

Современные черепицы очень устойчивы к морозу - по стандарту они выдерживают 25 неповрежденных циклов размораживания и замерзания. Они обязаны своей морозостойкостью низкой проницаемостью и водопоглощением. Последнее составляет максимум 2,5% - благодаря покрытиям, покрывающим черепицу, на ее нижней стороне нет даже влажных пятен с многократно продолжительной работой водяного столба под давлением. Разломав плитку, используя перфоратор [Instrumentarium](#), вы заметите, что вода не проникает во внешнюю оболочку.

Высокая ударопрочность делает их слегка подверженными механическим повреждениям - им не угрожают падающие деревья, сломанные ветви во время шторма и сильный град. Ударопрочность обусловлена высокой прочностью плитки. Он определяется силой разрыва и должен составлять не менее 200 кг в соответствии со стандартом. Средняя прочность на разрыв для бетонной плитки составляет около 300 кг, а для некоторых моделей - до 400 кг.

Герметичность покрытия. Это обеспечивается боковыми молниями по краям плитки. Это специально профилированные углубления, которые сцепляются друг с другом при укладке на крышу. Закругленный нижний край обеспечивает плавный поток воды, а нижний фиксатор предотвращает попадание снега и воды под крышку.

Устойчивость покрытия также повышается за счет пряжек и скоб, предназначенных для крепления плиток непосредственно к рейкам без необходимости сверления в них отверстий. Современные черепицы, в отличие от своих предшественников, также можно укладывать на крыши с меньшим углом наклона - даже 10-25 °. Однако необходимо соблюдать требования к начальному покрывающему слою, указанные производителем выбранной плитки.