

## Система РУФ УКЛОН



# Содержание

3

О компании

4

История компании  
ROCKWOOL

5

Семь преимуществ камня

6

Основной Уклон

22

Контруклон ЭКСТРА

30

Контруклон ОПТИМА

40

Контруклон СТАНДАРТ

49

Правила хранения продукции  
с открытым краем

50

Правила применения  
продукции

51

Сервисы





Подразделение ROCKWOOL Russia Group входит в Группу компаний ROCKWOOL – мирового лидера в производстве решений из каменной ваты. Продукция предназначена и применяется для утепления, звукоизоляции и огнезащиты всех видов зданий и сооружений, а также в судостроении и для промышленного оборудования. Компания ROCKWOOL оказывает консультационные услуги в области повышения энергоэффективности зданий; поставляет: системные решения для утепления фасадов, кровель и огнезащиты; декоративные панели для фасадов; акустические подвесные потолки; звукоизолирующие барьеры для защиты от дорожного шума; антивибрационные панели для железных дорог; искусственную почву для выращивания овощей и цветов.

# История компании ROCKWOOL



## Компания ROCKWOOL в мире

**45** производственных площадок в 39 странах мира

Более **11 000** специалистов в штате

-  **Rockpanel**® облицовочные панели для декорирования вентилируемых фасадов
-  **Grodan**® субстрат для овощеводства и цветоводства
-  **Rockfon**® акустические подвесные потолки

# Семь преимуществ камня



## Негорючесть

Выдерживает температуру свыше 1000°C



## Эстетика

Гармоничное сочетание эксплуатационных и эстетических качеств



## Теплоизоляция

Экономия энергии и оптимальный микроклимат



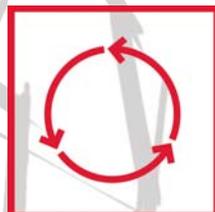
## Взаимодействие с водой

Продукция предназначена для поглощения или отталкивания воды в зависимости от сферы применения



## Звукоизоляция

Защита от шума и акустический комфорт



## Подлежит вторичной переработке

Материал допускает повторное использование и переработку



## Долговечность

Улучшенные эксплуатационные характеристики и повышенная стабильность при меньших затратах



# Основной Уклон

Комплект Основной Уклон предназначен для создания уклона на изначально плоском основании и формирования ендов и коньков. Основной Уклон состоит из 4 клиновидных элементов размером в плане 1000x600 мм с уклоном 1,5% (1°) по длинной стороне и одного доборного элемента толщиной 60 мм без уклона. Данное значение уклона является минимальным из рекомендуемых для кровли с покрытием из рулонных материалов (ПВХ- и ТПО-мембраны, битумные водоизоляционные материалы) по СП 17.13330.2011.

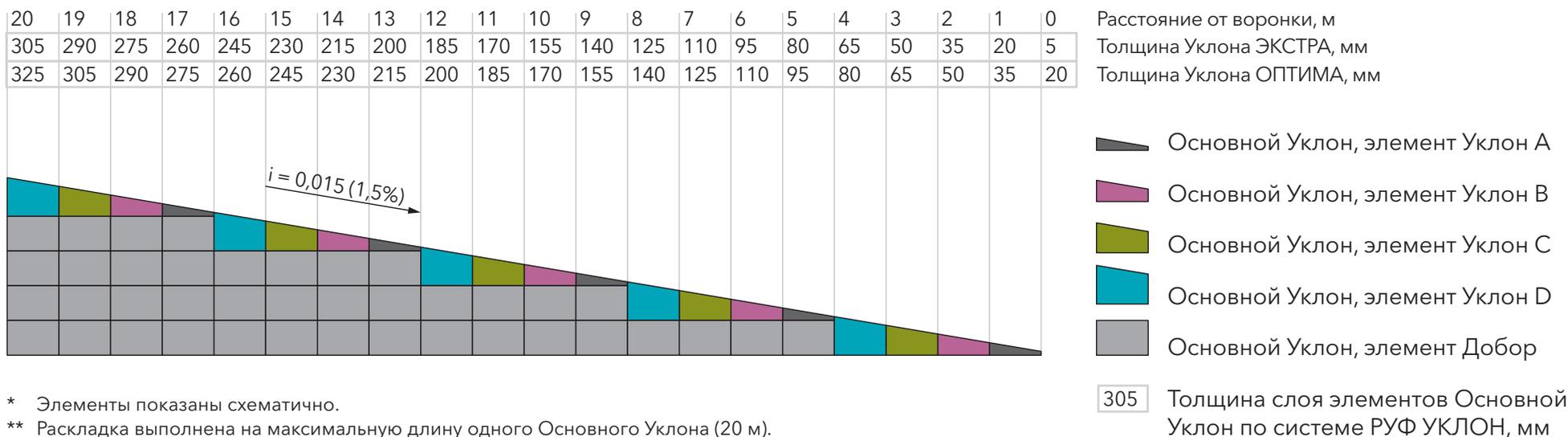
Комплект Основной Уклон производится следующих групп:

- Основной Уклон ЭКСТРА (из плит РУФ БАТТС В ОПТИМА с прочностью на сжатие при 10%-ной деформации не менее 65 кПа);
- Основной Уклон ОПТИМА (из плит РУФ БАТТС Н ОПТИМА с прочностью на сжатие при 10%-ной деформации не менее 40 кПа).

Основной Уклон ЭКСТРА может использоваться как под слоем теплоизоляции, так и поверх теплоизоляции, что является предпочтительным, так как укладка теплоизоляции осуществляется на ровное основание.

Основной Уклон ОПТИМА может использоваться как под слоем теплоизоляции, так и между слоями. Так как начальная толщина элементов уклона от 20 мм, толщина теплоизоляционного слоя на участках кровли укладкой Основного Уклона ОПТИМА может быть уменьшена.

Ограничение на длину формируемого уклона в 24 м является условным. При необходимости основание кровли поднимают дополнительным теплоизоляционным материалом и продолжают укладку комплекта Основной Уклон.

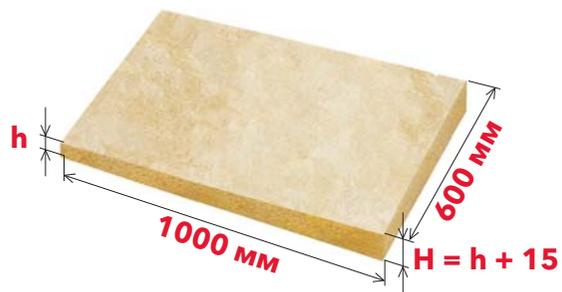


\* Элементы показаны схематично.

\*\* Раскладка выполнена на максимальную длину одного Основного Уклона (20 м).

# Укладка Основного Уклона. Схема 1

Параметры элементов

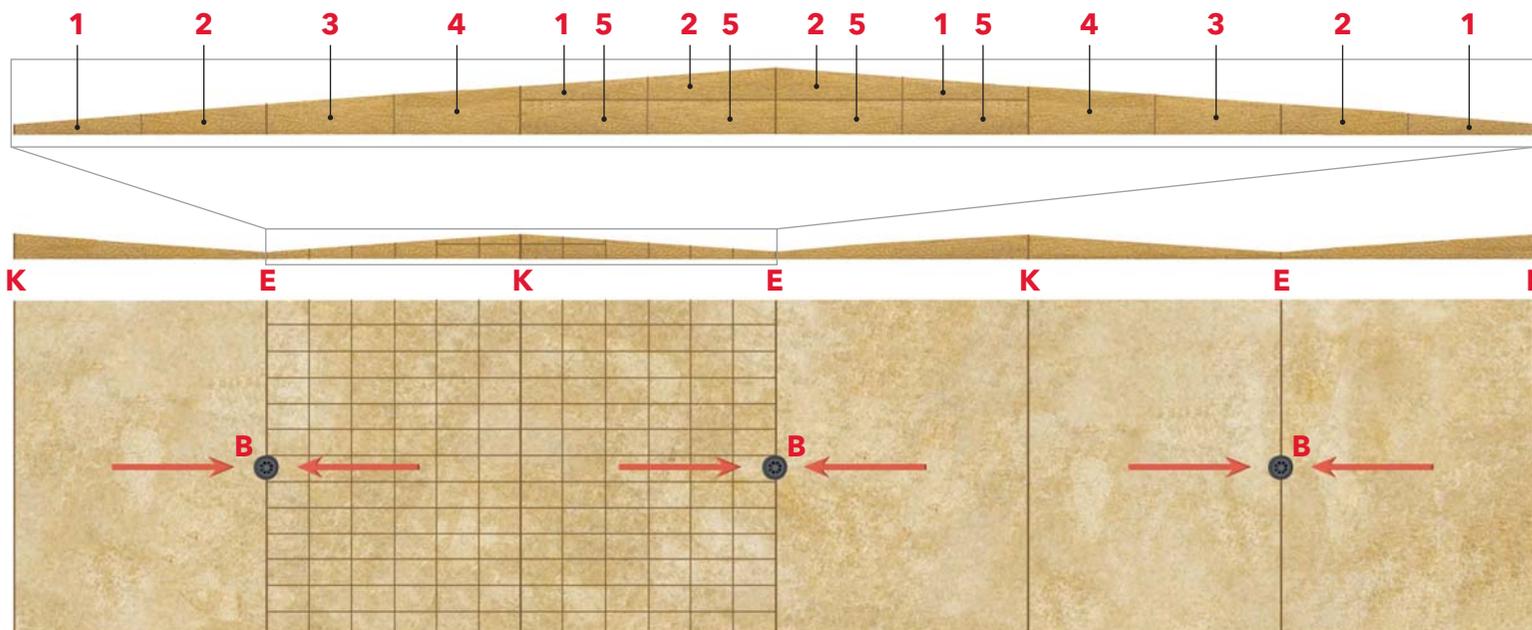


Элемент	ЭКСТРА		ОПТИМА	
	h	H	h	H
A	5	20	20	35
B	20	35	35	50
C	35	50	50	65
D	50	65	65	80

Последовательность укладки

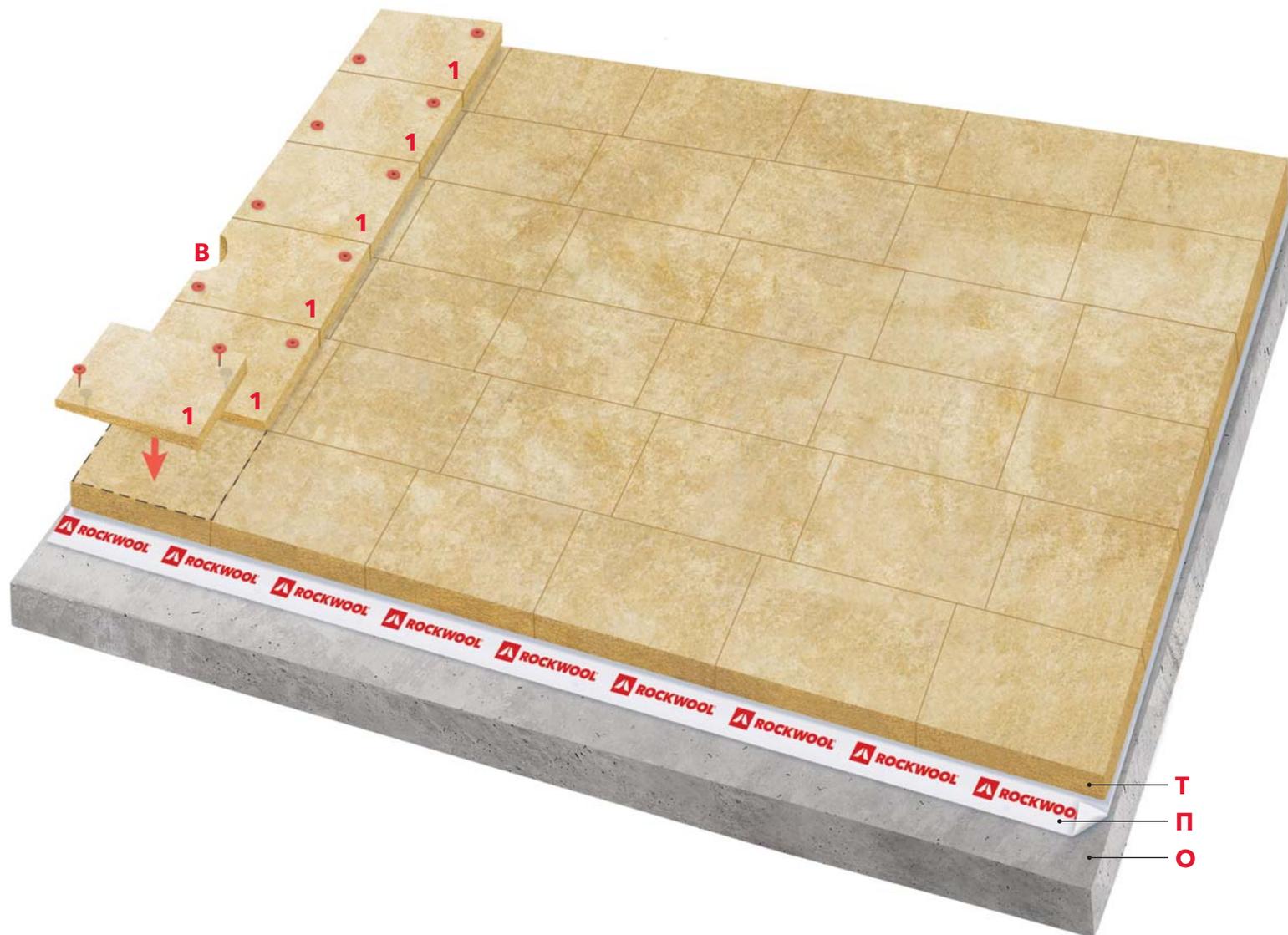


**ОУ** - элемент Основного Уклона  
**Т** - теплоизоляция  
**П** - пароизоляция  
**О** - основание



**1** - Уклон А  
**2** - Уклон В  
**3** - Уклон С  
**4** - Уклон D  
**5** - Добор 60  
**В** - воронка  
**К** - конек  
**Е** - ендова  
**→** - направление ската воды

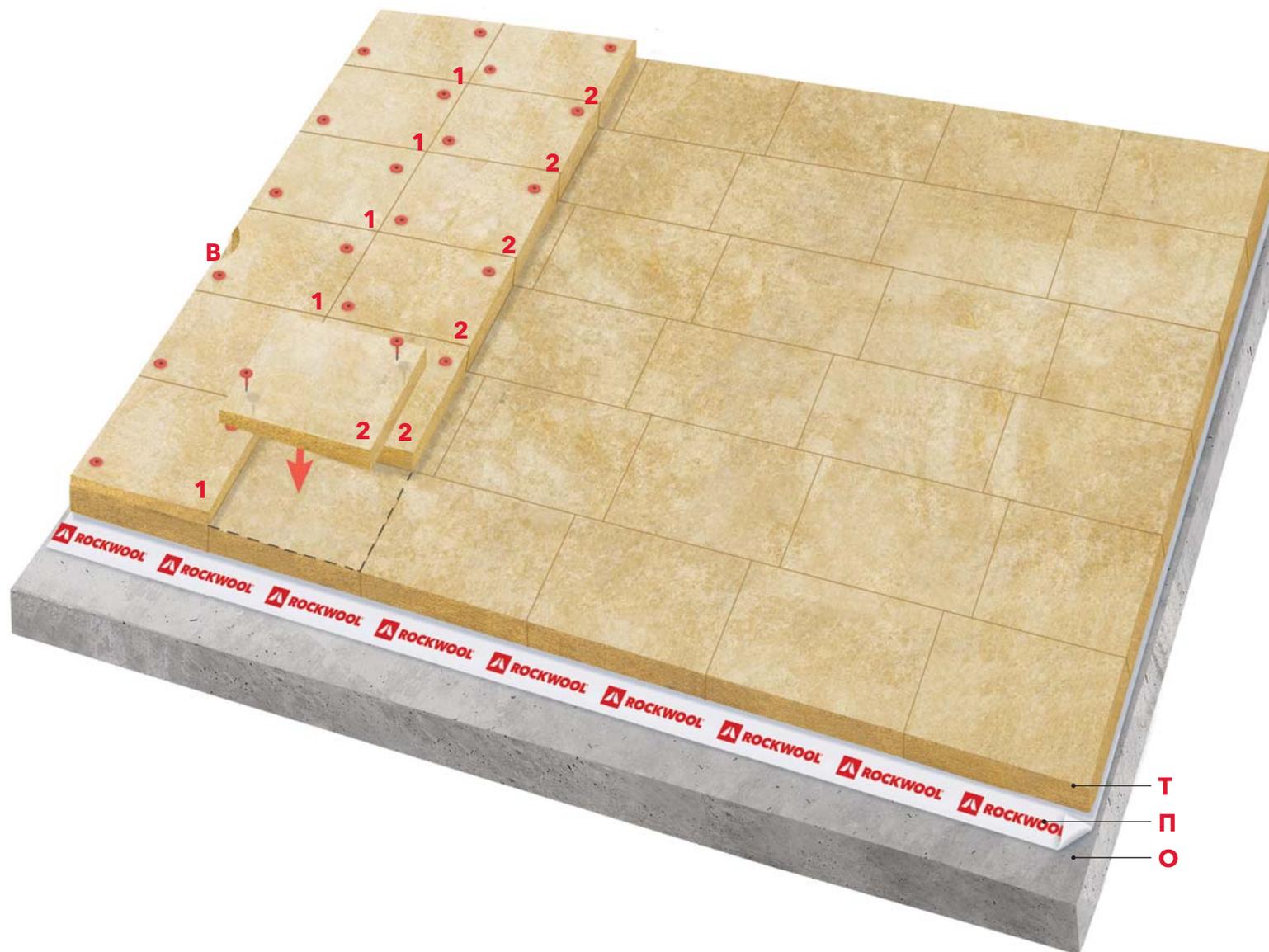
# Укладка Основного Уклона ЭКСТРА. Шаг 1



На предварительно смонтированную теплоизоляцию выкладываем Уклон А ЭКСТРА.

- 1** - Уклон А ЭКСТРА 5/20
- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция
- Т** - теплоизоляция
- - крепёж

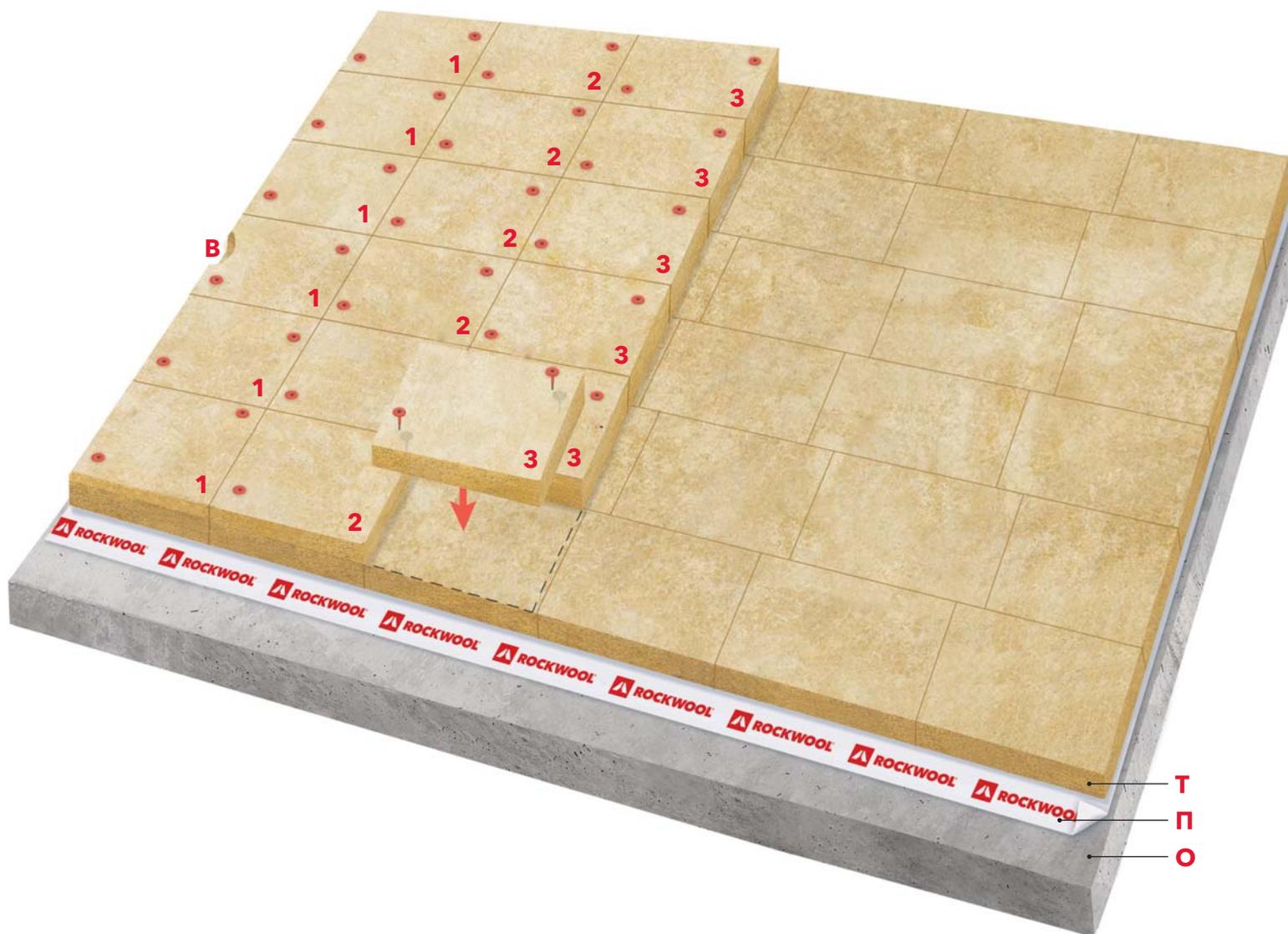
## Укладка Основного Уклона ЭКСТРА. Шаг 2



Продолжаем укладку –  
устанавливаем  
Уклон В ЭКСТРА.

- 1** - Уклон А ЭКСТРА 5/20
- 2** - Уклон В ЭКСТРА 20/35
- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция
- Т** - теплоизоляция
- - крепеж

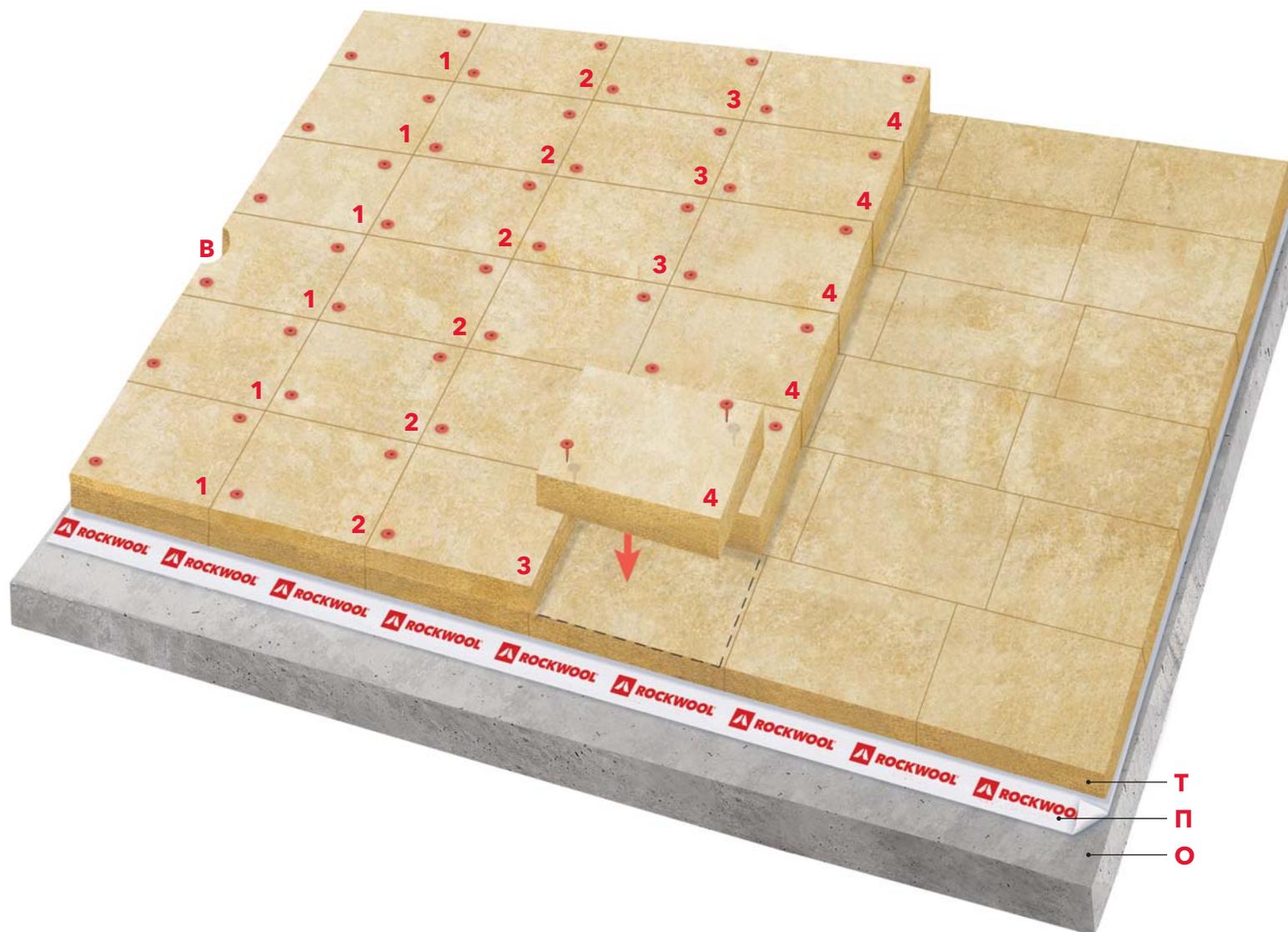
## Укладка Основного Уклона ЭКСТРА. Шаг 3



Продолжаем укладку –  
устанавливаем  
Уклон С ЭКСТРА.

- 1** - Уклон А ЭКСТРА 5/20
- 2** - Уклон В ЭКСТРА 20/35
- 3** - Уклон С ЭКСТРА 35/50
- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция
- Т** - теплоизоляция
- - крепез

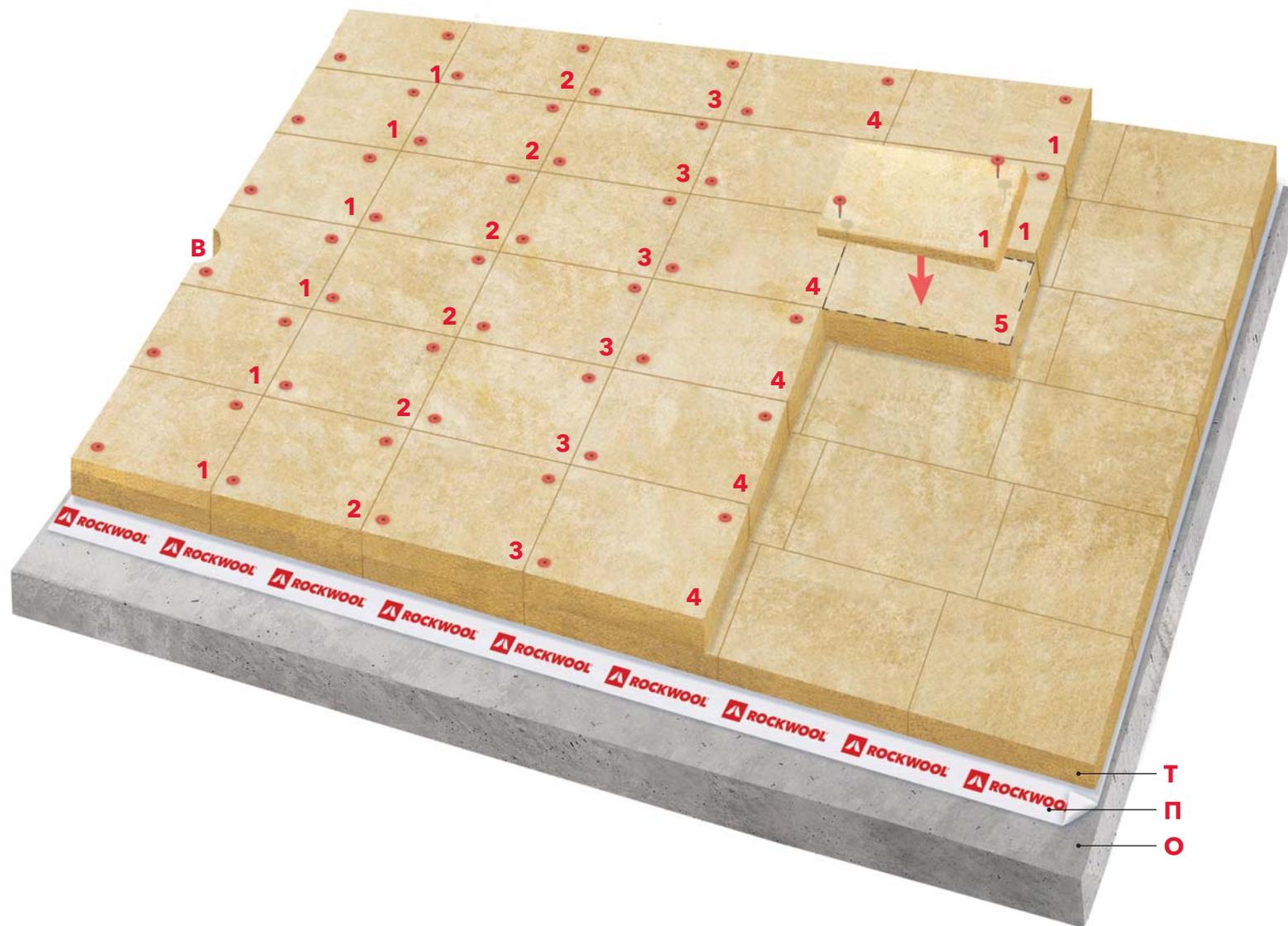
## Укладка Основного Уклона ЭКСТРА. Шаг 4



Продолжаем укладку –  
устанавливаем  
Уклон D ЭКСТРА.

- 1 - Уклон А ЭКСТРА 5/20
- 2 - Уклон В ЭКСТРА 20/35
- 3 - Уклон С ЭКСТРА 35/50
- 4 - Уклон D ЭКСТРА 50/65
- В - воронка
- О - основание
- П - пароизоляция
- Т - теплоизоляция
- - крепез

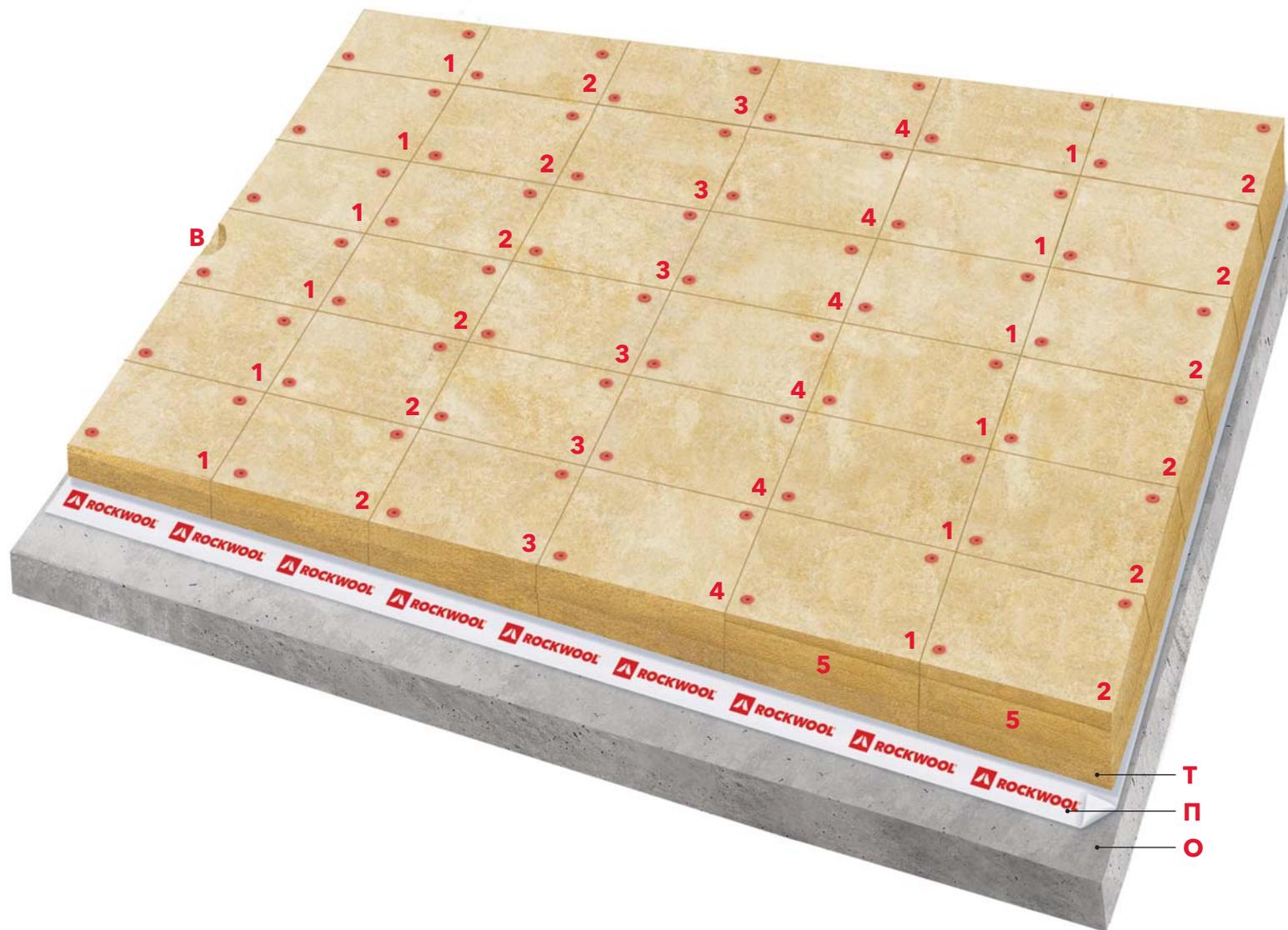
## Укладка Основного Уклона ЭКСТРА. Шаг 5



Продолжаем укладку – устанавливаем Добор 60 мм и поверх добора устанавливаем Уклон А ЭКСТРА.

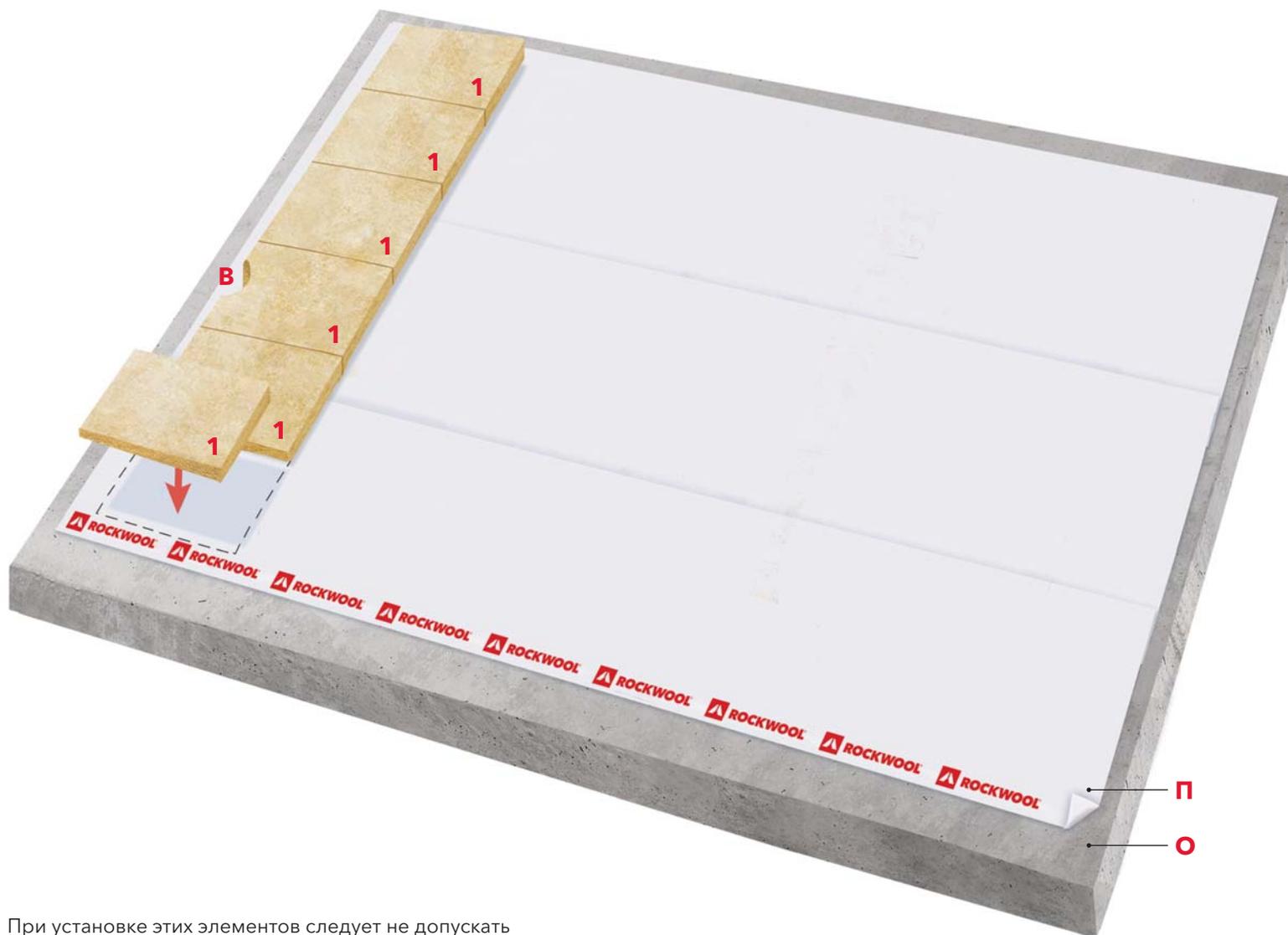
- 1** - Уклон А ЭКСТРА 5/20
- 2** - Уклон В ЭКСТРА 20/35
- 3** - Уклон С ЭКСТРА 35/50
- 4** - Уклон D ЭКСТРА 50/65
- 5** - Добор ЭКСТРА 60
- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция
- Т** - теплоизоляция
- - крепез

# Укладка Основного Уклона ЭКСТРА. Финальная схема



- 1** - Уклон А ЭКСТРА 5/20
- 2** - Уклон В ЭКСТРА 20/35
- 3** - Уклон С ЭКСТРА 35/50
- 4** - Уклон D ЭКСТРА 50/65
- 5** - Добор ЭКСТРА 60
- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция
- Т** - теплоизоляция
- - крепеж

# Укладка Основного Уклона ОПТИМА. Шаг 1

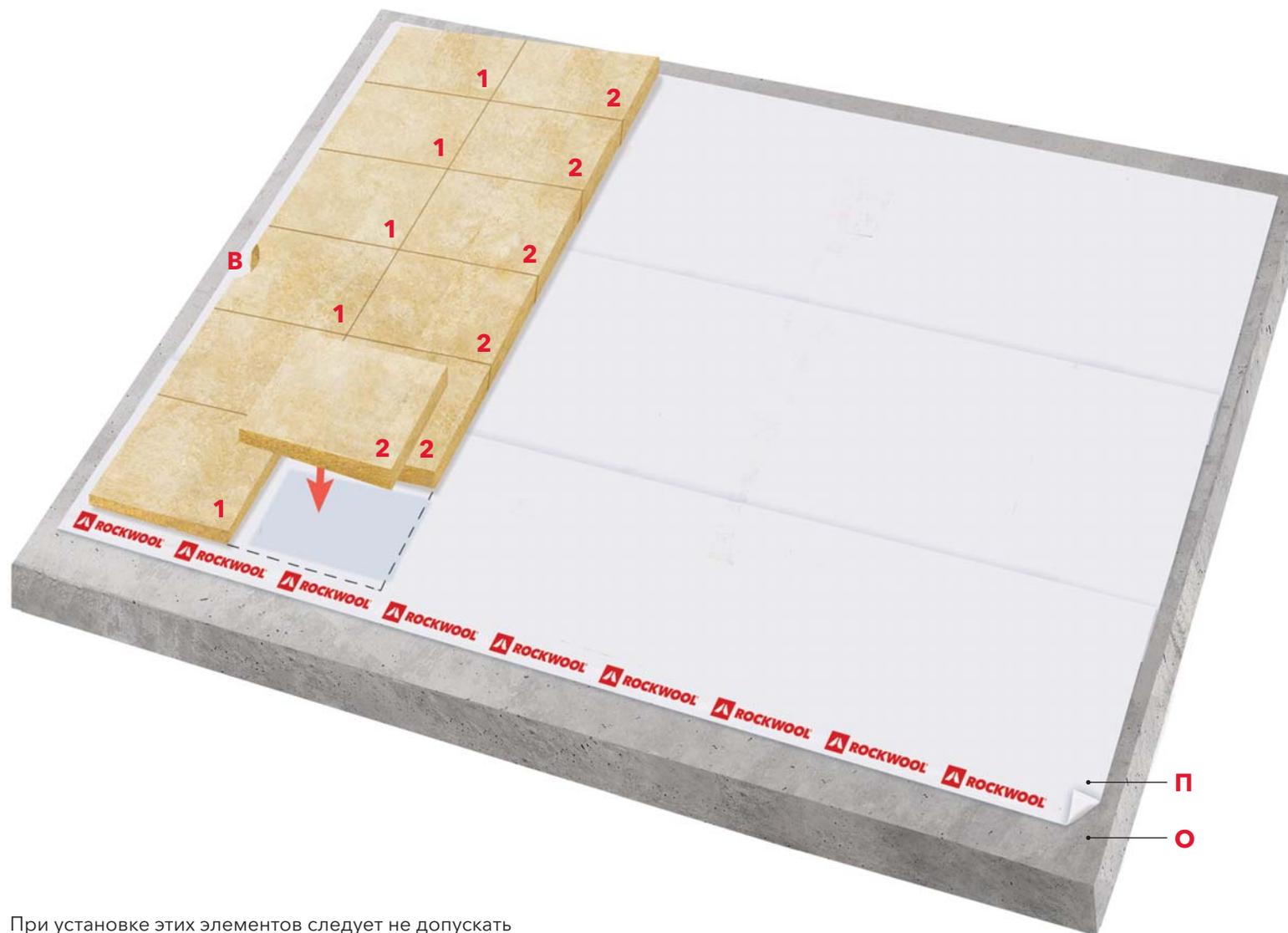


На основание укладываем элемент Уклон А ОПТИМА. Если в качестве основания выбран профлист, то данные элементы устанавливаются между слоями теплоизоляции.

- 1** - Уклон А ОПТИМА 20/35
- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция

При установке этих элементов следует не допускать передвижения по их поверхности.

## Укладка Основного Уклона ОПТИМА. Шаг 2

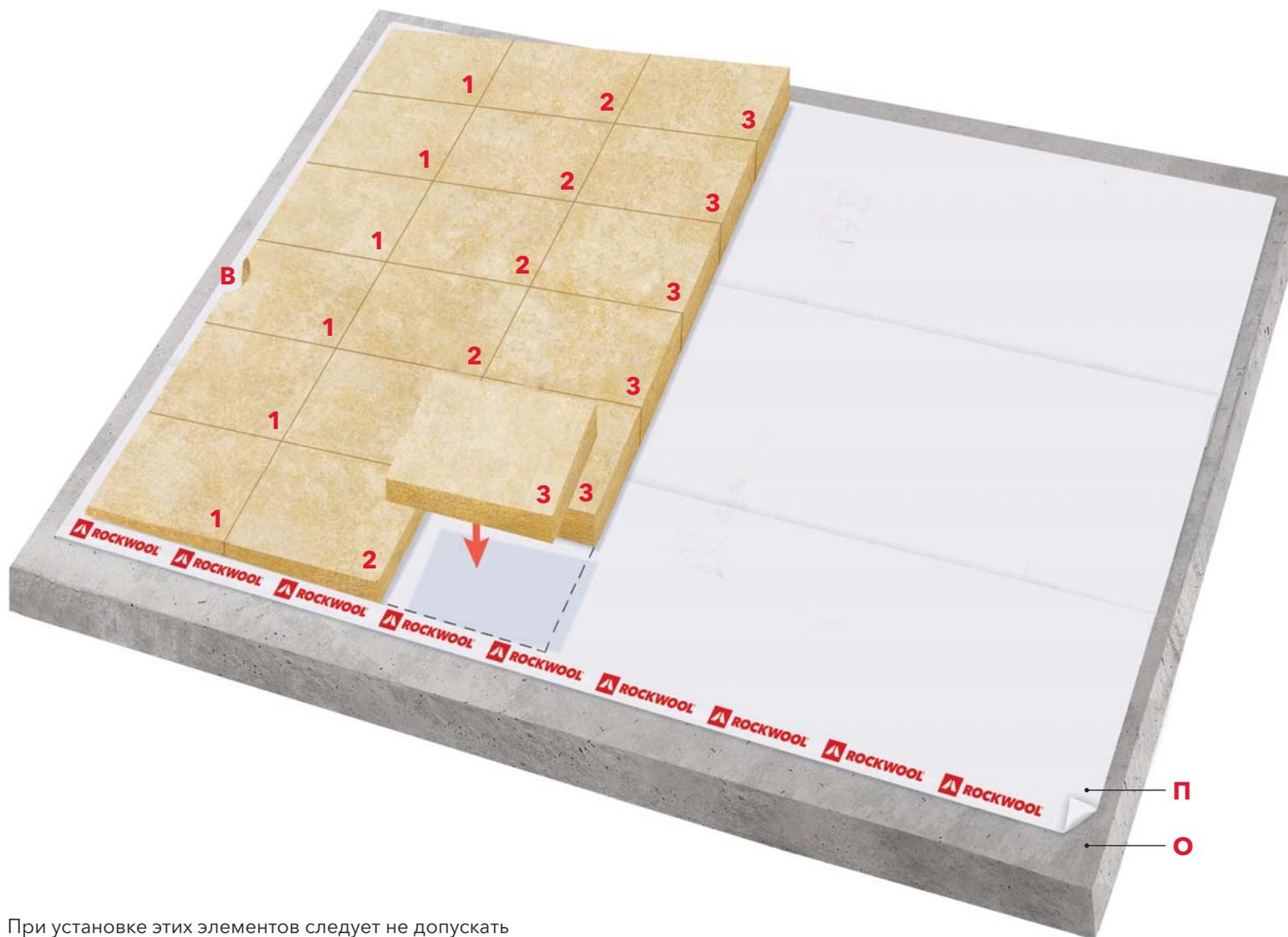


Продолжаем укладку –  
устанавливаем  
Уклон В ОПТИМА.

- 1** - Уклон А ОПТИМА 20/35
- 2** - Уклон В ОПТИМА 35/50
- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция

При установке этих элементов следует не допускать  
передвижения по их поверхности.

## Укладка Основного Уклона ОПТИМА. Шаг 3

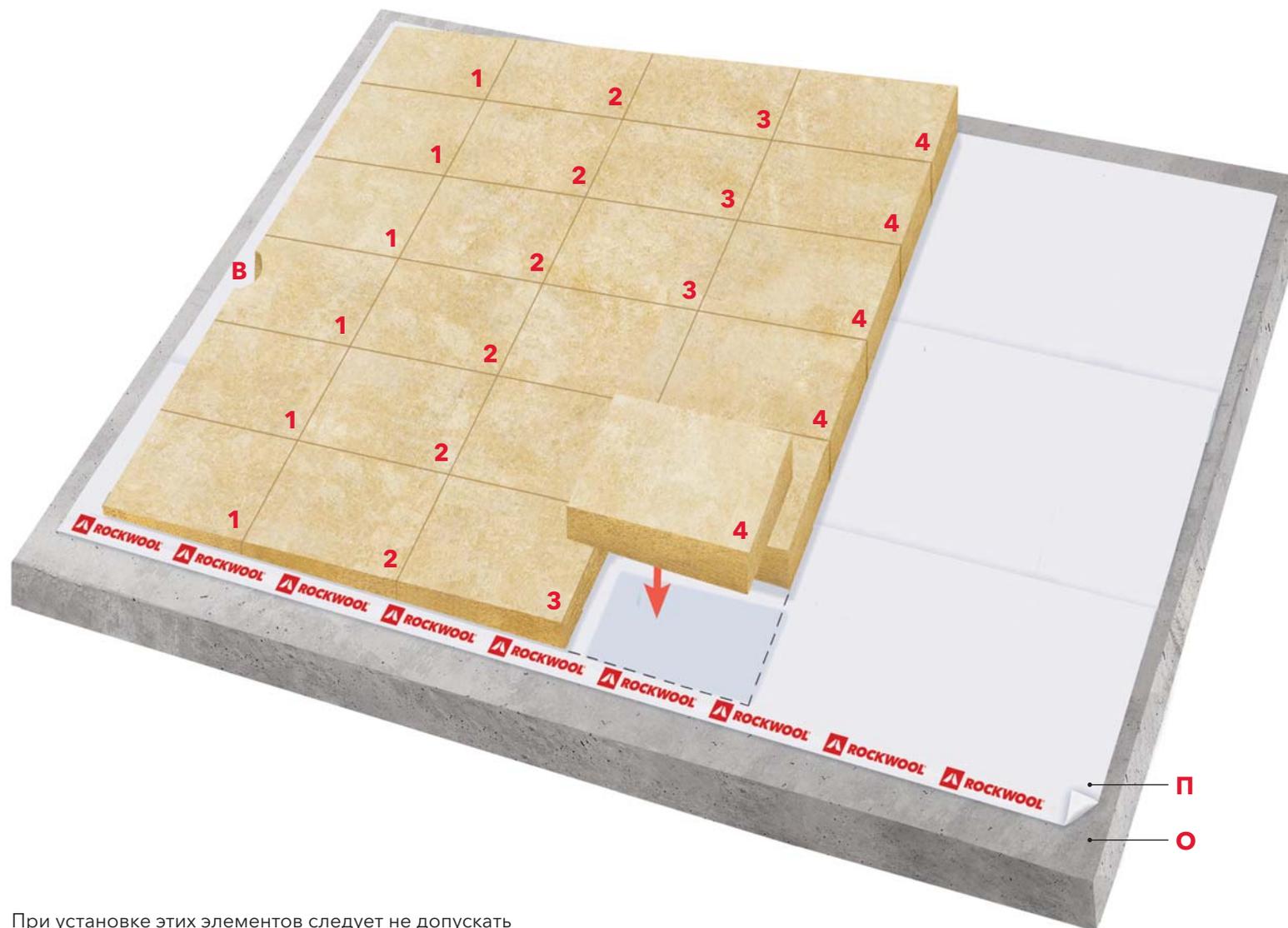


Продолжаем укладку –  
устанавливаем  
Уклон С ОПТИМА.

- 1** - Уклон А ОПТИМА 20/35
- 2** - Уклон В ОПТИМА 35/50
- 3** - Уклон С ОПТИМА 50/65
- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция

При установке этих элементов следует не допускать передвижения по их поверхности.

## Укладка Основного Уклона ОПТИМА. Шаг 4

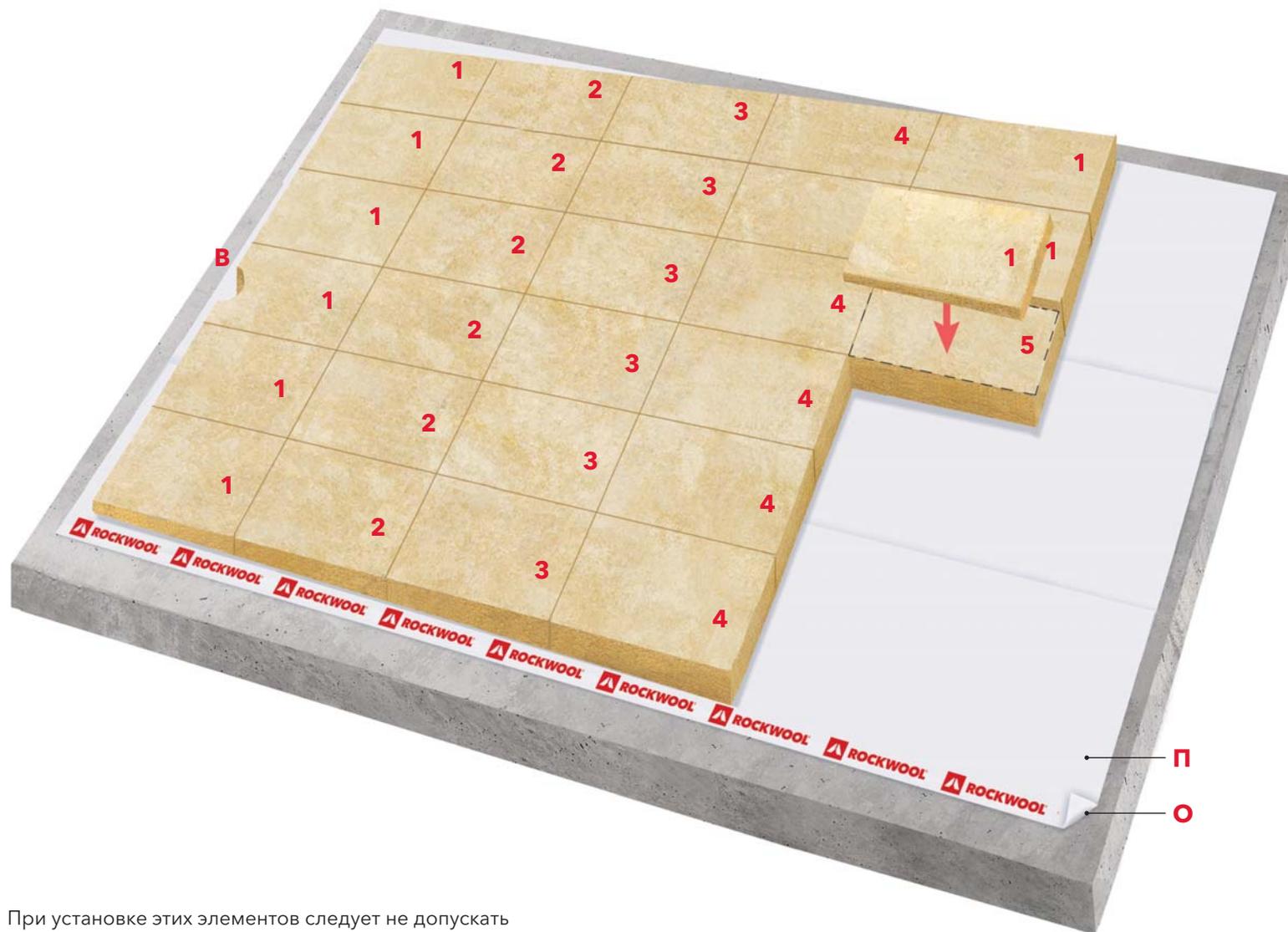


Продолжаем укладку –  
устанавливаем  
Уклон D ОПТИМА.

- 1** - Уклон А ОПТИМА 20/35
- 2** - Уклон В ОПТИМА 35/50
- 3** - Уклон С ОПТИМА 50/65
- 4** - Уклон D ОПТИМА 65/80
- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция

При установке этих элементов следует не допускать передвижения по их поверхности.

## Укладка Основного Уклона ОПТИМА. Шаг 5



Продолжаем укладку – устанавливаем Добор ОПТИМА 60 мм и поверх добора устанавливаем Уклон А ОПТИМА.

- 1 - Уклон А ОПТИМА 20/35
- 2 - Уклон В ОПТИМА 35/50
- 3 - Уклон С ОПТИМА 50/65
- 4 - Уклон D ОПТИМА 65/80
- 5 - Добор ОПТИМА 60
- В - воронка
- О - основание
- П - пароизоляция

При установке этих элементов следует не допускать передвижения по их поверхности.



# Укладка Основного Уклона ОПТИМА. Схема финальная\*



Установка теплоизоляции должна производиться поверх смонтированных элементов последовательно, чтобы исключить перемещение по поверхности элементов уклона.

- 1 - Уклон А ОПТИМА 20/35
- 2 - Уклон В ОПТИМА 35/50
- 3 - Уклон С ОПТИМА 50/65
- 4 - Уклон D ОПТИМА 65/80
- 5 - Добор ОПТИМА 60
- В - воронка
- О - основание
- П - пароизоляция
- Т - теплоизоляция

\* Монтаж теплоизоляции условно не показан.

**Для заметок**

# Контруклон ЭКСТРА

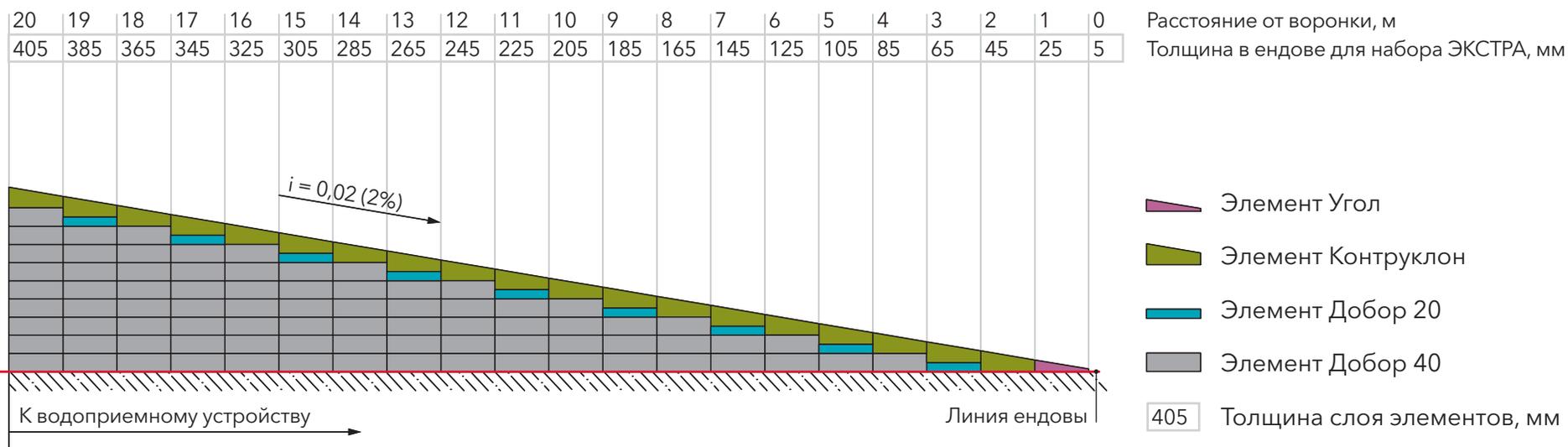
Комплект элементов Контруклон предназначен для устранения возможных застоев воды в пространстве между соседними воронками одной ендовы.

Контруклон ЭКСТРА изготавливается из плит РУФ БАТТС В ОПТИМА с прочностью на сжатие при 10%-ной деформации не менее 65 кПа.

Комплект Контруклон ЭКСТРА состоит из двух элементов с уклоном как по длине, так и по ширине и двух типов доборов толщиной 20 и 40 мм. Каждое из указанных изделий может выпускаться типоразмерами по ширине 200, 300 и 600 мм.

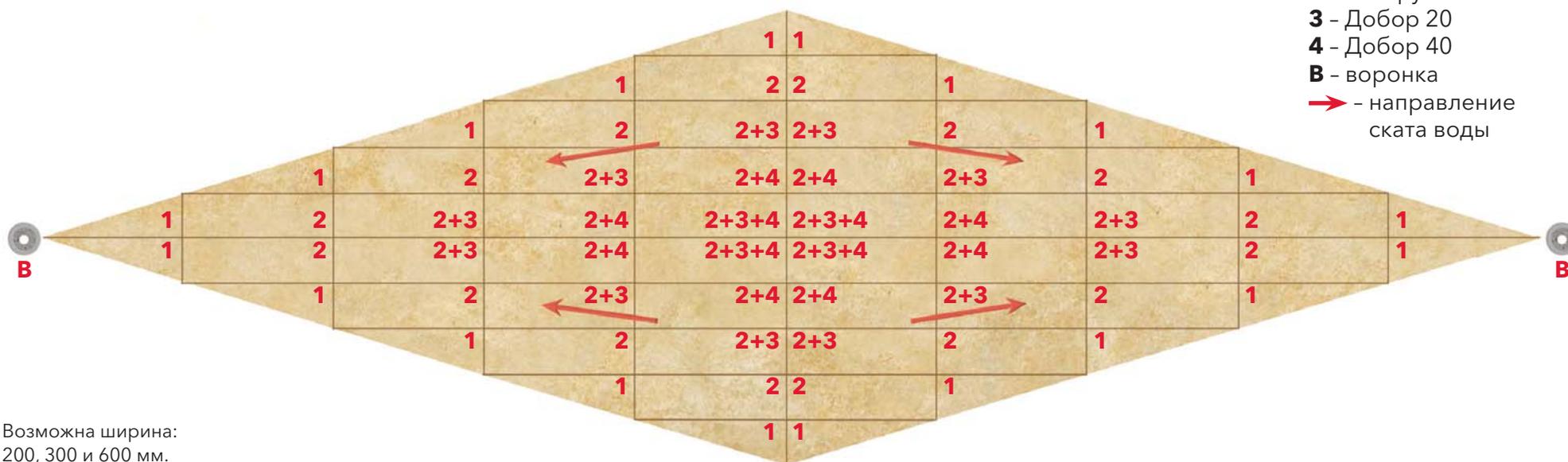
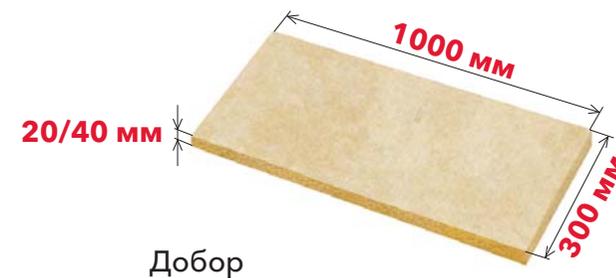
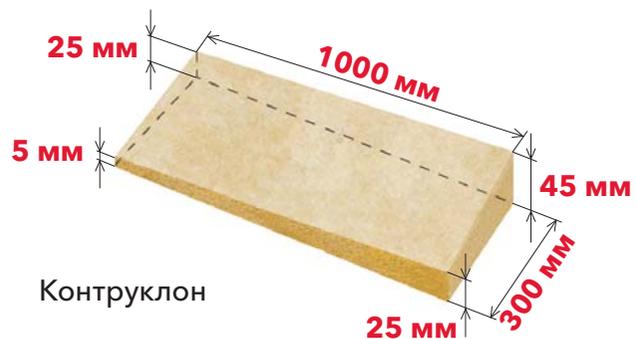
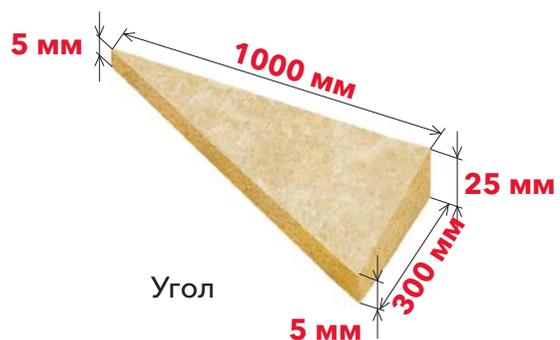
Создание наклонной плоскости обеспечивают элементы: Угол (треугольный в плане) и Контруклон (верхний элемент установленного набора). Элементы с уклоном имеют перепад толщины в сторону уклона 20 мм, что обеспечивает уклон в ендове, равный 2%, поперечный уклон не нормируется и зависит от ширины элемента.

Наиболее эффективное соотношение уклонов имеет набор с типоразмером 300 мм. В случае железобетонного основания Контруклон ЭКСТРА устанавливается поверх теплоизоляционного слоя.



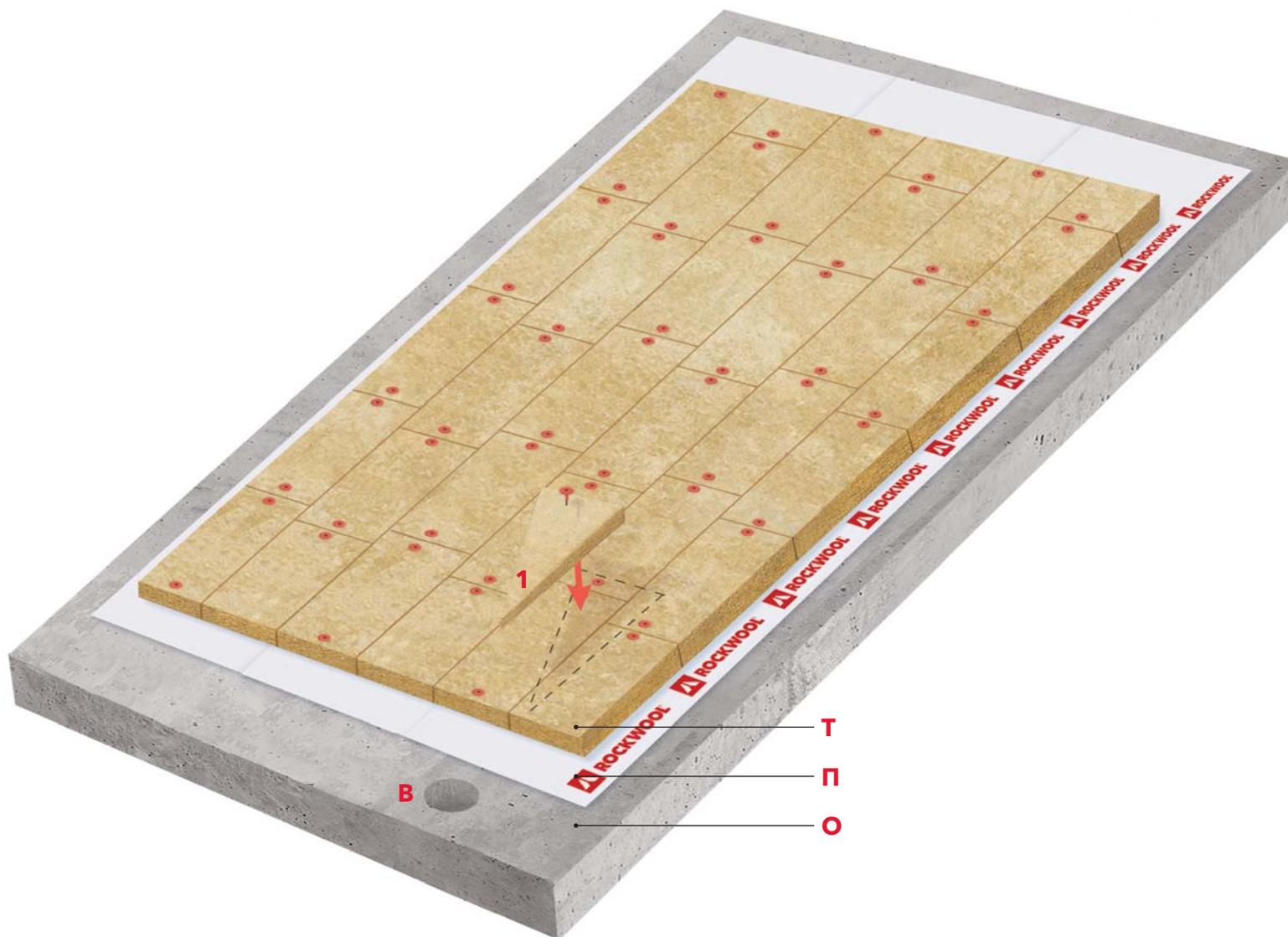
# Укладка Контруклона ЭКСТРА. Схема 1

Параметры элементов\*



\* Возможна ширина:  
200, 300 и 600 мм.

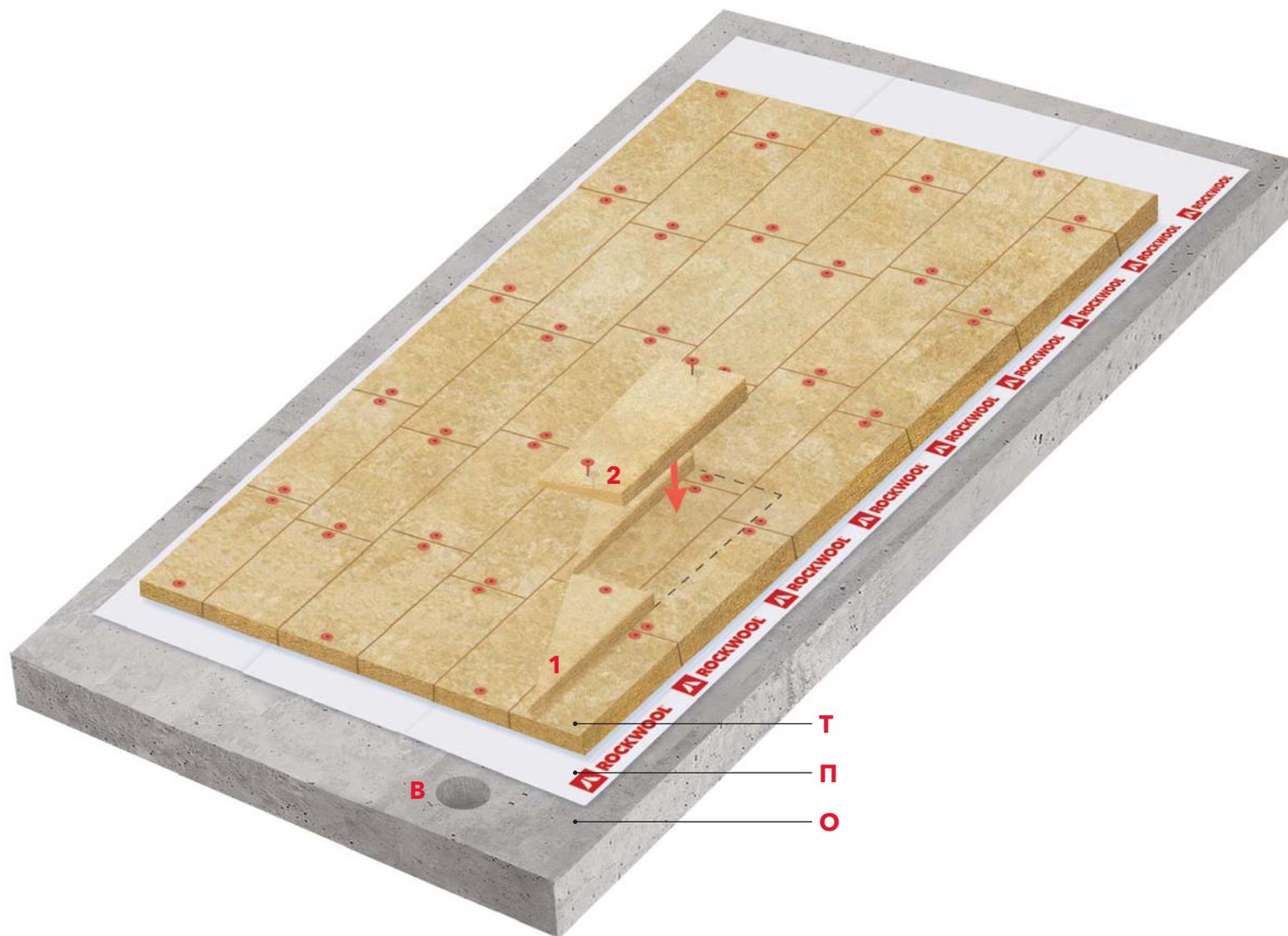
# Укладка Контруклона ЭКСТРА. Шаг 1



На установленный слой теплоизоляции или слой основного уклона устанавливаем Угол.

- 1 - Угол
- В - воронка
- О - основание
- П - пароизоляция
- Т - теплоизоляция
- - крепеж

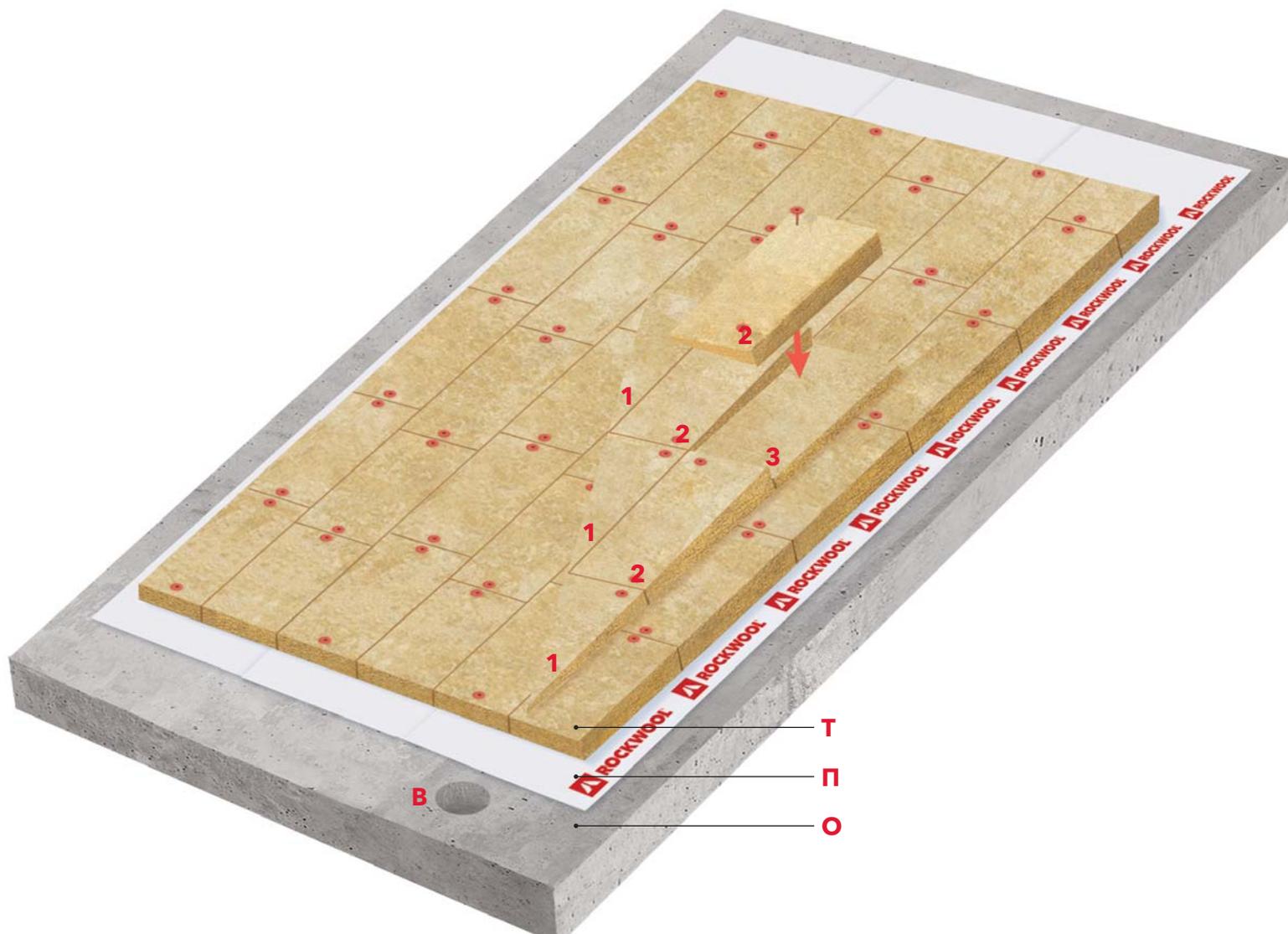
# Укладка Контруклона ЭКСТРА. Шаг 2



Продолжаем укладку – следующий ряд будет состоять из Угла и Контруклона. Контруклон монтируется вплотную к предыдущему ряду.

- 1 - Угол
- 2 - Контруклон
- В - воронка
- О - основание
- П - пароизоляция
- Т - теплоизоляция
- - крепез

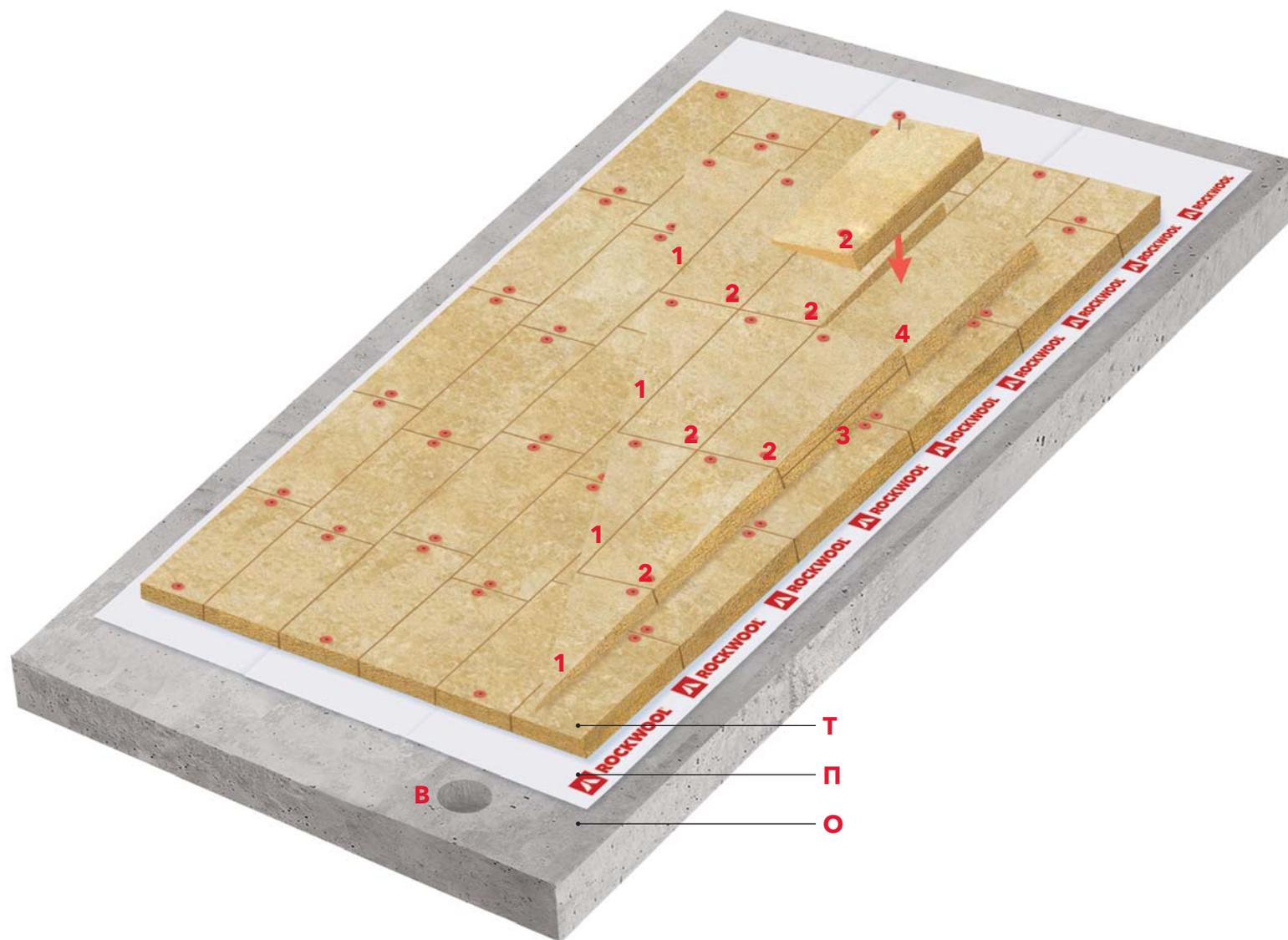
# Укладка Контруклона ЭКСТРА. Шаг 3



Продолжаем укладку – третий ряд будет состоять из двух Контруклонов, Угла и Добора 20. Контруклоны монтируются вплотную к предыдущему ряду с условием возрастания толщины в ряду от Угла к Контруклону.

- 1** - Угол
- 2** - Контруклон
- 3** - Добор 20
- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция
- Т** - теплоизоляция
- - крепеж

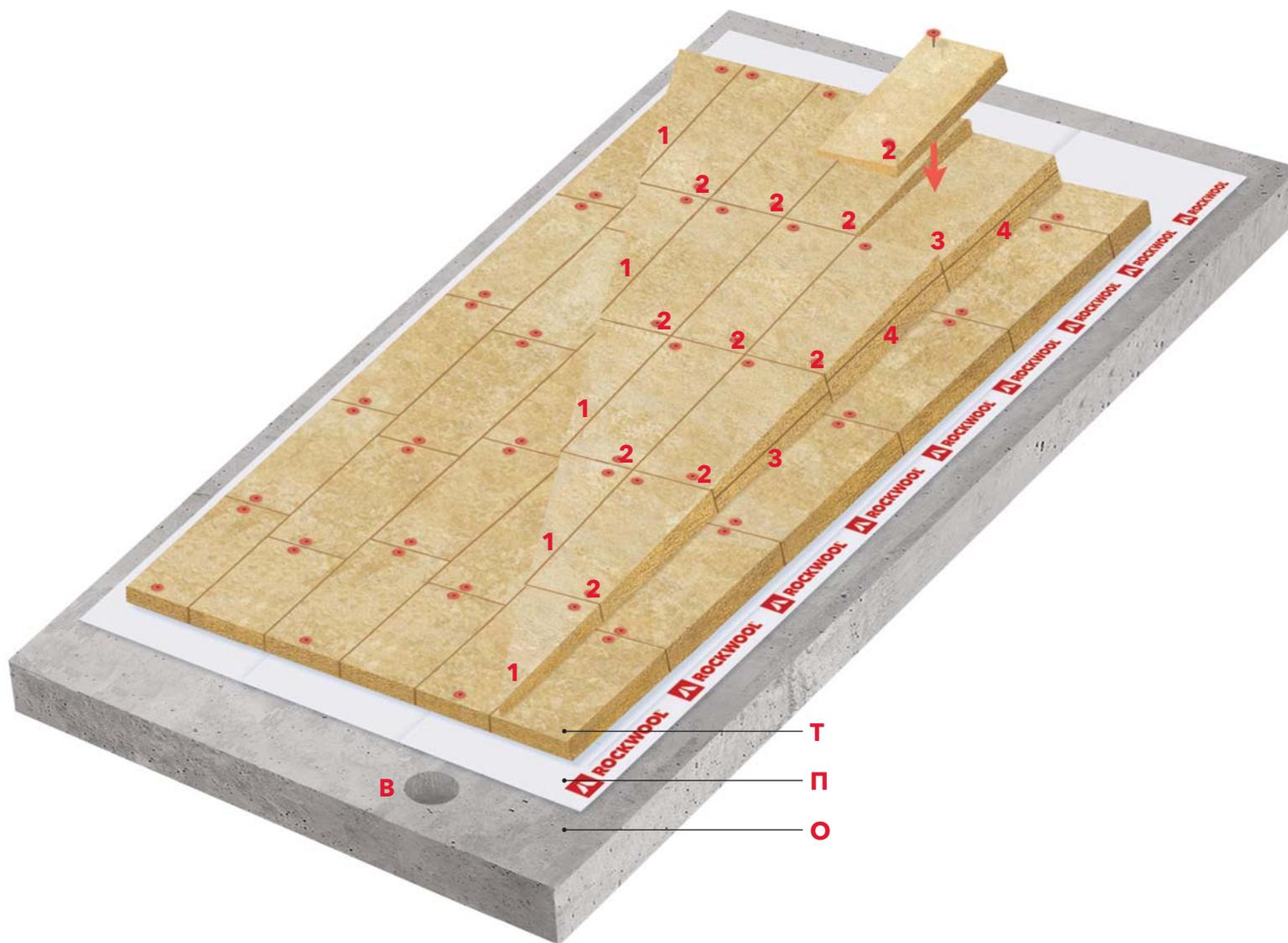
# Укладка Конструклона ЭКСТРА. Шаг 4



Продолжаем укладку по принципу предыдущего шага и добавляем Конструклон и Добор 40.

- 1 - Угол
- 2 - Конструклон
- 3 - Добор 20
- 4 - Добор 40
- В - воронка
- О - основание
- П - пароизоляция
- Т - теплоизоляция
- - крепеж

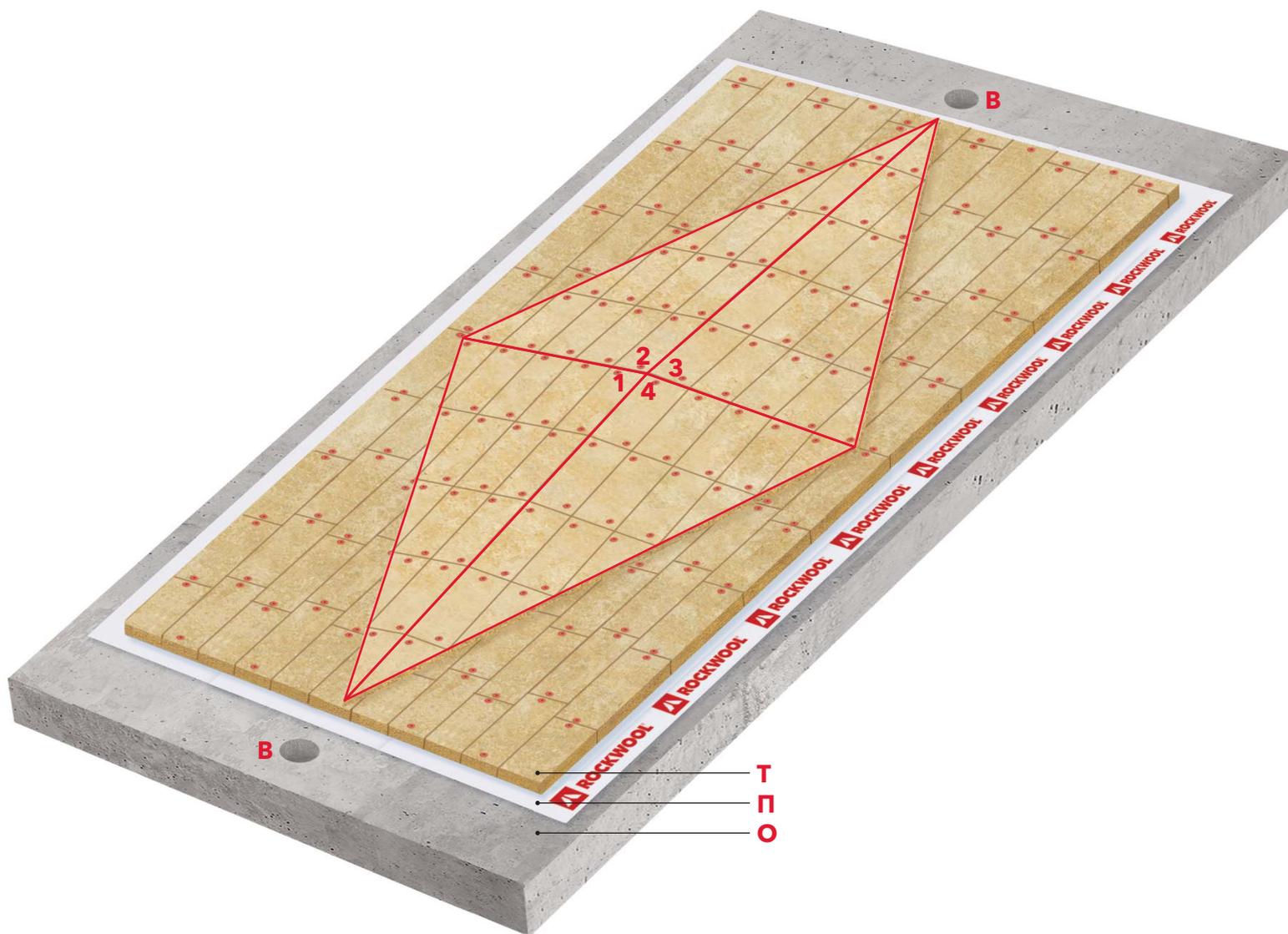
# Укладка Контруклона ЭКСТРА. Шаг 5



Продолжаем укладку по принципу предыдущего шага и добавляем Контруклон, Добор 40 и Добор 20.

- 1 - Угол
- 2 - Контруклон
- 3 - Добор 20
- 4 - Добор 40
- В - воронка
- О - основание
- П - пароизоляция
- Т - теплоизоляция
- - крепеж

# Укладка Контруклона ЭКСТРА. Повтор предыдущих шагов 4 раза



Повторяем последовательно предыдущие шаги, чтобы получить полноценный Контруклон.

- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция
- Т** - теплоизоляция
- - крепеж

# Контруклон ОПТИМА

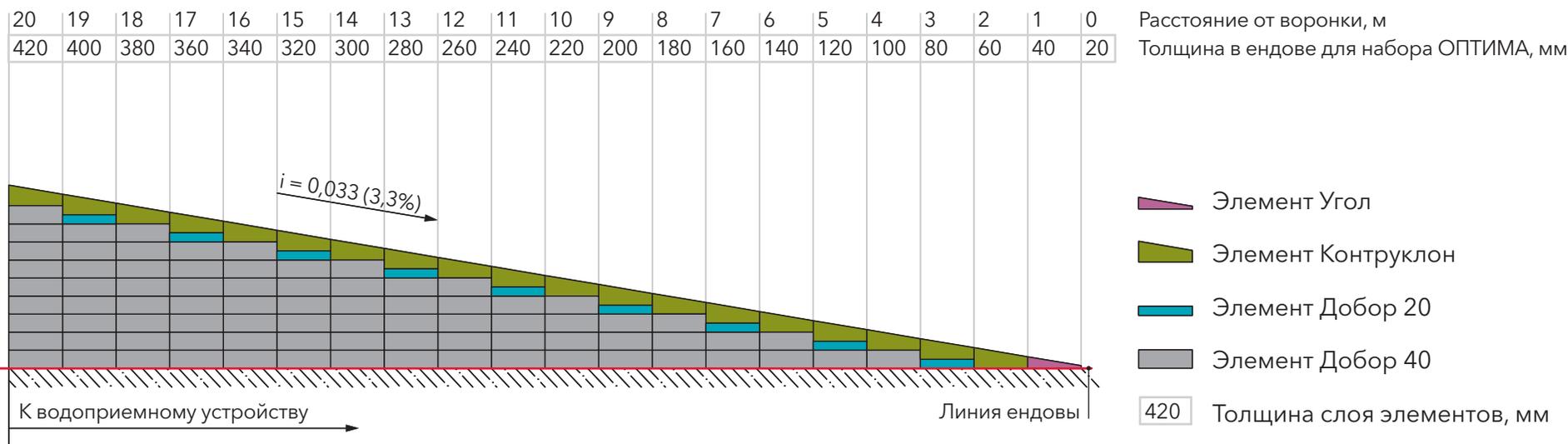
Комплект элементов Контруклон предназначен для устранения возможных застоев воды в пространстве между соседними воронками одной ендовы.

Контруклон ОПТИМА изготавливается из плит РУФ БАТТС Н ОПТИМА с прочностью на сжатие при 10%-ной деформации не менее 40 кПа.

Комплект Контруклон ОПТИМА состоит из двух элементов с уклоном как по длине, так и по ширине и двух типов доборов толщиной 20 и 40 мм. Каждое из указанных изделий может выпускаться типоразмерами по ширине 200, 300 и 600 мм.

Создание наклонной плоскости обеспечивают элементы: Угол (треугольный в плане) и Контруклон (верхний элемент установленного набора). Элементы с уклоном имеют перепад толщины в сторону уклона 20 мм, что обеспечивает уклон в ендове, равный 2%, поперечный уклон не нормируется и зависит от ширины элемента.

Наиболее эффективное соотношение уклонов имеет набор с типоразмером 300 мм. В случае железобетонного основания Контруклон ОПТИМА устанавливается нижним слоем или между слоями теплоизоляции. В случае основания из профлиста элементы устанавливаются между слоями изоляции.

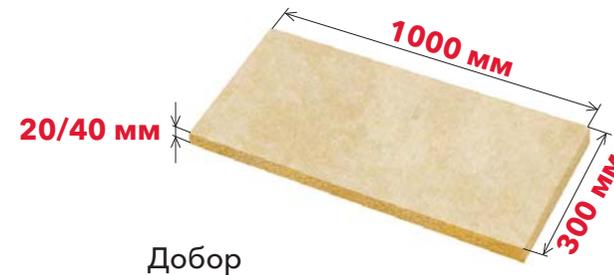
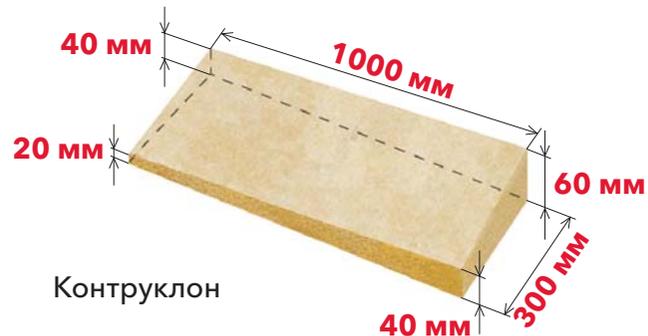
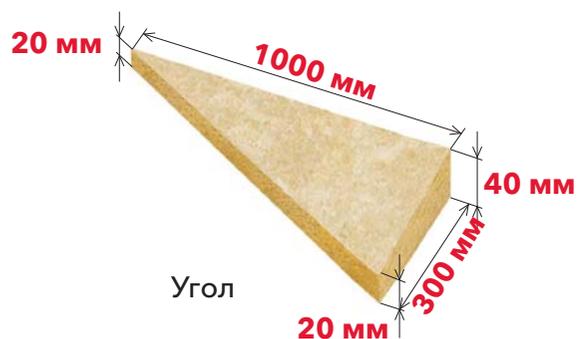


\* Для элементов шириной 300 и 200 мм уклон составляет соответственно 6,7 и 10%.

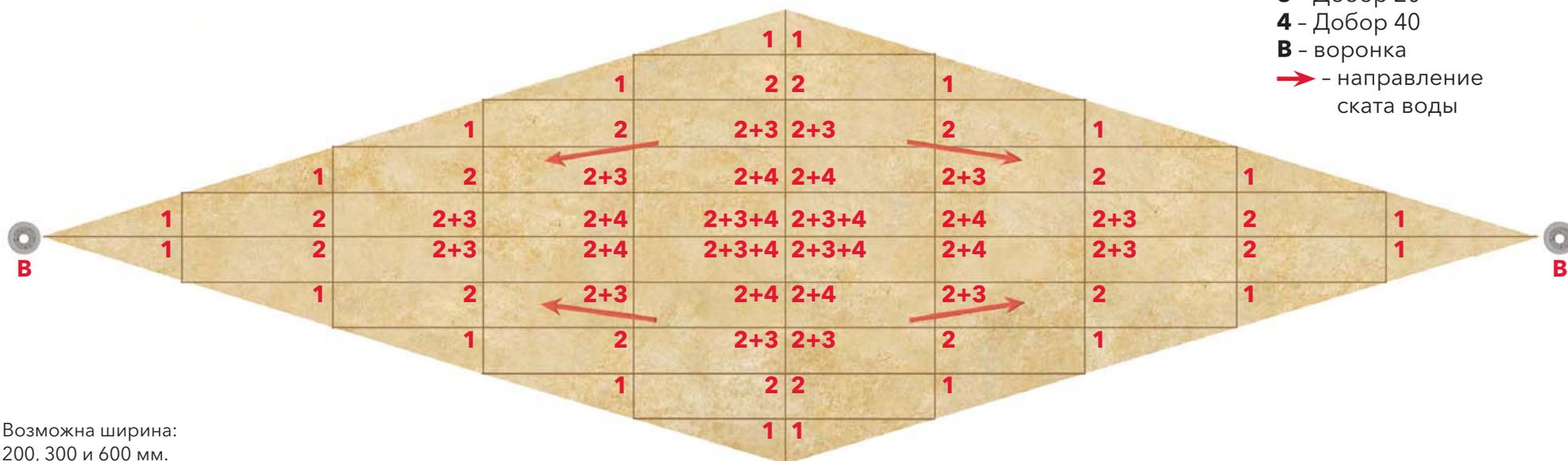
\*\* Элементы показаны схематично.

\*\*\* Раскладка выполнена на максимальную длину одного Контруклона (20 м).

# Укладка Контруклона ОПТИМА. Схема 1

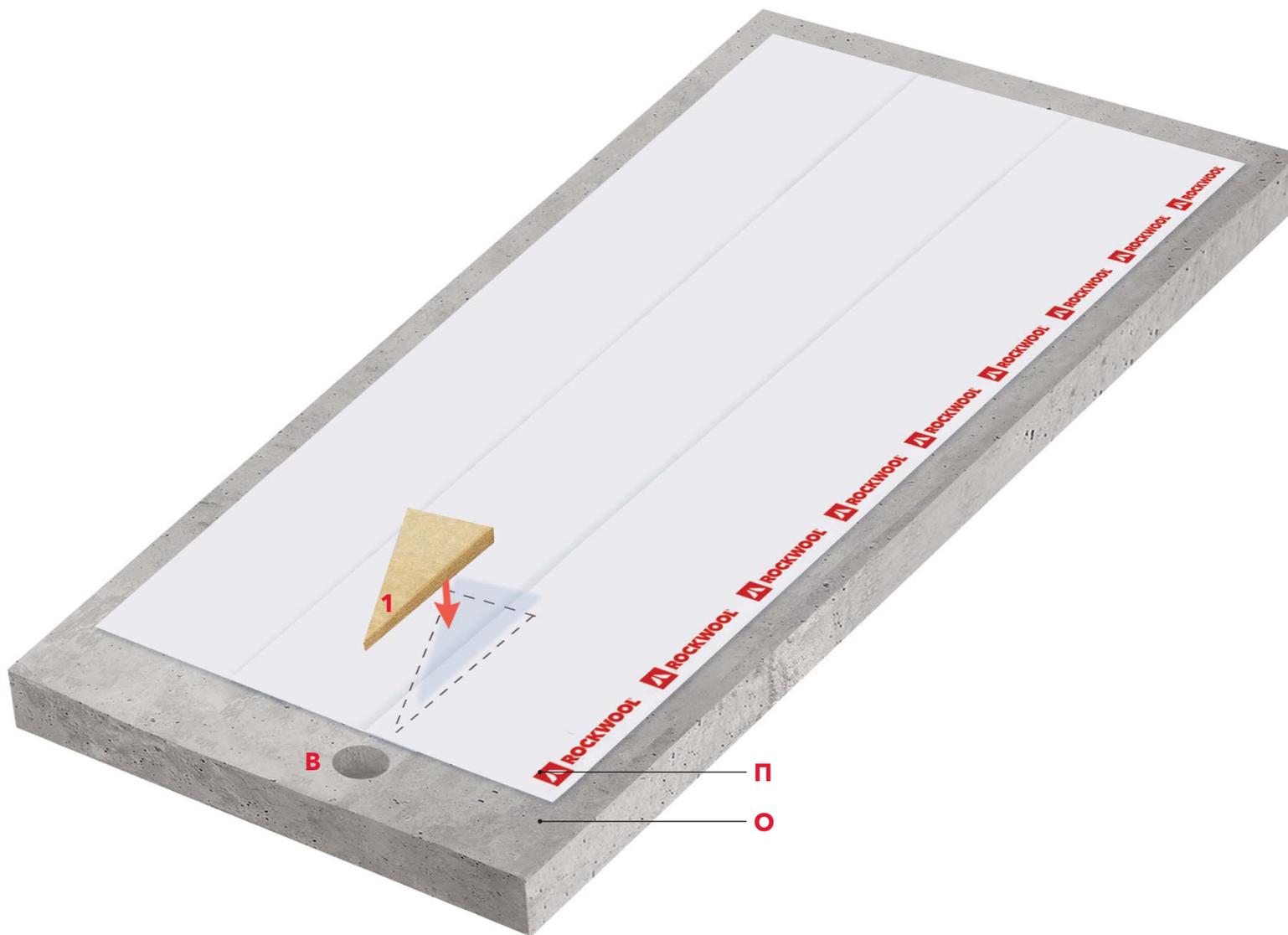


- 1** - Угол
- 2** - Контруклон
- 3** - Добор 20
- 4** - Добор 40
- В** - воронка
- - направление ската воды



\* Возможна ширина:  
200, 300 и 600 мм.

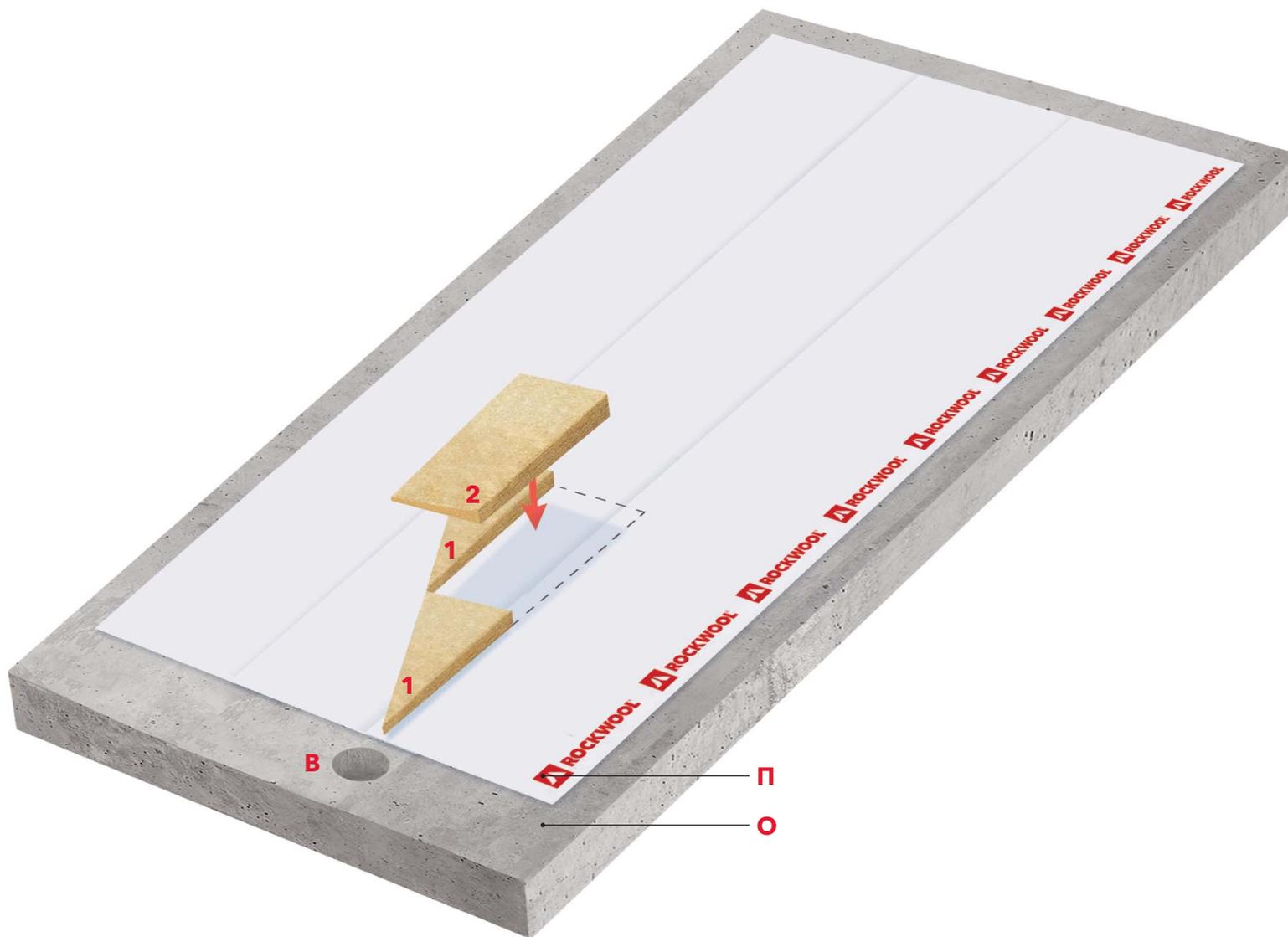
# Укладка Контруклона ОПТИМА. Шаг 1



На основание или между слоями теплоизоляции устанавливаем Угол.

- 1 - Угол
- В - воронка
- О - основание
- П - пароизоляция
- - крепеж

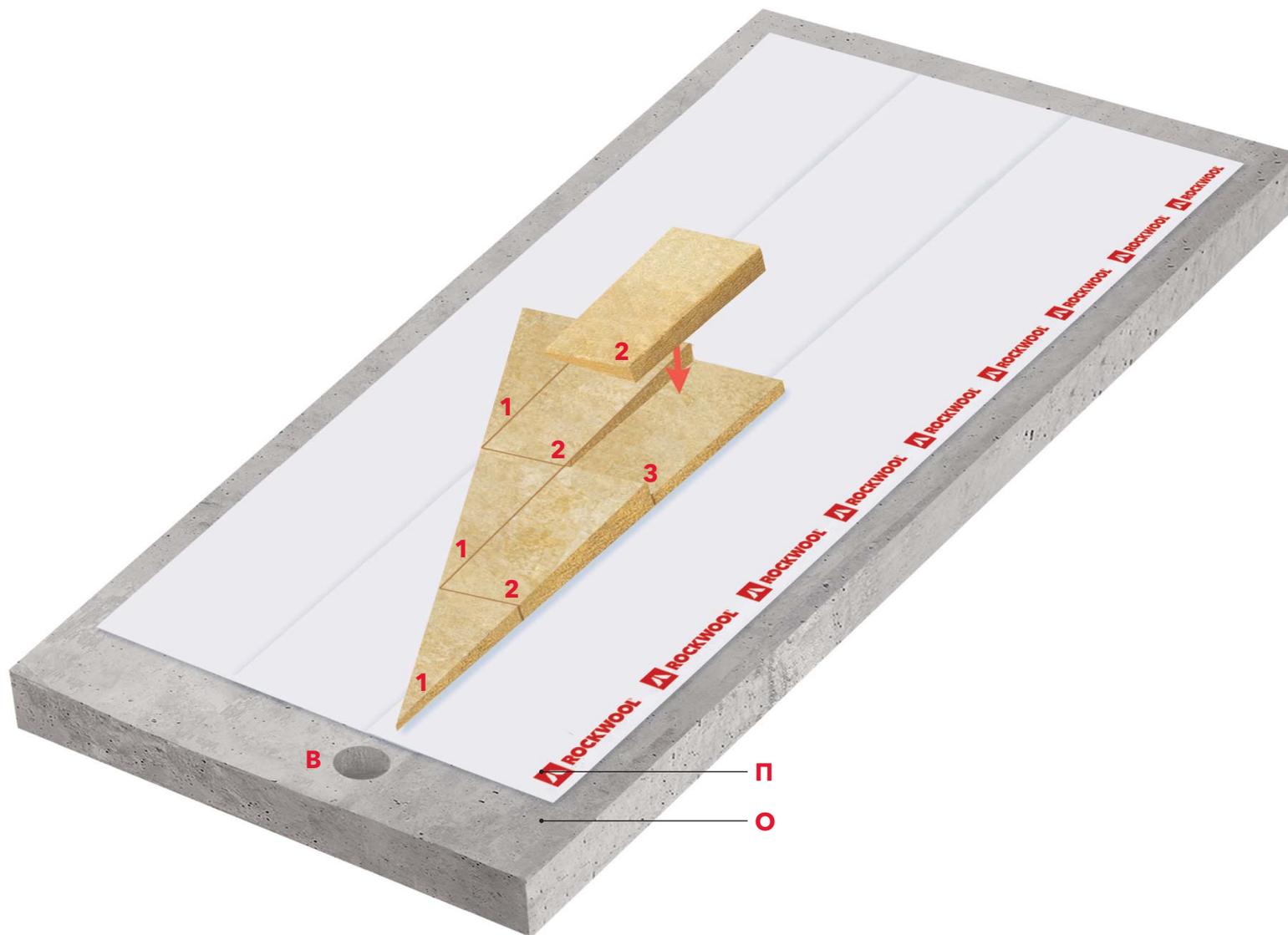
# Укладка Контруклона ОПТИМА. Шаг 2



Продолжаем укладку – следующий ряд будет состоять из Угла и Контруклона. Контруклон монтируется вплотную к предыдущему ряду.

- 1 - Угол
- 2 - Контруклон
- В - воронка
- О - основание
- П - пароизоляция
- - крепеж

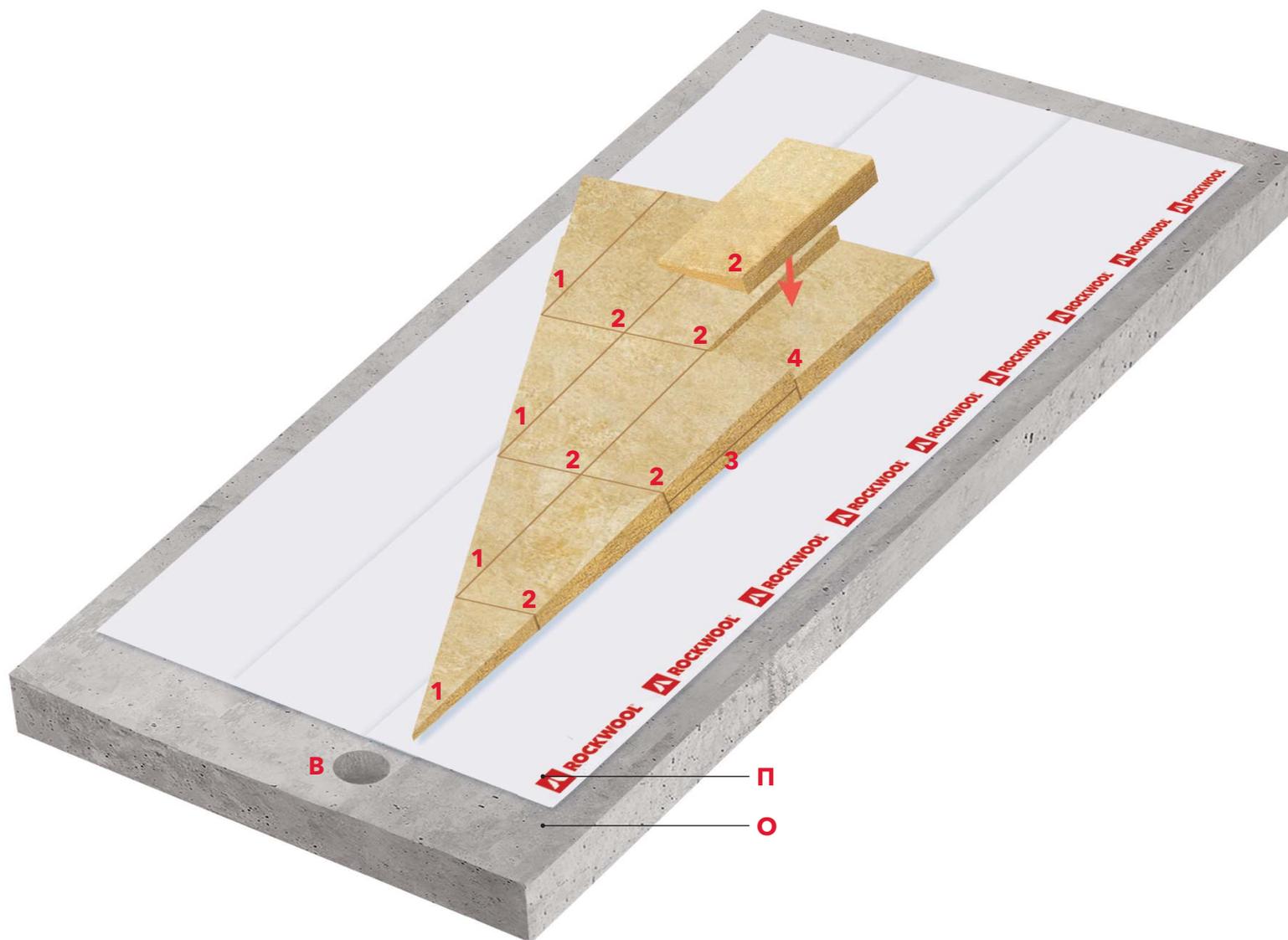
# Укладка Контруклона ОПТИМА. Шаг 3



Продолжаем укладку – третий ряд будет состоять из двух Контруклонов, Угла и Добора 20. Контруклоны монтируются вплотную к предыдущему ряду с условием возрастания толщины в ряду от Угла к Контруклону.

- 1** - Угол
- 2** - Контруклон
- 3** - Добор 20
- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция
- - крепеж

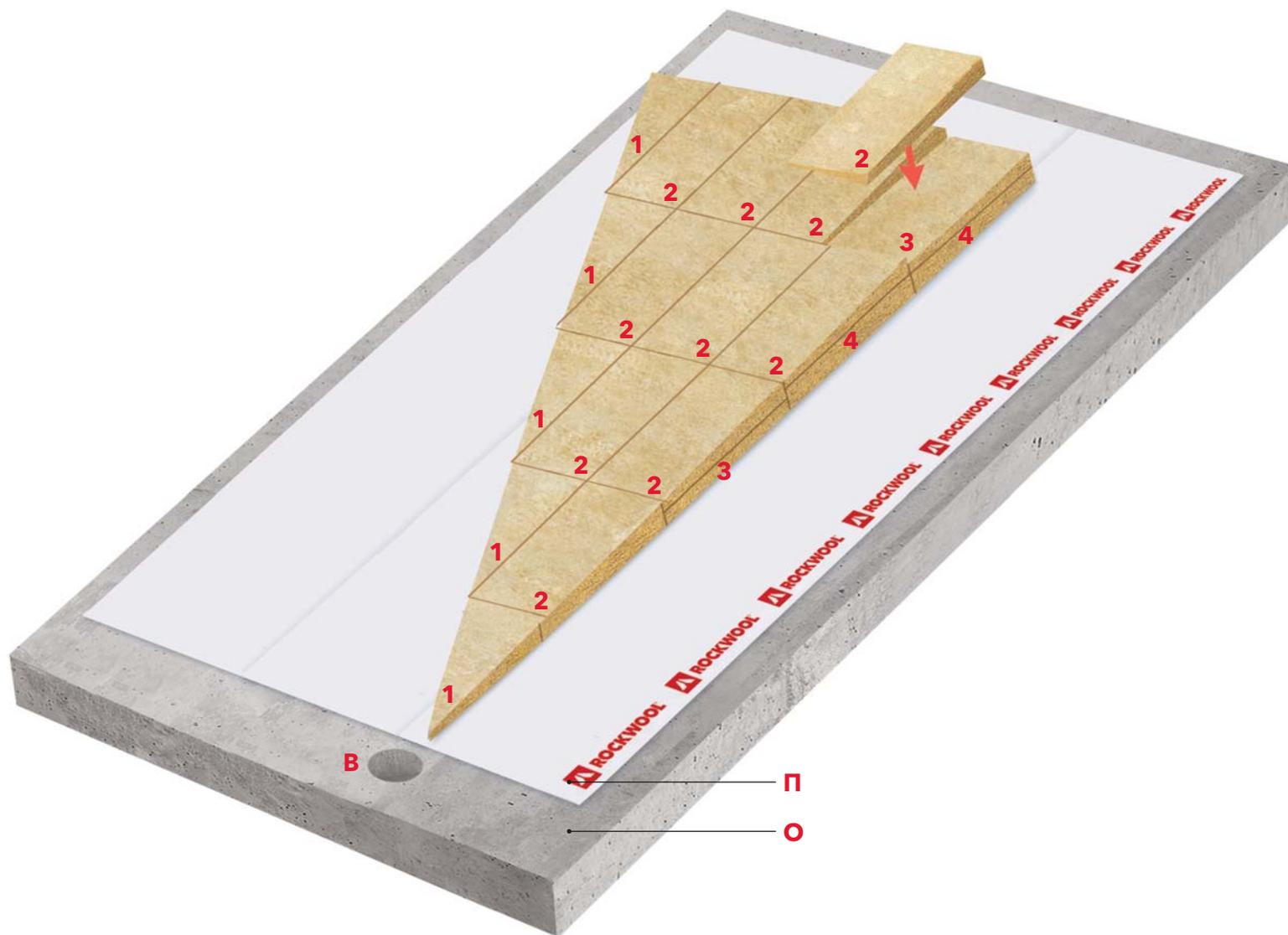
# Укладка Контруклона ОПТИМА. Шаг 4



Продолжаем укладку по принципу предыдущего шага и добавляем Контруклон и Добор 40.

- 1 - Угол
- 2 - Контруклон
- 3 - Добор 20
- 4 - Добор 40
- В - воронка
- О - основание
- П - пароизоляция
- - крепеж

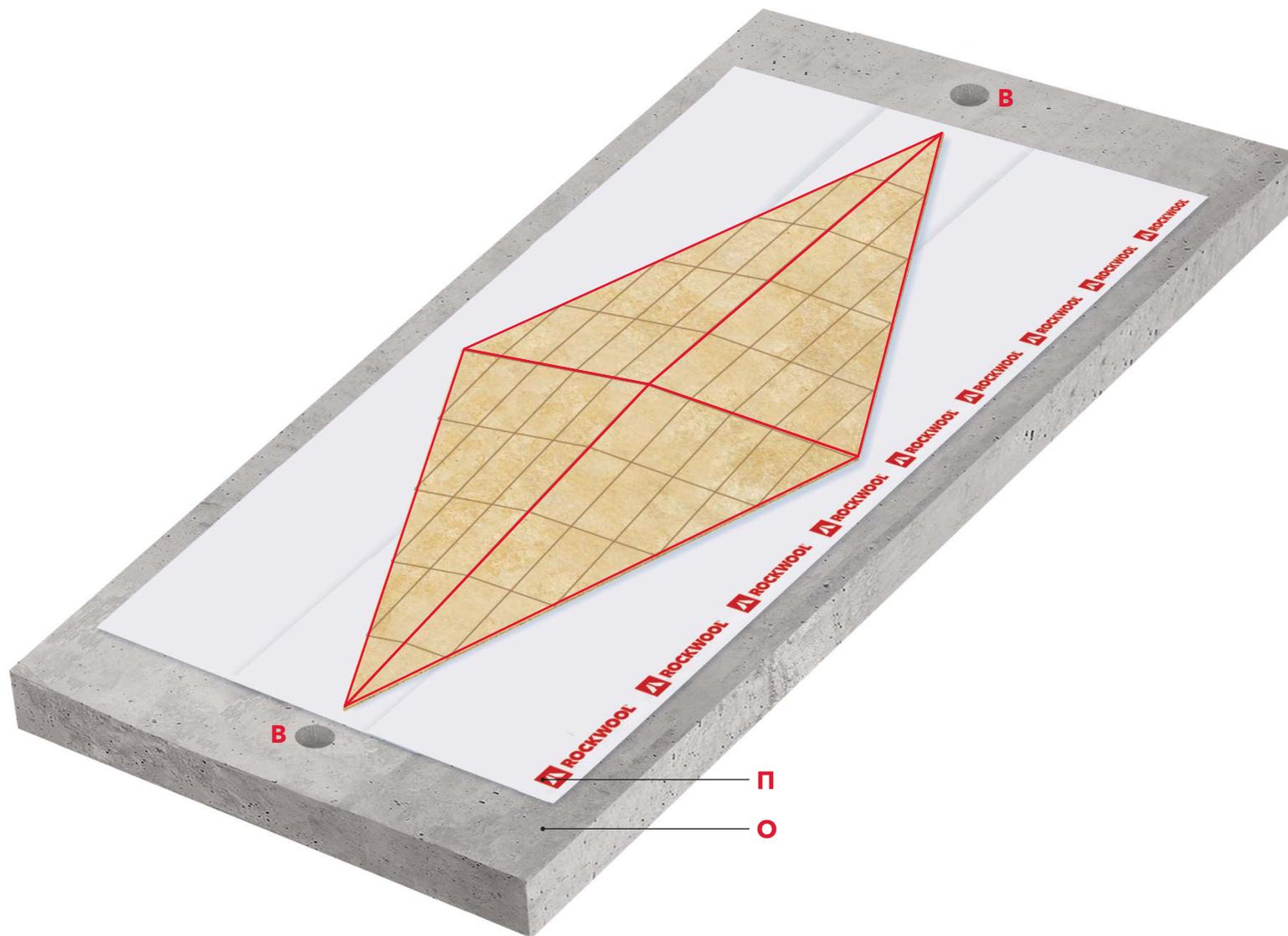
# Укладка Контруклона ОПТИМА. Шаг 5



Продолжаем укладку по принципу предыдущего шага и добавляем Контруклон, Добор 40 и Добор 20.

- 1 - Угол
- 2 - Контруклон
- 3 - Добор 20
- 4 - Добор 40
- В - воронка
- О - основание
- П - пароизоляция
- - крепеж

# Укладка Контруклона ОПТИМА. Повтор предыдущих шагов 4 раза\*

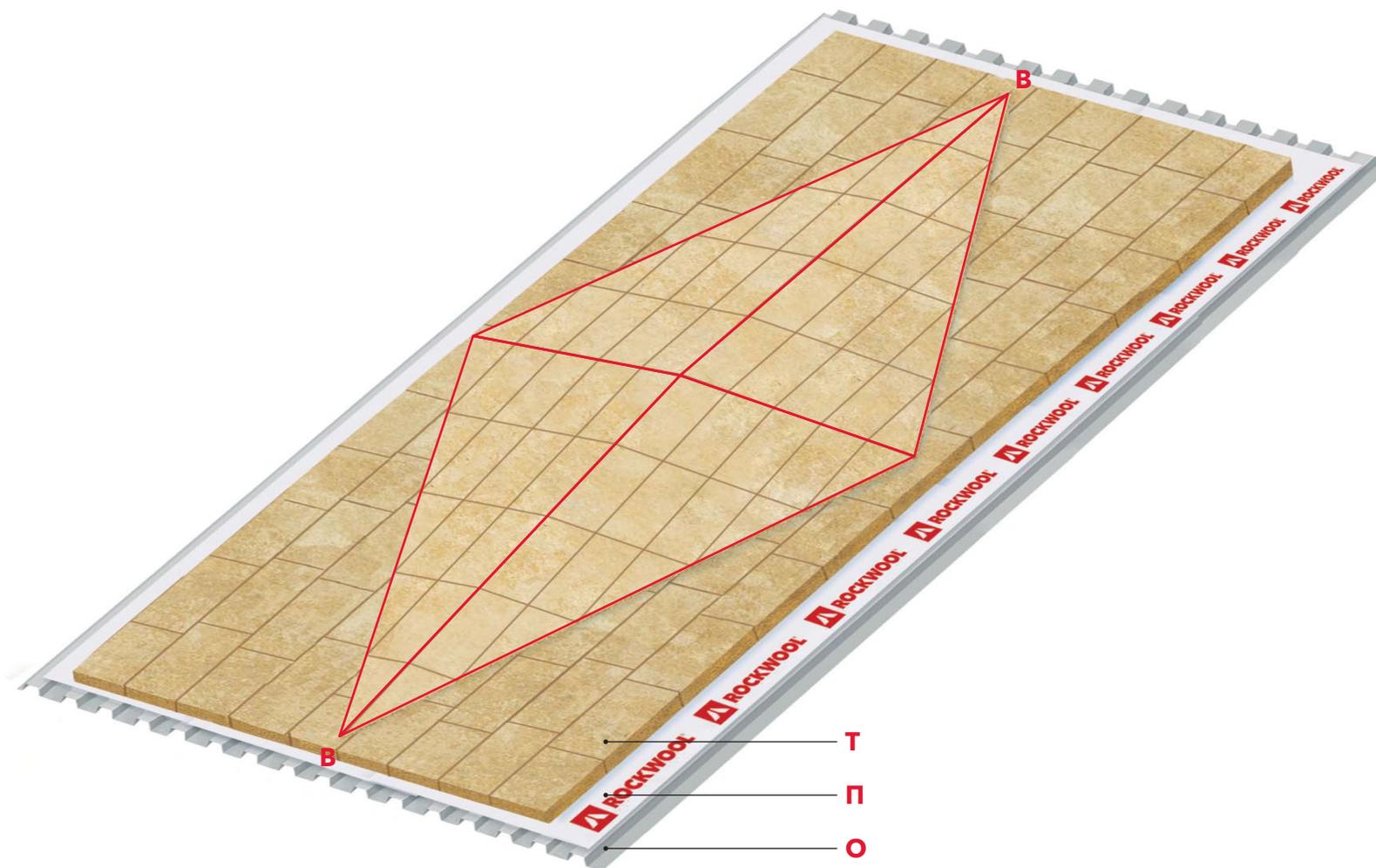


Последовательно повторяем предыдущие шаги, чтобы получить полноценный Контруклон. При монтаже теплоизоляции поверх Контруклона ОПТИМА при необходимости надо будет произвести подрезку теплоизоляции.

- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция
- - крепёж

\* Монтаж теплоизоляционного слоя условно не показан.

# Укладка Контруклона ОПТИМА. Повтор предыдущих шагов 4 раза\*



Последовательно повторяем предыдущие шаги, чтобы получить полноценный Контруклон. При монтаже теплоизоляции поверх Контруклона ОПТИМА при необходимости надо будет произвести подрезку теплоизоляции.

- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция
- Т** - теплоизоляция
- - крепеж

\* Монтаж теплоизоляционного слоя условно не показан.

**Для заметок**

# Контруклон СТАНДАРТ

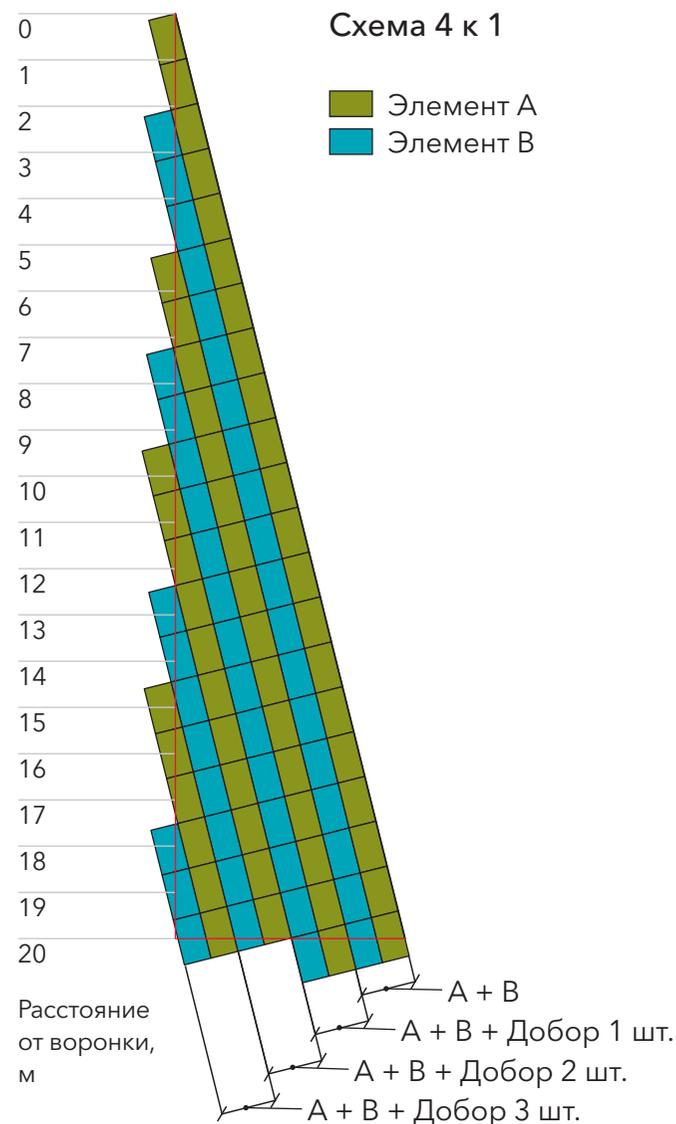
Комплект элементов Контруклон предназначен для устранения возможных застоев воды в пространстве между соседними воронками одной ендовы.

Контруклон СТАНДАРТ изготавливается из плит РУФ БАТТС Н ОПТИМА с прочностью на сжатие при 10%-ной деформации не менее 40 кПа.

Комплект Контруклон СТАНДАРТ состоит из двух прямоугольных элементов в плане размером 1000х600 мм с уклоном по ширине плиты и 1 доборного элемента толщиной 40 мм. Из данных элементов формируются контруклоны между воронками в одной ендове, а элементы, укладываемые по диагонали ромба

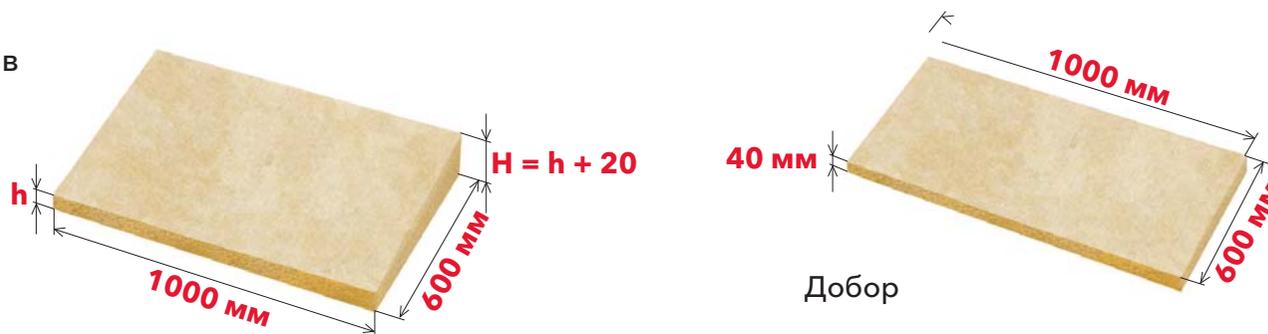
(вид смонтированного контруклона в плане), подрезаются по месту. Размеры контруклонов варьируются отношением длинной диагонали ромба (совпадает с ендовой) с короткой (перпендикулярно ендове). Отношение диагоналей для комплекта Контруклон СТАНДАРТ: 4 к 1. При необходимости, например при уклоне основной кровли 3% и более, укладка может быть выполнена в стандартных отношениях 3 к 1 и 2,5 к 1.

В случае железобетонного основания Контруклон СТАНДАРТ устанавливается нижним слоем или между слоями теплоизоляции. В случае основания из профлиста элементы устанавливаются между слоями изоляции.



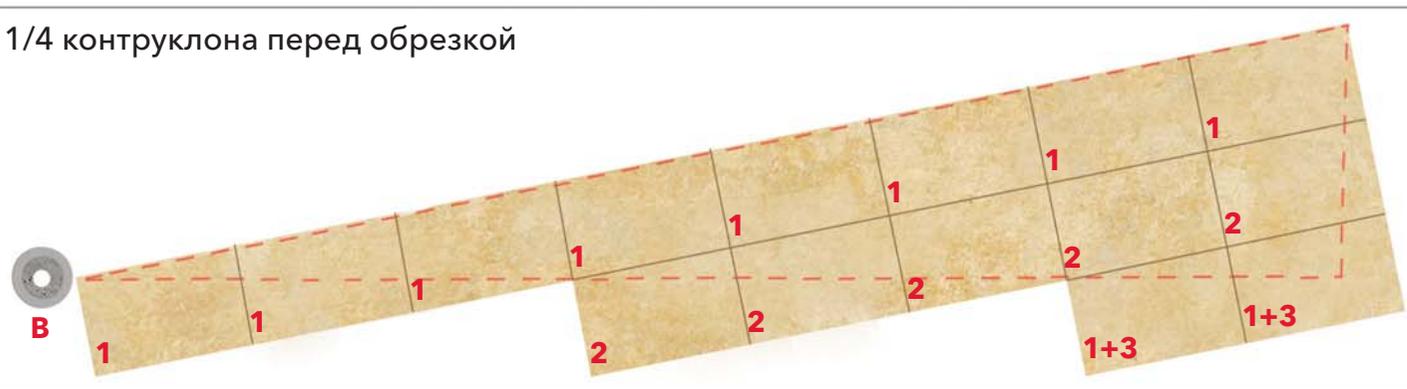
# Укладка Контруклона СТАНДАРТ. Схема 1

Параметры элементов

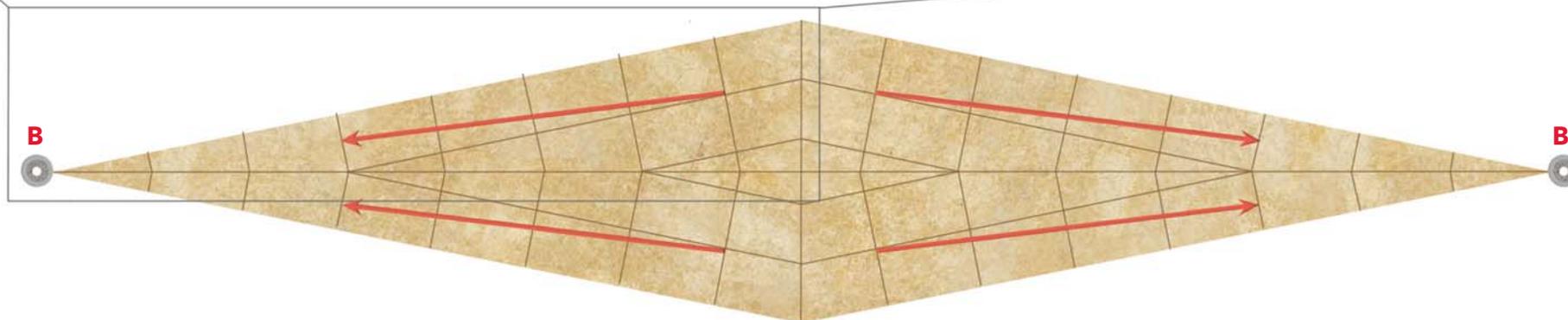


Элемент	h	H
A	20	40
B	40	60

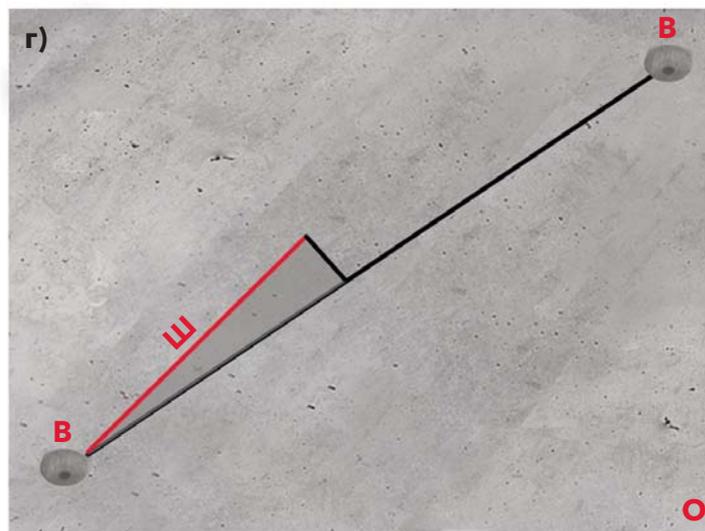
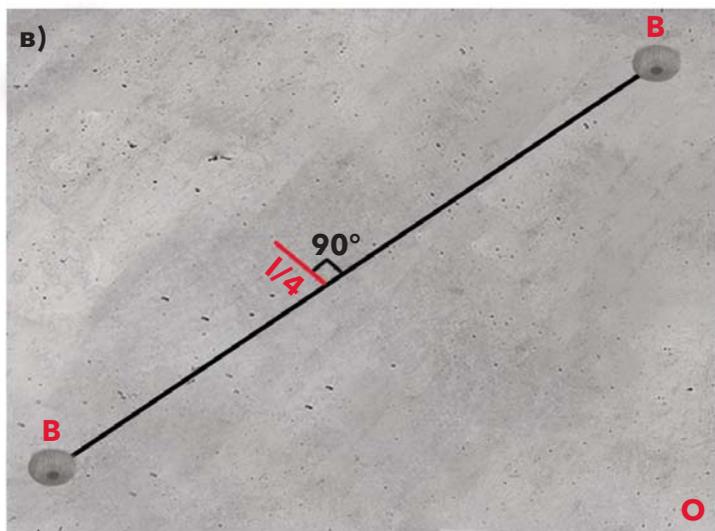
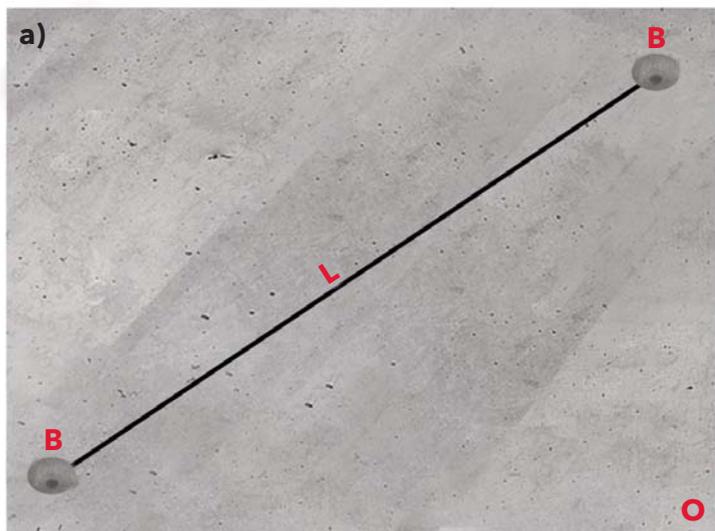
1/4 контруклона перед обрезкой



- 1** - элемент А 20/40
- 2** - элемент В 40/60
- 3** - Добор 40
- В** - воронка
- линия реза
- - направление ската воды



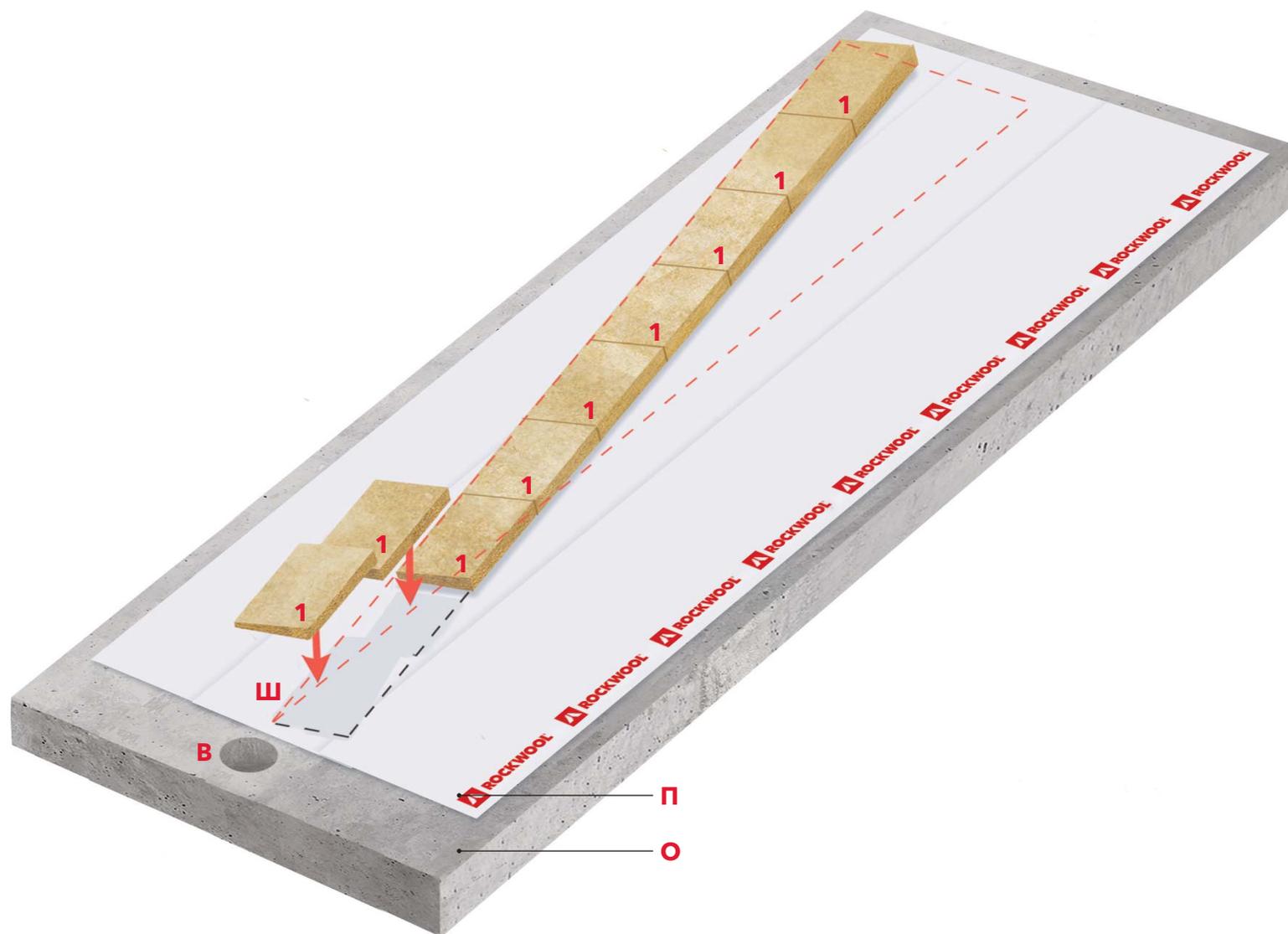
# Укладка Контруклона СТАНДАРТ. Шаг 1



- а) Замеряем расстояние между воронками ( $L$ ).
- б) Отмечаем середину ( $l=L/2$ ).
- в) От середины отмечаем расстояние, равное ( $l/4$ ).
- г) От этого места до одной из воронок растягивается шнуровка, от которой идет монтаж (укладка) изоляции.

**В** - воронка  
**О** - основание  
**Ш** - шнуровка

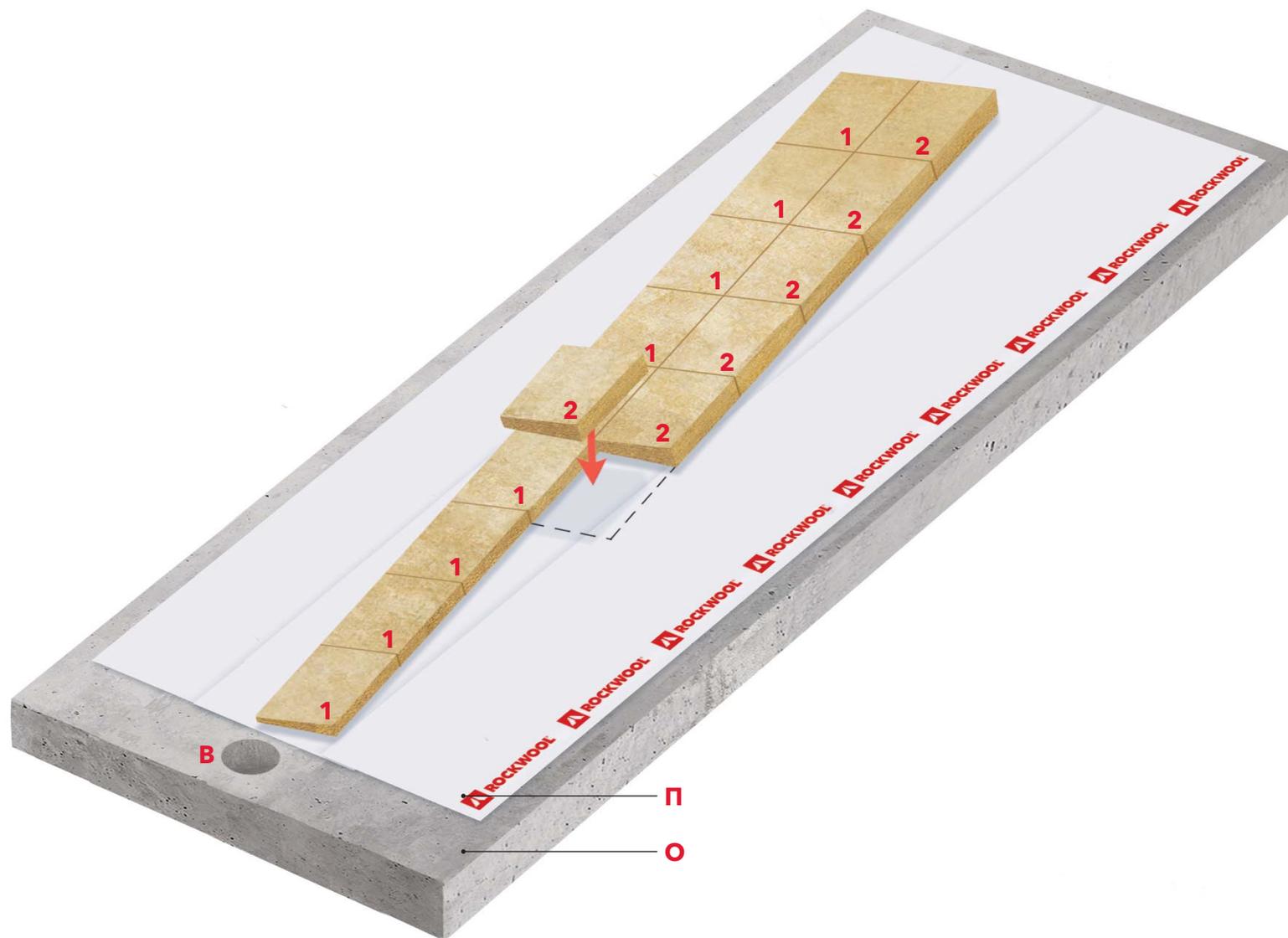
# Укладка Контруклона СТАНДАРТ. Шаг 2



Укладываем элемент А  
вдоль шнуровки тонкой  
стороной.

- 1** - элемент А 20/40
- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция
- Ш** - шнуровка

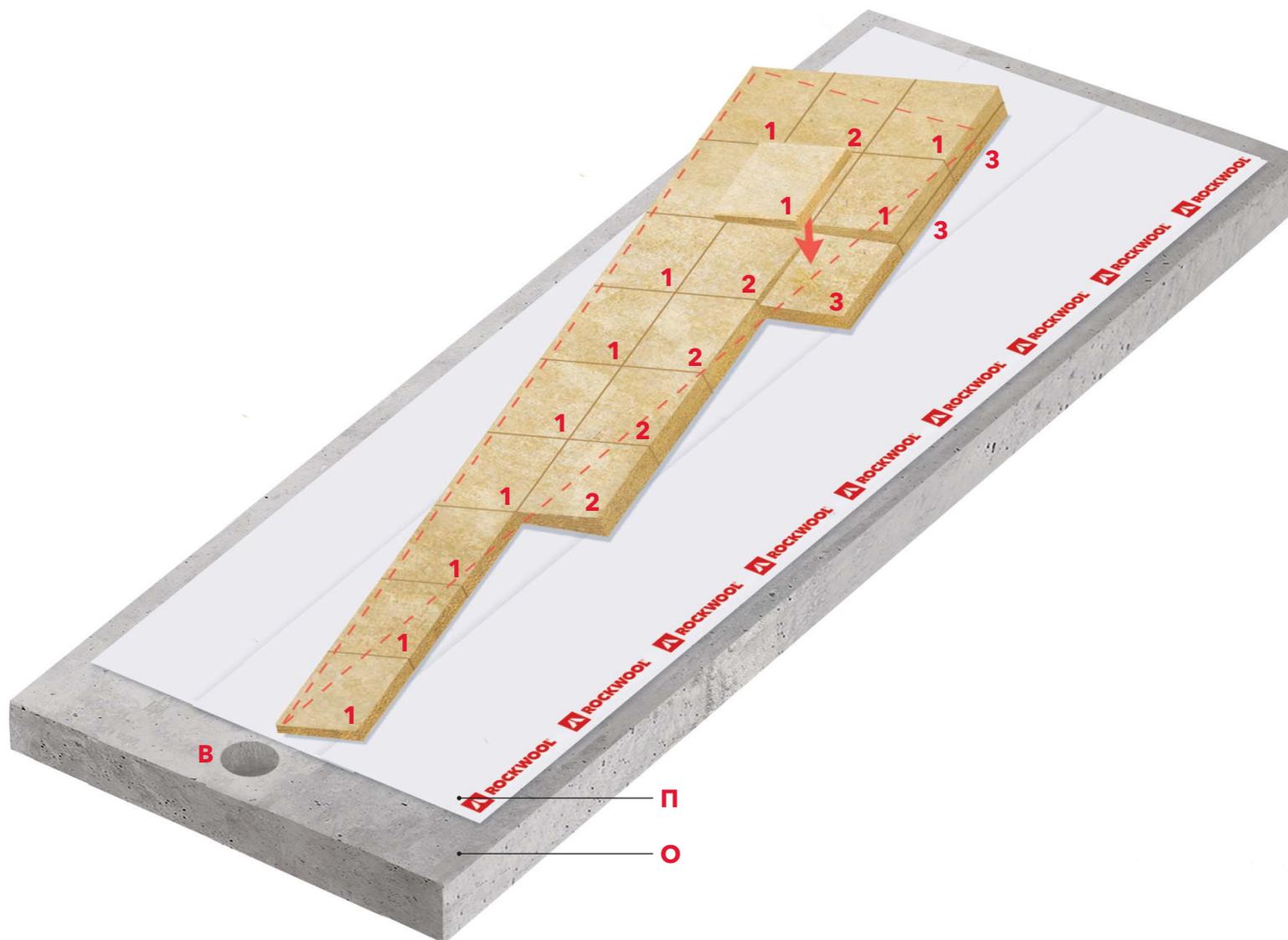
# Укладка Контруклона СТАНДАРТ. Шаг 3



Продолжаем укладку  
путем установки  
элемента В вдоль  
уложенного элемента А.

- 1** - элемент А 20/40
- 2** - элемент В 40/60
- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция

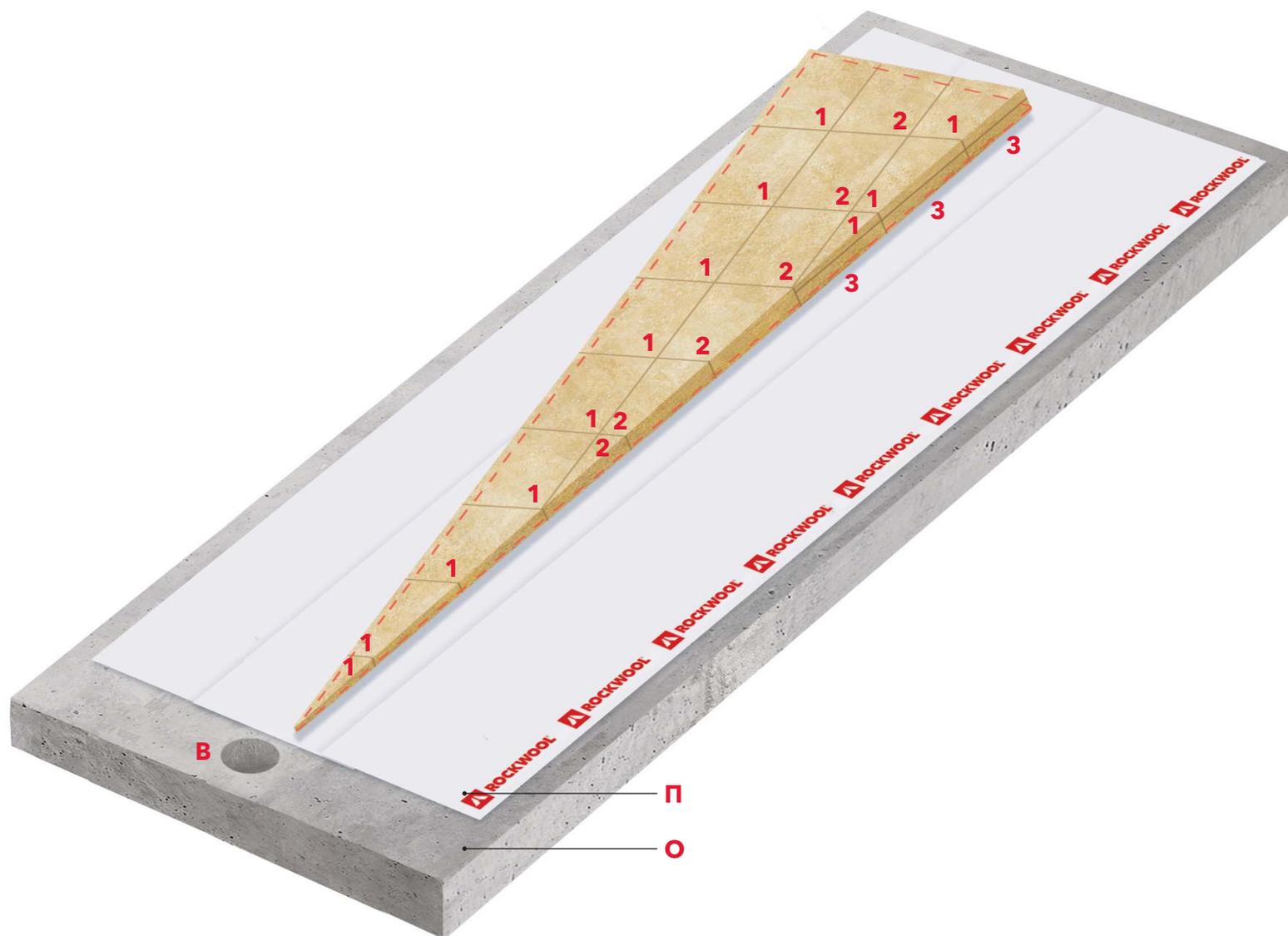
# Укладка Контруклона СТАНДАРТ. Шаг 4



Перед укладкой следующего ряда устанавливаем Добор 40 мм и на него кладем элемент А, стыкуя с уже существующим слоем уклонов.

- 1** - элемент А 20/40
- 2** - элемент В 40/60
- 3** - Добор 40
- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция
- -** - линия реза

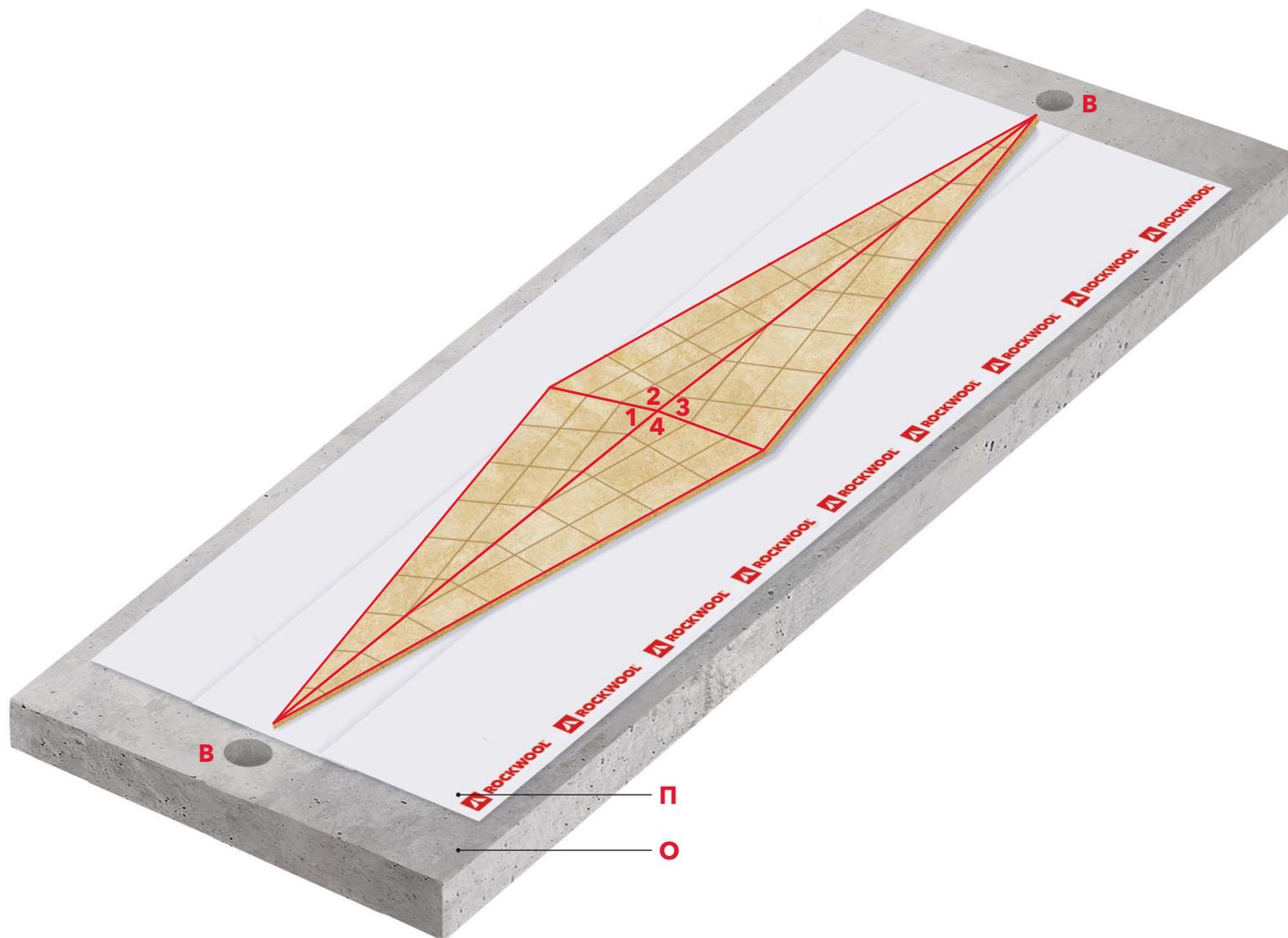
# Укладка Контруклона СТАНДАРТ. Итог отрезания лишнего



После установки всех элементов отрезаем лишние части с помощью инструмента.

- 1** - элемент А 20/40
- 2** - элемент В 40/60
- 3** - Добор 40
- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция
- -** - линия реза

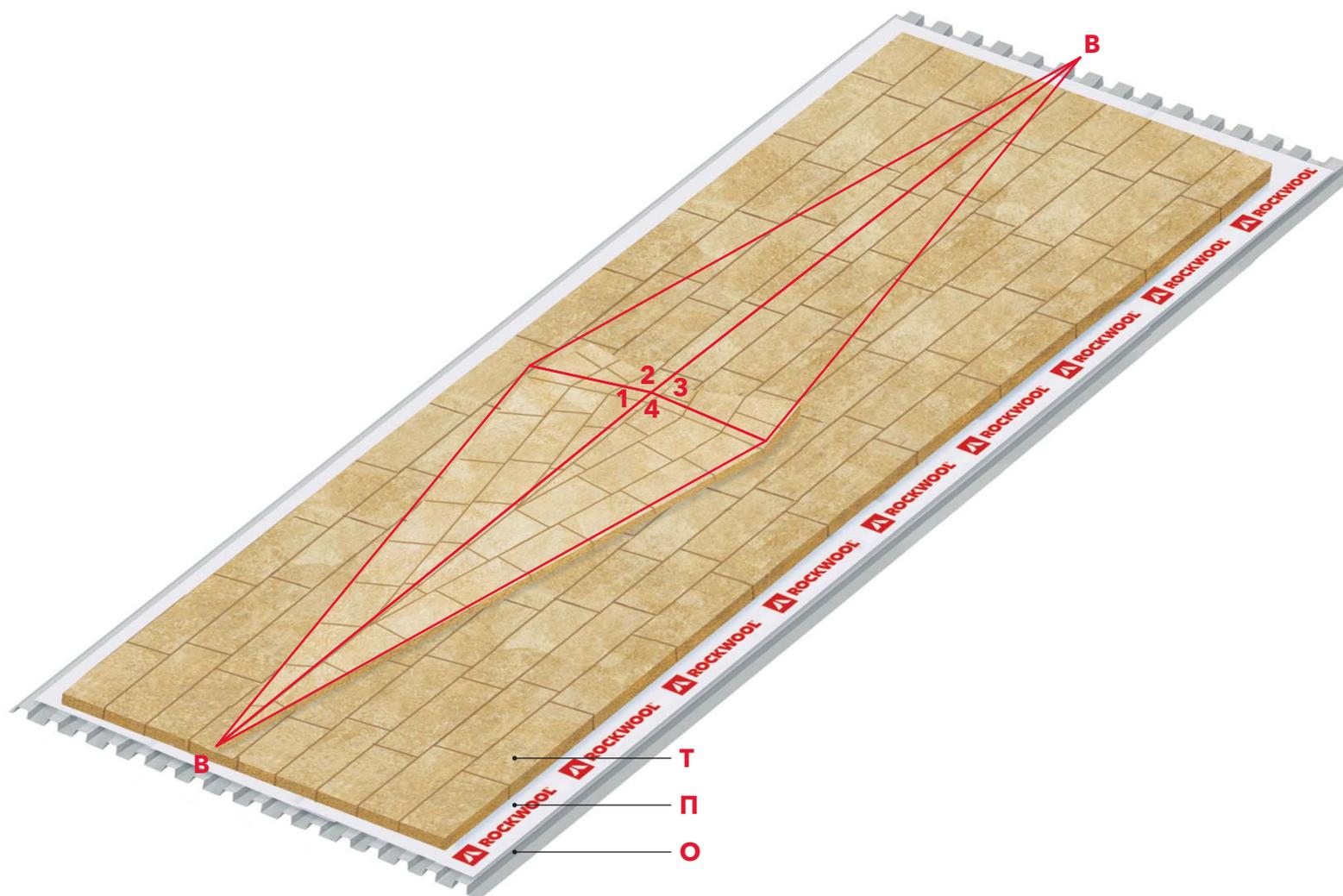
# Укладка Контруклона СТАНДАРТ. Повтор предыдущих шагов 4 раза



Повторяем предыдущие шаги, чтобы получить полноценный Контруклон.

- В - воронка
- О - основание
- П - пароизоляция

# Укладка Контруклона СТАНДАРТ. Повтор предыдущих шагов 4 раза



Последовательно повторяем предыдущие шаги, чтобы получить полноценный Контруклон. При монтаже теплоизоляции поверх Контруклона СТАНДАРТ при необходимости надо будет произвести подрезку теплоизоляции.

- В** - воронка
- О** - основание
- П** - пароизоляция
- Т** - теплоизоляция

# Правила хранения продукции с открытым краем

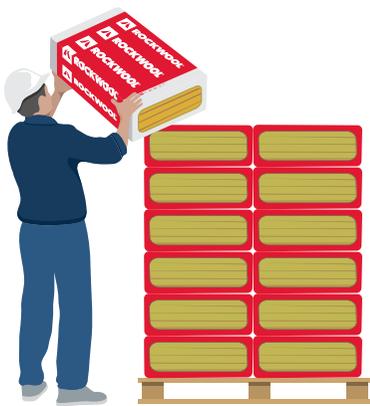
## Хранение изоляционных материалов ROCKWOOL

Изоляционные плиты и маты ROCKWOOL должны храниться в закрытых, сухих складских помещениях, на ровных твердых поверхностях.



## Укладка изоляционных материалов ROCKWOOL

Продукция на палетах не должна складироваться более чем в два яруса.



## Укладка изоляционных материалов ROCKWOOL

Упаковки должны быть уложены по плоской стороне в высоту не более 3 метров.



## Ограничение по механическим воздействиям

В течение всего периода хранения необходимо ограничить любые виды механического воздействия.



# Правила применения продукции

При работе с продукцией рекомендуется использовать следующие средства индивидуальной защиты (СИЗ), исходя из условий работы:

- специальная одежда  
ГОСТ 27575-87 (для мужчин),  
ГОСТ 27574-87 (для женщин);
- трикотажные перчатки  
(ГОСТ Р 12.4.246-2008);
- фильтрующая полумаска  
(респиратор) со средней  
эффективностью FFP2  
(ГОСТ Р 12.4.191-2011);
- очки защитные  
(ГОСТ Р 12.4.230.1-2007).

При выборе СИЗ и его правильной эксплуатации следует руководствоваться информацией, полученной от производителя или продавца данного СИЗ.

В работе применять только исправные инструменты и приспособления, соблюдать соответствующие требования безопасности, нормы и правила. Отходы, образованные в процессе работы, подлежат утилизации согласно требованиям соответствующего законодательства.



## Использование ножа при раскройке изоляционных плит и матов ROCKWOOL

Изоляционные материалы ROCKWOOL легко подвергаются раскройке ножом. Раскрой материала рекомендуется делать больше на 2–5 мм (в зависимости от плотности материала) от необходимого размера.



## Использование ножниц для раскроя матов WIRED MAT

Позволяют нарезать изоляционный материал, покрытый гальванизированной стальной сеткой. Раскрой материала рекомендуется делать больше на 2–5 мм (в зависимости от плотности материала) от необходимого размера.

# Сервисы

## Центр проектирования\*

Расчет и адаптация проектов для достижения оптимальных характеристик здания:

- пожарная безопасность
- теплозащита
- звукоизоляция
- энергопотребление

У вас есть время для интересных дел!

[design.centre@rockwool.com](mailto:design.centre@rockwool.com)

\* С 19 мая 2015 г. членство в Союзе СРО «Гильдия проектировщиков» – саморегулируемой организации строительного комплекса Московской области.



## Онлайн-калькуляция

**rockroof.rockwool.ru**

расчет системы утепления плоских кровель ROCKROOF

**calc.rockwool.ru**

расчет необходимой толщины теплоизоляции и оценка экономической эффективности ее установки

**rockfacade.rockwool.ru**

расчет фасадной системы ROCKFACADE

**tech.rockwool.ru**

расчет необходимой толщины технической изоляции

**sound.rockwool.ru**

расчет необходимой толщины звукоизоляции

**conlit.rockwool.ru**

расчет толщины огнезащитного покрытия и расхода материалов для металлических конструкций



# 8 800 200 22 77

профессиональные консультации  
(бесплатный звонок на территории РФ)



Библиотека

## Региональные представительства ROCKWOOL в России и странах СНГ:

Санкт-Петербург +7 921 917 46 61 alexey.smirnov@rockwool.com	Воронеж, Курск +7 919 180 88 90 evgeny.cherenkov@rockwool.com	Уфа +7 909 349 20 02 artur.timerbaev@rockwool.com	Астана +7 705 292 33 57 kuandyk.nurpeisov@rockwool.com
Северо-Западный регион +7 921 228 09 76 andrey.karelsky@rockwool.com	Ростов-на-Дону, Волгоград, Астрахань и Элиста +7 918 554 36 75 alexander.khlystunov@rockwool.com	Пермь +7 912 981 24 04 kirill.zelenov@rockwool.com	Республика Беларусь Минск +375 296 06 06 79 andrei.muravlev@rockwool.com
Нижний Новгород +7 953 415 41 36 alexey.domrachev@rockwool.com	Ставропольский край и республики Северного Кавказа +7 918 305 00 65 sergey.marchenko@rockwool.com	Тюмень +7 904 498 35 85 konstantin.pakshin@rockwool.com	
Казань +7 987 297 31 78 lubov.petrova@rockwool.com	Краснодар, Сочи и Республика Крым +7 918 305 00 65 sergey.marchenko@rockwool.com	Новосибирск, Красноярск, Владивосток +7 913 912 97 20 roman.kartashev@rockwool.com	
Самара +7 987 151 33 33 ilya.boykov@rockwool.com	Екатеринбург +7 343 319 41 07 eduard.davidenko@rockwool.com	Республика Казахстан Алма-Ата +7 777 814 21 77 svetlana.zinchenko@rockwool.com	

### Компания ROCKWOOL

Ул. Земляной Вал, д. 9, г. Москва, 105064

Тел.: +7 495 995 77 55 | Факс: +7 495 995 77 75

Обучение по продукции: +7 963 996 64 94

Центр проектирования: design.centre@rockwool.com

www.rockwool.ru



Все об энергосбережении  
на странице Rockwool Russia Group



Видеотека на канале  
RockwoolRussia