



Исх. № 135460 - 05.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

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

Для чего нужны контруклоны между воронками

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

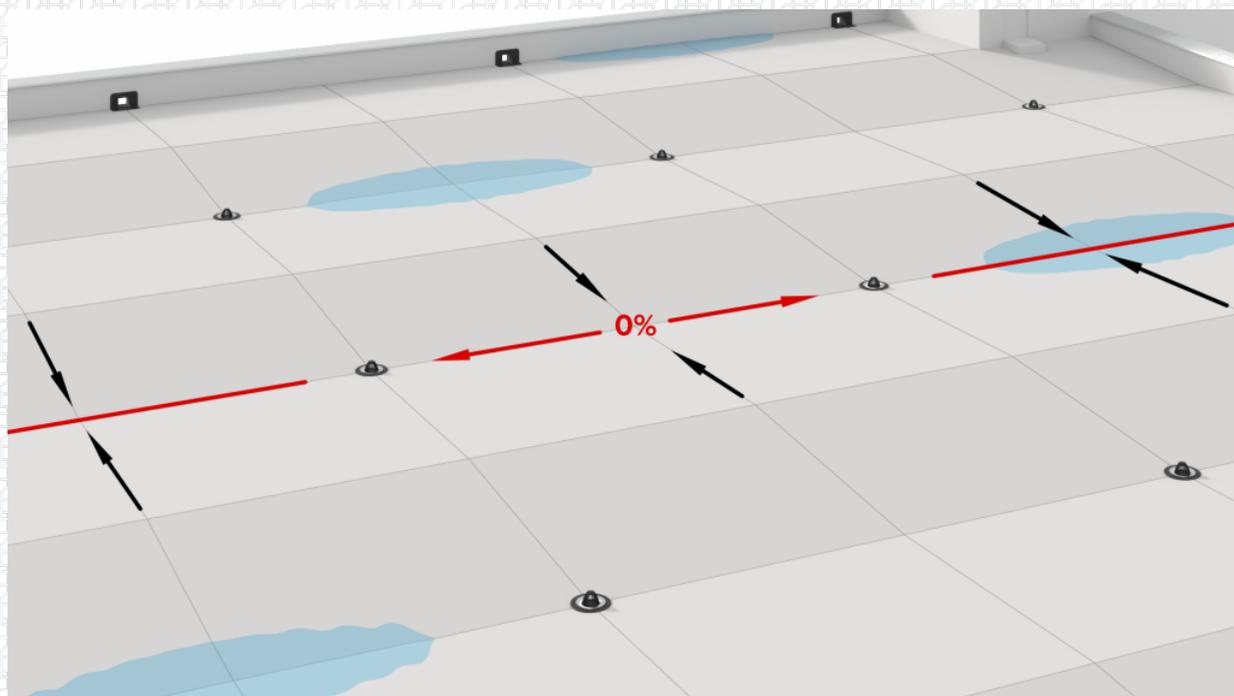


Рисунок 1. Ендова без уклона

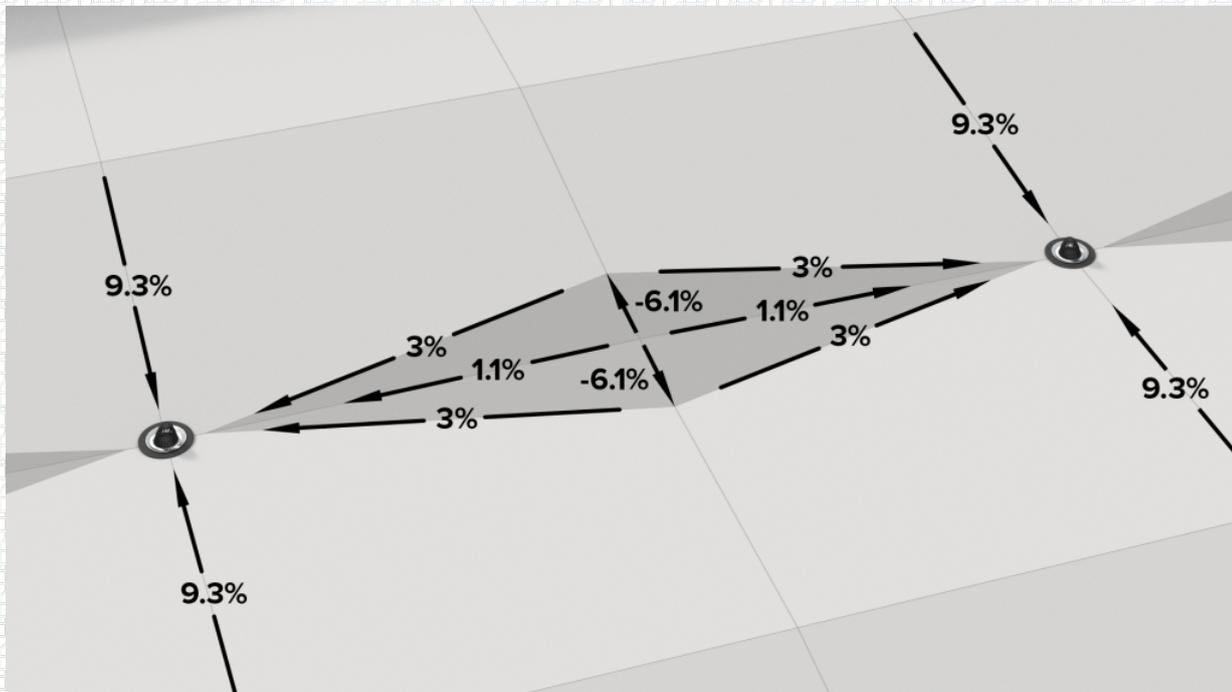


Рисунок 2. Ендова с контруклонами между воронками с соотношением сторон ромба 1:3.

Как ширина ромба влияет на уклоны

Ширина ромба в большей степени зависит от величины основного уклона. Таким образом, чем шире ромб, тем уклон к ендове 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).

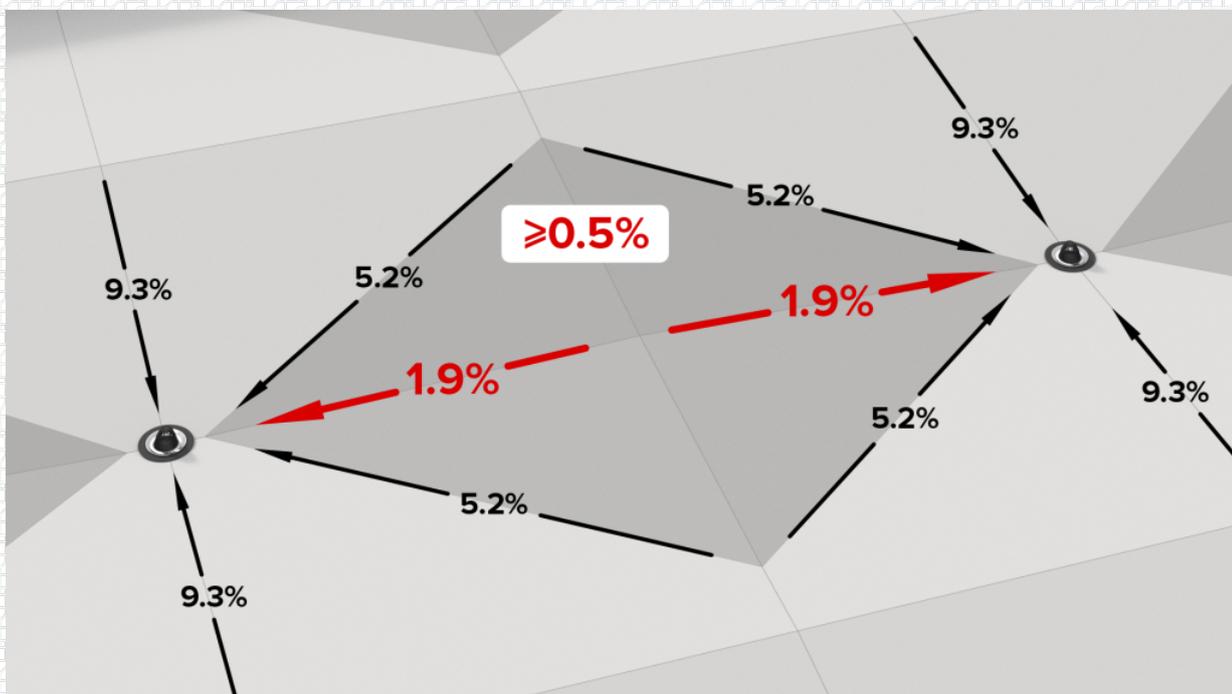


Рисунок 3. Ендова с контруклонами между воронками с соотношением сторон ромба 1:1,5.

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 удовлетворяем нормативным требованиям. Рекомендуем использовать ее в работе.

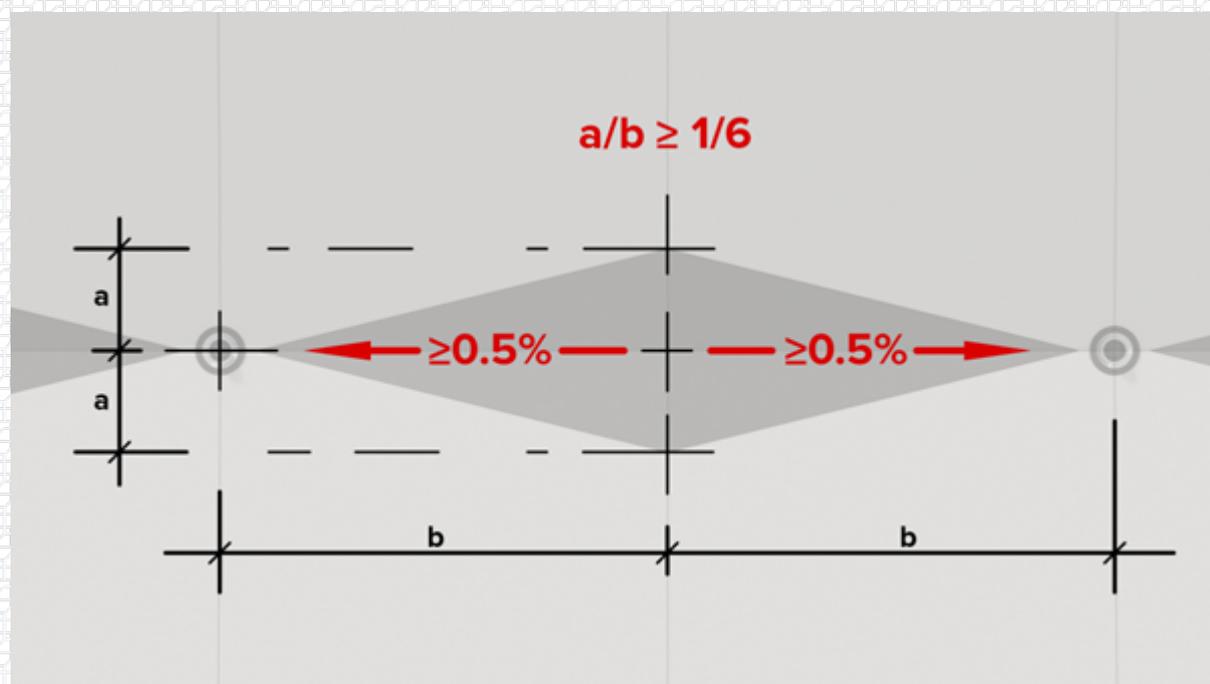


Рисунок 4

Уклон %	Соотношение a:b
1,5	1:2,5
1,6	1:3
1,7	1:3
1,8	1:3
1,9	1:3,5
2,0	1:3,5
2,1	1:4
2,2	1:4
2,3	1:4
2,4	1:4,5
2,5	1:4,5
2,6	1:5
2,7	1:5
2,8	1:5
2,9	1:5
3,0	1:5
3.1 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).

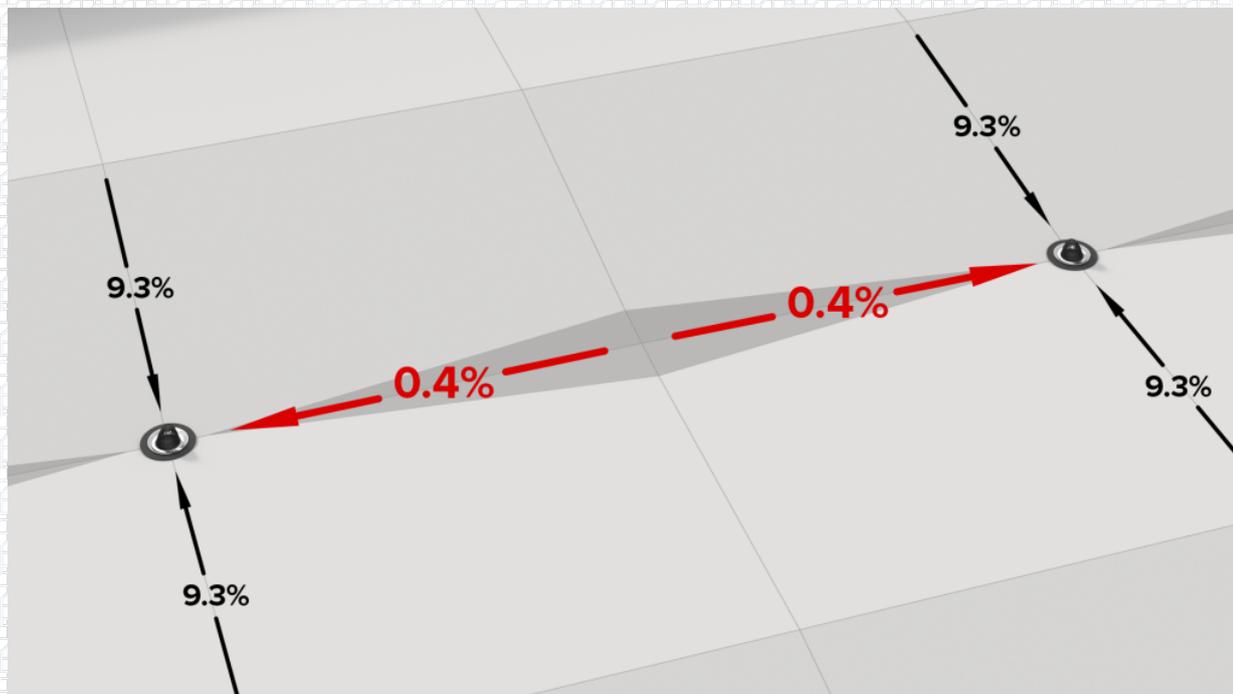


Рисунок 5. Ендова с контруклонами между воронками с соотношением сторон ромба 1:10.

\$BANNER-173789\$

Видеоинструкция

\$BANNER-203969\$

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 ендовы?](#)

[Как смонтировать клиновидную теплоизоляцию?](#)

Проектируем уклоны правильно!

Разработал:

Сергей Потовой

Ведущий специалист, менеджер IT-проектов проектно-расчетного центра



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке