

Рекомендации по расчету расхода скоб при креплении гибкого бетонного покрытия к защищаемому грунтовому откосу

Дополнительное крепление гибкого бетонного покрытия к грунту скобами СКП, изготовленными по ТУ 4100-002-59565714-2012 (ООО «Спецпром 1»).

Рекомендуемое количество скоб гибкого бетонного покрытия модели 202 – одна скоба на каждую сторону плиты, для моделей 405 и 105 – две скобы на каждую сторону плиты.

Количество скоб может быть скорректировано проектировщиком. Возможны следующие варианты крепления:

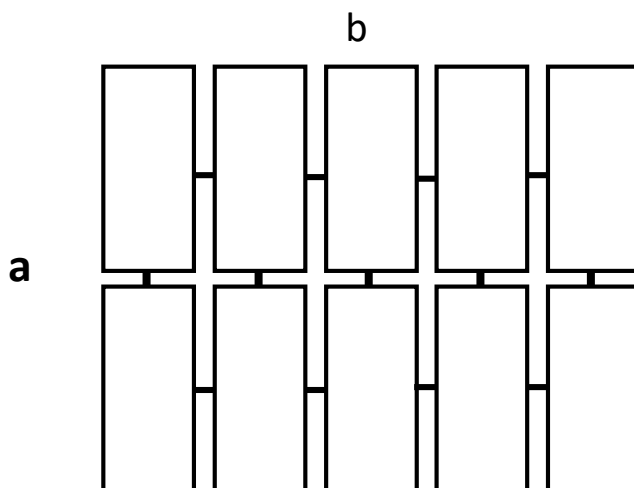
1. по одной скобе на каждую сторону плиты;
2. две скобы по длинной стороне плиты, одна по короткой;
3. три скобы по длинной стороне плиты, одна по короткой;
4. две скобы по короткой стороне, одна по длинной;
5. две по короткой стороне, две по длинной;
6. две по короткой стороне, три по длинной.

Необходимое количество скоб определяется по формуле:

$$N = 2ab - a - b + a(n_d - 1)(b - 1) + b(n_k - 1)(a - 1), \text{ где}$$

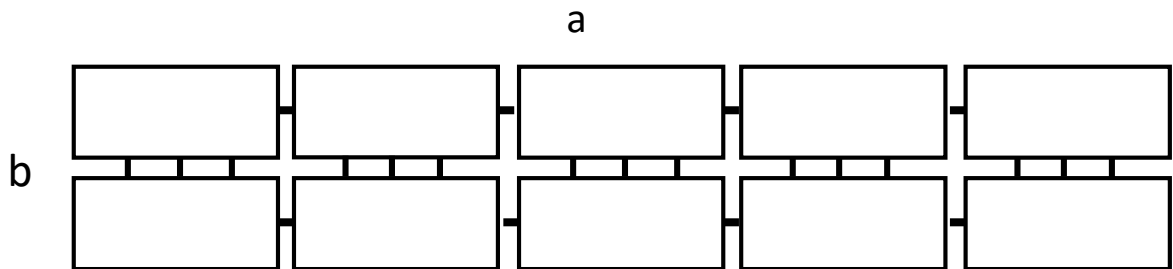
N – количество скоб в штуках; a – количество плит уложенных длинной стороной; b – количество плит уложенных короткой стороной; n_d - количество скоб по длинной стороне плиты; n_k - количество скоб по короткой стороне плиты.

Пример:



$$N=2 \times 2 \times 5 - 2 - 5 + 0 + 0 = 13 \text{ шт.}$$

Рисунок 1. Крепление гибких бетонных плит по одной скобе на каждую сторону плиты



$$N=2 \times 5 \times 2 - 5 - 2 + 5 \times 2 \times 1 + 2 \times 0 \times 4 = 23 \text{ шт.}$$

Рисунок 2. Крепление гибких бетонных плит тремя скобами по длинной стороне плиты, одной по короткой