

Дождь, ветер и шторм

Испытание черепицы Metrotile сильными ветрами и ураганами





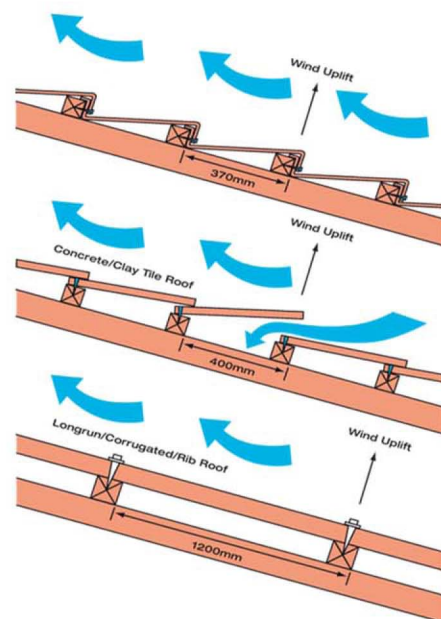
Экстремальные погодные условия, включая сильные шторма, резкий ветер даже ураганной силы и сильный дождь, могут нанести серьезный ущерб. Этот отчет демонстрирует характеристики композитной черепицы в таких экстремальных условиях.

ИСПЫТАНИЯ ШТОРМОМ И ДОЖДАМИ

Испытания проводились во Флориде, в южной части США, местности с жесткими ограничениями в силу бушующих тут частых ураганов. Композитная черепица была уложена обычным способом, горизонтально прибита к деревянной обрешетке, которая крепилась к фанерному настилу. Поток воздуха производил пропеллер ветреного генератора авиационного мотора мощностью 100 кВт. К потоку воздуха был добавлен водяной поток, который направлялся на свес крыши из расчета 200 мм дождя в час. Кровельные панели и настил проверяли на наличие протеканий, а также поднятия ветром. Скорость ветра была постепенно увеличена до 160 километров в час. Даже после длительного подвергания испытаниям не было обнаружено протеканий. Кровля осталась целой и невредимой, листы черепицы остались на месте.

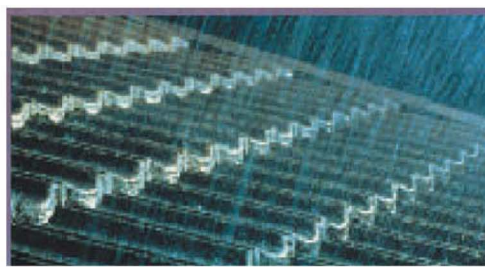


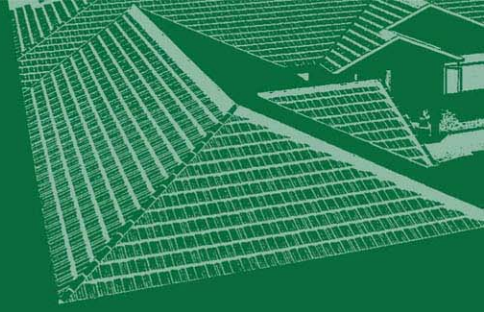
* Ураганный тест, был проведен Лабораторией строительных исследований, Майами, Флорида, США.



ИСПЫТАНИЯ СИЛЬНЫМ ДОЖДЕМ

На станции экспериментального строительства австралийской Научно-промышленной исследовательской организации есть аппарат для проведения тестов на проникновение дождя при динамическом воздействии на низкой скорости. Вентилятор с диаметром 1200 мм и 8 лопастями вращается с помощью электрического мотора 18,65 кВт. Поток воздуха от этого вентилятора поступает в тест-камеру через 2130-миллиметровый квадратный канал. В воздушный поток вводится вода, и он может направляться горизонтально, вертикально или в любом другом направлении. Под любым углом и при воздействии воды из расчета 50 мм. в секунду на квадратный метр площади крыши (что равняется 180 мм. дождя в час) никаких протеканий обнаружено не было.





ЗАЩИТИТЕ СВОЙ ДОМ

