтпригодности строительных конструкций.



## НАДЕЖНОСТЬ

Надежность системы обеспечивается двумя гидроизоляционными слоями с высокими физико-механическими свойствами.



## РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

Гидроизоляция включает в свой состав ремонтную систему, которая позволяет быстро, легко и надежно устранять протечки в случае их возникновения.



## ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПРОТЕЧЕК

Система, состоящая из изолированных карт, не позволяет распространяться воде по всей гидроизоляции.



## ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Система основана на полимерных мембранах с прогнозируемым сроком службы не менее 100 лет.



## БЫСТРОЕ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Высокая скорость монтажа достигается благодаря широким рулонам, свободной укладке, возможности выполнения работ при отрицательных температурах, возможности укладки на влажное основание.



## ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Возможность 100% контроля герметичности швов выполненных автоматическим оборудованием.

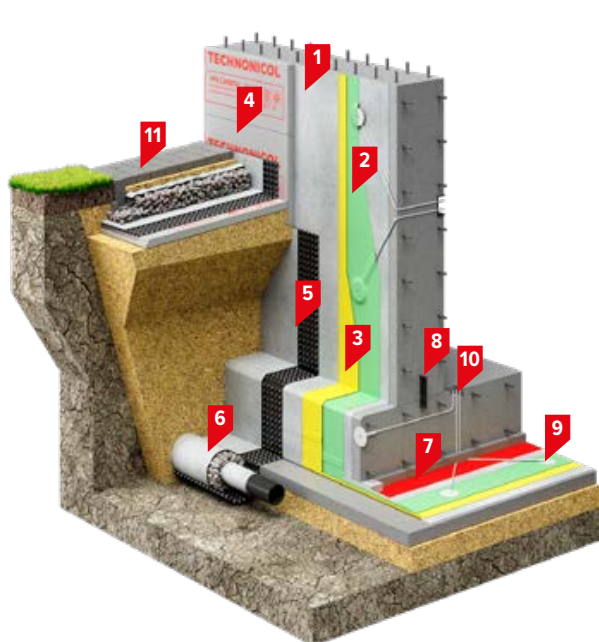
---

Основным преимуществом является возможность инструментального контроля целостности гидроизоляции по всей площади на любой стадии строительства и эксплуатации. Это уникальное свойство, которым не обладают другие существующие системы гидроизоляции.

---

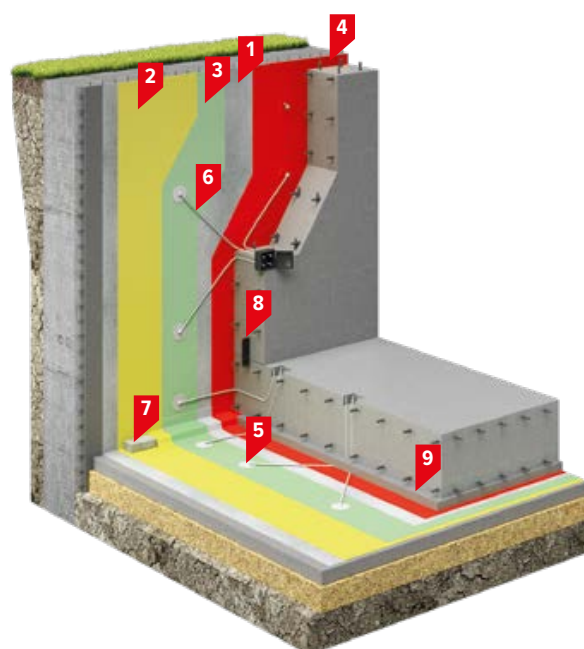
# Состав системы

Гидроизоляционная система с вакуумным контролем качества может применяться как в открытых котлованах с обратной засыпкой, так и в лимитированных котлованах, где возводимое здание примыкает непосредственно к ограждающей конструкции.



## ТН-ФУНДАМЕНТ Протект Эксперт

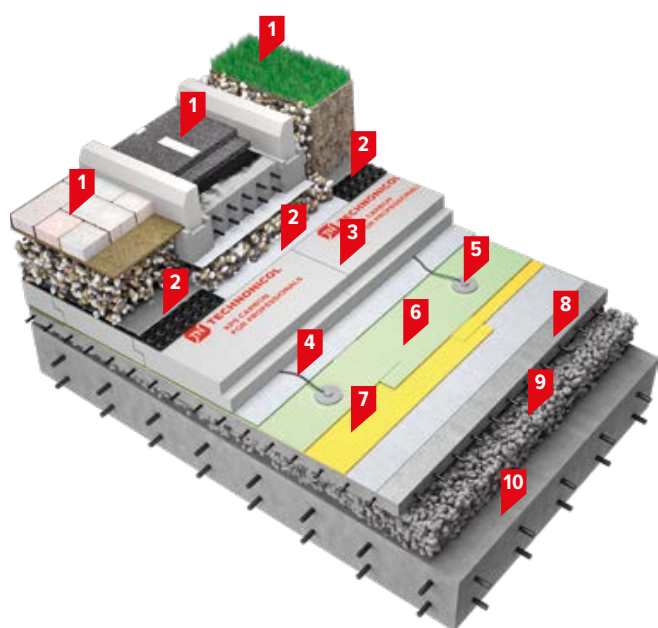
1. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м<sup>2</sup>
2. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST
3. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
5. Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
6. Дренажная труба
7. Пленка полиэтиленовая
8. ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP
9. ПВХ контрольно-инъекционные штуцера ТЕХНОНИКОЛЬ
10. Инъекционные трубки
11. Отмостка



## ТН-ФУНДАМЕНТ СВГ Эксперт

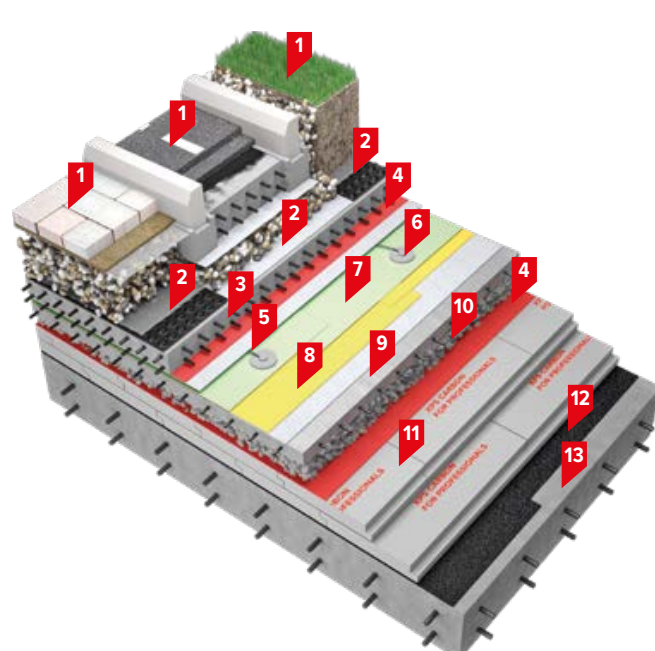
1. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м<sup>2</sup>
2. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
3. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST
4. Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм
5. ПВХ контрольно-инъекционные штуцера ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Инъекционные трубки
7. Бруски из Экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
8. ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP
9. Защитная ц/п стяжка

Гидроизоляционная система с вакуумным контролем качества может применяться для изоляции стилобатных частей современных жилых и общественных зданий. Система может быть выполнена в традиционном и инверсионном варианте расположения слоев изоляции.



### ТН-СТИЛОБАТ Барьер Эксперт

1. Эксплуатируемый слой под автомобильную/ пешеходную нагрузку и озеленение
2. Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo или геотекстиль термообработанный плотностью не менее 300г/м<sup>2</sup>
3. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
4. Инъекционные трубки
5. ПВХ контрольно-инъекционные штуцера ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST
7. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
8. Армированная цементно-песчаная стяжка
9. Керамзитобетон
10. Железобетонное основание



### ТН-СТИЛОБАТ Стандарт Эксперт

1. Эксплуатируемый слой под автомобильную/ пешеходную нагрузку и озеленение
2. Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo или геотекстиль термообработанный плотностью не менее 300г/м<sup>2</sup>
3. Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
4. Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
5. Инъекционные трубки
6. ПВХ контрольно-инъекционные штуцера ТЕХНОНИКОЛЬ
7. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST
8. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
9. Армированная цементно-песчаная стяжка
10. Керамзитобетон
11. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
12. Пароизоляция Технобарьер
13. Железобетонное основание

Гидроизоляционная система с вакуумным контролем качества состоит из двухслойных карт площадью до 150 м<sup>2</sup>. Каждая карта формируется путем сварки по периметру первого гидроизоляционного слоя из ПВХ мембраны LOGICBASE V-SL со вторым гидроизоляционным слоем из фактурной ПВХ мембраны LOGICBASE V-ST или прозрачной мембраны LOGICBASE V-ST-T. Система также может быть выполнена на основе ТПО мембран. Деление гидроизоляции на карты позволяет локализовать протечки в случае их возникновения и выполнить локальный ремонт с помощью полимерных ремонтных составов LOGICBASE INJECT.

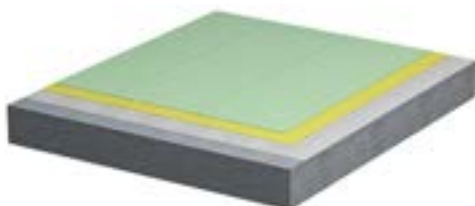
#### Этапы устройства двухслойной гидроизоляционной системы



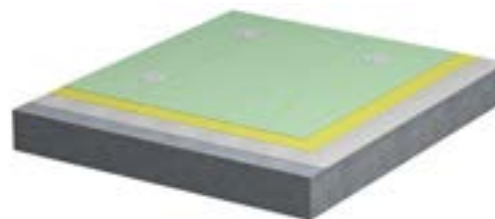
1. Монтаж первого слоя гидроизоляции.



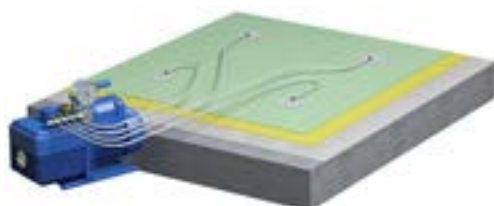
2. Монтаж второго слоя гидроизоляции.



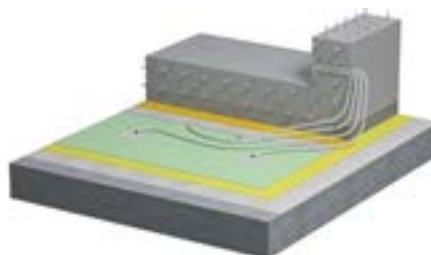
3. Сварка двух гидроизоляционных слоев по периметру с формированием двухслойных карт.



4. Установка инъекционных штуцеров на верхнем гидроизоляционном слое.

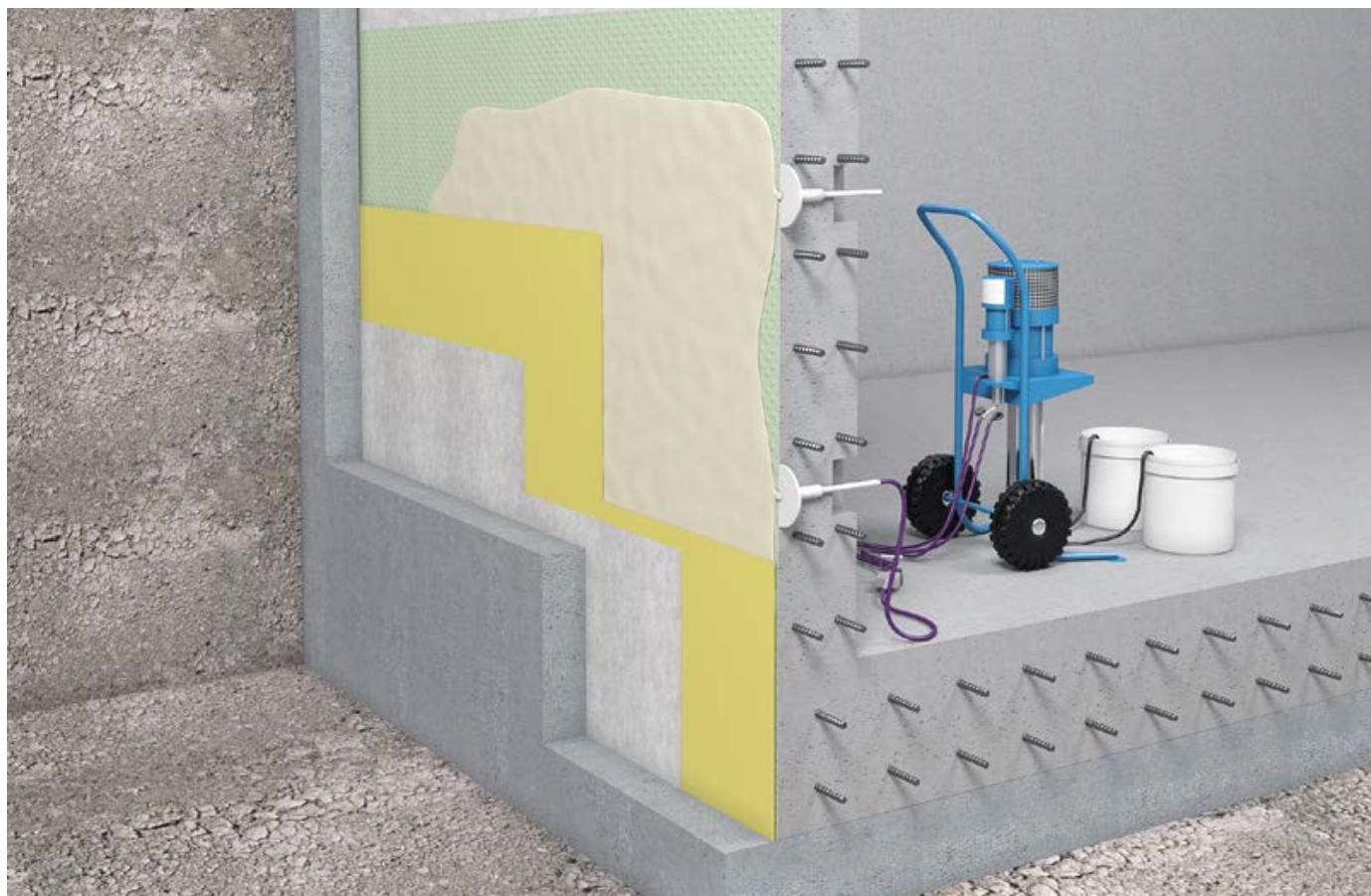


5. Выкачивание воздуха из карты, проверка герметичности при помощи вакуумного теста.



6. Вывод вакуумных трубок в специальные ниши.

Уникальность данной системы — возможность инструментального контроля герметичности по всей площади гидроизоляции. Уникальность и точность метода проверки герметичности заключается в использовании вакуума, который создается между двух слоев полимерных мембран. Давление между мембранами при вакуумировании - 0,5-0,6 бар. Легко представить, что любой, даже самый мелкий дефект гидроизоляции, будет незамедлительно выявлен, а падение вакуума в системе покажет это наглядно. Наличие в системе второго гидроизоляционного слоя из мембран LOGICBASE V-ST или V-ST-T со специальной текстурированной поверхностью, а также инъекционных штуцеров и трубок позволяет ремонтировать гидроизоляцию путем инъектирования полимерных составов LOGICBASE INJECT внутрь двухслойной карты. Ремонтный состав беспрепятственно подается через инъекционные трубки в карту между двух слоев мембран, заполняет ее ограниченный объем, полимеризуется с образованием водонепроницаемого геля и, таким образом, восстанавливает герметичность гидроизоляции.



# Список объектов



---

## «ВТБ АРЕНА ПАРК»

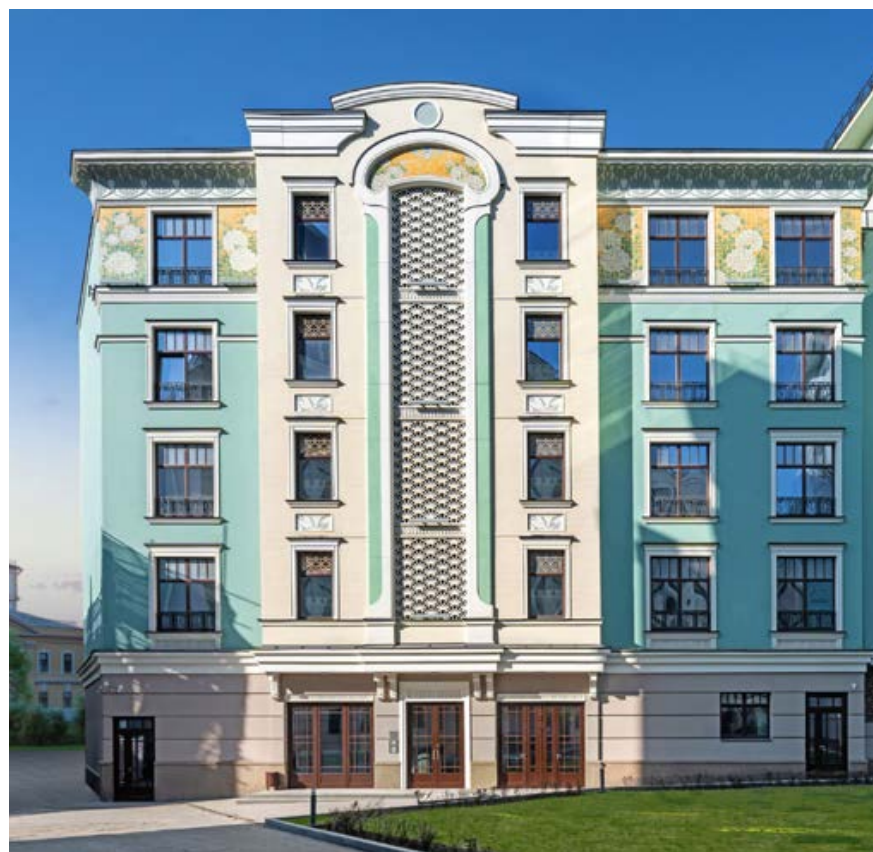
---

**LOGICBASE P-SL 2,0 мм**  
**LOGICBASE P-PT 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и  
стилобатной части  
Площадь: 68 000 м<sup>2</sup>  
2016–2019 год, Москва





---

### **ЖК «Дыхание»**

---

#### **LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

---

Гидроизоляция фундамента  
Площадь: 30 000 м<sup>2</sup>  
2014–2015 год, Москва

---

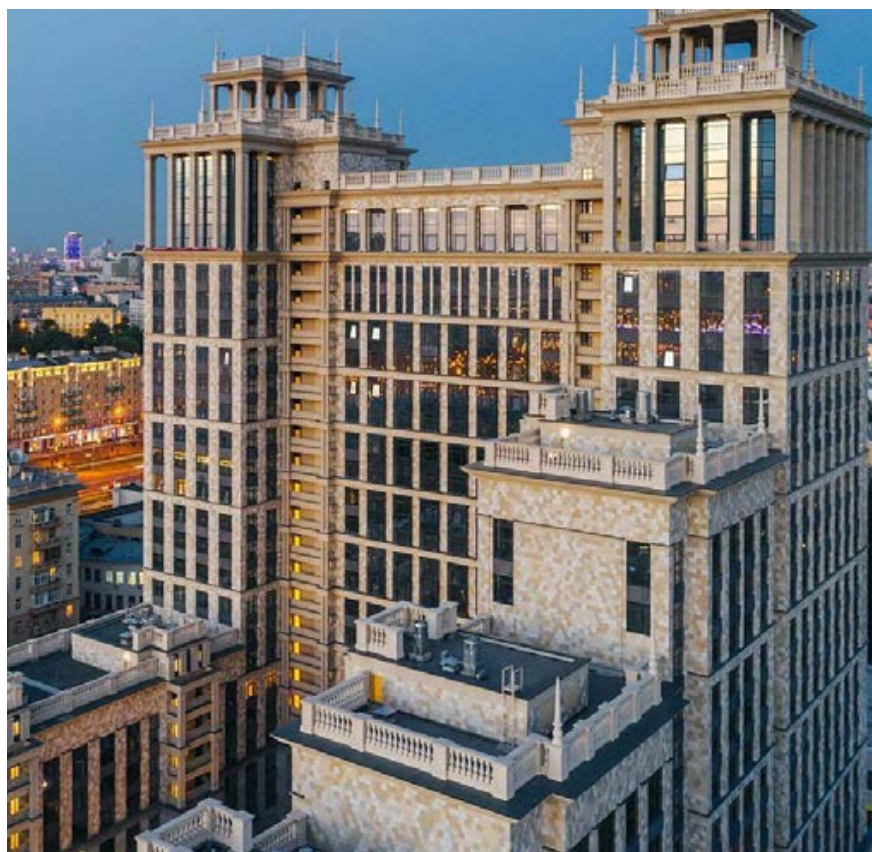
### **ЖК «Театральный Дом»**

---

#### **LOGICBASE V-SL 2,0 мм LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента  
и стилобатной части  
Площадь: 10 000 м<sup>2</sup>  
2017 год, Москва



---

**Музейно-выставочный  
комплекс Государственного  
Кремлевского Дворца  
Съездов**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента  
2017-2020 год, Москва

---

---

**ЖК «Суббота»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента  
и стилобатной части  
Площадь: 5 000 м<sup>2</sup>  
2017-2018 год, Москва



---

### **ЖК «Сердце столицы»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента  
Площадь: 100 000 м<sup>2</sup>  
2015–2017 год, Москва

---

### **ЖК «Среда»**

---

**LOGICBASE V-SL 1,5 мм**

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 100 000 м<sup>2</sup>  
2016–2017 год, Москва





---

### **ЖК «1147»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 95 000 м<sup>2</sup>  
2015–2017 год, Москва



---

### **Аэропорт Шереметьево, терминал С**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 10 000 м<sup>2</sup>  
2017 год, Москва



---

### **ЖК «СИМВОЛ»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 200 000 м<sup>2</sup>  
2016–2017 год, Москва



---

### **МФК «Match Point»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 80 000 м<sup>2</sup>  
2015–2017 год, Москва



---

**МФК с подземной  
автостоянкой  
ЖК «SAVVIN RIVER  
RESIDENCE»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и  
эксплуатируемой кровли  
Площадь: 75 000 м<sup>2</sup>  
2020 год, Москва



---

**ЖК «Западный порт»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**  
**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента  
Площадь: 101 000 м<sup>2</sup>  
2018–2020 год, Москва



---

### **ЖК «Capital Towers»**

---

**LOGICBASE P-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE P-ST 2,0 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 38 000 м<sup>2</sup>  
2018–2020 год, Москва

---

### **Многофункционально гостинично-торговый комплекс «Holiday Inn»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента  
и стилобатной части  
Площадь: 10 000 м<sup>2</sup>  
2017 год, Москва





---

**Гостиница  
«Mriya Resort & Spa»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

---

Гидроизоляция фундамента  
Площадь: 10 000 м<sup>2</sup>  
2017-2018 год, Ялта

---

**ЖК «Измайловский лес»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм  
LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента  
и стилобатной части  
Площадь: 26 000 м<sup>2</sup>  
2017-2018 год, Москва







---

### **ЖК «Домашний»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента  
Площадь: 70 000 м<sup>2</sup>  
2015–2017 год, Москва

---

### **Кинотеатр «София»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента  
и стилобатной части  
Площадь: 33 000 м<sup>2</sup>  
2018 год, Москва





---

**Центр художественной гимнастики «Лужники»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**  
**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 50 000 м<sup>2</sup>  
2016–2017 год, Москва

---

**ЖК «A-Residence»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**  
**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 25 000 м<sup>2</sup>  
2017–2022 год, Москва



---

### Отель «Bulgari»

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**  
**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 13 000 м<sup>2</sup>  
2020-2022 год, Москва



---

### ЖК «iLOVE»

---

**LOGICBASE V-SL 1,5 мм**  
**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**  
**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 32 000 м<sup>2</sup>  
2019-2021 год, Москва



---

### ЖК «Река»

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**  
**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 56 000 м<sup>2</sup>  
2019-2022 год, Москва



---

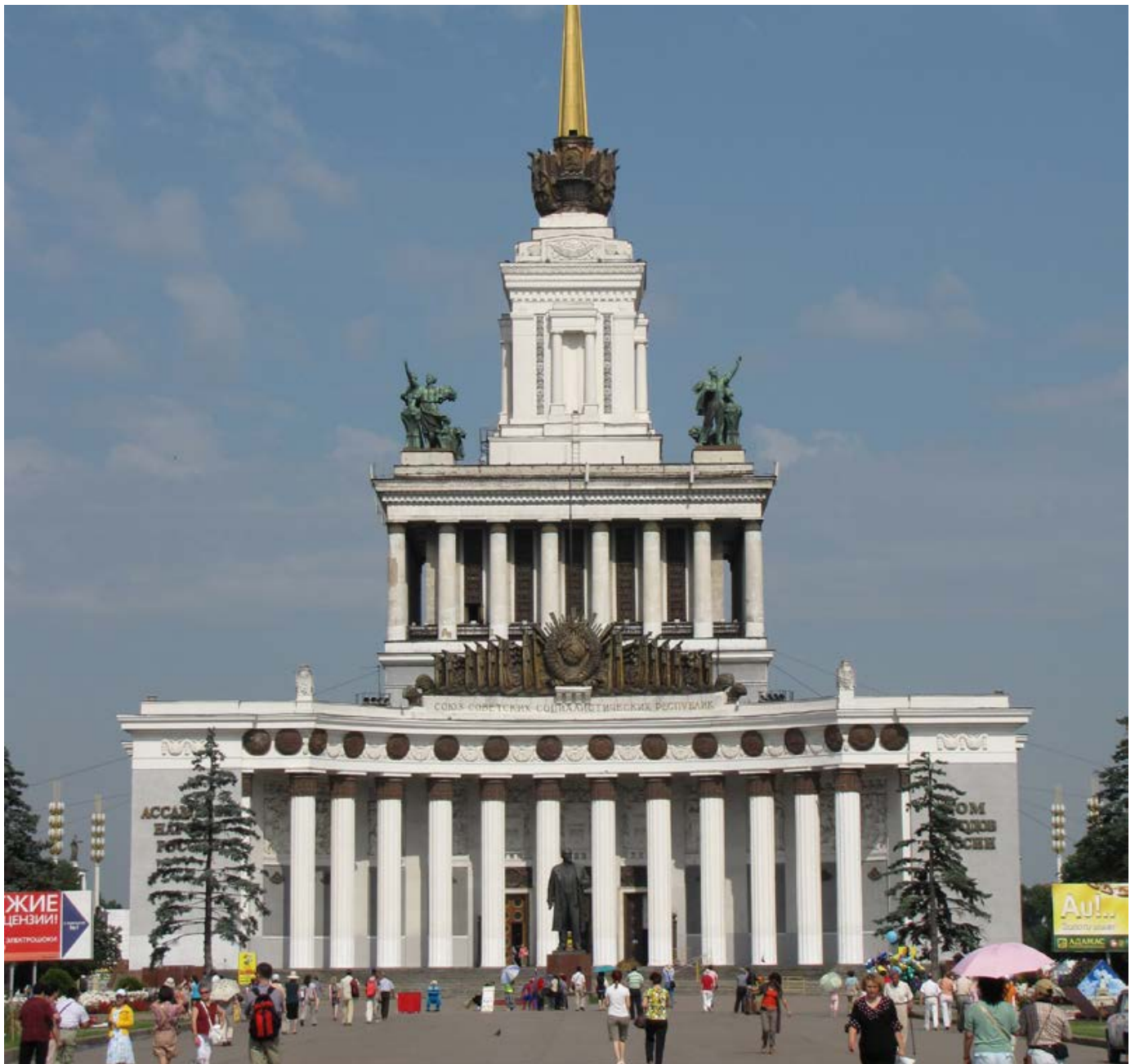
### Инновационно-технологический центр «Менделеев»

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**  
**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 27 000 м<sup>2</sup>  
2018-2019 год, Дубна



---

## Павильоны ВДНХ

---

### LOGICBASE V-SL 2,0 мм

---

Гидроизоляция фундамента  
Площадь: 32 600 м<sup>2</sup>  
2018–2019 год, Москва



---

### **ЖК «Bauman House»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-SL 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и эксплуатируемой кровли

Площадь: 24 000 м<sup>2</sup>

2018–2019 год, Москва

---

### **Апарт-комплекс «Sky View»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата

Площадь: 30 000 м<sup>2</sup>

2021-2022 год, Москва





---

### **ЖК «SCLUB»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 30 000 м<sup>2</sup>  
2020 год, Астана



---

### **ЖК «Inju City 2»**

---

**LOGICBASE V-SL 1,5 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 10 000 м<sup>2</sup>  
2022 год, Астана



---

### **ЖК «Primavera»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 75 000 м<sup>2</sup>  
2022 год, Москва



---

### **ЖК «Кок-Жайлау»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата

Площадь: 17 000 м<sup>2</sup>

2021 год, Астана



---

### **ЖК «Stockholm»**

---

**LOGICBASE V-SL 1,5 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата

Площадь: 10 000 м<sup>2</sup>

2022 год, Астана



---

### **ЖК «Saxon Yard»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата

Площадь: 15 000 м<sup>2</sup>

2022 год, Астана



---

### Офисное здание

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Площадь покрытия: 15 000 м<sup>2</sup>

Год монтажа: 2018-2019

Город: Казань



---

### ЖК «Авиценна-2»

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Площадь покрытия: 10 000 м<sup>2</sup>

Год монтажа: 2018-2019

Город: Астана, Казахстан



---

### Большой московский цирк

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм**

**LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Площадь покрытия: 20 000 м<sup>2</sup>

Год монтажа: 2015-2016

Город: Москва



---

**Многофункциональный деловой центр «Октябрь»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм****LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 10 000 м<sup>2</sup>  
2017-2018 год, Москва

---

**ЖК на Клинской**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм****LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 55 000 м<sup>2</sup>  
2020-2021 год, Москва

---

**ЖК «Crocys City»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм****LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 25 500 м<sup>2</sup>  
2019 год, Астана

---

**Здание Совета Федерации  
Федерального собрания РФ**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм****LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 15 000 м<sup>2</sup>  
2020 год, Москва

---

**МЖК «Hayat»**

---

**LOGICBASE V-SL 1,5 мм****ECOBASE V-ST 1,5 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 20 000 м<sup>2</sup>  
2022 год, Астана

---

**ЖК «Бухарест»**

---

**LOGICBASE V-SL 2,0 мм****LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 17 000 м<sup>2</sup>  
202021 год, Астана

---

**ЖК «Sensata plaza»**

---

**LOGICBASE V-SL 1,5 мм****LOGICBASE V-ST 1,6 мм**

---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 16 000 м<sup>2</sup>  
2022 год, Астана

---

**АЭС «Эль-Дабба»**

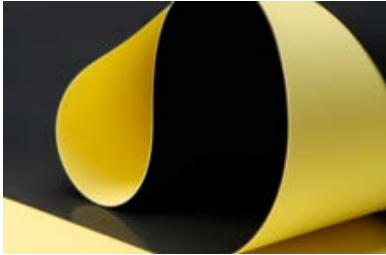


---

**LOGICBASE V-SL 3,0 мм****LOGICBASE V-ST 3,0 мм**


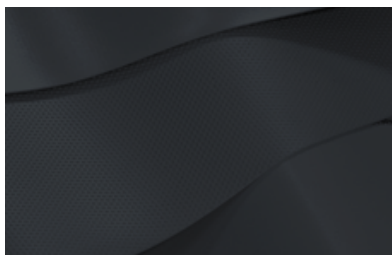


---

Гидроизоляция фундамента и стилобата  
Площадь: 100 000 м<sup>2</sup>  
2022 год, Эль-Дабба

# Материалы для двухслойной гидроизоляционной системы

Физико-механические характеристики	Марки полимерных мембран LOGICBASE		
	ПВХ мембраны		
	LOGICBASE V-SL	LOGICBASE V-ST	ECOBASE
Изображение			
Поверхность	Гладкая с сигнальным слоем	Фактурная	Гладкая с сигнальным слоем
Стандартная толщина, мм	1,5; 2,0	1,6	1,5; 2,0
Условная прочность при растяжении вдоль рулона, метод В, МПа	≥ 16	≥ 14	≥ 12
Удлинение при максимальной нагрузке, %	≥ 320	≥ 300	≥ 200
Морозостойкость, °С	- 35	- 25	- 25
Водонепроницаемость, МПа	абсолютная	абсолютная	абсолютная
Сопротивление статическому продавливанию, кг	≥ 20	≥ 20	≥ 20
Сопротивление динамическому продавливанию по твердому основанию, мм	для толщин 1,5/2,0 мм ≥ 700/1400	≥ 700	для толщин ≥ 700/1400
Гибкость на брусе радиусом 5 мм, не более, °С	- 45	- 45	- 40
Водопоглощение по массе, %	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,2

## ой системы с вакуумным контролем качества

		ТПО мембраны	
Е V-SL	ЕСОBASE V-ST	LOGICBASE P-SL	LOGICBASE P-ST
			
Сигнальным слоем	Фактурная	Гладкая с сигнальным слоем	Фактурная
	1,5; 2,0	1,5; 2,0	2,0
	≥ 12	≥ 15	≥ 15
	≥ 200	≥ 600	≥ 600
	- 25	- 45	- 40
Стойкость	абсолютная	абсолютная	абсолютная
	≥ 20	≥ 25	≥ 25
Срок службы при толщине 1,5/2,0 мм	для толщин 1,5/2,0 мм ≥ 700/1400	для толщины 1,5/2,0 мм ≥ 700/750	≥ 750
	- 40	- 55	- 50
	≤ 0,2	≤ 0,1	≤ 0,1



TN.RU



Подробные инструкции по монтажу

Версия: январь 2024

**8 800 600 05 65**  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ