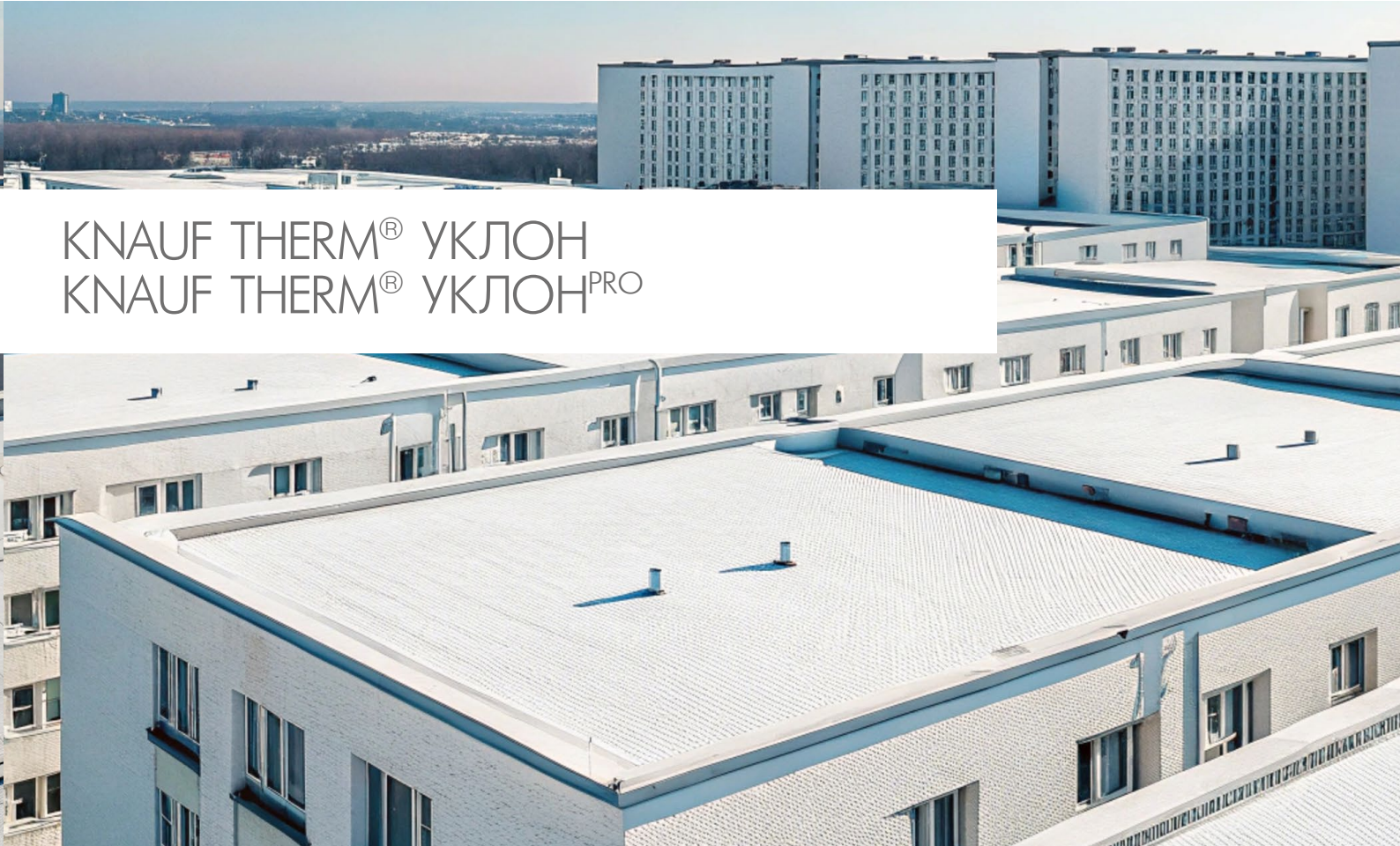


KNAUF THERM® УКЛОН
KNAUF THERM® УКЛОН^{PRO}



Рекомендации по производству работ

Основные принципы

1. Уклонообразующий слой из клиновидной теплоизоляции KNAUF Therm® Уклон (KNAUF Therm® Уклон^{PRO}) начинают собирать из низшей точки кровли от воронки или ендовы, свеса или парапета.

2. Для устройства всех уклонов на плоской кровле используются плиты клиновидной изоляции с уклоном 1,5%:

- Устройства основного уклона
- Устройства дополнительного уклонообразующего слоя в ендове;
- Отвода воды от парапета, зенитных фонарей, лифтовых шахт, кровельных вентиляторов;
- Увеличения уклона у парапета.

3. В качестве доборных элементов при формировании уклона требуется использовать регулярные плиты с постоянной толщиной (см.*), которые укладываются непосредственно под клиновидные плиты.

4. Полости и щели между плитами клиновидной изоляции размерами менее 100 мм рекомендуется заполнить обрезками плит.

5. Если размеры полостей и щелей между плитами менее 10 мм, их заполняют полиуретановой пеной.

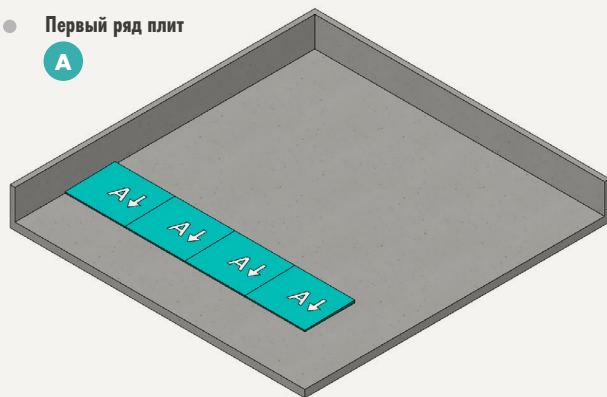
Плиты укладываются последовательно как показано в таблице:

Таблица №1

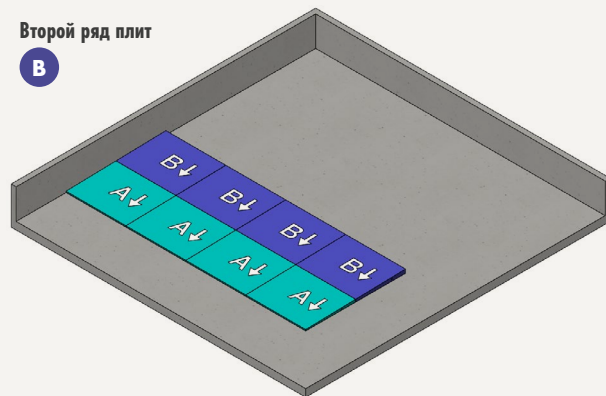
Ряд	Уклон	Высота, мм
1	A	20-35
2	B	35-50
3	A+C	50-65
4	B+C	65-80
5	A+2C	80-95
6	B+2C	95-110
7	A+3C	110-125
8	B+3C	125-140
9	A+4C	140-155

Формирование основного уклона на прямом участке

1. Первый ряд плит

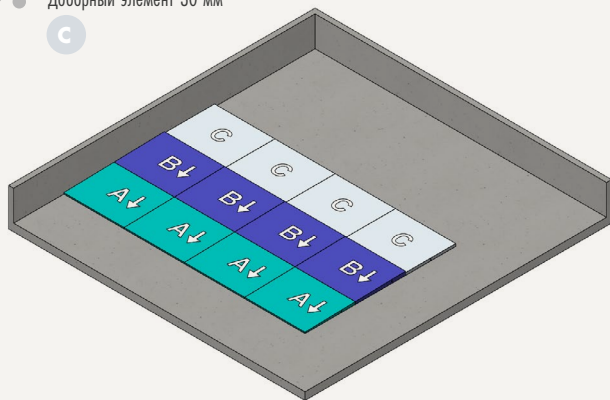


2. Второй ряд плит



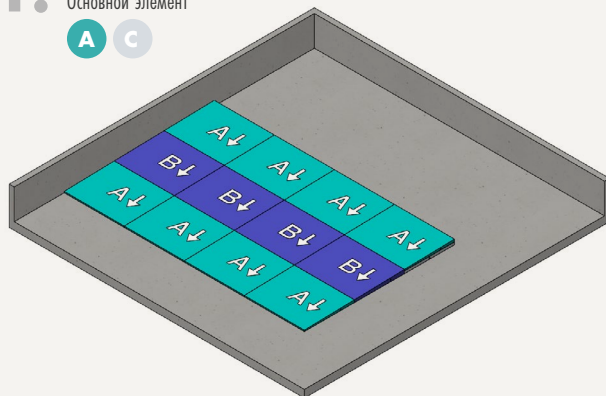
3. Нижний ряд третьего ряда плит

Доборный элемент 30 мм



3.1. Третий ряд плит

Основной элемент

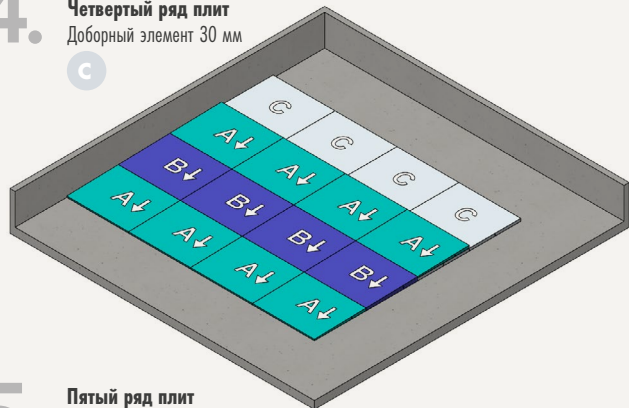


4.

Четвертый ряд плит

Доборный элемент 30 мм

С

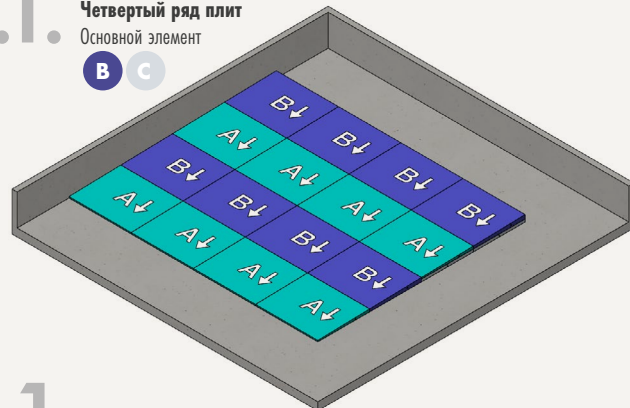


4.1.

Четвертый ряд плит

Основной элемент

В С

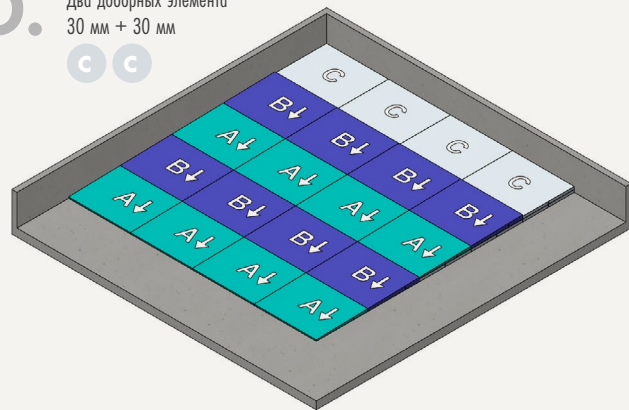


5.

Пятый ряд плит

Два доборных элемента
30 мм + 30 мм

С С

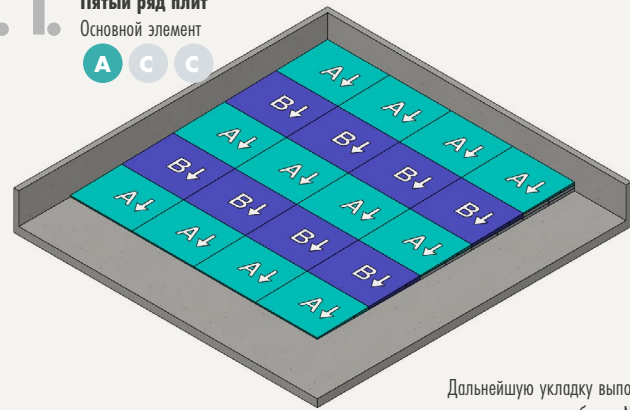


5.1.

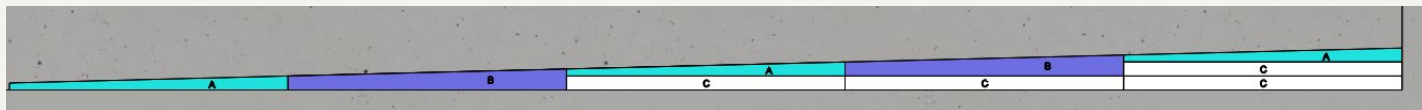
Пятый ряд плит

Основной элемент

А С С



Дальнейшую укладку выполняем
по аналогии, см. таблицу №1

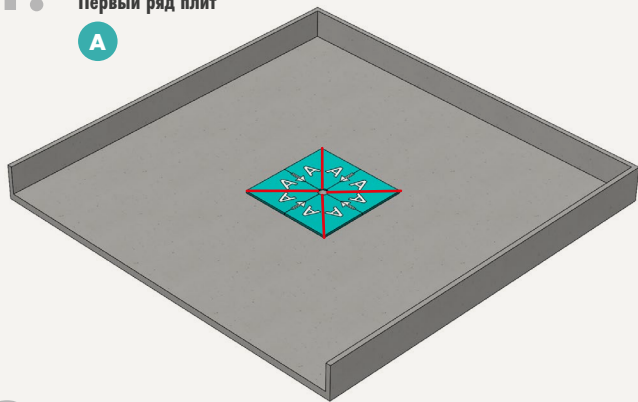


Формирование уклонов вокруг воронки

Красными линиями показаны направления ендов

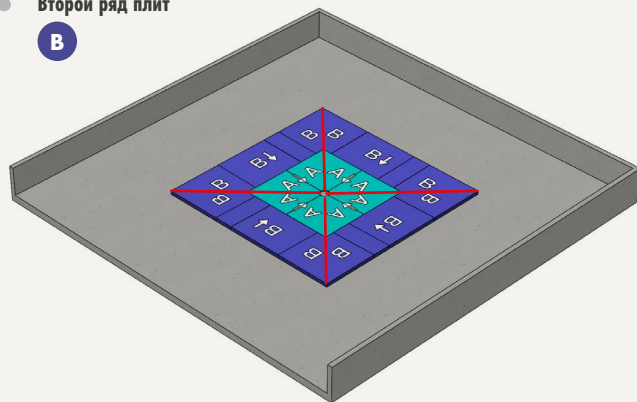
1. Формирование уклона вокруг воронки Первый ряд плит

А



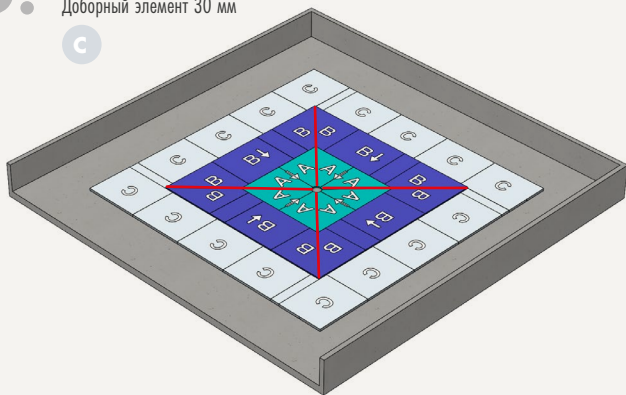
2. Второй ряд плит

В



3. Нижний ряд третьего ряда плит Доборный элемент 30 мм

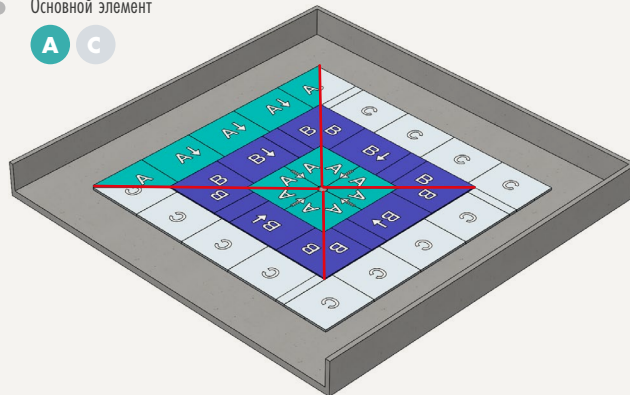
С



4. Третий ряд плит Основной элемент

А

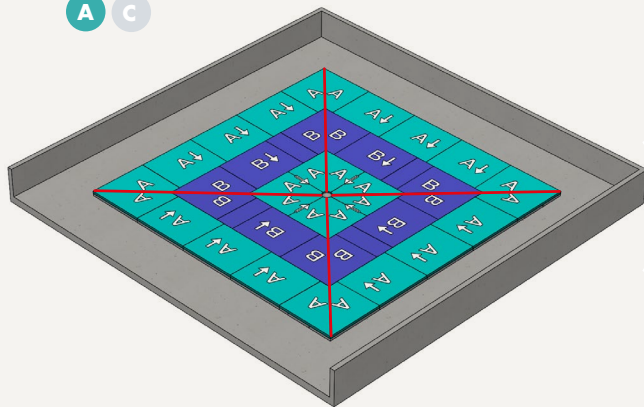
С



5. Четвертый ряд плит

Доборный элемент 30 мм

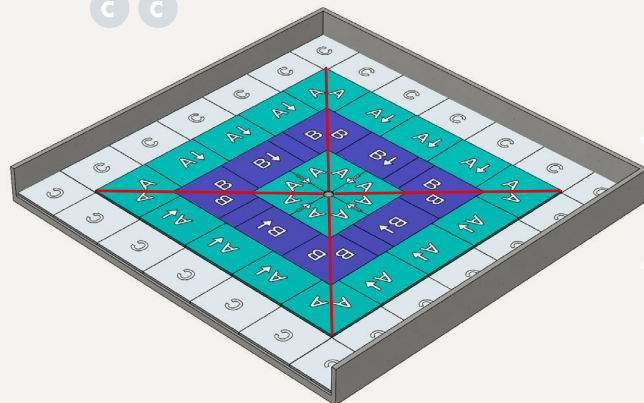
A **C**



5.1. Четвертый ряд плит

Основной элемент

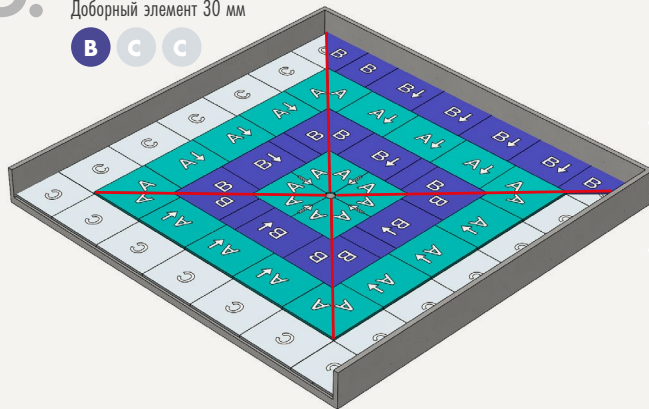
C **C**



6. Третий ряд плит

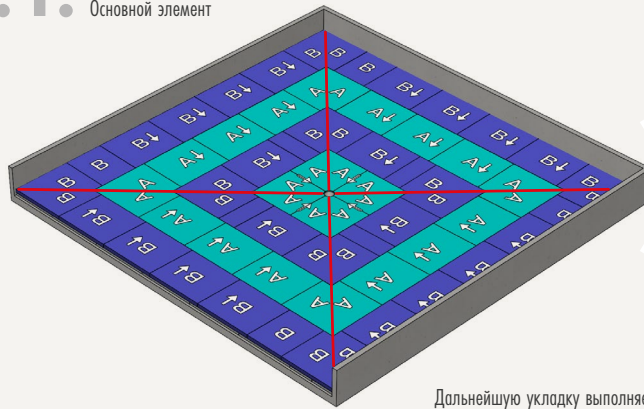
Доборный элемент 30 мм

B **C** **C**



6.1. Третий ряд плит

Основной элемент

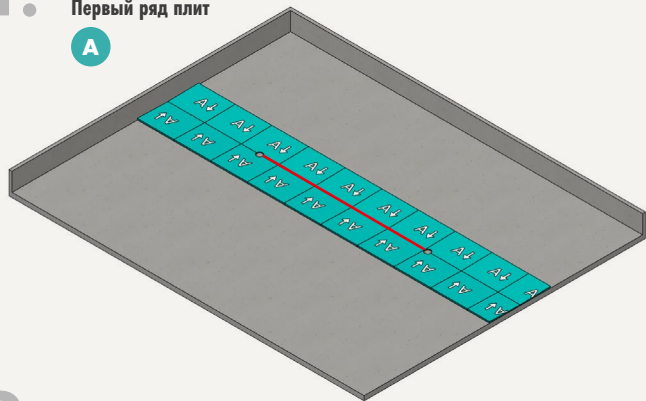


Дальнейшую укладку выполняем
по аналогии, см. таблицу №1

Монтаж плит основного уклона вдоль оси водосточных воронок

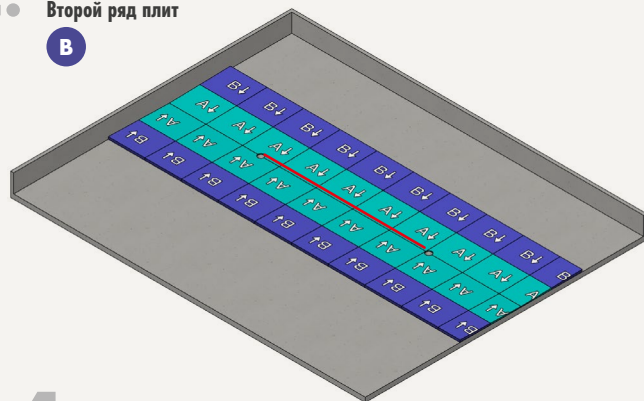
1. Укладываем первый ряд плит формируя ендову
относительно оси водосточных воронок
Первый ряд плит

A



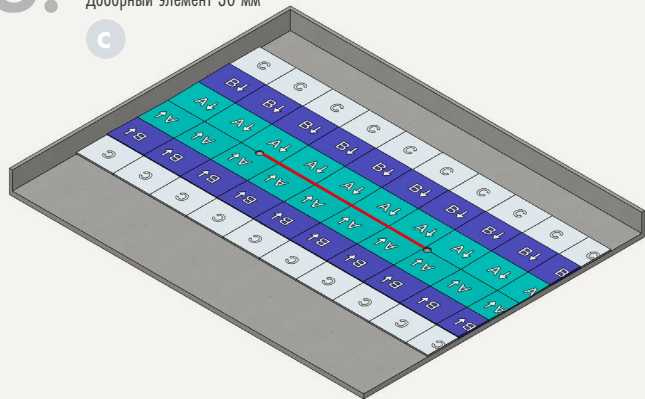
2. Второй ряд плит

B



3. Нижний ряд третьего ряда плит
Доборный элемент 30 мм

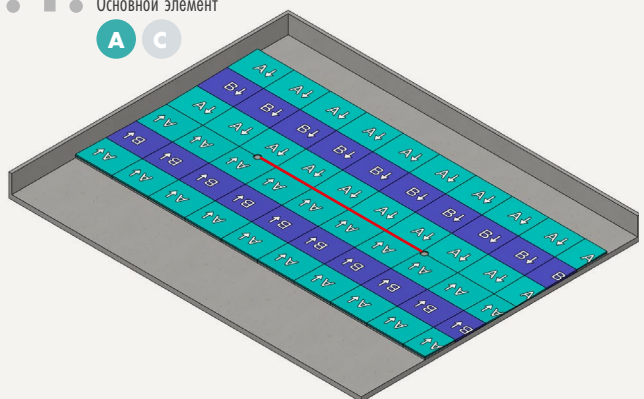
C



- 3.1. Третий ряд плит
Основной элемент

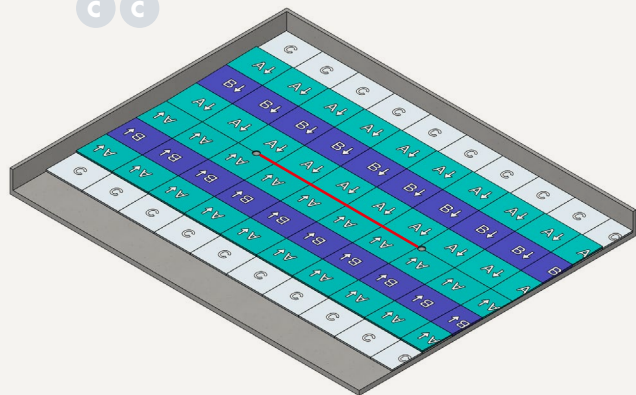
A

C



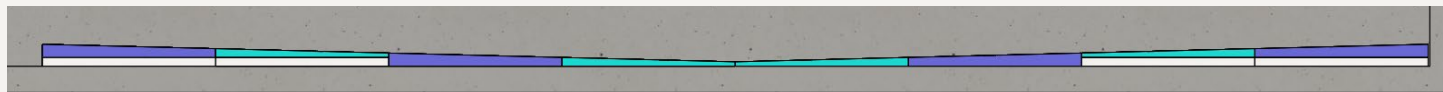
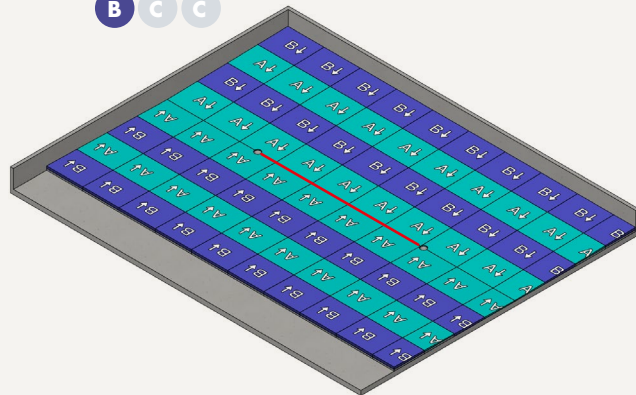
4. Четвертый ряд плит

Доборный элемент 30 мм



4.1. Четвертый ряд плит

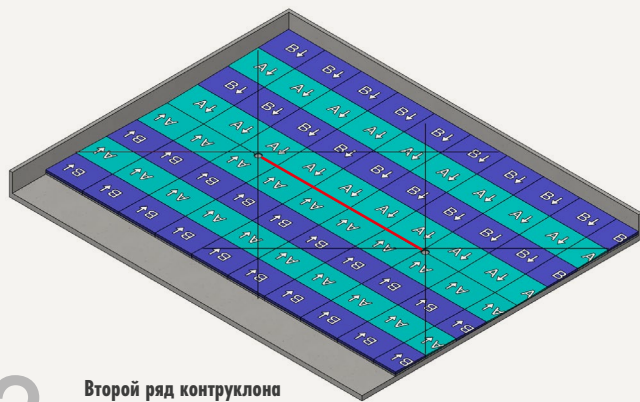
Основной элемент



Дальнейшую укладку выполняем по аналогии, см. таблицу №1

Формирование контруклонов (дополнительного уклонообразующего слоя в ендове, отвода воды от парапета) на основном уклоне

Разметка контруклонов (отвода воды от парапета)
под 45° относительно оси воронки

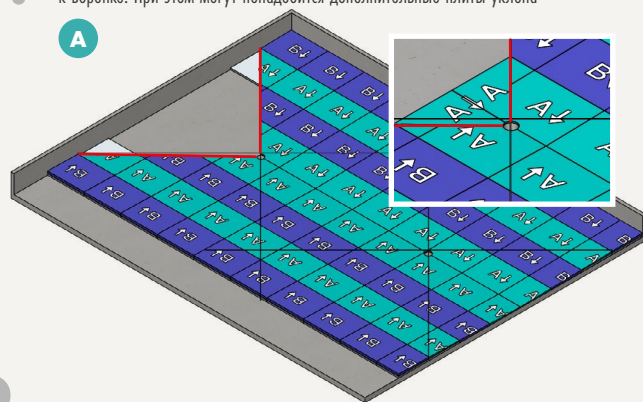


1.

Первый ряд контруклона (отвода воды от парапета).

Формируем из плит основного уклона поворотом на 90° от направления уклона, уклоном к воронке. При этом могут понадобиться дополнительные плиты уклона

A

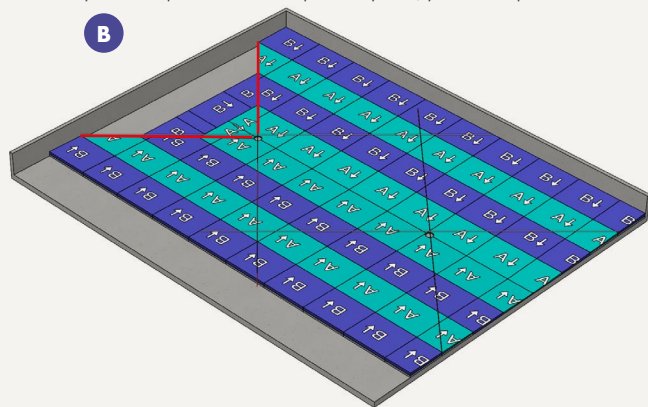


2.

Второй ряд контруклона

(отвода воды от парапета). Формируем из плит основного уклона поворотом на 90° от направления уклона, уклоном к воронке

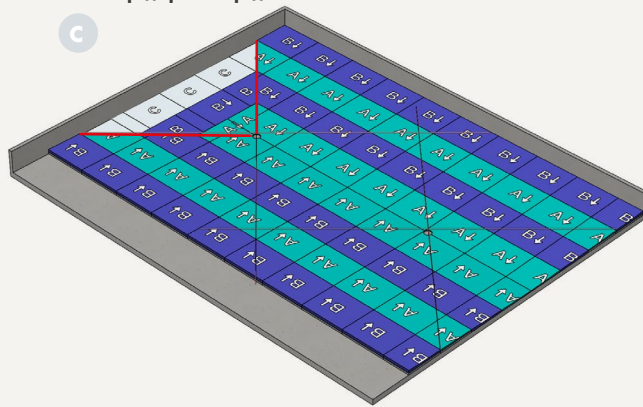
B



3.

Нижний ряд третьего ряда плит

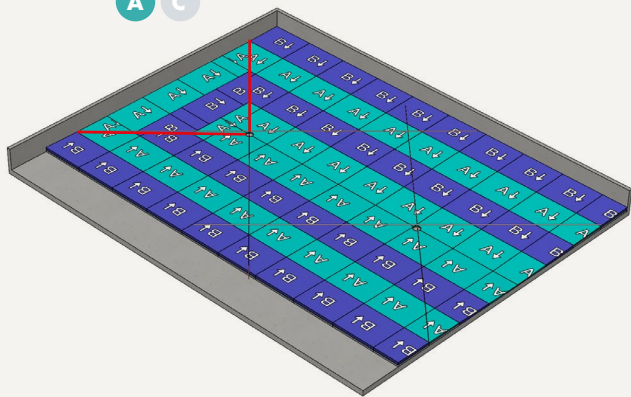
C



3.1. Третий ряд плит контруклона (отвода воды от парапета)

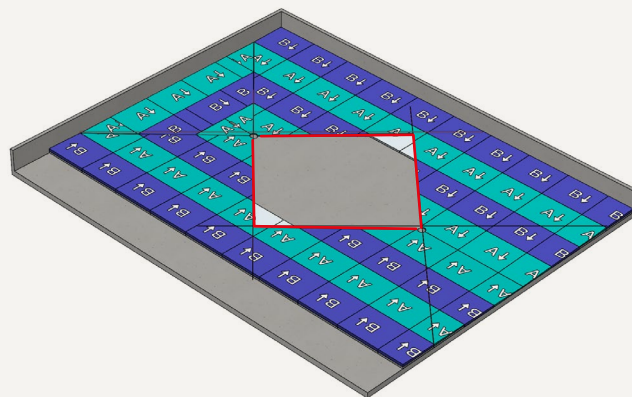
Доборного элемента 30 мм

A **C**



4. Разметка контруклонов под 45° относительно оси воронки

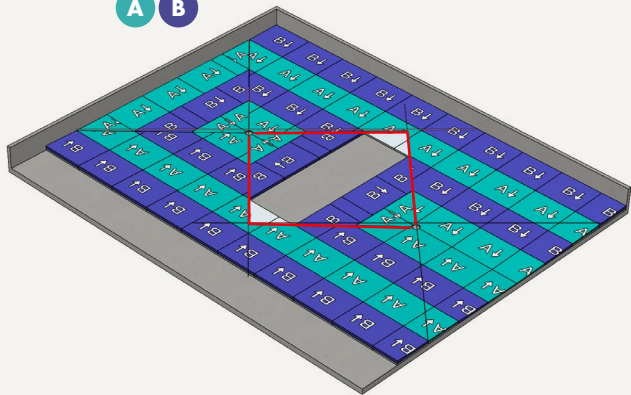
под 45° относительно оси воронки



4.1. Первый и второй ряд контруклона формируем из плит основного уклона поворотом на 90° от направления уклона, уклоном к воронке.

При этом могут понадобиться дополнительные плиты уклона

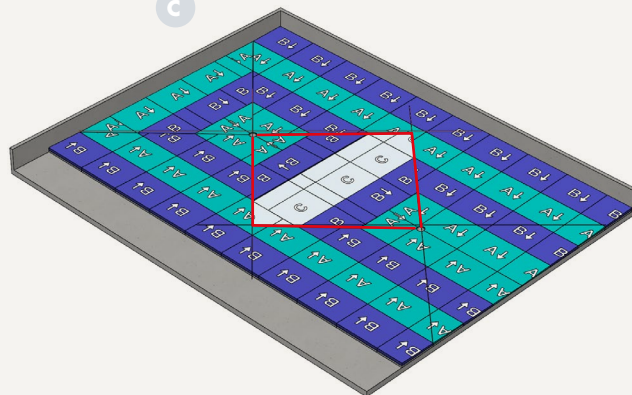
A **B**



4.2. Нижний ряд третьего ряда плит

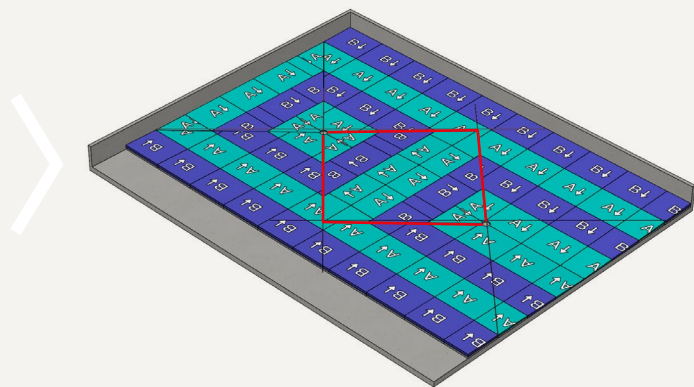
доборного элемента 30 мм

C

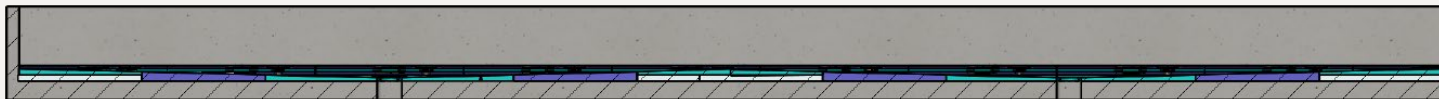
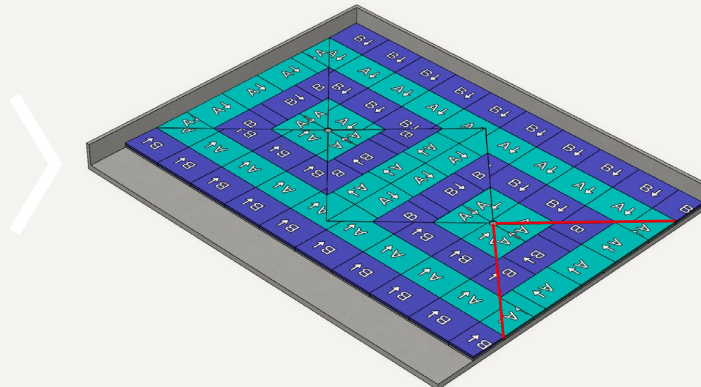


4.3. Третий ряд плит

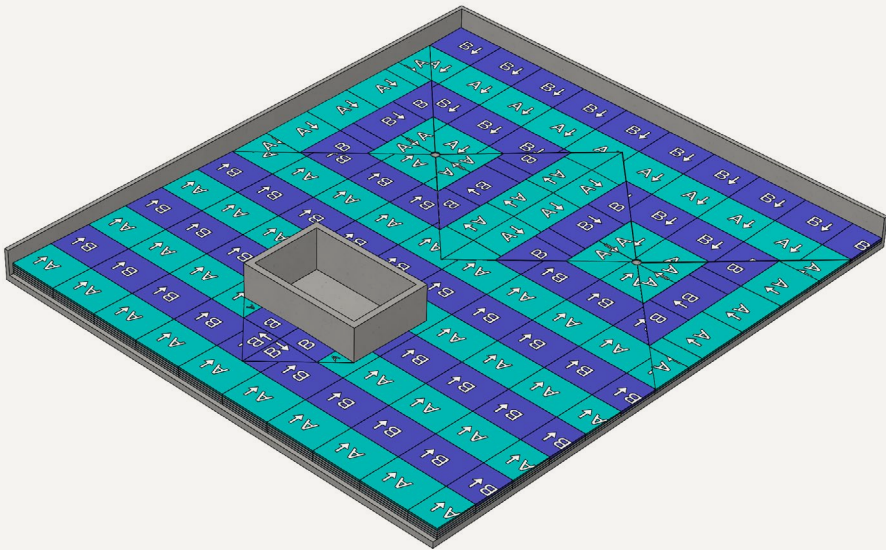
Основной элемент



4.4. Дальнейшие контруклоны формируем аналогично п. 5.



Формирование (устройство) контруклонов
при обходе препятствий на основном уклоне



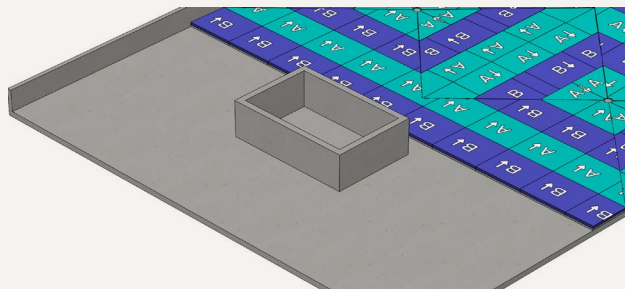
Плиты укладываются последовательно
как показано в таблице:

Таблица №1

Ряд	Уклон	Высота, мм
1	A	20-35
2	B	35-50
3	A+C	50-65
4	B+C	65-80
5	A+2C	80-95
6	B+2C	95-110
7	A+3C	110-125
8	B+3C	125-140
9	A+4C	140-155

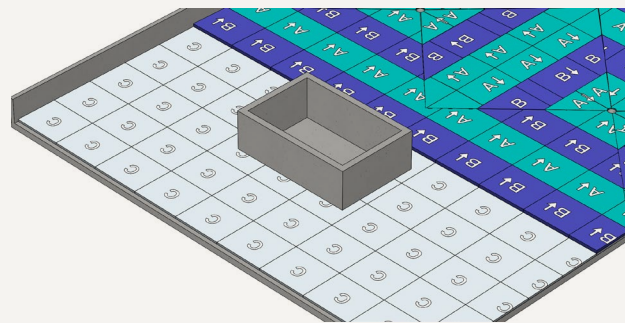


1. Формирование основного уклона



2. Укладка доборного элемента 30 мм

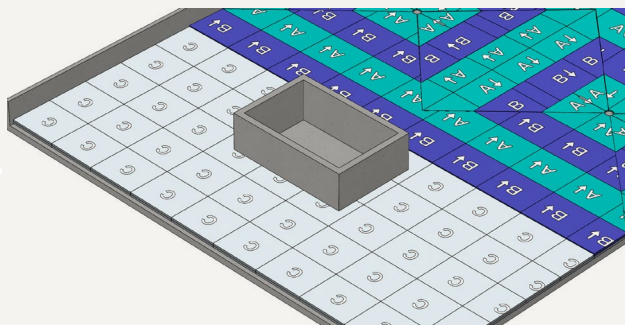
с



3.

Укладка доборного элемента 30 мм

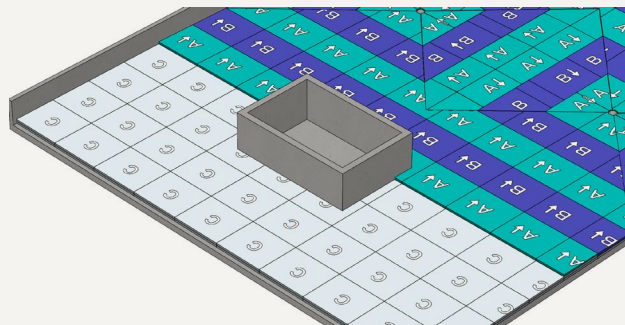
С С



4.

Пятый ряд плит
Основной элемент

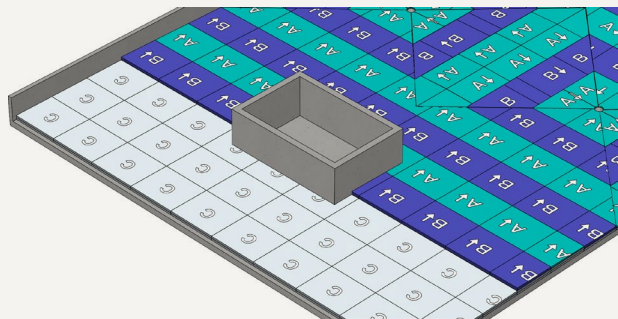
А С С



5. Шестой ряд плит

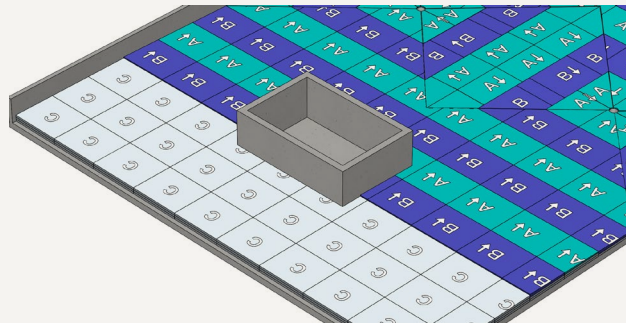
Формируем основной уклон аналогично

В С С



5.1. Укладка доборного элемента 30 мм

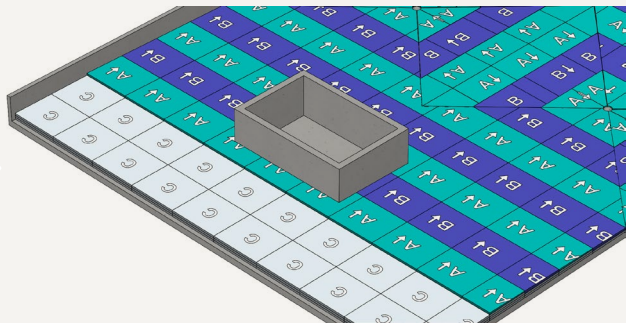
С С С



6. Седьмой ряд плит

Укладка доборного элемента 30 мм

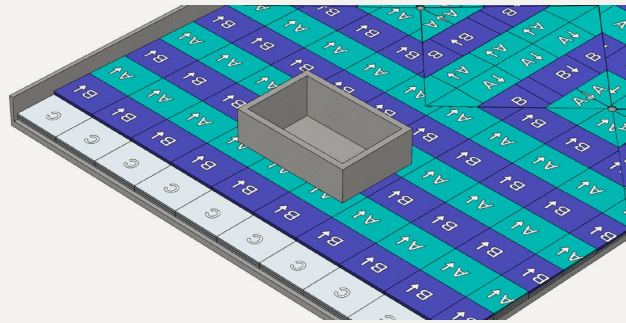
А С С С



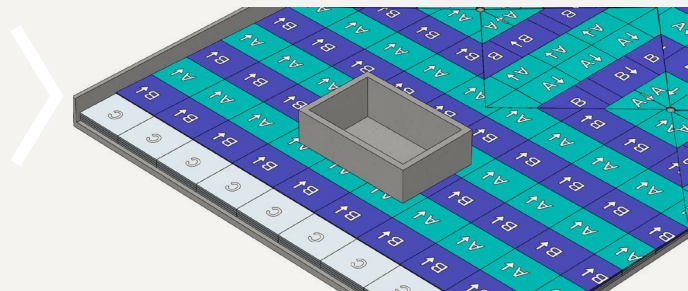
7. Восьмой ряд плит

Основной элемент

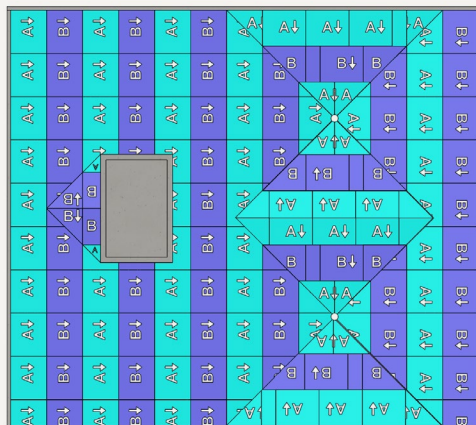
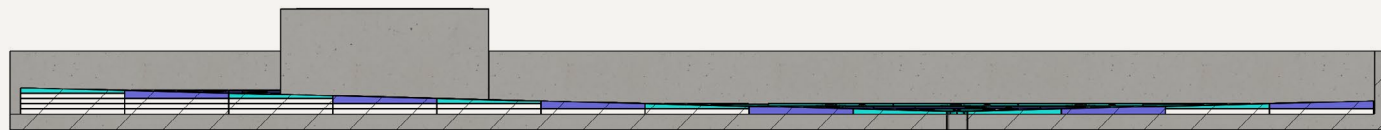
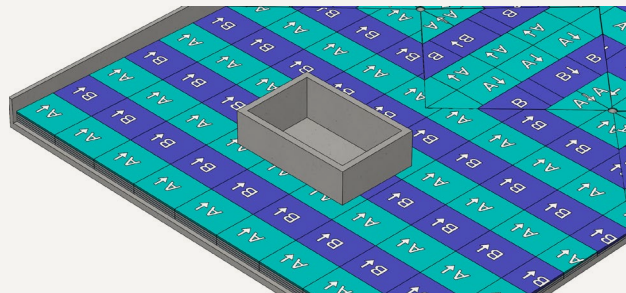
В С С С



7.1. Укладка доборного элемента 30мм

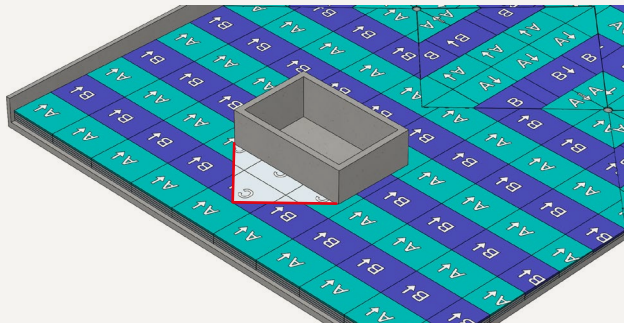


8. Восьмой ряд плит Разметка контруклона обхода под 45° относительно оси препятствия

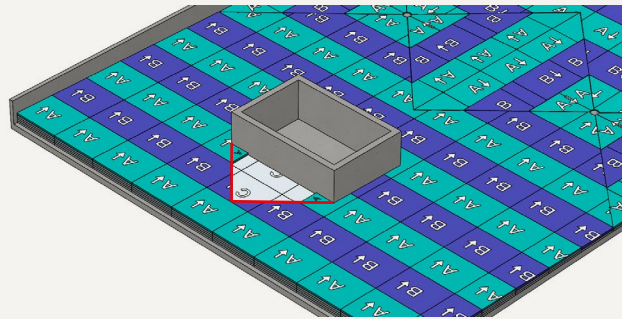


Формирование контруклона от препятствия

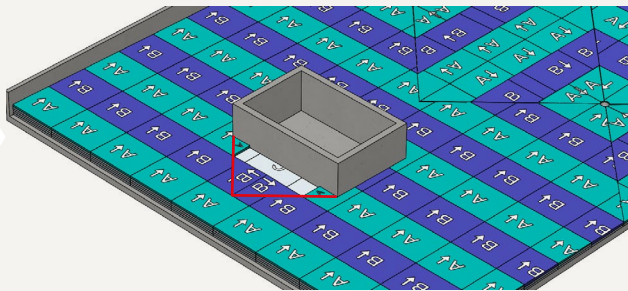
1. **Разметка контруклона**
Убираем плиты основного уклона



2. **Разметка контруклона**
обхода под 45° относительно оси препятствия



3. **Формируем первый ряд контруклона** обхода препятствия
из плит основного уклона поворотом на 90° от направления уклона,
уклоном к краям препятствия.



4. **Формируем второй ряд контруклона** обхода препятствия
из плит основного уклона поворотом на 90° от направления
уклона, уклоном к краям препятствия.

