



Исх. № 135460 - 08.12.2025/  
Информационная статья от: 27.09.2024

# Какую ширину ромбов из клиновидной теплоизоляции принимать для устройства контруклонов между воронками?

## Для чего нужны контуклоны между воронками

Контуклоны из клиновидной теплоизоляции выполняются для отвода воды в ендove между воронками (см. рис.1, рис.2 ).

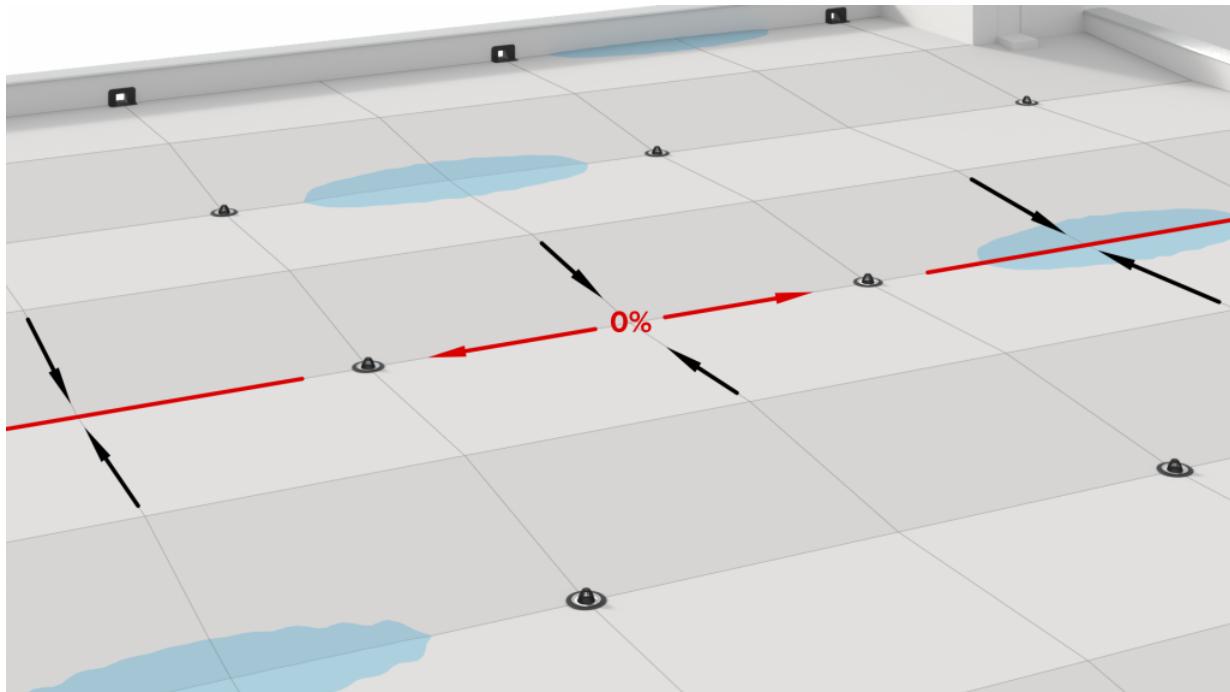


Рисунок 1. Ендова без уклона

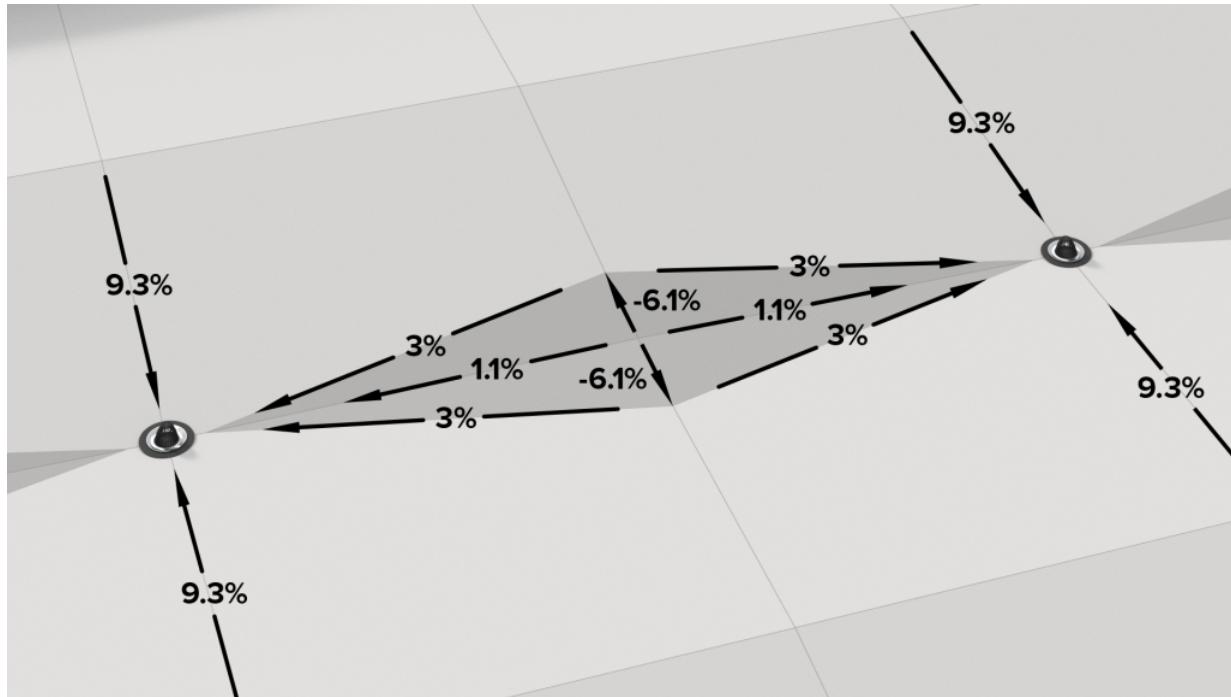


Рисунок 2. Ендова с контруклонами между воронками с соотношением сторон ромба 1:3.

#### Как ширина ромба влияет на уклоны

Ширина ромба в большей степени зависит от величины основного уклона. Таким образом, чем шире ромб, тем уклон к ендove будет больше (см. рис.2, рис.3). При этом минимальное значение уклона по стороне ромба должно быть не менее 0,5 % (требование СП 17.13330.2017 «Кровли», п.4.3).

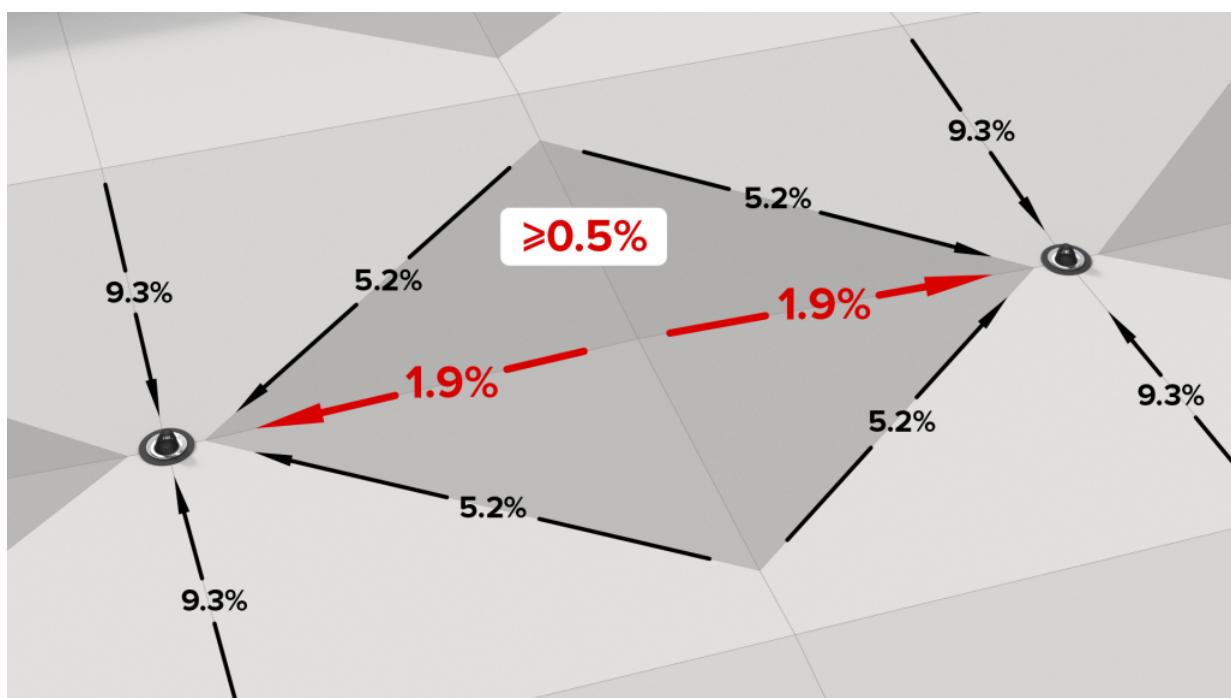


Рисунок 3. Ендова с контруклонами между воронками с соотношением сторон ромба 1:1,5.

## Какую ширину ромбов принимать

Основываясь на опыте расчетов в проектно-расчетном центре, мы разработали следующую таблицу, которая позволяет подобрать оптимальное соотношение сторон ромба  $a:b$  (см. рис. 4), а также удовлетворяя нормативным требованиям. Рекомендуем использовать ее в работе.

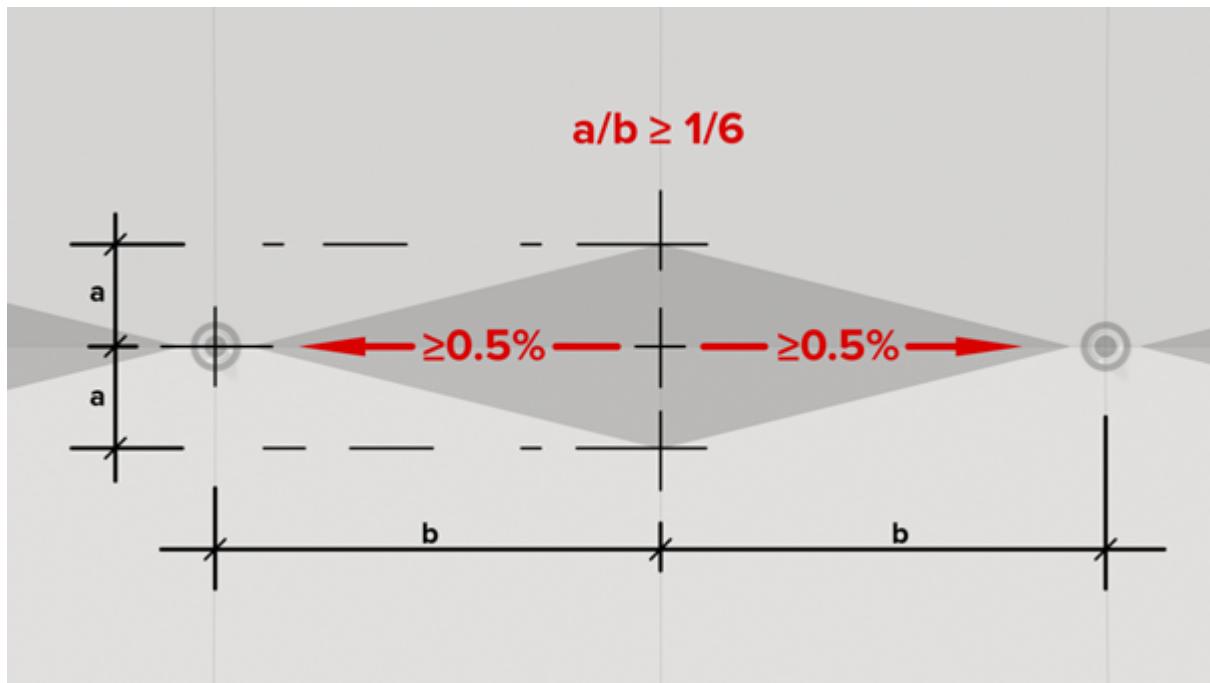


Рисунок 4

Уклон, %	Соотношение a:b
1,5	1:2
1,7	1:2,5
2,1	1:3
2,3	1:3,5
2,5	1:4
2,9	1:4,5
3,3	1:5
3,5	1:5,5
3,7 и более	1:6

Соотношение менее чем 1/6 лучше не использовать, т.к. в этом случае уклон по центральной грани ромба может выйти менее 0,5%. Рассмотрим на примере. Построим ромб между воронками из клиновидных плит LOGICPIR CX/CX SLOPE 3,4% с соотношением 1:10, как мы видим уклон по центральной грани ромба составляет 0,4% что является не допустимым (см. рис.5).

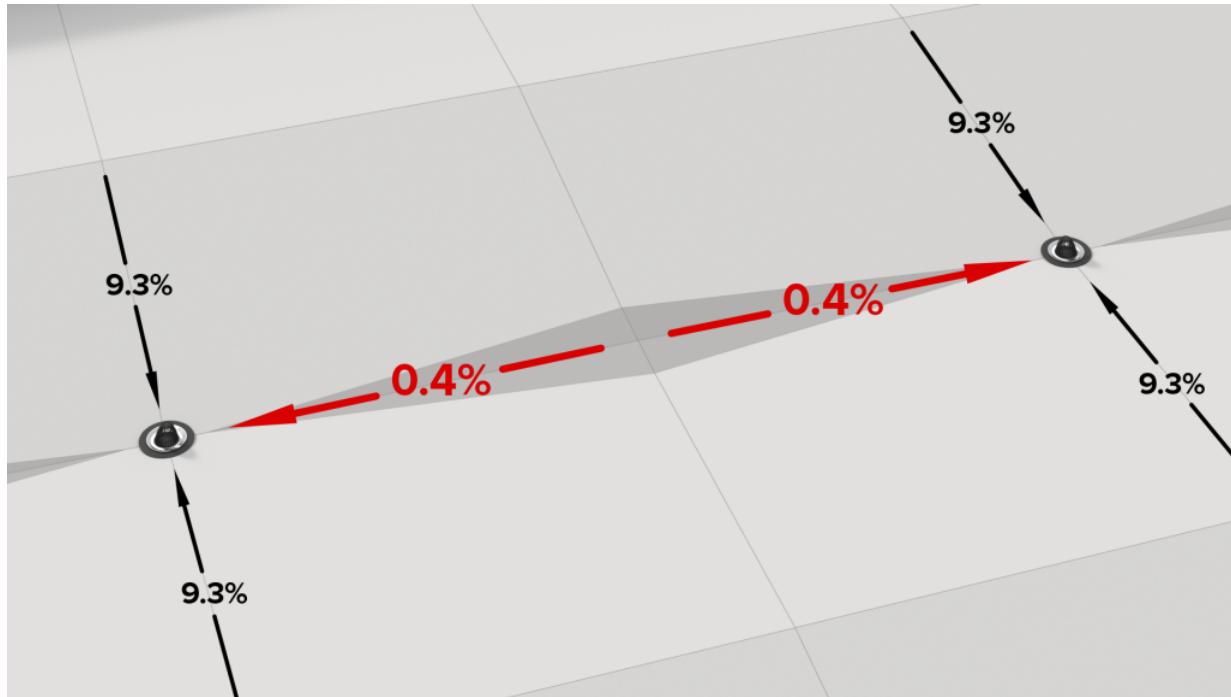


Рисунок 5. Ендова с контруклонами между воронками с соотношением сторон ромба 1:10.

## ВидеоИнструкция

### Связанные статьи:

[Общие сведения о клиновидной теплоизоляции.](#)

[Как посчитать уклоны из клиновидной теплоизоляции?](#)

[Нужно ли делать разуклонку между воронками в случае, если основной уклон задан конструкциями?](#)

[Устройство клиновидной изоляции в несколько слоев.](#)

[Как определить количество слоев клиновидной изоляции в зависимости от процента основного уклона?](#)

[Как построить уклоны из клиновидной изоляции, если воронка смещена относительно парапета?](#)

[Как построить уклоны между воронками при их смещении в сторону относительно ендовой?](#)

[Как смонтировать клиновидную теплоизоляцию?](#)

[Проектируем уклоны правильно!](#)

**Автор статьи:**

Сергей Потовой

Ведущий специалист, менеджер IT-проектов проектно-расчетного центра



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке